
LICHT PROGRAMM

2016/2017

Lizenznehmer der Marke OSRAM für Produkte
im Bereich Allgemeinbeleuchtung



LICHT PROGRAMM 2016/2017

Lizenznehmer der Marke OSRAM für Produkte
im Bereich Allgemeinbeleuchtung



Jegliche Manipulation unserer Produkte sowie deren Verpackung, wie beispielsweise Veränderungen, Umarbeitungen, Umstempelungen sind unzulässig und verletzen u. a. unsere eingetragenen Warenzeichenrechte. Derartige Modifikationen können technische Eigenschaften unserer Produkte negativ beeinflussen, diese zerstören und möglicherweise Folgeschäden an anderen Objekten verursachen, für die LEDVANCE in keinem Fall verantwortlich gemacht werden kann.

Noch mehr Informationen über unsere Produkte finden Sie im Internet unter folgenden Adressen:

www.ledvance.de
www.ledvance.com



Umweltfreundlich gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die im Katalog gezeigten Bilder dienen nur zu Illustrationszwecken.

| | |
|---|--------------|
| Smart Home | 1.00–1.11 |
| LEDVANCE® LED-Leuchten | 2.00–2.19 |
| Vintage Edition 1906 Lampen und Leuchten | 3.00–3.05 |
| LED-Lampen | 4.00–4.55 |
| LED-Röhren | 5.00–5.09 |
| Light Engines und LED-Module | 6.00–6.113 |
| LED-Treiber | 7.00–7.57 |
| Lichtmanagementsysteme | 8.00–8.103 |
| Leuchtstofflampen | 9.00–9.51 |
| Hochdruckentladungslampen | 10.00–10.55 |
| Kompaktleuchtstofflampen mit integriertem Vorschaltgerät | 11.00–11.13 |
| Kompaktleuchtstofflampen ohne integriertes Vorschaltgerät | 12.00–12.27 |
| Halogenlampen | 13.00–13.39 |
| Anzeige- und Signallampen | 14.00–14.13 |
| Allgebrauchs-Glühlampen | 15.00–15.05 |
| Elektronische Betriebsgeräte | 16.00–16.113 |
| Index und Allgemeines | 17.00–17.52 |



LED



**SIE &
LEDVANCE
LASSEN
SIE IHR
UNTERNEHMEN
LEUCHTEN!**



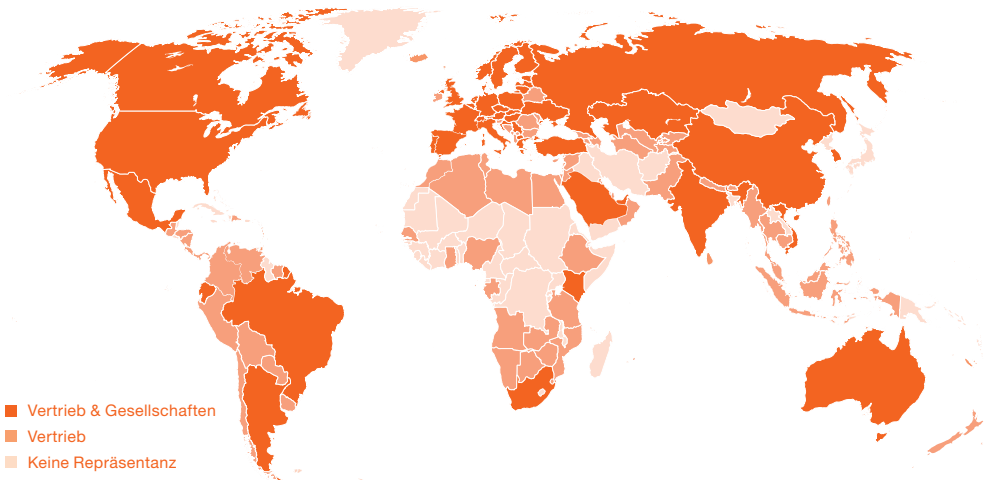
Als Ihr neuer und zugleich vertrauter Partner für **OSRAM** Produkte der Allgemeinbeleuchtung möchten wir uns gerne kurz vorstellen: Erfahren Sie mehr über **LEDVANCE** als Unternehmen, unsere Strategie, unser Portfolio und vor allem – Ihre Vorteile!



THIS SUMMER, MORE THAN LIGHT WILL ADVANCE

IN ÜBER 120 LÄNDERN WELTWEIT

Europa, USA und Kanada, Asien und Pazifik, Lateinamerika, Nahost und Afrika



LEDVANCE AUF EINEN BLICK

LEDVANCE ist ein international führendes Unternehmen für innovative Lichtprodukte sowie intelligente und vernetzte Lichtanwendungen (Smart Home).

LEDVANCE ist aus dem klassischen Lichtgeschäft von OSRAM hervorgegangen und verbindet die traditionelle Allgemeinbeleuchtung mit modernen, zukunftsweisenden Lichttechnologien.

Das Unternehmen verfügt über sehr tragfähige, jahrzehntelang gewachsene Kundenbeziehungen und ein leistungsstarkes Vertriebsnetz mit einem

weltweit hervorragenden Marktzugang. **LEDVANCE** kennt die Anforderungen des Allgemeinbeleuchtungsmarktes und bedient die individuellen Anforderungen seiner direkten und indirekten Kunden.

LEDVANCE beschäftigt rund 8.900 Mitarbeiter, ist in mehr als 120 Ländern präsent und macht einen jährlichen Umsatz von rund 2 Milliarden Euro.

LEDVANCE handelt verantwortlich gegenüber Kunden, Mitarbeitern, Geschäftspartnern, der Gesellschaft und der Umwelt – weltweit, an jedem Standort.

WIR SIND LEDVANCE

Unser Name kombiniert unseren Unternehmensinhalt mit einer selbstbewussten zukunftsgerichteten Aussage:

LED verweist auf das Kerngeschäft Licht und die Zukunft der Lichttechnik. Gleichzeitig wird damit der deutlich wachsenden Bedeutung von LED-Produkten Rechnung getragen;

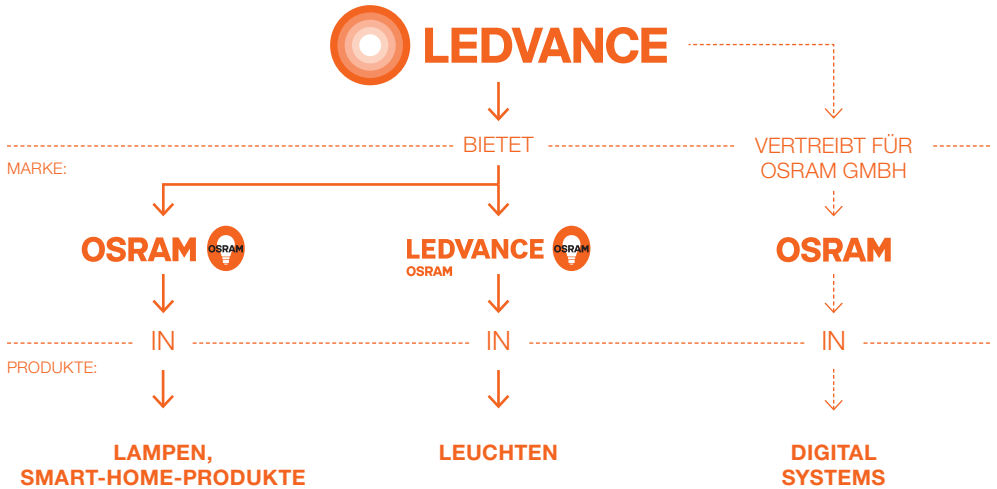
VANCE steht im Sinne von „Advance“ (Vorbringen)

UNSERE MISSION: ADVANCING LIGHT

Für uns ist „Advancing Light“ mehr als ein Versprechen: es ist eine Haltung, welche unsere Unternehmenswerte ausdrückt. Wir laden Sie ein, unser Produktportfolio und unsere zukünftigen Innovationen zu erkunden und dabei alles zum neuen Unternehmen zu erfahren.

DAS UNTERNEHMEN LEDVANCE

UNTERNEHMEN:



UNSERE PRODUKTE AUF EINEN BLICK

- Smart-Home-Produkte
- Neueste **LEDVANCE** LED-Leuchten
- Vintage Edition 1906: Retrolampen und -leuchten
- Großes LED-Lampen- und LED-Röhrenportfolio mit innovativen neuen Produkten
- Traditionelle Lampen für die Allgemeinbeleuchtung

OSRAM DIGITAL SYSTEMS PRODUKTE AUF EINEN BLICK

In enger Zusammenarbeit mit der **OSRAM** GmbH vertreibt **LEDVANCE** Digital Systems Produkte für den Elektrogroßhandel unter der Marke **OSRAM**.

- Light Engines
- LED-Module
- LED-Treiber
- Elektronische Betriebsgeräte

WIE SIE PROFITIEREN?

In einem dynamischen Marktumfeld sind wir Ihr starker und flexibler Partner, um gemeinsam neue Herausforderungen erfolgreich zu meistern. Dabei bieten wir Ihnen genau die hohe Qualität, die Sie von uns gewöhnt sind. Denn auch wenn **LEDVANCE** als Marke und Unternehmen neu ist, unser Team ist dasselbe: erfahrene Experten auf dem Markt und eben – alte Bekannte.

Wir bündeln die gesamte Kompetenz aus über 100 Jahren Erfahrung mit **OSRAM** Produkten der Allgemeinbeleuchtung. Dank unserer weltweiten Präsenz bieten wir weiterhin globale Kundenprogramme, erstklassigen Kundenservice und Produktgarantien sowie wirksame Verkaufs- und Marketingunterstützung.

Sie sehen, vieles ist altbekannt. Und vieles ist neu und spannend. Wir bei **LEDVANCE** entwickeln unser Portfolio ständig weiter. Das Ergebnis: Produkte, die nicht nur richtungsweisend für die Branche, sondern vor allem perfekt auf die Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten sind. Genau wie unsere intelligenten Smart-Home-Produkte, innovativen LED-Lampen oder unsere neuen, standardisierten LED-Leuchten.

Unsere Expertenteams auf der ganzen Welt freuen sich, Ihnen alles über unsere optimierte Organisation und die Highlights in unserem Produktportfolio

Für weitere Informationen besuchen Sie einfach unsere Website: **LEDVANCE.DE**

persönlich zu berichten, aber bis dahin: Entdecken Sie alle Neuigkeiten gleich hier!

Wir bieten Ihnen qualitativ hochwertige Lampen mit traditionellen sowie neuen Technologien; so zum Beispiel die Vintage Edition 1906 Lampen, unser LED-Lampenportfolio oder die Smart-Home-Lampen – all das finden Sie unter der bekanntesten Marke **OSRAM**:



Darüber hinaus führen wir **LEDVANCE** LED-Leuchten und die Vintage Edition 1906 PenduLum ein: ein völlig neues Portfolio, das im Branding die starke Marke OSRAM mit unserem neuen Firmennamen kombiniert:



Die **LEDVANCE** LED-Leuchten sind Teil unseres neuen umfassenden Ansatzes, sowohl Lampen als auch Leuchten anzubieten: Effiziente, einfach zu installierende Produkte mit einem hervorragenden Preis-Leistungsverhältnis sowie einem Qualitätsversprechen, das wie bei all unseren Produkten auf mehr als 100 Jahren Erfahrung beruht.

Im Rahmen dieses umfassenden Leuchtenportfolios werden wir im ersten Schritt rund 90 Produkte einführen, 60 davon sind ab Juli über den Elektrogroßhandel verfügbar.

INNOVATIV UND GESETZESKONFORM

Im Rahmen der Klimaschutzziele von Kyoto (1997) definierte die EU eine Reihe von Maßnahmen zum sparsamen und nachhaltigen Umgang mit Ressourcen. Dazu gehört die Richtlinie 2009/125/EG über die umweltgerechte Gestaltung von energieverbrauchsrelevanten Produkten („ErP“).

Die Umsetzungsmaßnahmen für die nicht gerichteten Haushaltslampen (Verordnung (EG) 244/2009) sowie für professionelle Beleuchtung durch Leuchtstoff- und Hochdruckentladungslampen (Verordnung (EG) 245/2009) spiegeln die Anfang 2007 vereinbarten Klimaziele der EU bis zum Jahr 2020 wider. Die Umsetzungsmaßnahme (Verordnung (EU) 1194/2012), die von 2013 bis 2016 in drei Stufen umgesetzt wird, beinhaltet erstmals Mindestanforderungen für Lampen mit gerichtetem Licht und LED-Lampen (inklusive LED-Module), zur weiteren Verfolgung der Klimaziele. Der Kern dieser ambitionierten Ziele ist der Abbau des CO₂-Ausstoßes in der EU um 20 Prozent bis zum Jahr 2020.



FÜR EINE LEBENSWERTE WELT – HEUTE UND MORGEN

Als internationaler Konzern tragen wir weltweit Verantwortung für Mensch und Umwelt ebenso wie für unser eigenes Handeln. Auch dabei leitet uns – wie bei allen Aktivitäten im Unternehmen – die Idee der Nachhaltigkeit. Wir gründen unsere strategischen



Entscheidungen auf dem integrierten Konzept der drei Säulen der Nachhaltigkeit: Wirtschaft, Umwelt, Gesellschaft. Diese bilden den ganzheitlichen Rahmen für unser Denken und Handeln. Da künstliche Beleuchtung etwa 15 Prozent des weltweiten Stromverbrauchs verursacht, leisten wir durch die Entwicklung energiesparender Beleuchtung ebenso unseren Beitrag zur Eindämmung des Treibhauseffektes wie wir unseren Kunden helfen, Stromkosten einzusparen. Gleichzeitig gehen wir sparsam mit Ressourcen um und vermeiden Abfall wo immer möglich. Von der Produktentwicklung bis zum Recycling handeln wir umweltbewusst, innovativ und verantwortlich. Dazu zählen auch die Erforschung und Auswahl möglichst umweltgerechter Rohstoffe, die größtmögliche Reduktion von Produktionsabfällen, der Einsatz umweltschonender Verpackungen und der sparsame Umgang mit Energie bei allen Produktionsabläufen. Nachhaltigkeit betrifft somit die gesamte Wertschöpfungskette einschließlich unserer Lieferanten.

INFORMATIONEN VON PROFIS FÜR PROFIS: LEDVANCE.DE – DAS PROFI-PORTAL

LEDVANCE EN | DE | FR

Anwendungen Produkte Tools & Services News & Stories Unternehmen

EINE NEUE ÄRA DES LICHTS BEGINNT

ERFAHREN SIE ALLES ÜBER UNSERE ZIELE FÜR DIE ZUKUNFT

SO WOLLEN WIR LICHT WEITERENTWICKELN

Special: Die neuen LEDVANCE LED-Leuchten

Lassen Sie sich inspirieren: Faszination Smart Home

Brandneu: Das neue LED-Lampen-Portfolio 2016/17

LEDVANCE ERSTMALS AUF DER IFA 2016

01.07.2016 Das neue globale Beleuchtung Unternehmen LEDVANCE startet in eine erfolgreiche Zukunft.

BRILLIANTE PRODUKTPRÄSENTATION

01.07.2016 POWERBALL, HCI Excellence: Effektive Produktpäsentation mit brillantem Licht.

LIGHT & BUILDING 2016

20.03.2016 Alle Informationen über LEDVANCE in unserem light + building Online-Special.

Auf unserer Website finden Sie umfangreiche, übersichtlich dargestellte Informationen. Bleiben Sie immer auf dem neuesten Stand und nutzen Sie interessante Infos für Ihre täglichen Projekte.

www.ledvance.de

LEDVANCE Tools

Mit unseren mobilen Apps und Online-Tools berechnen Sie im Handumdrehen die möglichen Einsparungen für Ihr nächstes LED-Projekt, finden die passende Lampe oder Leuchte und blättern durch die aktuellsten Kataloge.

www.ledvance.de/tools

LEDVANCE Newsletter für Profis

Top-News aus der Welt der Beleuchtung für Ihre täglichen Projekte. Aktuell, informativ und speziell für Lichtprofis. Automatisch per E-Mail.

www.ledvance.de/eprofisopt

LEDVANCE Projekte

Wir präsentieren Ihnen eine Auswahl ganz besonderer Lichtprojekte mit Produkten von LEDVANCE.

www.ledvance.de/projekte

LEDVANCE Story-Telling

Die Faszination Licht in spannenden Online-Stories beschrieben. Tauchen Sie ein in die Welt der Beleuchtung und lassen Sie sich inspirieren von Artikeln, Interviews, Videos oder Infografiken – produziert aus leidenschaftlichen Blickwinkeln.

www.ledvance.de/story-telling

LEDVANCE Online-Trainings und Live-Webinare

Lassen Sie sich von uns durch die Welt des Lichts führen und erwerben Sie schnell nützliches Wissen und neue Erkenntnisse in allen Bereichen der Beleuchtung.

www.ledvance.de/training

LEDVANCE Lichtplanung mit DIALux und RELUX

Aktuelle Leuchten- und Lampendaten sowie PlugIns für die Planungssoftware DIALux und RELUX stehen hier als Download bereit.

www.ledvance.de/dialux-plugin

Smart Home

| | |
|-----------------------------------|------|
| LIGHTIFY® CLASSIC A Tunable White | 1.03 |
| LIGHTIFY® CLASSIC A RGBW | 1.04 |
| LIGHTIFY® CLASSIC A White | 1.05 |
| LIGHTIFY® CLASSIC B Tunable White | 1.06 |
| LIGHTIFY® PAR16 Tunable White | 1.07 |
| LIGHTIFY® PAR16 RGBW | 1.08 |
| LIGHTIFY® Gateway Home | 1.09 |
| LIGHTIFY® Switch | 1.10 |
| LIGHTIFY® Plug | 1.11 |



LIGHTIFY® – individuelles, vernetztes Licht für zu Hause

Erleben Sie schon heute die Zukunft mit LIGHTIFY® und vernetztem, intelligentem Licht: Die moderne Lichtsteuerung per App unterstützt Sie im Alltag, bringt Spaß und sorgt für eine personalisierte Beleuchtung – zu Hause, beim Arbeiten oder im Garten. Das neue LIGHTIFY® System für vernetzte LED-Lampen und -Leuchten bietet neue Steuerungsmöglichkeiten und viele hilfreiche

Funktionen wie Timer, Fernzugriff sowie die Erstellung und Speicherung von Lichtszenen. Bis zu 50 Produkte können gruppiert und in einem System beliebig gesteuert werden: Dimmen, Auswahl von kalten sowie warmen Weißtönen und individuelle Gestaltung von Räumen je nach Farbwunsch.



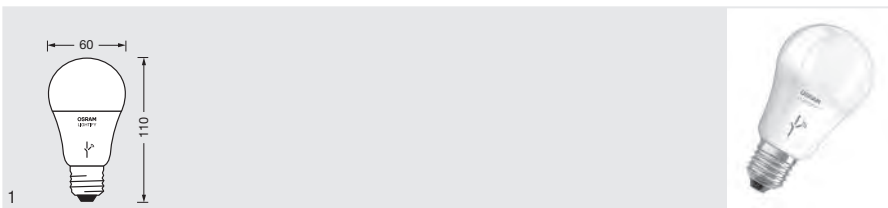
Der einfache Einstieg in die Smart-Home-Technologie: Mit LIGHTIFY® wird Licht aufregender und abwechslungsreicher.

LIGHTIFY® bietet viele neue Möglichkeiten:

- Einfache Installation durch Plug & Play
- Gruppierung von Lampen und Leuchten für eine einheitliche Steuerung
- Individualisierung durch persönliche Einstellungsmöglichkeiten
- Systemerweiterung mit weiteren Produkten jederzeit möglich
- Flexibel einsetzbar mit diversen Steuerungsoptionen: LIGHTIFY® Switch, Smartphone, Tablet oder auch Lichtschalter
- Kompatibel mit anderen Produkten mit ZigBee-Technologie



LIGHTIFY® CLASSIC A Tunable White LED-Retrofit-Lampe mit LIGHTIFY®-Technologie, klassische Kolbenform



Produktbezeichnung

LIGHTIFY CLASSIC A 60 TW E27 ¹⁾

GTIN (EAN)

4052899926165



810



E27



9,50



20000



2700...6500



>80

Produktbezeichnung

LIGHTIFY CLASSIC A 60 TW E27 ¹⁾



100000



A60



60



A+



4



1

¹⁾ Alle technischen Parameter gelten für die ganze Lampe / Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen. / In Entwicklung, Daten vorläufig



Produkteigenschaften

- LED CLASSIC A-Lampe mit integrierter intelligenter kabelloser Steuerungstechnik
- Farbtemperatur über Tunable White einstellbar: Weißtöne von Warm- bis Tageslichtweiß (2.700...6.500 K)
- Dimmbar mittels LIGHTIFY®
- Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- Farbwiedergabeindex R_a: 80...89
- Matter Überkolben
- Sockel: E27

Produktvorteile

- Steuerbar über Smart Devices (über LIGHTIFY® Switch, Android und iOS)
- LIGHTIFY®-fähige LED-Lampe in klassischer Form
- Individuell konfigurierbar
- Einfache Installation und Nutzung
- Bis zu 80 % weniger Energieverbrauch gegenüber herkömmlichen Glühlampen
- Enthält kein Quecksilber

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Gastgewerbe

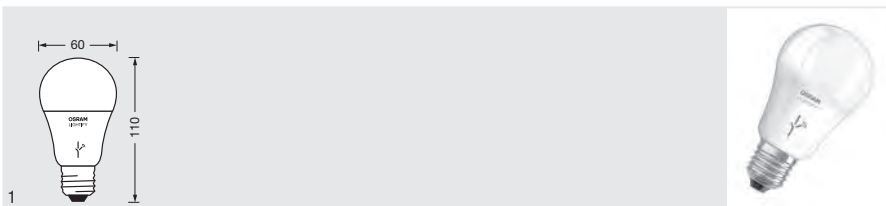
Technische Ausstattung

- LIGHTIFY® App notwendig
- LIGHTIFY® Gateway notwendig

DISCLAIMER: Die Verfügbarkeit von LIGHTIFY®-Produkten und des Cloud-Services variiert je nach Land und Region. Bitte kontaktieren Sie LEDVANCE für weitere Informationen zu den Produkten und Verfügbarkeiten.



LIGHTIFY® CLASSIC A RGBW LED-Retrofit-Lampe mit LIGHTIFY®-Technologie, klassische Kolbenform



Produktbezeichnung

LIGHTIFY CLASSIC A 60 RGBW E27 ¹⁾

GTIN (EAN)

4052899926097



810



E27



10



20000



2000...6500



>85



Produktbezeichnung

LIGHTIFY CLASSIC A 60 RGBW E27 ¹⁾



100000



A60



60



A+



4



1

1) Alle technischen Parameter gelten für die ganze Lampe / Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen. / In Entwicklung, Daten vorläufig



Produkteigenschaften

- LED CLASSIC A-Lampe mit integrierter intelligenter kabelloser Steuerungstechnik
- RGB-Farbsteuerung mit ca. 16 Millionen Farbmöglichkeiten einstellbar
- Farbtemperatur über Tunable White einstellbar: Weißtöne von Warm- bis Tageslichtweiß (2.000...6.500 K)
- Dimmbar mittels LIGHTIFY®
- Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- Farbwiedergabeindex R_a: 80...89
- Matter Überkolben

Produktvorteile

- Steuerbar über Smart Devices (über LIGHTIFY® Switch, Android und iOS)
- LIGHTIFY®-fähige LED-Lampe in klassischer Form
- Flexible individuelle Farbgestaltung
- Bis zu 80 % weniger Energieverbrauch gegenüber herkömmlichen Glühlampen
- Enthält kein Quecksilber

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Gastgewerbe

Technische Ausstattung

- LIGHTIFY® App notwendig
- LIGHTIFY® Gateway notwendig

DISCLAIMER: Die Verfügbarkeit von LIGHTIFY®-Produkten und des Cloud-Services variiert je nach Land und Region. Bitte kontaktieren Sie LEDVANCE für weitere Informationen zu den Produkten und Verfügbarkeiten.

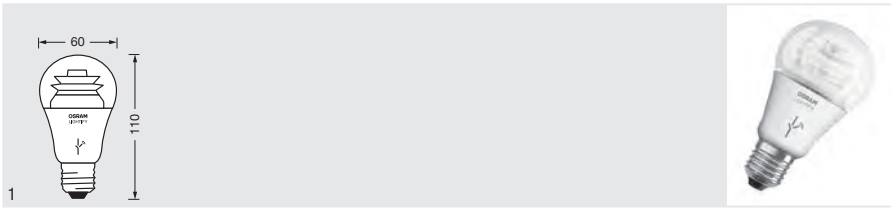
Auch erhältlich als Starter Kit inklusive LIGHTIFY® Gateway Home:

| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | Inhalt |
|----------------------|---------------|---|
| LIGHTIFY STARTER KIT | 4052899929715 | 1x LIGHTIFY GATEWAY HOME (EAN 4052899926172) 1x LIGHTIFY CLASSIC A 60 RGBW E27 (EAN 4052899926097) |



LIGHTIFY® CLASSIC A White

LED-Retrofit-Lampen mit LIGHTIFY®-Technologie, klassische Kolbenform



Produktbezeichnung

LIGHTIFY CLASSIC A 60 W CL E27 ¹⁾

GTIN (EAN)

4052899947238

K

2700

lm

810

E27

W

10

t_{ln}

20000

R_a

≥80

Produktbezeichnung

LIGHTIFY CLASSIC A 60 W CL E27 ¹⁾



100000



A60



60



A+



4



1

¹⁾ Alle technischen Parameter gelten für die ganze Lampe / Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- LED CLASSIC A-Lampe mit integrierter intelligenter kabelloser Steuerungstechnik
- Farbtemperatur Warmweiß (2.700 K)
- Dimmbar mittels LIGHTIFY®
- Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- Farbwiedergabeindex R_a: 80...89
- Klarer Überkolben
- Sockel: E27

Produktvorteile

- Steuerbar über Smart Devices (über LIGHTIFY® Switch, Android und iOS)
- Günstiger Einstieg in Smart Lighting
- LIGHTIFY®-fähige LED-Lampe in klassischer Form
- Einfache Installation und Nutzung
- Bis zu 80 % weniger Energieverbrauch gegenüber herkömmlichen Glühlampen
- Enthält kein Quecksilber

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Gastgewerbe

Technische Ausstattung

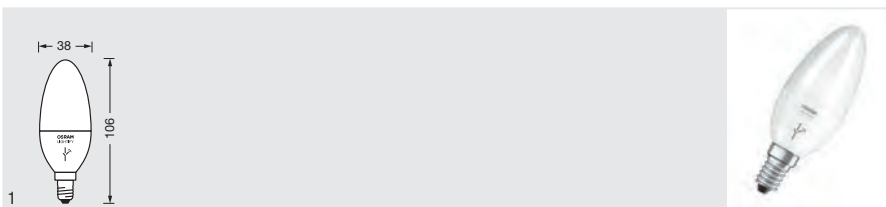
- LIGHTIFY® App notwendig
- LIGHTIFY® Gateway notwendig

DISCLAIMER: Die Verfügbarkeit von LIGHTIFY®-Produkten und des Cloud-Services variiert je nach Land und Region. Bitte kontaktieren Sie LEDVANCE für weitere Informationen zu den Produkten und Verfügbarkeiten.





LIGHTIFY® CLASSIC B Tunable White LED-Retrofit-Lampe mit LIGHTIFY®-Technologie, klassische Kerzenform



Produktbezeichnung

LIGHTIFY CLASSIC B 40 TW FR¹⁾

GTIN (EAN)

4052899947214

lm

470

E14

E14

W

6

t[h]

20000

K

2700...6500

R_a

≥80



Produktbezeichnung

LIGHTIFY CLASSIC B 40 TW FR¹⁾



100000



B40



40



A+



4



1

¹⁾ Alle technischen Parameter gelten für die ganze Lampe / Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.



Produkteigenschaften

- LED CLASSIC B-Lampe mit integrierter intelligenter kabelloser Steuerungstechnik
- Farbtemperatur über Tunable White einstellbar: Weißtöne von Warm- bis Tageslichtweiß (2.700...6.500 K)
- Dimmbar mittels LIGHTIFY®
- Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- Farbwiedergabeindex R_a: 80...89
- Matter Überkolben
- Sockel: E14

Produktvorteile

- Steuerbar über Smart Devices (über LIGHTIFY® Switch, Android und iOS)
- LIGHTIFY®-fähige LED-Lampe in Kerzenform
- Individuell konfigurierbar
- Einfache Installation und Nutzung
- Bis zu 80 % weniger Energieverbrauch gegenüber herkömmlichen Glühlampen
- Enthält kein Quecksilber

Anwendungsgebiete

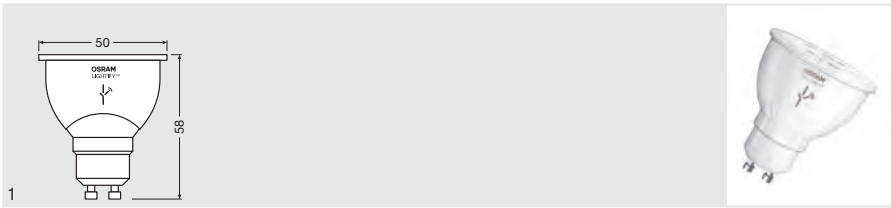
- Allgemeinbeleuchtung
- Gastgewerbe

Technische Ausstattung

- LIGHTIFY® App notwendig
- LIGHTIFY® Gateway notwendig

DISCLAIMER: Die Verfügbarkeit von LIGHTIFY®-Produkten und des Cloud-Services variiert je nach Land und Region. Bitte kontaktieren Sie LEDVANCE für weitere Informationen zu den Produkten und Verfügbarkeiten.

LIGHTIFY® PAR16 Tunable White LED-Retrofit-Reflektorlampe mit LIGHTIFY®-Technologie, PAR16



Produktbezeichnung

LIGHTIFY PAR16 50 TW ¹⁾

GTIN (EAN)

4052899926103



350



GU10



6



20000



2700...6500



≥80

Produktbezeichnung

LIGHTIFY PAR16 50 TW ¹⁾



100000



36



A



4



1

¹⁾ Alle technischen Parameter gelten für die ganze Lampe / Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- LED PAR16-Lampe mit integrierter intelligenter kabelloser Steuerungstechnik
- Farbtemperatur über Tunable White einstellbar: Weißtöne von Warm- bis Tageslichtweiß (2.700...6.500 K)
- Dimmbar mittels LIGHTIFY®
- Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- Farbwiedergabeindex R_a: 80...89
- Sockel: GU10

Produktvorteile

- Steuerbar über Smart Devices (über LIGHTIFY® Switch, Android und iOS)
- LIGHTIFY®-fähige LED-Reflektorlampe
- Individuell konfigurierbar
- Einfache Installation und Nutzung
- Enthält kein Quecksilber

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Gastgewerbe

Technische Ausstattung

- LIGHTIFY® App notwendig
- LIGHTIFY® Gateway notwendig

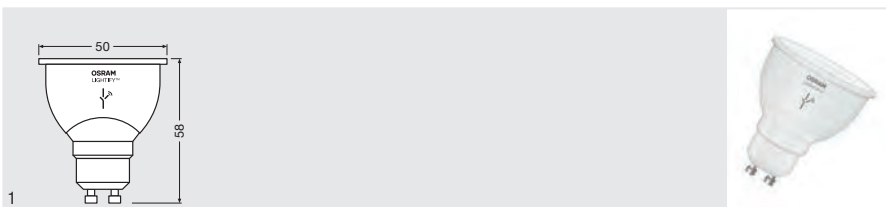
DISCLAIMER: Die Verfügbarkeit von LIGHTIFY®-Produkten und des Cloud-Services variiert je nach Land und Region. Bitte kontaktieren Sie LEDVANCE für weitere Informationen zu den Produkten und Verfügbarkeiten.





LIGHTIFY® PAR16 RGBW

LED-Retrofit-Reflektorlampe mit LIGHTIFY®-Technologie, PAR16



Produktbezeichnung

LIGHTIFY PAR16 50 RGBW¹⁾

GTIN (EAN)

4052899947252



300



GU10



6



20000



Produktbezeichnung

LIGHTIFY PAR16 50 RGBW¹⁾



2000...6500



100000



A+



4



1

1) Alle technischen Parameter gelten für die ganze Lampe / Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.



Produkteigenschaften

- LED PAR16-Lampe mit integrierter intelligenter kabelloser Steuerungstechnik
- Farbtemperatur über Tunable White einstellbar: Weißtöne von Warm- bis Tageslichtweiß (2.000...6.500 K)
- RGB-Farbsteuerung, ca. 16 Mio. Farbmöglichkeiten einstellbar
- Dimmbar mittels LIGHTIFY®
- Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- Farbwiedergabeindex R_a: 80...89

Produktvorteile

- Steuerbar über Smart Devices (über LIGHTIFY® Switch, Android und iOS)
- LIGHTIFY®-fähige LED-Reflektorlampe
- Einfache Installation und Nutzung
- Bis zu 80 % weniger Energieverbrauch gegenüber herkömmlichen Glühlampen
- Enthält kein Quecksilber

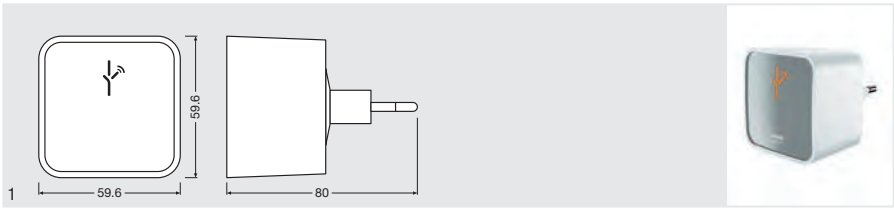
Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Gastgewerbe

Technische Ausstattung

- LIGHTIFY® App notwendig
- LIGHTIFY® Gateway notwendig

DISCLAIMER: Die Verfügbarkeit von LIGHTIFY®-Produkten und des Cloud-Services variiert je nach Land und Region. Bitte kontaktieren Sie LEDVANCE für weitere Informationen zu den Produkten und Verfügbarkeiten.



**Produkt-
bezeichnung**

GTIN (EAN)



LIGHTIFY GATEWAY HOME

4052899926172

4

1

LIGHTIFY GATEWAY HOME UK

4052899233706

4

1

Produkteigenschaften

- Herzstück des Systems, verbindet Smart Devices (LIGHTIFY® Switch, Android und iOS) mit LIGHTIFY® Lampen, Leuchten und Komponenten über eine WLAN-/Internetverbindung (cloudbasiert)
- Verbindet bis zu 50 LIGHTIFY®-Produkte
- Für integrierte intelligente kabellose Lichtsteuerung

Produktvorteile

- Einfache Installation und Nutzung

Technische Ausstattung

- LIGHTIFY® App notwendig

DISCLAIMER: Die Verfügbarkeit von LIGHTIFY®-Produkten und des Cloud-Services variiert je nach Land und Region. Bitte kontaktieren Sie LEDVANCE für weitere Informationen zu den Produkten und Verfügbarkeiten.

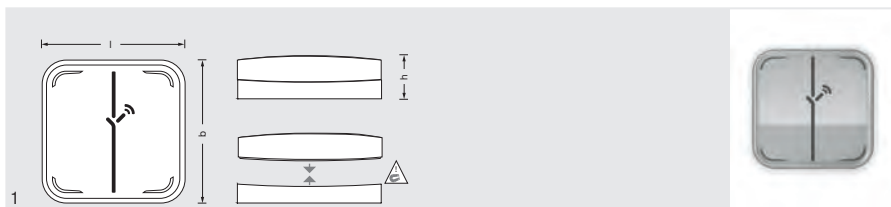
Auch erhältlich als Starter Kit inklusive LIGHTIFY® CLASSIC A RGBW:

| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | Inhalt |
|-------------------------|---------------|---|
| LIGHTIFY STARTER KIT | 4052899929715 | 1x LIGHTIFY GATEWAY HOME (EAN 4052899926172) 1x LIGHTIFY CLASSIC A 60 RGBW E27 (EAN 4052899926097) |



LIGHTIFY® Switch

Wandschalter und Fernbedienung mit LIGHTIFY®-Technologie, 4 Tasten, für innen



Produktbezeichnung

GTIN (EAN)

LIGHTIFY Switch

4052899948204



64,1



64,1



17,9



75



4



CR2450



> 3



30



60000



1

Produkteigenschaften

- Individuell konfigurierbarer Wandschalter und Fernbedienung für LIGHTIFY® Lampen, Leuchten und Komponenten
- Konfiguration von bis zu 8 Tastenfunktionen
- Kabellos durch Batteriebetrieb

Produktvorteile

- Ermöglicht die Steuerung von LIGHTIFY® Produkten auch ohne LIGHTIFY® App und Internet
- Wandschalter und Fernbedienung in einem
- Individuell konfigurierbar mit der LIGHTIFY® App
- Einfache und flexible Montage über magnetische, kabellose Wandplatte

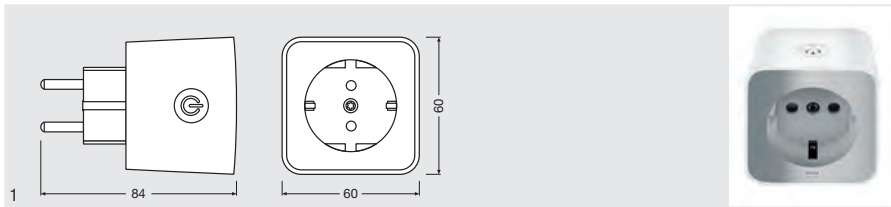
Anwendungsgebiete

- Allgemeine Innenbeleuchtung
- Gastgewerbe

Technische Ausstattung

- LIGHTIFY® App notwendig (nur zur Konfiguration)
- LIGHTIFY® Gateway notwendig (nur zur Konfiguration)

DISCLAIMER: Die Verfügbarkeit von LIGHTIFY®-Produkten und des Cloud-Services variiert je nach Land und Region. Bitte kontaktieren Sie LEDVANCE für weitere Informationen zu den Produkten und Verfügbarkeiten.



Produktbezeichnung

LIGHTIFY Plug

GTIN (EAN)

4052899290877



3680



Ja



16A



I



IP20



Ja

Produktbezeichnung

LIGHTIFY Plug



84



60



60



220...240



4



1

Produkteigenschaften

- Schaltbare Netzsteckdose zum Einbinden von Nicht-ZigBee-Geräten in das LIGHTIFY®-System
- Steuerung über LIGHTIFY® App (für Android und iOS) und LIGHTIFY® Switch
- Hohe Schaltleistung: bis zu 3.680 W / 16 A

Produktvorteile

- Erweiterung des LIGHTIFY®-Systems
- Ermöglicht das Schalten von herkömmlichen Leuchtmitteln und anderen elektronischen Geräten
- Einfach LIGHTIFY® Plug in die Steckdose stecken und Leuchten oder andere Geräte anschließen

Technische Ausstattung

- LIGHTIFY® App notwendig
- LIGHTIFY® Gateway notwendig

Sicherheitshinweise

Geräte mit Wärmeentwicklung nach Benutzung vom Netz, d. h. vom LIGHTIFY® Plug, trennen, um versehentliches Einschalten zu vermeiden.

Sehr große kapazitive und induktive Lasten können in ungünstigen Fällen zur Zerstörung des Gerätes führen oder die Zahl der Schaltzyklen reduzieren.

Verwenden Sie den LIGHTIFY® Plug nicht in Verbindung mit medizinischen Geräten.

Anzuschließen an einen B16A-Sicherungsautomaten.

DISCLAIMER: Die Verfügbarkeit von LIGHTIFY®-Produkten und des Cloud-Services variiert je nach Land und Region. Bitte kontaktieren Sie LEDVANCE für weitere Informationen zu den Produkten und Verfügbarkeiten.





LEDVANCE® LED-Leuchten

| | |
|--|------|
| LEDVANCE® Downlight für 150-mm-Deckenausschnitt | 2.03 |
| LEDVANCE® Downlight für 200-mm-Deckenausschnitt | 2.04 |
| LEDVANCE® Spot für 68-mm-Deckenausschnitt | 2.05 |
| LEDVANCE® Spot für 83-mm-Deckenausschnitt | 2.06 |
| LEDVANCE® Spot Fire-Proof für 68-mm-Deckenausschnitt | 2.07 |
| LEDVANCE® Spot Dark-Light für 63-mm-Deckenausschnitt | 2.08 |
| LEDVANCE® Linear | 2.09 |
| LEDVANCE® Linear Power | 2.10 |
| LEDVANCE® Panel 600 | 2.11 |
| LEDVANCE® Panel 625 | 2.12 |
| LEDVANCE® Surface Circular | 2.13 |
| LEDVANCE® Damp Proof | 2.14 |
| LEDVANCE® Damp Proof Housing | 2.15 |
| LEDVANCE® High Bay | 2.16 |
| LEDVANCE® Floodlight Small | 2.17 |
| LEDVANCE® Floodlight Large | 2.18 |



Der Standard. Neu definiert.

Die neuen LEDVANCE® LED-Leuchten



Erfolg leicht gemacht

Professionelle Kunden wie Bauunternehmen und Installateure brauchen in erster Linie das richtige Licht für alle gängigen Anwendungen. Nicht mehr und nicht weniger. Daher sind geradlinige und effiziente Produkte sowie bewährte Qualität bei einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis erforderlich. Und das Wichtigste: einfach zu montierende Lösungen.

Die neuen LEDVANCE® LED-Leuchten sind die erste Wahl für unkomplizierte Beleuchtungsprojekte. Sie verfügen über all die Eigenschaften, die notwendig sind, um ihren Bestimmungszweck perfekt zu erfüllen – nicht mehr und nicht weniger. Einfach die richtigen Produkte für den Profialltag.

Den Standard neu definieren

Unsere neuen LEDVANCE® LED-Leuchten gehören natürlich zu den Besten in ihrem Bereich. Aber vor allem das Konzept der Portfoliozusammensetzung definiert den Standard neu. Da wir Ihre Bedürfnisse und Wünsche als professioneller Kunde kennen, haben wir ein umfassendes Portfolio entwickelt, das nahezu jede gängige Anwendung abdeckt. Jede LEDVANCE® Leuchte ist perfekt auf die jeweilige Anforderung abgestimmt. Verschiedene Leuchten müssen Sie daher nicht länger in verschiedenen Port-

folios suchen. Entscheiden Sie sich für das LEDVANCE® LED-Leuchten-Portfolio und Sie werden die richtigen Produkte finden, um Ihre Alltagsaufgaben erfolgreich zu meistern.

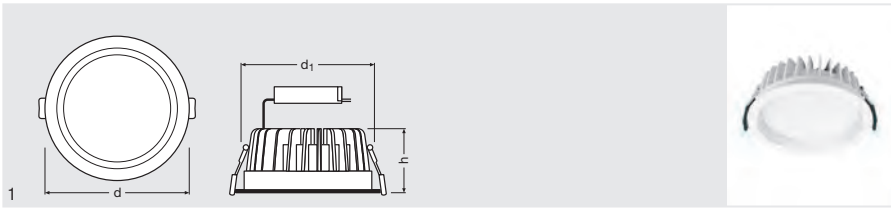
Das Portfolio

Mit einem einheitlichen und klaren Verpackungs- und Bezeichnungskonzept ist unser Leuchtenportfolio sowohl unkompliziert als auch umfassend, denn es deckt alle wichtigen Anwendungsbereiche der professionellen Beleuchtung ab. Das LEDVANCE® LED-Leuchten-Portfolio wird mit 61 Produkten eingeführt und ist in acht klar voneinander abgegrenzten Produktfamilien unterteilt: Downlight, Spot, Linear, Panel, Surface Circular, Damp Proof, High Bay und Floodlight. Alle LEDVANCE® LED-Leuchten besitzen die relevanten Zertifizierungen (CE, CB, TÜV SÜD).

Später im Jahr 2016 erwartet Sie eine Erweiterung innerhalb der Produktfamilien und auch erste intelligente Produkte werden eingeführt. Dann werden die LEDVANCE® LED-Leuchten erneut einen neuen Standard definieren. Besuchen Sie regelmäßig unsere Website für weitere Updates: www.ledvance.de/leuchten

LEDVANCE® Downlight

LED-Downlights für 150-mm-Deckenausschnitt. Neu definiert.



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | λ | lm | lm/W | K | Ra |
|-----------------------------------|---------------|----|-----|-----------|------|------|------|-----|
| Downlight LED 14W/3000K 230V IP20 | 4058075000001 | 14 | 230 | > 0,9 | 1310 | 90 | 3000 | >80 |
| Downlight LED 14W/4000K 230V IP20 | 4058075000025 | 14 | 230 | > 0,9 | 1360 | 95 | 4000 | >80 |
| Downlight LED 14W/6500K 230V IP20 | 4058075000049 | 14 | 230 | > 0,9 | 1360 | 95 | 6500 | >80 |

| Produktbezeichnung | Δ | t [h] | IP | Schutzklasse | d [mm] | h [mm] | FARBE | Box | No. |
|-----------------------------------|----------|-------|----|--------------|--------|--------|-------|-----|-----|
| Downlight LED 14W/3000K 230V IP20 | 95 | 30000 | 20 | II | 160 | 60 | weiß | 18 | 1 |
| Downlight LED 14W/4000K 230V IP20 | 95 | 30000 | 20 | II | 160 | 60 | weiß | 18 | 1 |
| Downlight LED 14W/6500K 230V IP20 | 95 | 30000 | 20 | II | 160 | 60 | weiß | 18 | 1 |

Produkteigenschaften

- Leuchten-Lichtausbeute: bis zu 95 lm/W
- Lichtstrom: bis zu 1.360 lm
- Durchmesser des erforderlichen Deckenausschnitts: 150 mm
- Verfügbar mit Farbtemperatur: 3.000 K, 4.000 K, 6.500 K
- Ausstrahlungswinkel: 95°
- Schutzart: IP20
- Weißes Aluminiumgehäuse, PMMA-Diffuser
- Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -20...+45 °C
- Lebensdauer (L70/B50): bis zu 30.000 h
- 3 Jahre Garantie

Produktvorteile

- Direkter Ersatz für Downlights mit konventionellen 2 x 18-W-Kompaktleuchtstofflampen
- Passt zum Design der Leuchtenfamilie LEDVANCE® Spot
- Bis zu 60 % Energieersparnis im Vergleich zu Leuchten mit 2 x 18-W-Kompaktleuchtstofflampen
- Sehr homogenes Licht
- Funktionales Design
- Einfache Installation mit schnellem Anschluss
- Externer Treiber für erweiterte Flexibilität (kompatibel mit ausgewählten DALI-Treibern)
- Verfügbare Zertifikate: CE, CB, TÜV SÜD

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Öffentliche Räume
- Treppenhäuser
- Flure
- Foyers
- Shops

Referenzen / Verweise

www.ledvance.de/leuchten

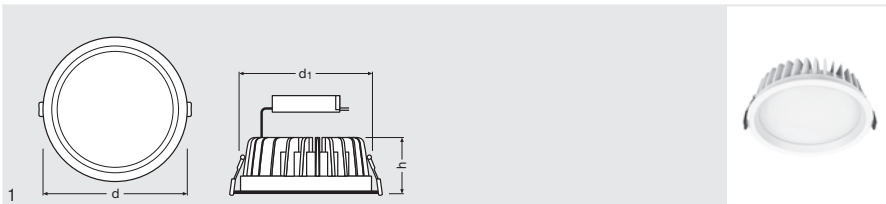
Mehr Informationen zur Garantie finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

Empfohlener DALI-Treiber für Dimmanwendungen mit diesem Produkt

- OTI DALI 15/220...240/1A0 LT2 (4052899324879)

LEDVANCE® Downlight

LED-Downlights für 200-mm-Deckenausschnitt. Neu definiert.



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | λ | lm | lm/W | K | Ra |
|-----------------------------------|---------------|----|-----|-----------|------|------|------|-----|
| Downlight LED 25W/3000K 230V IP20 | 4058075000063 | 25 | 230 | > 0,9 | 2220 | 90 | 3000 | >80 |
| Downlight LED 25W/4000K 230V IP20 | 4058075000087 | 25 | 230 | > 0,9 | 2340 | 95 | 4000 | >80 |
| Downlight LED 25W/6500K 230V IP20 | 4058075000100 | 25 | 230 | > 0,9 | 2440 | 100 | 6500 | >80 |

| Produktbezeichnung | \triangle | t [h] | IP | Schutzklasse | d [mm] | h [mm] | FARBE | Box | No. |
|-----------------------------------|-------------|-------|----|--------------|--------|--------|-------|-----|-----|
| Downlight LED 25W/3000K 230V IP20 | 100 | 30000 | 20 | II | 220 | 67 | weiß | 8 | 1 |
| Downlight LED 25W/4000K 230V IP20 | 100 | 30000 | 20 | II | 220 | 67 | weiß | 8 | 1 |
| Downlight LED 25W/6500K 230V IP20 | 100 | 30000 | 20 | II | 220 | 67 | weiß | 8 | 1 |

Produkteigenschaften

- Leuchten-Lichtausbeute: bis zu 100 lm/W
- Lichtstrom: bis zu 2.440 lm
- Durchmesser des erforderlichen Deckenausschnitts: 200 mm
- Verfügbar mit Farbtemperatur: 3.000 K, 4.000 K, 6.500 K
- Ausstrahlungswinkel: 100°
- Schutzart: IP20
- Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -20...+45 °C
- Lebensdauer (L70/B50): bis zu 30.000 h
- 3 Jahre Garantie

Produktvorteile

- Direkter Ersatz für Downlights mit konventionellen 2 x 26-W-Kompaktleuchtstofflampen
- Passt zum Design der Leuchtenfamilie LEDVANCE® Spot
- Bis zu 60 % Energieersparnis im Vergleich zu Leuchten mit 2 x 26-W-Kompaktleuchtstofflampen
- Sehr homogenes Licht
- Funktionales Design
- Einfache Installation mit schnellem Anschluss
- Externer Treiber für erweiterte Flexibilität (kompatibel mit ausgewählten DALI-Treibern)
- Verfügbare Zertifikate: CE, CB, TÜV SÜD

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Öffentliche Räume
- Treppenhäuser
- Flure
- Foyers
- Shops

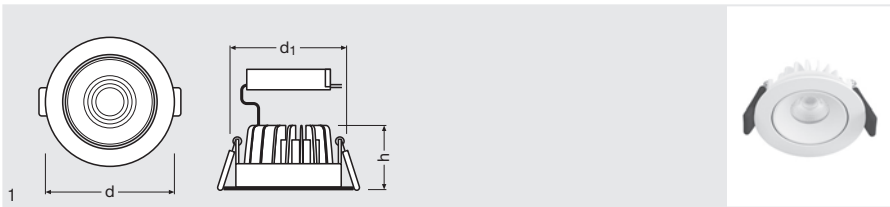
Referenzen / Verweise

www.ledvance.de/leuchten

Mehr Informationen zur Garantie finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

Empfohlener DALI-Treiber für Dimmanwendungen mit diesem Produkt

- OTi DALI 25/220...240/700 LT2 (4052899919457)



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | λ | lm | lm/W | K | Ra |
|--------------------------------------|---------------|-----|-----|-----------|-----|------|------|-----|
| Spot LED adjust 4.5W/3000K 230V IP20 | 4058075000124 | 4,5 | 230 | > 0,9 | 360 | 80 | 3000 | >80 |
| Spot LED adjust 6.5W/3000K 230V IP20 | 4058075000148 | 6,5 | 230 | > 0,9 | 550 | 85 | 3000 | >80 |

| Produktbezeichnung | \triangle | t [h] | IP | Schutzmasse | d [mm] | h [mm] | FARBE | | No. |
|--------------------------------------|-------------|-------|----|-------------|--------|--------|-------|----|-----|
| Spot LED adjust 4.5W/3000K 230V IP20 | 36 | 30000 | 20 | II | 80 | 36 | weiß | 30 | 1 |
| Spot LED adjust 6.5W/3000K 230V IP20 | 36 | 30000 | 20 | II | 80 | 36 | weiß | 30 | 1 |

Produkteigenschaften

- Leuchten-Lichtausbeute: bis zu 85 lm/W
- Lichtstrom: bis zu 550 lm
- Kompatibel mit Standard-Deckenaussparungen von 68 mm
- Farbtemperatur: 3.000 K
- Anfängliche Farbkonsistenz: ≤ 4 SDCM (Schwellenwerteinheit)
- Ausstrahlungswinkel: 36°
- Schutzart: IP20
- Weißes Aluminiumgehäuse, PMMA-Linse
- Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -20...+45 °C
- Lebensdauer (L70/B50): bis zu 30.000 h
- 3 Jahre Garantie

Produktvorteile

- Direkter Ersatz für konventionelle 35-W- und 50-W-Halogen-Spotlights
- Passt zum Design der Leuchtenfamilie LEDVANCE® Downlight
- Energieersparnis von bis zu 90 % im Vergleich zu Halogen-Spotlights
- Funktionales und minimalistisches Design
- Einfache Installation mit schnellem Anschluss
- Externer Treiber für erweiterte Flexibilität (kompatibel mit ausgewählten dimmbaren Treibern)
- Verfügbare Zertifikate: CE, CB, TÜV SÜD

Anwendungsgebiete

- Hotelzimmer
- Bars, Restaurants
- Akzentbeleuchtung
- Galerien, Museen
- Allgemeinbeleuchtung
- Wohnräume

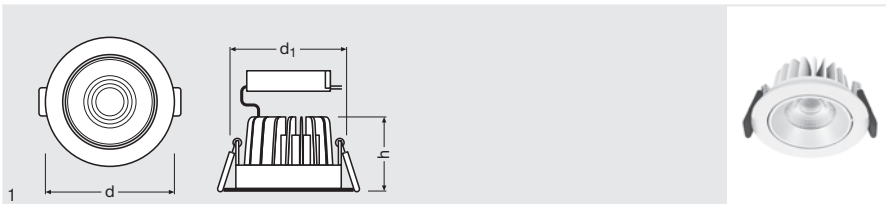
Referenzen / Verweise

www.ledvance.de/leuchten

Mehr Informationen zur Garantie finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

LEDVANCE® Spot

LED-Einbaustrahler für 83-mm-Deckenausschnitt. Neu definiert.



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | λ | lm | lm/w | K | Ra |
|------------------------------------|-------------------|-------|-----|-------------|--------|--------|-------|-----|
| Spot LED adjust 8W/3000K 230V IP20 | 4058075000162 | 8 | 230 | > 0,9 | 660 | 85 | 3000 | >80 |
| Spot LED adjust 8W/4000K 230V IP20 | 4058075000186 | 8 | 230 | > 0,9 | 720 | 90 | 4000 | >80 |
| Produktbezeichnung | \triangle° | t [h] | IP | Schutzmasse | d [mm] | h [mm] | FARBE | No. |
| Spot LED adjust 8W/3000K 230V IP20 | 36 | 30000 | 20 | II | 90 | 47 | weiß | 1 |
| Spot LED adjust 8W/4000K 230V IP20 | 36 | 30000 | 20 | II | 90 | 47 | weiß | 1 |

Produkteigenschaften

- Leuchten-Lichtausbeute: bis zu 90 lm/W
- Lichtstrom: bis zu 720 lm
- Kompatibel mit Standard-Deckenaussparungen von 83 mm
- Verfügbar mit Farbtemperatur: 3.000 K, 4.000 K
- Anfängliche Farbkonsistenz: ≤ 4 SDCM (Schwellenwerteinheit)
- Ausstrahlungswinkel: 36°
- Schutzart: IP20
- Weißes Aluminiumgehäuse, PMMA-Linse
- Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: $-20 \dots +45^\circ\text{C}$
- Lebensdauer (L70/B50): bis zu 30.000 h
- 3 Jahre Garantie

Produktvorteile

- Direkter Ersatz für konventionelle 75-W-Halogen-Spotlights
- Passt zum Design der Leuchtenfamilie LEDVANCE® Downlight
- Energieersparnis von bis zu 90 % im Vergleich zu Halogen-Spotlights
- Funktionales und minimalistisches Design
- Einfache Installation mit schnellem Anschluss
- Externer Treiber für erweiterte Flexibilität (kompatibel mit ausgewählten dimmbaren Treibern)
- Verfügbare Zertifikate: CE, CB, TÜV SÜD

Anwendungsgebiete

- Hotelzimmer
- Bars, Restaurants
- Akzentbeleuchtung
- Galerien, Museen
- Allgemeinbeleuchtung
- Wohnräume

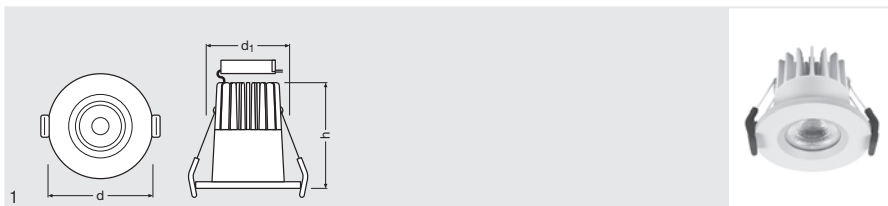
Referenzen / Verweise

www.ledvance.de/leuchten

Mehr Informationen zur Garantie finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

Empfohlener DALI-Treiber für Dimmanwendungen mit diesem Produkt

- OTi DALI 15/220...240/1A0 LT2 (4052899324879)



**Produkt-
bezeichnung**

Spot-FP LED fix 7W/3000K 230V IP65

GTIN (EAN)

4058075000209



7



230



> 0,9



530



75



3000



>80

**Produkt-
bezeichnung**

Spot-FP LED fix 7W/3000K 230V IP65



38



30000



65



II



90



72



weiß



20



1

Produkteigenschaften

- Leuchten-Lichtausbeute: 75 lm/W
- Lichtstrom: 530 lm
- Kompatibel mit Standard-Deckenaussparungen von 68 mm
- Farbtemperatur: 3.000 K
- Anfängliche Farbkonsistenz: ≤ 4 SDCM (Schwellenwerteinheit)
- Ausstrahlungswinkel: 38°
- Schutzart, Vorderseite: IP65
- Weißes Aluminiumgehäuse, PMMA-Linse
- Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -20...+45 °C
- Lebensdauer (L70/B50): bis zu 30.000 h
- 3 Jahre Garantie

Anwendungsgebiete

- Hotelzimmer
- Bars, Restaurants
- Badezimmer
- Akzentbeleuchtung
- Galerien, Museen
- Außenbereich
- Allgemeinbeleuchtung
- Wohnräume

Referenzen / Verweise

www.ledvance.de/leuchten

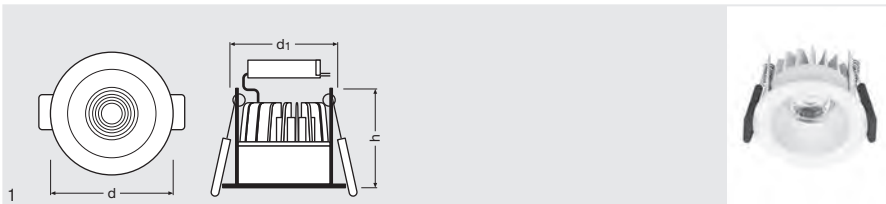
Mehr Informationen zur Garantie finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

Produktvorteile

- Direkter Ersatz für konventionelle 50-W-Halogen-Spotlights
- Passt zum Design der Leuchtenfamilie LEDVANCE® Downlight
- Energieersparnis von bis zu 90 % im Vergleich zu Halogen-Spotlights
- Funktionales und minimalistisches Design
- Einfache Installation mit schnellem Anschluss
- Externer Treiber für erweiterte Flexibilität (kompatibel mit ausgewählten dimmbaren Treibern)
- Design für besonders hohen IP-Schutz
- Brandschutzanwendung (bis zu 90 Minuten Brandschutz, BS476-20:1976 und BS476-21:1976)
- Verfügbare Zertifikate: CE, CB, TÜV SÜD

LEDVANCE® Spot Dark-Light

Der blendarme LED-Einbaustrahler für 63-mm-Deckenausschnitt. Neu definiert.



Produktbezeichnung

Spot-DK LED fix 7W/3000K 230V IP44

GTIN (EAN)

4058075000223

W

7

V

230

λ

> 0,9

Im

580

Im/W

85

K

3000

Ra

>80

Produktbezeichnung

Spot-DK LED fix 7W/3000K 230V IP44



36



30000



44



II



70



58



weiß



20



1

Produkteigenschaften

- Leuchten-Lichtausbeute: 85 lm/W
- Lichtstrom: 580 lm
- Durchmesser des erforderlichen Deckenausschnitts: 63 mm
- Farbtemperatur: 3.000 K
- Anfängliche Farbkonsistenz: ≤ 4 SDCM (Schwellenwerteinheit)
- Ausstrahlungswinkel: 36°
- Schutzart, Vorderseite: IP44
- Weißes Aluminiumgehäuse, PMMA-Linse
- Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -20...+45 °C
- Lebensdauer (L70/B50): bis zu 30.000 h
- 3 Jahre Garantie

Produktvorteile

- Direkter Ersatz für konventionelle 50-W-Halogen-Spotlights
- Passt zum Design der Leuchtenfamilie LEDVANCE® Downlight
- Energieersparnis von bis zu 90 % im Vergleich zu Halogen-Spotlights
- Funktionales und minimalistisches Design
- Einfache Installation mit schnellem Anschluss
- Externer Treiber für erweiterte Flexibilität (kompatibel mit ausgewählten dimmbaren Treibern)
- Design für besondere Leistungsfähigkeit
- 70° Cut-off-Winkel – vertiefte Lichtquelle für reduzierte Blendung
- Verfügbare Zertifikate: CE, CB, TÜV SÜD

Anwendungsgebiete

- Hotelzimmer
- Bars, Restaurants
- Badezimmer
- Regal- und Unterbaubeleuchtung
- Galerien, Museen
- Allgemeinbeleuchtung
- Wohnräume

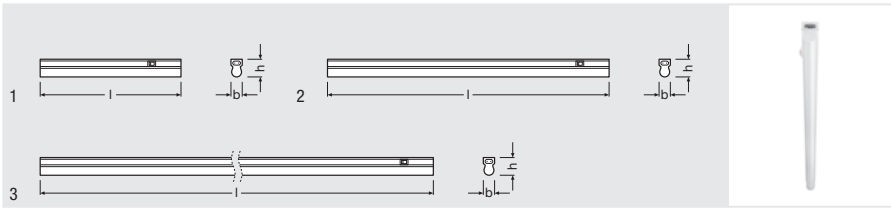
Referenzen / Verweise

www.ledvance.de/leuchten

Mehr Informationen zur Garantie finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

LEDVANCE® Linear

Lineares LED-System mit Schalter. Neu definiert.



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | λ | lm | lm/w | K | R _a | Δ |
|-------------------------------------|---------------|----|-----|-----------|------|------|------|----------------|----------|
| Linear LED 300 4W/3000K 230V IP20 | 4058075000247 | 4 | 230 | > 0,5 | 400 | 100 | 3000 | >80 | 140 |
| Linear LED 300 4W/4000K 230V IP20 | 4058075000261 | 4 | 230 | > 0,5 | 450 | 110 | 4000 | >80 | 140 |
| Linear LED 600 8W/3000K 230V IP20 | 4058075000285 | 8 | 230 | > 0,5 | 800 | 100 | 3000 | >80 | 140 |
| Linear LED 600 8W/4000K 230V IP20 | 4058075000308 | 8 | 230 | > 0,5 | 800 | 100 | 4000 | >80 | 140 |
| Linear LED 1200 14W/3000K 230V IP20 | 4058075000322 | 14 | 230 | > 0,5 | 1400 | 100 | 3000 | >80 | 140 |
| Linear LED 1200 14W/4000K 230V IP20 | 4058075000346 | 14 | 230 | > 0,5 | 1500 | 100 | 4000 | >80 | 140 |

| Produktbezeichnung | t [h] | IP | Schutzklasse | l [mm] | b [mm] | h [mm] | FARBE | | No. |
|-------------------------------------|-------|----|--------------|--------|--------|--------|-------|----|-----|
| Linear LED 300 4W/3000K 230V IP20 | 30000 | 20 | II | 313 | 28 | 36 | weiß | 25 | 1 |
| Linear LED 300 4W/4000K 230V IP20 | 30000 | 20 | II | 313 | 28 | 36 | weiß | 25 | 1 |
| Linear LED 600 8W/3000K 230V IP20 | 30000 | 20 | II | 573 | 28 | 36 | weiß | 25 | 2 |
| Linear LED 600 8W/4000K 230V IP20 | 30000 | 20 | II | 573 | 28 | 36 | weiß | 25 | 2 |
| Linear LED 1200 14W/3000K 230V IP20 | 30000 | 20 | II | 1173 | 28 | 36 | weiß | 25 | 3 |
| Linear LED 1200 14W/4000K 230V IP20 | 30000 | 20 | II | 1173 | 28 | 36 | weiß | 25 | 3 |

Produkteigenschaften

- Leuchten-Lichtausbeute: bis zu 110 lm/W
- Lichtstrom: bis zu 1.500 lm
- Verfügbar mit Farbtemperatur: 3.000 K, 4.000 K
- Ausstrahlungswinkel: 140°
- Schutzart: IP20
- Weißes Polycarbonatgehäuse und Diffuser
- Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -20...+40 °C
- Lebensdauer (L70/B50): bis zu 30.000 h
- 3 Jahre Garantie

Anwendungsgebiete

- Allgemeine Innenbeleuchtung
- Flure
- Eingangsbeleuchtung
- Akzentbeleuchtung
- Öffentlicher Raum
- Voutenbeleuchtung
- Regale, Möbelintegration oder Unterbaulicht
- Nahtlose Lichtbänder

Produktvorteile

- Kompakte Abmessungen
- Einfache Installation in zwei unterschiedlichen Montagewinkeln
- Bis zu 45 % Energieersparnis im Vergleich zu konventionellen Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Vollständiges Montage- und Anschlusszubehör enthalten
- Lichtbänder mit bis zu 10 Leuchten möglich
- An-/Ausschalter an der Leuchte
- Verschiedene Längen verfügbar
- Für nahtlose Lichtbänder ohne Dunkelstellen
- Verfügbare Zertifikate: CE, CB, TÜV SÜD

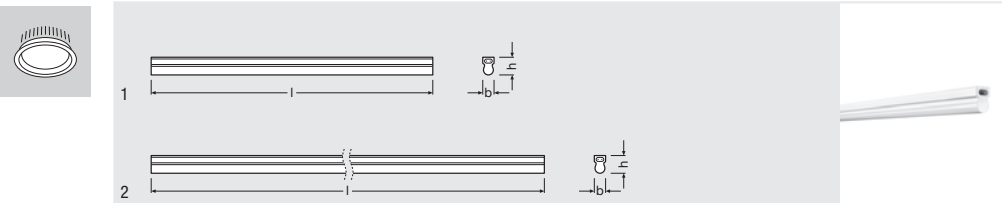
Referenzen / Verweise

www.ledvance.de/leuchten

Mehr Informationen zur Garantie finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

LEDVANCE® Linear Power

Lineares LED-System mit hoher Lichtleistung. Neu definiert.



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | λ | lm | lm/w | K | R _a | \triangle |
|--------------------------------------|---------------|----|-----|-----------|------|------|------|----------------|-------------|
| Linear LED 600 Power 10W/3000K IP20 | 4058075000360 | 10 | 230 | > 0,5 | 1000 | 100 | 3000 | >80 | 140 |
| Linear LED 600 Power 10W/4000K IP20 | 4058075000384 | 10 | 230 | > 0,5 | 1000 | 100 | 4000 | >80 | 140 |
| Linear LED 1200 Power 20W/3000K IP20 | 4058075000407 | 20 | 230 | > 0,5 | 2000 | 100 | 3000 | >80 | 140 |
| Linear LED 1200 Power 20W/4000K IP20 | 4058075000421 | 20 | 230 | > 0,5 | 2000 | 100 | 4000 | >80 | 140 |
| Linear LED 1500 Power 25W/3000K IP20 | 4058075000445 | 25 | 230 | > 0,9 | 2500 | 100 | 3000 | >80 | 140 |
| Linear LED 1500 Power 25W/4000K IP20 | 4058075000469 | 25 | 230 | > 0,9 | 2500 | 100 | 4000 | >80 | 140 |

| Produktbezeichnung | t [h] | IP | Schutzklasse | l [mm] | b [mm] | h [mm] | FARBE | | No. |
|--------------------------------------|-------|----|--------------|--------|--------|--------|-------|----|-----|
| Linear LED 600 Power 10W/3000K IP20 | 30000 | 20 | II | 573 | 28 | 36 | weiß | 25 | 1 |
| Linear LED 600 Power 10W/4000K IP20 | 30000 | 20 | II | 573 | 28 | 36 | weiß | 25 | 1 |
| Linear LED 1200 Power 20W/3000K IP20 | 30000 | 20 | II | 1173 | 28 | 36 | weiß | 25 | 2 |
| Linear LED 1200 Power 20W/4000K IP20 | 30000 | 20 | II | 1173 | 28 | 36 | weiß | 25 | 2 |
| Linear LED 1500 Power 25W/3000K IP20 | 30000 | 20 | II | 1473 | 28 | 36 | weiß | 25 | 2 |
| Linear LED 1500 Power 25W/4000K IP20 | 30000 | 20 | II | 1473 | 28 | 36 | weiß | 25 | 2 |

Produkteigenschaften

- Leuchten-Lichtausbeute: bis zu 100 lm/W
- Lichtstrom: bis zu 2.500 lm
- Verfügbar mit Farbtemperatur: 3.000 K, 4.000 K
- Ausstrahlungswinkel: 140°
- Schutzart: IP20
- Weißes Polycarbonatgehäuse und Diffuser
- Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -20...+40 °C
- Lebensdauer (L70/B50): bis zu 30.000 h
- 3 Jahre Garantie

Anwendungsgebiete

- Allgemeine Innenbeleuchtung
- Flure
- Eingangsbeleuchtung
- Akzentbeleuchtung
- Öffentlicher Raum
- Voutenbeleuchtung
- Regale, Möbelintegration oder Unterbaulicht

Produktvorteile

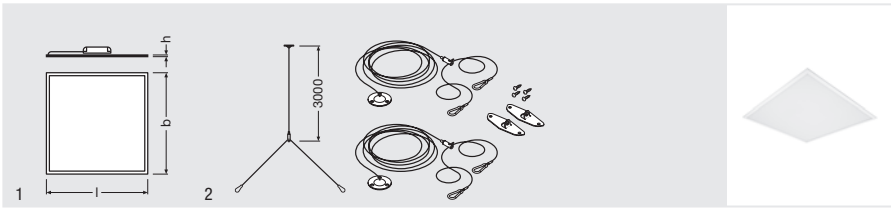
- Kompakte Abmessungen
- Einfache Installation in zwei unterschiedlichen Montagewinkeln
- Bis zu 45 % Energieersparnis im Vergleich zu konventionellen Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Vollständiges Montage- und Anschlusszubehör enthalten
- Lichtbänder mit bis zu 10 Leuchten möglich
- System mit hoher Lichtleistung
- Für nahtlose Lichtbänder ohne Dunkelstellen
- Verfügbare Zertifikate: CE, CB, TÜV SÜD

Referenzen / Verweise

www.ledvance.de/leuchten

Mehr Informationen zur Garantie finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie





| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | λ | lm | lm/w | K | R _a | \angle |
|-------------------------------------|---------------|----|-----|-----------|------|------|------|----------------|----------|
| Panel LED 600 30W/3000K 230V | 4058075000483 | 30 | 230 | > 0,9 | 3000 | 100 | 3000 | >80 | 120 |
| Panel LED 600 30W/4000K 230V | 4058075000506 | 30 | 230 | > 0,9 | 3000 | 100 | 4000 | >80 | 120 |
| Panel LED 600 30W/6500K 230V | 4058075000520 | 30 | 230 | > 0,9 | 3000 | 100 | 6500 | >80 | 120 |
| Panel LED 600 40W/3000K 230V | 4058075000544 | 40 | 230 | > 0,9 | 4000 | 100 | 3000 | >80 | 120 |
| Panel LED 600 40W/4000K 230V | 4058075000568 | 40 | 230 | > 0,9 | 4000 | 100 | 4000 | >80 | 120 |
| Panel LED 600 40W/6500K 230V | 4058075000582 | 40 | 230 | > 0,9 | 4000 | 100 | 6500 | >80 | 120 |
| Panel LED 600 33W/3000K 230V UGR<19 | 4058075000605 | 33 | 230 | > 0,9 | 3100 | 95 | 3000 | >80 | 90 |
| Panel LED 600 33W/4000K 230V UGR<19 | 4058075000629 | 33 | 230 | > 0,9 | 3600 | 110 | 4000 | >80 | 90 |
| Panel LED Suspension Kit | 4058075800106 | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Produktbezeichnung | t [h] | IP | Schutzklasse | l [mm] | b [mm] | h [mm] | FARBE | | No. |
|-------------------------------------|-------|----|--------------|--------|--------|--------|-------|----|-----|
| Panel LED 600 30W/3000K 230V | 50000 | 20 | II | 595 | 595 | 10,5 | weiß | 4 | 1 |
| Panel LED 600 30W/4000K 230V | 50000 | 20 | II | 595 | 595 | 10,5 | weiß | 4 | 1 |
| Panel LED 600 30W/6500K 230V | 50000 | 20 | II | 595 | 595 | 10,5 | weiß | 4 | 1 |
| Panel LED 600 40W/3000K 230V | 50000 | 20 | II | 595 | 595 | 10,5 | weiß | 4 | 1 |
| Panel LED 600 40W/4000K 230V | 50000 | 20 | II | 595 | 595 | 10,5 | weiß | 4 | 1 |
| Panel LED 600 40W/6500K 230V | 50000 | 20 | II | 595 | 595 | 10,5 | weiß | 4 | 1 |
| Panel LED 600 33W/3000K 230V UGR<19 | 50000 | 20 | II | 595 | 595 | 10,5 | weiß | 4 | 1 |
| Panel LED 600 33W/4000K 230V UGR<19 | 50000 | 20 | II | 595 | 595 | 10,5 | weiß | 4 | 1 |
| Panel LED Suspension Kit | - | - | - | - | - | - | - | 60 | 2 |

Produkteigenschaften

- Leuchten-Lichtausbeute: bis zu 110 lm/W
- Lichtstrom: bis zu 4.000 lm
- Verfügbar mit Farbtemperatur: 3.000 K, 4.000 K, 6.500 K
- Verfügbar mit Ausstrahlungswinkel: 120°, 90° für UGR < 19 gemäß EN 12464-1
- Schutzart: IP20
- Aluminiumgehäuse, Polystyrendiffuser
- Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -10...+45 °C
- Lebensdauer (L70/B50): 50.000 h
- 5 Jahre Garantie

Produktvorteile

- Direkter Ersatz für Leuchten mit 4 x 18-W- oder 4 x 14-W-Leuchtstofflampen
- Bis zu 50 % Energieersparnis im Vergleich zu konventionellen Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Einfache und schnelle Installation
- Sehr homogenes Licht
- Geeignet für Deckeneinbausysteme 600x600 (M600)

- Externer Treiber für erweiterte Flexibilität (kompatibel mit ausgewählten DALI-Treibern)
- Sehr flaches Aluminiumgehäuse (nur 10,5 mm) mit mattweißem Rahmen
- Zubehör zur Aufhängung erhältlich
- Verfügbare Zertifikate: CE, CB, TÜV SÜD

Anwendungsgebiete

- Flure
- Büros und Konferenzräume
- Empfangsbereiche und Foyers
- Aufzüge

Referenzen / Verweise

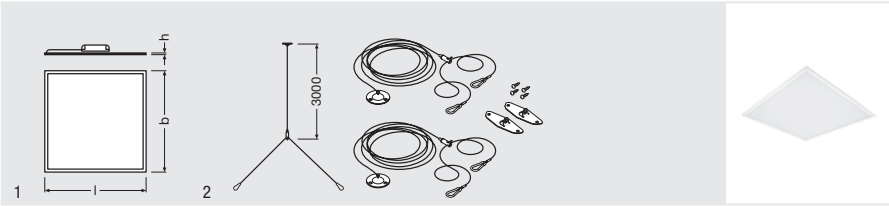
www.ledvance.de/leuchten

Mehr Informationen zur Garantie finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

Empfohlener DALI-Treiber für Dimmanwendungen mit diesem Produkt

- Panel LED 600 30W:
OTI DALI 35/220...240/1A0 LT2 (4052899919440)
- Panel LED 600 40W:
OTI DALI 50/220-240/1A4 LT2 L (4052899028098)
- Panel LED 600 33W UGR<19:
OTI DALI 35/220...240/1A0 LT2 (4052899919440)





| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | λ | lm | lm/w | K | R _a | Δ |
|-------------------------------------|---------------|----|-----|-----------|------|------|------|----------------|----------|
| Panel LED 625 30W/3000K 230V | 4058075000643 | 30 | 230 | > 0,9 | 3000 | 100 | 3000 | >80 | 120 |
| Panel LED 625 30W/4000K 230V | 4058075000667 | 30 | 230 | > 0,9 | 3000 | 100 | 4000 | >80 | 120 |
| Panel LED 625 40W/3000K 230V | 4058075000681 | 40 | 230 | > 0,9 | 4000 | 100 | 3000 | >80 | 120 |
| Panel LED 625 40W/4000K 230V | 4058075000704 | 40 | 230 | > 0,9 | 4000 | 100 | 4000 | >80 | 120 |
| Panel LED 625 33W/4000K 230V UGR<19 | 4058075000728 | 33 | 230 | > 0,9 | 3600 | 110 | 4000 | >80 | 90 |
| Panel LED Suspension Kit | 4058075800106 | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Produkt-bezeichnung | t [h] | IP | Schutz-klasse | l [mm] | b [mm] | h [mm] | FARBE | | No. |
|-------------------------------------|-------|----|---------------|--------|--------|--------|-------|----|-----|
| Panel LED 625 30W/3000K 230V | 50000 | 20 | II | 620 | 620 | 10,5 | weiß | 4 | 1 |
| Panel LED 625 30W/4000K 230V | 50000 | 20 | II | 620 | 620 | 10,5 | weiß | 4 | 1 |
| Panel LED 625 40W/3000K 230V | 50000 | 20 | II | 620 | 620 | 10,5 | weiß | 4 | 1 |
| Panel LED 625 40W/4000K 230V | 50000 | 20 | II | 620 | 620 | 10,5 | weiß | 4 | 1 |
| Panel LED 625 33W/4000K 230V UGR<19 | 50000 | 20 | II | 620 | 620 | 10,5 | weiß | 4 | 1 |
| Panel LED Suspension Kit | - | - | - | - | - | - | - | 60 | 2 |

Produkteigenschaften

- Leuchten-Lichtausbeute: bis zu 110 lm/W
- Lichtstrom: bis zu 4.000 lm
- Verfügbar mit Farbtemperatur: 3.000 K, 4.000 K
- Verfügbar mit Ausstrahlungswinkel: 120°, 90° für UGR < 19 gemäß EN 12464-1
- Schutzart: IP20
- Aluminiumgehäuse, Polystyrendiffuser
- Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -10...+45 °C
- Lebensdauer (L70/B50): 50.000 h
- 5 Jahre Garantie

Produktvorteile

- Direkter Ersatz für Leuchten mit 4 x 18-W- oder 4 x 14-W-Leuchtstofflampen
- Bis zu 50 % Energieersparnis im Vergleich zu konventionellen Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Einfache und schnelle Installation
- Sehr homogenes Licht
- Geeignet für Deckeneinbausysteme 625x625 (M625)
- Externer Treiber für erweiterte Flexibilität (kompatibel mit ausgewählten DALI-Treibern)
- Sehr flaches Aluminiumgehäuse (nur 10,5 mm) mit mattweißem Rahmen
- Zubehör zur Aufhängung erhältlich
- Verfügbare Zertifikate: CE, CB, TÜV SÜD

Anwendungsgebiete

- Flure
- Büros
- Konferenzräume
- Empfangsbereiche
- Foyers
- Aufzüge

Referenzen / Verweise

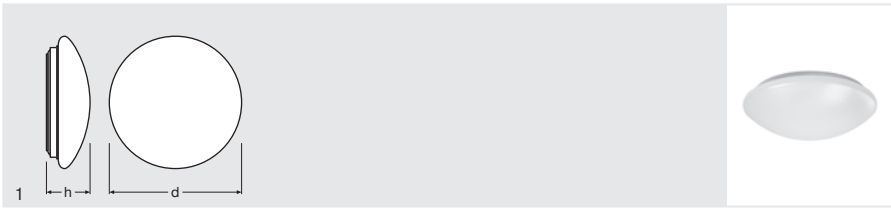
www.ledvance.de/leuchten

Mehr Informationen zur Garantie finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

Empfohlener DALI-Treiber für Dimmanwendungen mit diesem Produkt

- Panel LED 625 30W: OTI DALI 35/220...240/1A0 LT2 (4052899919440)
- Panel LED 625 40W: OTI DALI 50/220-240/1A4 LT2 L (4052899028098)
- Panel LED 625 33W UGR<19: OTI DALI 35/220...240/1A0 LT2 (4052899919440)





| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | λ | lm | lm/W | K | Ra |
|---|---------------|----|-----|-----------|------|------|------|-----|
| Surface-C LED 350 18W/3000K IP44 | 4058075000742 | 18 | 230 | > 0,5 | 1440 | 80 | 3000 | >80 |
| Surface-C LED 350 18W/4000K IP44 | 4058075000766 | 18 | 230 | > 0,5 | 1440 | 80 | 4000 | >80 |
| Surface-C LED 400 24W/3000K IP44 | 4058075000780 | 24 | 230 | > 0,5 | 1920 | 80 | 3000 | >80 |
| Surface-C LED 400 24W/4000K IP44 | 4058075000803 | 24 | 230 | > 0,5 | 1920 | 80 | 4000 | >80 |
| Surface-C LED 400 24W/3000K Sensor IP44 | 4058075000827 | 24 | 230 | > 0,5 | 1920 | 80 | 3000 | >80 |
| Surface-C LED 400 24W/4000K Sensor IP44 | 4058075000841 | 24 | 230 | > 0,5 | 1920 | 80 | 4000 | >80 |

| Produktbezeichnung | Δ° | t [h] | IP | Schutzklasse | d [mm] | h [mm] | FARBE | Icon | No. |
|---|----------------|-------|----|--------------|--------|--------|-------|------|-----|
| Surface-C LED 350 18W/3000K IP44 | 120 | 30000 | 44 | I | 350 | 115 | weiß | 5 | 1 |
| Surface-C LED 350 18W/4000K IP44 | 120 | 30000 | 44 | I | 350 | 115 | weiß | 5 | 1 |
| Surface-C LED 400 24W/3000K IP44 | 120 | 30000 | 44 | I | 400 | 120 | weiß | 5 | 1 |
| Surface-C LED 400 24W/4000K IP44 | 120 | 30000 | 44 | I | 400 | 120 | weiß | 5 | 1 |
| Surface-C LED 400 24W/3000K Sensor IP44 | 120 | 30000 | 44 | I | 400 | 120 | weiß | 5 | 1 |
| Surface-C LED 400 24W/4000K Sensor IP44 | 120 | 30000 | 44 | I | 400 | 120 | weiß | 5 | 1 |

Produkteigenschaften

- Leuchten-Lichtausbeute: 80 lm/W
- Lichtstrom: bis zu 1.920 lm
- Verfügbar mit Farbtemperatur: 3.000 K, 4.000 K
- Ausstrahlungswinkel: 120°
- Schutzart: IP44
- Schlagfestigkeit: IK03
- Aluminiumgehäuse, PMMA-Abdeckung
- Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -20...+40 °C
- Lebensdauer (L70/B50): bis zu 30.000 h
- 3 Jahre Garantie

Anwendungsgebiete

- Flure
- Treppenhäuser
- Badezimmer
- Foyers

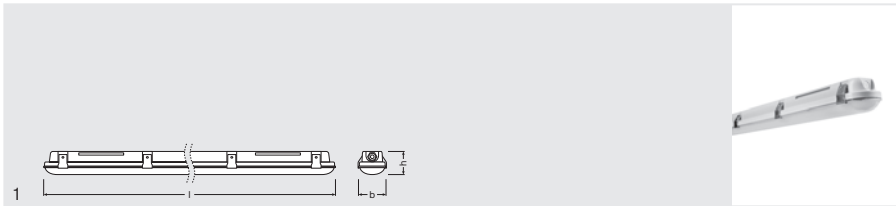
Referenzen / Verweise

www.ledvance.de/leuchten

Mehr Informationen zur Garantie finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

Produktvorteile

- Direkter Ersatz für Leuchten mit 2 x 18-W- oder 2 x 26-W-Leuchtstofflampen
- Bis zu 55 % Energieersparnis im Vergleich zu konventionellen Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Einfache und schnelle Installation
- Varianten mit Bewegungs- und Tageslichtsensor verfügbar (Mikrowellensensor)
- Sehr homogenes Licht
- LEDs zur sicheren Installation geschützt
- Verfügbare Zertifikate: CE, CB, TÜV SÜD



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | λ | lm | lm/w | K | R _a | Δ |
|------------------------------------|---------------|----|-----|-----------|------|------|------|----------------|----------|
| Damp Proof LED 1200 21W/4000K IP65 | 4058075000902 | 21 | 230 | > 0,9 | 2400 | 115 | 4000 | >80 | 180 |
| Damp Proof LED 1200 39W/4000K IP65 | 4058075000926 | 39 | 230 | > 0,9 | 4400 | 115 | 4000 | >80 | 180 |
| Damp Proof LED 1200 39W/6500K IP65 | 4058075000865 | 39 | 230 | > 0,9 | 4400 | 115 | 6500 | >80 | 180 |
| Damp Proof LED 1500 30W/4000K IP65 | 4058075000940 | 30 | 230 | > 0,9 | 3500 | 115 | 4000 | >80 | 180 |
| Damp Proof LED 1500 55W/4000K IP65 | 4058075000964 | 55 | 230 | > 0,9 | 6400 | 115 | 4000 | >80 | 180 |
| Damp Proof LED 1500 55W/6500K IP65 | 4058075000889 | 55 | 230 | > 0,9 | 6400 | 115 | 6500 | >80 | 180 |

| Produktbezeichnung | t [h] | IP | Schutzklasse | l [mm] | b [mm] | h [mm] | FARBE | | No. |
|------------------------------------|-------|----|--------------|--------|--------|--------|-------|---|-----|
| Damp Proof LED 1200 21W/4000K IP65 | 50000 | 65 | I | 1200 | 95 | 78 | grau | 6 | 1 |
| Damp Proof LED 1200 39W/4000K IP65 | 50000 | 65 | I | 1200 | 95 | 78 | grau | 6 | 1 |
| Damp Proof LED 1200 39W/6500K IP65 | 50000 | 65 | I | 1200 | 95 | 78 | grau | 6 | 1 |
| Damp Proof LED 1500 30W/4000K IP65 | 50000 | 65 | I | 1500 | 95 | 78 | grau | 6 | 1 |
| Damp Proof LED 1500 55W/4000K IP65 | 50000 | 65 | I | 1500 | 95 | 78 | grau | 6 | 1 |
| Damp Proof LED 1500 55W/6500K IP65 | 50000 | 65 | I | 1500 | 95 | 78 | grau | 6 | 1 |

Produkteigenschaften

- Leuchten-Lichtausbeute: 115 lm/W
- Lichtstrom: bis zu 6.400 lm
- Verfügbar mit Farbtemperatur: 4.000 K, 6.500 K
- Ausstrahlungswinkel: 180°
- Schutzart: IP65
- Graues Polycarbonatgehäuse, transparenter Polycarbonatdiffuser
- Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -30...+40 °C
- Lebensdauer (L70/B50): bis zu 50.000 h
- 5 Jahre Garantie

Anwendungsgebiete

- Ideal geeignet für Industrie- und Lagerareale
- Parkplätze und Unterführungen
- Garagen
- Werkstätten, Fertigungsstraßen

Referenzen / Verweise

www.ledvance.de/leuchten

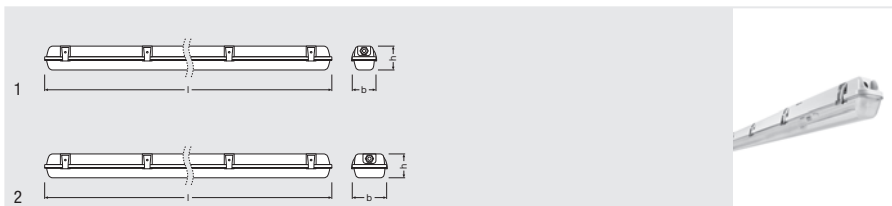
Mehr Informationen zur Garantie finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

Produktvorteile

- Sorgen in einem breiten Ausstrahlungswinkel für gleichmäßiges Licht
- Bis zu 50 % Energieersparnis im Vergleich zu konventionellen Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Durchverdrahtung möglich
- Kein ESD-Risiko dank des in der Leuchtenabdeckung integrierten LED-Moduls
- Einfache Installation, werkzeugloser Anschluss
- Klammern aus Edelstahl und Sicherheitsschrauben enthalten
- Montagezubehör enthalten (Abhängungs-Kit, Diebstahlschutz-Kit)
- Verfügbare Zertifikate: CE, CB, TÜV SÜD



LEDVANCE® Damp Proof Housing Gehäuse für Feuchtraumanwendungen mit LED-Röhren. Neu definiert.



Produktbezeichnung

GTIN (EAN)

IP

Schutzklasse

l
[mm]

b
[mm]

h
[mm]

FARBE

Stückzahl

No.

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|----|---|------|-----|----|------|----|---|
| Damp Proof 1500 1xLamp Housing IP65 | 4058075000988 | 65 | I | 1565 | 72 | 86 | grau | 12 | 1 |
| Damp Proof 1500 2xLamp Housing IP65 | 4058075001008 | 65 | I | 1565 | 115 | 86 | grau | 8 | 2 |

Produkteigenschaften

- Leuchtgehäuse, verfügbar für 1 und 2 T8-LED-Lampen
- Schutzart: IP65
- Graues Polycarbonatgehäuse, transparenter Polycarbonatdiffuser
- Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -30...+40 °C
- 5 Jahre Garantie

Produktvorteile

- Vorverdrahtet für die einfache Installation von röhrenförmigen AC-LED-Lampen
- Lichtstrom und Lichtfarbe durch Lampenauswahl anpassbar
- Zukunftssicher, da kompatibel mit zukünftigen LED-Lampengenerationen
- Erforderliches Zubehör enthalten
- Einfache Installation, werkzeugloser Anschluss
- Klammern aus Edelstahl und Sicherheitsschrauben enthalten
- Verfügbare Zertifikate: CE, CB, TÜV SÜD

Anwendungsgebiete

- Ideal geeignet für Industrie- und Lagerareale
- Parkplätze und Unterführungen
- Garagen
- Werkstätten, Fertigungsstraßen

Referenzen / Verweise

www.ledvance.de/leuchten

Mehr Informationen zur Garantie finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

Empfohlene T8-LED-Lampen

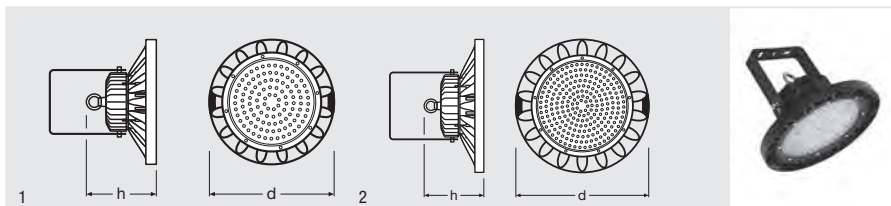
SubstiTUBE® T8 Advanced UO EM

- ST8AU-1.5m-24W-840-EM (4052899956476)
- ST8AU-1.5m-24W-865-EM (4052899956483)

SubstiTUBE® T8 Advanced EM

- ST8A-1.5m-20W-830-EM (4052899956193)
- ST8A-1.5m-20W-840-EM (4052899956209)
- ST8A-1.5m-20W-865-EM (4052899956216)

LEDVANCE® High Bay LED-Hallenleuchten. Neu definiert.



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | λ | lm | lm/W | K | R _a |
|---------------------------------------|---------------|-----|---------|-----------|-------|------|------|----------------|
| High Bay LED 120W/4000K 100-240V IP65 | 4058075001039 | 120 | 100-240 | > 0,95 | 13000 | 110 | 4000 | >80 |
| High Bay LED 200W/4000K 100-240V IP65 | 4058075001053 | 200 | 100-240 | > 0,95 | 22000 | 110 | 4000 | >80 |

| Produkt- bezeichnung | Δ | t [h] | IP | Schutz- klasse | d [mm] | h [mm] | FARBE | | |
|---------------------------------------|----------|-------|----|-------------------|--------|--------|---------|---|---|
| High Bay LED 120W/4000K 100-240V IP65 | 90 | 50000 | 65 | I | 295 | 141 | schwarz | 1 | 1 |
| High Bay LED 200W/4000K 100-240V IP65 | 70 | 50000 | 65 | I | 380 | 159 | schwarz | 1 | 2 |

Produkteigenschaften

- Leuchten-Lichtausbeute: 110 lm/W
- Lichtstrom: bis zu 22.000 lm
- Farbtemperatur: 4.000 K
- Verfügbar mit Ausstrahlungswinkel: 70°, 90°
- Schutzart: IP65
- Schwarzes Aluminiumgehäuse, Polycarbonatlinse
- Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -30...+50 °C
- Lebensdauer (L70/B50): bis zu 50.000 h
- 5 Jahre Garantie

Produktvorteile

- Direkter Ersatz für Hallenspiegelleuchten mit 250-W- oder 400-W-HQL-Lampen
- Exklusives LEDVANCE® Design
- Bis zu 50 % Energieersparnis im Vergleich zu konventionellen Hallenspiegelleuchten
- Gewicht- und Größenoptimierung durch kompaktes Design
- Versionen mit unterschiedlichem Lichtstrom und Ausstrahlungswinkel für Montagehöhen von 6 bis 14 m
- Montagebügel und -ring
- Verfügbare Zertifikate: CE, CB, TÜV SÜD

Anwendungsgebiete

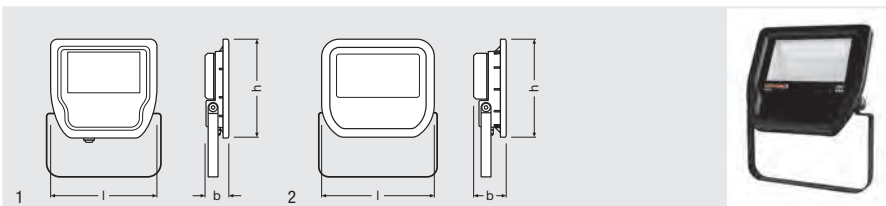
- Lager
- Logistikhallen
- Industrie
- Innen- und Außenbereich
- Hohe Decken (z. B. in Einkaufszentren, Flughäfen, Geschäftsgebäuden, Lobbys)

Referenzen / Verweise

www.ledvance.de/leuchten

Mehr Informationen zur Garantie finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

LEDVANCE® Floodlight Small Kleine LED-Außenleuchten. Neu definiert.



Produkt- bezeichnung

GTIN (EAN)



| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|----|-----|-------|------|-----|------|-----|-----|
| Floodlight LED 20W/3000K Black IP65 | 4058075001060 | 20 | 230 | > 0,9 | 2000 | 100 | 3000 | >80 | 100 |
| Floodlight LED 20W/3000K White IP65 | 4058075001084 | 20 | 230 | > 0,9 | 2000 | 100 | 3000 | >80 | 100 |
| Floodlight LED 50W/3000K Black IP65 | 4058075001107 | 50 | 230 | > 0,9 | 5000 | 100 | 3000 | >80 | 100 |
| Floodlight LED 50W/3000K White IP65 | 4058075001145 | 50 | 230 | > 0,9 | 5000 | 100 | 3000 | >80 | 100 |

Produkt- bezeichnung



| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|----|----|-----|----|-----|---------|----|---|
| Floodlight LED 20W/3000K Black IP65 | 30000 | 65 | II | 155 | 44 | 167 | schwarz | 28 | 1 |
| Floodlight LED 20W/3000K White IP65 | 30000 | 65 | II | 155 | 44 | 167 | weiß | 28 | 1 |
| Floodlight LED 50W/3000K Black IP65 | 30000 | 65 | II | 187 | 62 | 216 | schwarz | 24 | 2 |
| Floodlight LED 50W/3000K White IP65 | 30000 | 65 | II | 187 | 62 | 216 | weiß | 24 | 2 |

Produkteigenschaften

- Leuchten-Lichtausbeute: 100 lm/W
- Lichtstrom: bis zu 5.000 lm
- Farbtemperatur: 3.000 K
- Ausstrahlungswinkel: 100°
- Schutzart: IP65
- Schlagfestigkeit: IK07
- Schwarzes oder weißes Polycarbonatgehäuse, Sicherheitsglas, Carbonstahlbügel, Aluminium-kühlkörper
- Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -20...+50 °C
- Lebensdauer (L70/B50): bis zu 30.000 h
- 3 Jahre Garantie

Anwendungsgebiete

- Parkplätze und Unterführungen
- Garagen
- Öffentliche Plätze
- Gebäudefassaden
- Baustellen

Referenzen / Verweise

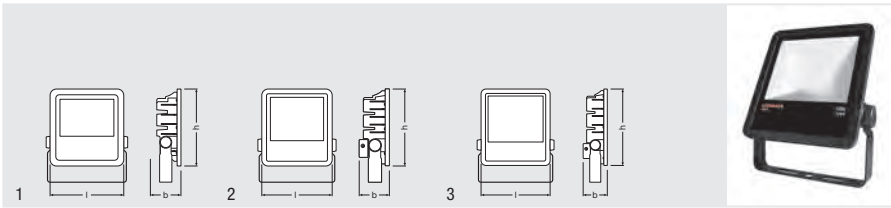
www.ledvance.de/leuchten

Mehr Informationen zur Garantie finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

Produktvorteile

- Ersatz für Fluter mit 400-W-Halogenlampen
- Bis zu 90 % Energieersparnis im Vergleich zu Halogenlampen-Flutern
- Gewicht- und Größenoptimierung durch kompaktes Design
- Sehr homogenes Licht
- Verfügbare Zertifikate: CE, CB, TÜV SÜD

LEDVANCE® Floodlight Large Große LED-Außenleuchten. Neu definiert.



Produkt- bezeichnung

GTIN (EAN)



| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------|-----|-----|-------|-------|-----|------|-----|-----|
| Floodlight LED 100W/4000K Black IP65 | 4058075001138 | 100 | 230 | > 0,9 | 10000 | 100 | 4000 | >80 | 100 |
| Floodlight LED 150W/4000K Black IP65 | 4058075001176 | 150 | 230 | > 0,9 | 15000 | 100 | 4000 | >80 | 100 |
| Floodlight LED 200W/4000K Black IP65 | 4058075001190 | 200 | 230 | > 0,9 | 20000 | 100 | 4000 | >80 | 100 |

Produkt- bezeichnung



| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|----|----|-----|-----|-----|---------|---|---|
| Floodlight LED 100W/4000K Black IP65 | 30000 | 65 | II | 243 | 93 | 253 | schwarz | 1 | 1 |
| Floodlight LED 150W/4000K Black IP65 | 50000 | 65 | II | 269 | 128 | 289 | schwarz | 1 | 2 |
| Floodlight LED 200W/4000K Black IP65 | 50000 | 65 | II | 328 | 125 | 362 | schwarz | 1 | 3 |

Produkteigenschaften

- Leuchten-Lichtausbeute: 100 lm/W
- Lichtstrom: bis zu 20.000 lm
- Farbtemperatur: 4.000 K
- Ausstrahlungswinkel: 100°
- Schutzart: IP65
- Schlagfestigkeit: IK08
- Schwarzes Aluminiumgehäuse, Sicherheitsglas, Carbonstahlbügel, Aluminiumkühlkörper
- Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -20...+50 °C
- Lebensdauer (L70/B50): bis zu 50.000 h
- Bis zu 5 Jahre Garantie

Produktvorteile

- Ersatz für Fluter mit Halogenlampen mit bis zu 1.500 W
- Bis zu 90 % Energieersparnis im Vergleich zu Halogenlampen-Flutern
- Gewicht- und Größenoptimierung durch kompaktes Design
- Sehr homogenes Licht
- Verfügbare Zertifikate: CE, CB, TÜV SÜD

Anwendungsgebiete

- Parkplätze und Unterführungen
- Garagen
- Öffentliche Plätze
- Gebäudefassaden
- Baustellen

Referenzen / Verweise

www.ledvance.de/leuchten

Mehr Informationen zur Garantie finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie





Vintage Edition 1906

Lampen und Leuchten

| | |
|---------------------------|------|
| Vintage 1906 Halogen | 3.03 |
| Vintage 1906 LED | 3.04 |
| Vintage 1906 PenduLum PRO | 3.05 |

Vintage Edition 1906: Inspiriert von damals, heute perfekt



Die Vintage Edition 1906 haucht historischen Lampenformen neues Leben ein – mithilfe moderner Lichttechnologie. Jede Lampe kann mit den PenduLum PRO Leuchten kombiniert werden. Das Ergebnis: eine perfekte Paarung, die Räume um einen stilvollen Vintage-Akzent bereichert.

Vintage Edition 1906 Lampen: Dekorative Formen mit modernem Innenleben

Benannt nach dem Jahr der OSRAM Markenregistrierung orientiert sich die Vintage Edition 1906 an der Ästhetik der Jahrhundertwende und greift klassische Lampenformen wieder auf: Globe, Edison, Oval und Röhrenform – vier „Originale“, die für dezentes Licht sorgen. Doch im Inneren steckt Technologie von heute. Zur Auswahl stehen zwei Arten von Leuchtmitteln: Halogenlampen, die mit maximaler Farbwiedergabe glänzen, oder LED-Lampen, die dank einer Goldbeschichtung ein besonders warmes Licht verströmen und zudem mit ihrem Glühfaden-Design einen besonderen optischen Akzent im Innenleben setzen.

Vintage Edition 1906 PenduLum PRO: Minimalistische Pendelleuchte im Vintage-Industriedesign

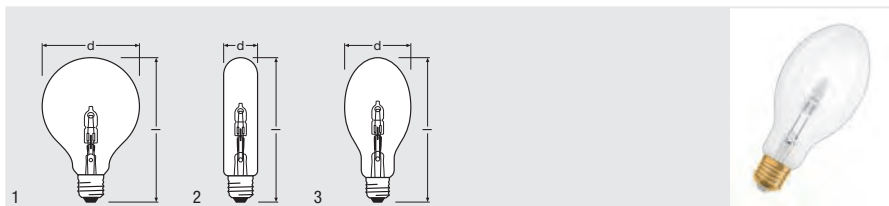
Die Leuchte PenduLum PRO ist das perfekte Pendant zu den Lampen der Vintage Edition 1906. Ihre klare Formsprache ist eine Hommage an das Industriedesign der damaligen Zeit. Die Pendelleuchte besteht aus einer Fassung aus hochwertigem, mattiertem Aluminium in den Farben Gold oder Schwarz sowie einem schwarzen Textilkabel. Ausgestattet mit einem funktionalen Zugseil kann sie sehr flexibel im Raum positioniert werden und bringt das Licht so genau dorthin, wo es benötigt wird. Ein zusätzlicher Vorteil: PenduLum PRO kann entweder als einzelne Lichtquelle eingesetzt oder mit weiteren Leuchten kombiniert werden – je nach Gestaltungswunsch und präferierter Helligkeit.

Vintage Edition 1906 Kombinationen: Überzeugender Mix für neue Lichtlösungen

Die Kombination von Vintage Edition 1906 Lampe und PenduLum PRO Leuchte schafft die perfekte Vintage-Beleuchtung für jeden Raum. Sie verfeinert das Dekor eines Design-Hotels ebenso, wie sie einer urigen Bäckerei den nötigen Touch echter Handarbeit verleiht.



Vintage 1906 Halogen Halogenlampen im Vintage-Stil, dimmbar



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W±W | | Im | t [h] | K |
|------------------------------|---------------|-----|----|-----|---|-----|-------|------|
| Vintage 1906 Halogen Globe | 4052899971332 | 230 | 20 | 20 | D | 235 | 2000 | 2700 |
| Vintage 1906 Halogen Tubular | 4052899971356 | 230 | 20 | 20 | D | 235 | 2000 | 2700 |
| Vintage 1906 Halogen Oval | 4052899971370 | 230 | 20 | 20 | D | 235 | 2000 | 2700 |

| Produkt- bezeichnung | Ra | | | l [mm] | d [mm] | | | No. |
|------------------------------|-----|----|-------|--------|--------|-----|---|-----|
| Vintage 1906 Halogen Globe | 100 | Ja | 50000 | 137 | 95 | E27 | 4 | 1 |
| Vintage 1906 Halogen Tubular | 100 | Ja | 50000 | 155 | 36 | E27 | 4 | 2 |
| Vintage 1906 Halogen Oval | 100 | Ja | 50000 | 138 | 55 | E27 | 4 | 3 |

Produkteigenschaften

- Klassisches Lampendesign
- Niedrige Wattzahl für dezente Beleuchtung
- Dekorative Formen für moderne Einrichtungsgestaltung
- Perfekt passend zur Vintage 1906 PenduLum PRO

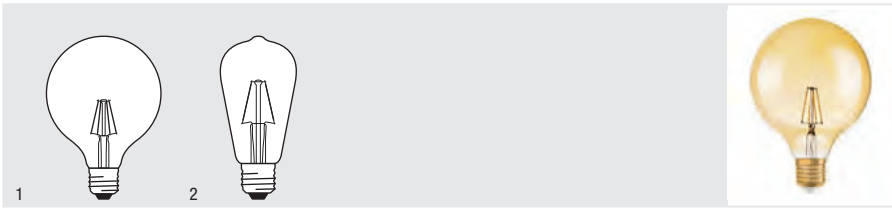
Anwendungsgebiete

- Wohnbereich:
- Wohnzimmer
 - Esszimmer
 - Schlafzimmer usw.
- Gewerbe:
- Hotels
 - Bars
 - Boutiquen usw.

Referenzen / Verweise

www.edition-1906.de

Vintage 1906 LED LED-Lampen im Vintage-Stil mit Goldbeschichtung



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W≤W | | lm | t [h] | K |
|---|---------------|---------|---|-----|-----|-----|-------|------|
| Vintage 1906 LED Globe 35 FIL Gold | 4052899962071 | 220-240 | 4 | 35 | A++ | 410 | 15000 | 2400 |
| Vintage 1906 LED DIM Globe 54 FIL Gold | 4052899972698 | 220-240 | 7 | 54 | A++ | 710 | 15000 | 2400 |
| Vintage 1906 LED Edison 35 FIL Gold | 4052899962095 | 220-240 | 4 | 35 | A++ | 410 | 15000 | 2400 |
| Vintage 1906 LED DIM Edison 54 FIL Gold | 4052899972360 | 220-240 | 7 | 54 | A++ | 710 | 15000 | 2400 |

| Produkt- bezeichnung | Ra | | | l [mm] | d [mm] | | | No. |
|---|----|------|--------|--------|--------|-----|---|-----|
| Vintage 1906 LED Globe 35 FIL Gold | 80 | Nein | 100000 | 168 | 124 | E27 | 4 | 1 |
| Vintage 1906 LED DIM Globe 54 FIL Gold | 80 | Ja | 100000 | 168 | 124 | E27 | 4 | 1 |
| Vintage 1906 LED Edison 35 FIL Gold | 80 | Nein | 100000 | 143 | 64 | E27 | 4 | 2 |
| Vintage 1906 LED DIM Edison 54 FIL Gold | 80 | Ja | 100000 | 143 | 64 | E27 | 4 | 2 |

Produkteigenschaften

- Klassisches Lampendesign
- Niedrige Wattzahl für dezente Beleuchtung
- Dekorative Formen für moderne Einrichtungsgestaltung
- Goldbeschichtung für hochwertige Optik
- Perfekt passend zur Vintage 1906 PenduLum PRO

Anwendungsgebiete

- Wohnbereich:
- Wohnzimmer
 - Esszimmer
 - Schlafzimmer usw.

Gewerbe:

- Hotels
- Bars
- Boutiquen usw.

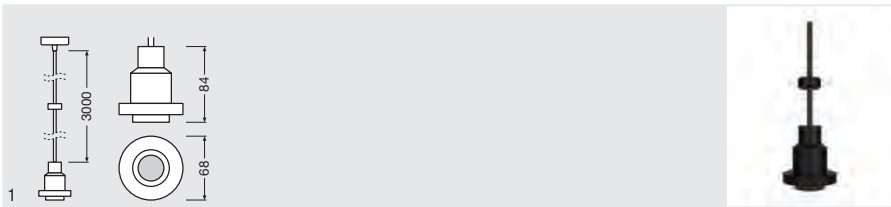
Referenzen / Verweise

www.edition-1906.de



Vintage 1906 PenduLum PRO

Vintage-Pendelleuchte mit E27-Sockel für flexible Installationen



Produktbezeichnung

GTIN (EAN)



Vintage 1906 PenduLum PRO Black

4058075800649

220-240

Max. 60

A++ bis E

84±3

68±3

E27

Vintage 1906 PenduLum PRO Gold

4058075800663

220-240

Max. 60

A++ bis E

84±3

68±3

E27

Produktbezeichnung



Vintage 1906 PenduLum PRO Black

Pendel

Schwarz

Aluminium, eloxiert

3000

1

1

Vintage 1906 PenduLum PRO Gold

Pendel

Gold

Aluminium, eloxiert

3000

1

1

1) Geeignet für Leuchtmittel der angegebenen Energieeffizienzklassen

Produkteigenschaften

- Reduziertes Industriedesign
- Authentische Materialien
- Premium-Oberfläche
- Verschiedene Farboptionen
- Flexible Montagemöglichkeiten, Koppelprinzip für professionelle Anwendungen
- Für perfektes Vintage-Ambiente zusammen mit den Vintage 1906 LED- und Halogenlampen

Produktvorteile

- Vollaluminium in hochwertiger Optik
- Seidenmatte Oberfläche mit großartiger Haptik
- Sämtliches Zubehör für flexible Montagemöglichkeiten inbegriffen

Anwendungsgebiete

Wohnbereich:

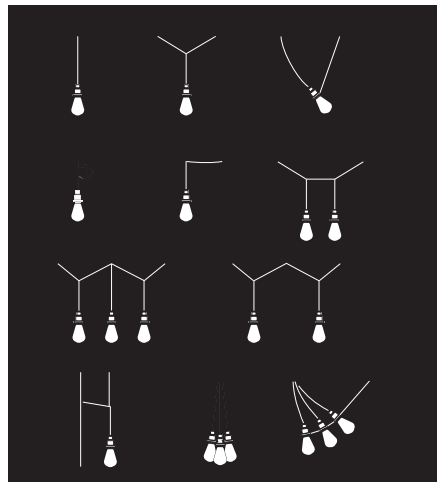
- Wohnzimmer
- Esszimmer
- Schlafzimmer usw.

Gewerbe:

- Hotels
- Bars
- Boutiquen usw.

Referenzen / Verweise

www.edition-1906.de



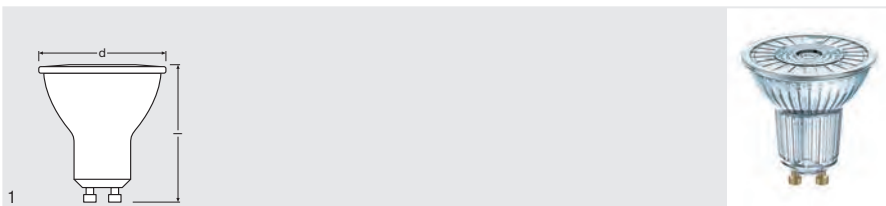


LED-Lampen

| | |
|----------------------------------|------|
| PARATHOM® PAR16 | 4.02 |
| PARATHOM® Advanced PAR16 | 4.03 |
| PARATHOM® PRO PAR16 | 4.04 |
| PARATHOM® MR16 | 4.05 |
| PARATHOM® Advanced MR16 | 4.06 |
| PARATHOM® PRO MR16 | 4.07 |
| PARATHOM® LEDspot11 | 4.08 |
| PARATHOM® PRO LEDspot11 | 4.09 |
| PARATHOM® MR11 12 V | 4.10 |
| PARATHOM® Advanced MR11 12 V | 4.11 |
| PARATHOM® Advanced PAR20 | 4.12 |
| PARATHOM® Advanced PAR30 | 4.13 |
| PARATHOM® PAR38 | 4.14 |
| PARATHOM® Advanced PAR38 | 4.15 |
| PARATHOM® R50 63 80 | 4.16 |
| PARATHOM® Advanced R50 63 80 | 4.17 |
| PARATHOM® CLASSIC A | 4.18 |
| PARATHOM® Advanced CLASSIC A | 4.19 |
| PARATHOM® CLASSIC B | 4.20 |
| PARATHOM® Advanced CLASSIC B | 4.21 |
| PARATHOM® CLASSIC P | 4.22 |
| PARATHOM® Advanced CLASSIC P | 4.23 |
| PARATHOM® CLASSIC Globe | 4.24 |
| PARATHOM® Advanced CLASSIC Globe | 4.25 |

| | |
|--|------|
| PARATHOM® Retrofit CLASSIC A FILAMENT | 4.26 |
| PARATHOM® Advanced Retrofit CLASSIC A FILAMENT | 4.27 |
| PARATHOM® Retrofit CLASSIC B FILAMENT | 4.28 |
| PARATHOM® Advanced Retrofit CLASSIC B FILAMENT | 4.29 |
| PARATHOM® Retrofit CLASSIC BA FILAMENT | 4.30 |
| PARATHOM® Retrofit CLASSIC BW FILAMENT | 4.31 |
| PARATHOM® Retrofit CLASSIC P FILAMENT | 4.32 |
| PARATHOM® Advanced Retrofit CLASSIC P FILAMENT | 4.33 |
| PARATHOM® Retrofit Classic ST FILAMENT | 4.34 |
| PARATHOM® Retrofit Globe FILAMENT | 4.35 |
| PARATHOM® Retrofit CLASSIC A Full Glass | 4.36 |
| PARATHOM® Advanced Retrofit CLASSIC A Full Glass | 4.37 |
| PARATHOM® Retrofit CLASSIC B Full Glass | 4.38 |
| PARATHOM® Advanced Retrofit CLASSIC B Full Glass | 4.39 |
| PARATHOM® Retrofit CLASSIC P Full Glass | 4.40 |
| PARATHOM® Advanced Retrofit CLASSIC P Full Glass | 4.41 |
| PARATHOM® Advanced GLOWdim CLASSIC A | 4.42 |
| PARATHOM® Advanced GLOWdim CLASSIC B | 4.43 |
| PARATHOM® Advanced GLOWdim CLASSIC P | 4.44 |
| PARATHOM® Advanced GLOWdim PAR16 | 4.45 |
| PARATHOM® Advanced GLOWdim MR16 | 4.46 |
| PARATHOM® Daylight Sensor | 4.47 |
| PARATHOM® SPECIAL T26 | 4.48 |
| PARATHOM® PIN G4 | 4.49 |
| PARATHOM® PIN G9 | 4.50 |
| PARATHOM® LINE R7s | 4.51 |
| LEDinestra® | 4.52 |
| LEDinestra® Advanced | 4.53 |
| PARATHOM® HQL LED | 4.54 |

PARATHOM® PAR16 LED-Reflektorlampen mit Retrofit-Stecksockel



LEDVANCE
4 JAHRE
GARANTIE

| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | W | cd | lm | K | Ra |
|--------------------------------------|---------------|------|-----|------|-----|------|----|
| PARATHOM PAR16 35 36° 2,6W/827 GU10 | 4052899958050 | GU10 | 2,6 | 565 | 230 | 2700 | 80 |
| PARATHOM PAR16 35 36° 2,6W/840 GU10 | 4052899958067 | GU10 | 2,6 | 565 | 230 | 4000 | 80 |
| PARATHOM PAR16 50 120° 4,3W/827 GU10 | 4052899958111 | GU10 | 4,3 | 130 | 310 | 2700 | 80 |
| PARATHOM PAR16 50 120° 4,3W/840 GU10 | 4052899958142 | GU10 | 4,3 | 130 | 330 | 4000 | 80 |
| PARATHOM PAR16 50 36° 4,3W/827 GU10 | 4052899958104 | GU10 | 4,3 | 850 | 350 | 2700 | 80 |
| PARATHOM PAR16 50 36° 4,3W/840 GU10 | 4052899958128 | GU10 | 4,3 | 850 | 350 | 4000 | 80 |
| PARATHOM PAR16 80 36° 6,9W/827 GU10 | 4052899958173 | GU10 | 6,9 | 1164 | 575 | 2700 | 80 |
| PARATHOM PAR16 80 36° 6,9W/840 GU10 | 4052899958180 | GU10 | 6,9 | 1439 | 575 | 4000 | 80 |

NEU
NEU
NEU
NEU
NEU
NEU

| Produktbezeichnung | | | | | | |
|--------------------------------------|----|----|------|----|----|---|
| PARATHOM PAR16 35 36° 2,6W/827 GU10 | 55 | 51 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM PAR16 35 36° 2,6W/840 GU10 | 55 | 51 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM PAR16 50 120° 4,3W/827 GU10 | 55 | 51 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM PAR16 50 120° 4,3W/840 GU10 | 55 | 51 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM PAR16 50 36° 4,3W/827 GU10 | 55 | 51 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM PAR16 50 36° 4,3W/840 GU10 | 55 | 51 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM PAR16 80 36° 6,9W/827 GU10 | 55 | 51 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM PAR16 80 36° 6,9W/840 GU10 | 55 | 51 | Nein | A+ | 10 | 1 |

Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Hochvolt-Lampen
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Einfacher Ersatz von Halogenlampen durch kompaktes Design in Vollglas und durch Einzel-Linsen-Design
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Ideal für die wirtschaftliche Spotbeleuchtung
- Made in Germany

Anwendungsgebiete

- Shops
- Gastgewerbe
- Museen, Galerien und Ausstellungsräume
- Wohnräume und Luxusimmobilien
- Als Downlight zur Markierung von Gängen, Türen, Treppen etc.
- Spotbeleuchtung für Lichtakzente
- Vitrinen und Schaufenster
- Anstrahlen wärmeempfindlicher Objekte wie Lebensmittel, Pflanzen usw.
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

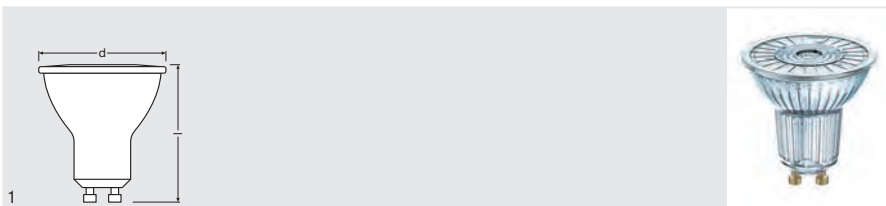
Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie



PARATHOM® Advanced PAR16 Dimmbare LED-Reflektorlampen mit Retrofit-Stecksockel



NEU
NEU
NEU
NEU
NEU
NEU
NEU
NEU

| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | W | cd | lm | K | R _a |
|---|---------------|------|-----|------|-----|------|----------------|
| PARATHOM ADV PAR16 35 36° 3,1W/827 GU10 | 4052899957909 | GU10 | 3,1 | 565 | 230 | 2700 | 80 |
| PARATHOM ADV PAR16 35 36° 3,1W/830 GU10 | 4052899957916 | GU10 | 3,1 | 565 | 230 | 3000 | 80 |
| PARATHOM ADV PAR16 35 36° 3,1W/840 GU10 | 4052899957923 | GU10 | 3,1 | 565 | 230 | 4000 | 80 |
| PARATHOM ADV PAR16 50 36° 4,6W/827 GU10 | 4052899957954 | GU10 | 4,6 | 850 | 350 | 2700 | 80 |
| PARATHOM ADV PAR16 50 36° 4,6W/830 GU10 | 4052899957961 | GU10 | 4,6 | 850 | 350 | 3000 | 80 |
| PARATHOM ADV PAR16 50 36° 4,6W/840 GU10 | 4052899957978 | GU10 | 4,6 | 850 | 350 | 4000 | 80 |
| PARATHOM ADV PAR16 80 36° 7,2W/827 GU10 | 4052899958005 | GU10 | 7,2 | 1439 | 575 | 2700 | 80 |
| PARATHOM ADV PAR16 80 36° 7,2W/830 GU10 | 4052899958012 | GU10 | 7,2 | 1439 | 575 | 3000 | 80 |
| PARATHOM ADV PAR16 80 36° 7,2W/840 GU10 | 4052899958029 | GU10 | 7,2 | 1439 | 575 | 4000 | 80 |

LEDVANCE
5 JAHRE
GARANTIE

| Produktbezeichnung | l [mm] | d [mm] | | | | No. |
|---|--------|--------|------------------|----|----|-----|
| PARATHOM ADV PAR16 35 36° 3,1W/827 GU10 | 55 | 51 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV PAR16 35 36° 3,1W/830 GU10 | 55 | 51 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV PAR16 35 36° 3,1W/840 GU10 | 55 | 51 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV PAR16 50 36° 4,6W/827 GU10 | 55 | 51 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV PAR16 50 36° 4,6W/830 GU10 | 55 | 51 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV PAR16 50 36° 4,6W/840 GU10 | 55 | 51 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV PAR16 80 36° 7,2W/827 GU10 | 55 | 51 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV PAR16 80 36° 7,2W/830 GU10 | 55 | 51 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV PAR16 80 36° 7,2W/840 GU10 | 55 | 51 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |

1) An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim

Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Hochvolt-Lampen
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_v: ≥ 80
- Hohe Farbkonsistenz (SDCM ≤ 5)
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Sehr lange Lebensdauer: bis zu 25.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Hohe Farbkonsistenz dank engem Binning
- Einfacher Ersatz von Halogenlampen durch kompaktes Design in Vollglas und durch Einzel-Linsen-Design
- Ideal für die wirtschaftliche Spotbeleuchtung
- Made in Germany (bis einschließlich 50 W)

Anwendungsgebiete

- Shops
- Gastgewerbe
- Museen, Galerien und Ausstellungsräume
- Wohnräume und Luxusimmobilien
- Als Downlight zur Markierung von Gängen, Türen, Treppen etc.
- Spotbeleuchtung für Lichtakzente
- Vitrinen und Schaufenster
- Anstrahlen wärmeempfindlicher Objekte wie Lebensmittel, Pflanzen usw.
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

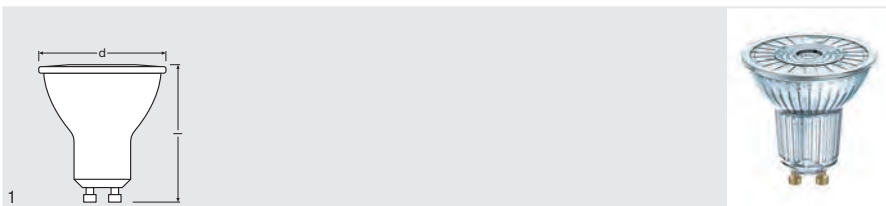
Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie



PARATHOM® PRO PAR16

Dimmbare LED-Reflektorlampen mit Retrofit-Stecksockel



LEDVANCE
5 JAHRE
GARANTIE

| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | W | cd | lm | K | R _a |
|---|---------------|------|-----|-----|-----|------|----------------|
| PARATHOM PRO PAR16 35 36° 4,6W/927 GU10 | 4052899957831 | GU10 | 4,6 | 565 | 230 | 2700 | 90 |
| PARATHOM PRO PAR16 35 36° 4,6W/930 GU10 | 4052899957848 | GU10 | 4,6 | 565 | 230 | 3000 | 90 |
| PARATHOM PRO PAR16 50 36° 6,1W/927 GU10 | 4052899957855 | GU10 | 6,1 | 850 | 350 | 2700 | 90 |
| PARATHOM PRO PAR16 50 36° 6,1W/930 GU10 | 4052899957862 | GU10 | 6,1 | 850 | 350 | 3000 | 90 |
| PARATHOM PRO PAR16 50 36° 6,1W/940 GU10 | 4052899957879 | GU10 | 6,1 | 850 | 350 | 4000 | 90 |

| Produkt- bezeichnung | | | | | | |
|---|----|----|------------------|----|----|---|
| PARATHOM PRO PAR16 35 36° 4,6W/927 GU10 | 55 | 51 | Ja ¹⁾ | A | 10 | 1 |
| PARATHOM PRO PAR16 35 36° 4,6W/930 GU10 | 55 | 51 | Ja ¹⁾ | A | 10 | 1 |
| PARATHOM PRO PAR16 50 36° 6,1W/927 GU10 | 55 | 51 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM PRO PAR16 50 36° 6,1W/930 GU10 | 55 | 51 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM PRO PAR16 50 36° 6,1W/940 GU10 | 55 | 51 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |

1) An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim

Produkteigenschaften

- Professionelle LED-Alternative zu konventionellen Hochvolt-Lampen
- Sehr gute Farbwiedergabe ($R_a \geq 90$)
- Sehr hohe Farbkonsistenz (SDCM ≤ 4)
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Außerordentlich lange Lebensdauer: bis zu 40.000 h
- Kurze Amortisationszeit dank geringem Energieverbrauch und niedrigen Wartungskosten
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Premium-Lichtqualität dank hohem Farbwiedergabeindex und engem Binning
- Einfacher Ersatz von Halogenlampen durch kompaktes Design in Vollglas und durch Einzel-Linsen-Design
- Made in Germany (bis 35 W)

Anwendungsgebiete

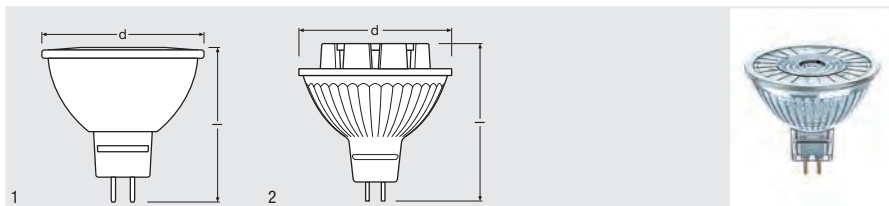
- Shops
- Gastgewerbe
- Museen, Galerien und Ausstellungsräume
- Wohnräume und Luxusimmobilien
- Als Downlight zur Markierung von Gängen, Türen, Treppen etc.
- Spotbeleuchtung für Lichtakzente
- Vitrinen und Schaufenster
- Anstrahlen wärmeempfindlicher Objekte wie Lebensmittel, Pflanzen usw.
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® MR16 Niedervolt-LED-Reflektorlampen mit Retrofit-Stecksockel



NEU
NEU
NEU
NEU
NEU

| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | W | cd | lm | K | R _a |
|-------------------------------------|---------------|-------|-----|------|-----|------|----------------|
| PARATHOM MR16 20 36° 2,9W/827 GU5.3 | 4052899957749 | GU5.3 | 2,9 | 600 | 230 | 2700 | 80 |
| PARATHOM MR16 20 36° 2,9W/840 GU5.3 | 4052899957732 | GU5.3 | 2,9 | 600 | 230 | 4000 | 80 |
| PARATHOM MR16 35 36° 4,6W/827 GU5.3 | 4052899957770 | GU5.3 | 4,6 | 950 | 350 | 2700 | 80 |
| PARATHOM MR16 35 36° 4,6W/840 GU5.3 | 4052899957787 | GU5.3 | 4,6 | 950 | 350 | 4000 | 80 |
| PARATHOM MR16 50 36° 7,2W/827 GU5.3 | 4052899957817 | GU5.3 | 7,2 | 1430 | 621 | 2700 | 80 |
| PARATHOM MR16 50 36° 7,2W/840 GU5.3 | 4052899957824 | GU5.3 | 7,2 | 1430 | 621 | 4000 | 80 |



LEDVANCE
4 JAHRE
GARANTIE

| Produktbezeichnung | V | | | | | | |
|-------------------------------------|----|----|----|------|----|----|---|
| PARATHOM MR16 20 36° 2,9W/827 GU5.3 | 12 | 46 | 51 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM MR16 20 36° 2,9W/840 GU5.3 | 12 | 46 | 51 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM MR16 35 36° 4,6W/827 GU5.3 | 12 | 46 | 51 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM MR16 35 36° 4,6W/840 GU5.3 | 12 | 46 | 51 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM MR16 50 36° 7,2W/827 GU5.3 | 12 | 53 | 51 | Nein | A+ | 10 | 2 |
| PARATHOM MR16 50 36° 7,2W/840 GU5.3 | 12 | 53 | 51 | Nein | A+ | 10 | 2 |

Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Niedervolt-Lampen
- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste: www.ledvance.de/niedervolt-ledlampen)
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Einfacher Ersatz von Halogenlampen durch kompaktes Design in Vollglas und durch Einzel-Linsen-Design
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Ideal für die wirtschaftliche Spotbeleuchtung
- Made in Germany (bis einschließlich 35 W)

Anwendungsgebiete

- Shops
- Gastgewerbe
- Museen, Galerien und Ausstellungsräume
- Wohnräume und Luxusimmobilien
- Als Downlight zur Markierung von Gängen, Türen, Treppen etc.
- Spotbeleuchtung für Lichtakzente
- Vitrinen und Schaufenster
- Anstrahlen wärmeempfindlicher Objekte wie Lebensmittel, Pflanzen usw.
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

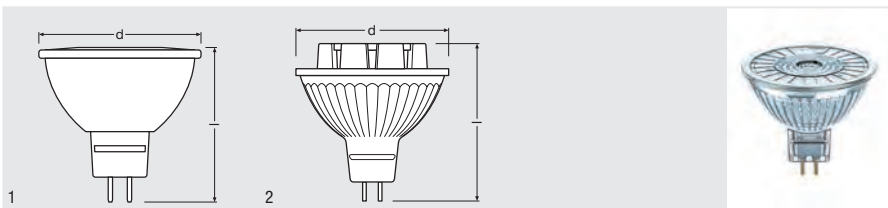
Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Advanced MR16

Dimmbare Niedervolt-LED-Reflektorlampen mit Retrofit-Stecksockel



LEDVANCE
5 JAHRE
GARANTIE

| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | W | cd | lm | K | R _a |
|---|---------------|-------|-----|------|-----|------|----------------|
| PARATHOM ADV MR16 20 36° 3W/827 GU5.3 | 4052899957589 | GU5.3 | 3 | 600 | 230 | 2700 | 80 |
| PARATHOM ADV MR16 20 36° 3W/830 GU5.3 | 4052899957596 | GU5.3 | 3 | 600 | 230 | 3000 | 80 |
| PARATHOM ADV MR16 20 36° 3W/840 GU5.3 | 4052899957602 | GU5.3 | 3 | 600 | 230 | 4000 | 80 |
| PARATHOM ADV MR16 35 36° 5W/827 GU5.3 | 4052899957633 | GU5.3 | 5 | 950 | 350 | 2700 | 80 |
| PARATHOM ADV MR16 35 36° 5W/830 GU5.3 | 4052899957640 | GU5.3 | 5 | 950 | 350 | 3000 | 80 |
| PARATHOM ADV MR16 35 36° 5W/840 GU5.3 | 4052899957657 | GU5.3 | 5 | 950 | 350 | 4000 | 80 |
| PARATHOM ADV MR16 50 36° 7,8W/827 GU5.3 | 4052899957688 | GU5.3 | 7,8 | 1430 | 621 | 2700 | 80 |
| PARATHOM ADV MR16 50 36° 7,8W/830 GU5.3 | 4052899957695 | GU5.3 | 7,8 | 1430 | 621 | 3000 | 80 |
| PARATHOM ADV MR16 50 36° 7,8W/840 GU5.3 | 4052899957701 | GU5.3 | 7,8 | 1430 | 621 | 4000 | 80 |

NEU
NEU
NEU
NEU
NEU
NEU
NEU

| Produkt- bezeichnung | V | | | | | | |
|---|----|----|----|------------------|----|----|---|
| PARATHOM ADV MR16 20 36° 3W/827 GU5.3 | 12 | 46 | 51 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV MR16 20 36° 3W/830 GU5.3 | 12 | 46 | 51 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV MR16 20 36° 3W/840 GU5.3 | 12 | 46 | 51 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV MR16 35 36° 5W/827 GU5.3 | 12 | 46 | 51 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV MR16 35 36° 5W/830 GU5.3 | 12 | 46 | 51 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV MR16 35 36° 5W/840 GU5.3 | 12 | 46 | 51 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV MR16 50 36° 7,8W/827 GU5.3 | 12 | 53 | 51 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 2 |
| PARATHOM ADV MR16 50 36° 7,8W/830 GU5.3 | 12 | 53 | 51 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 2 |
| PARATHOM ADV MR16 50 36° 7,8W/840 GU5.3 | 12 | 53 | 51 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 2 |

1) An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim

Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Niedervolt-Lampen
- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste: www.ledvance.de/niedervolt-ledlampen)
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_a: ≥ 80
- Hohe Farbkonsistenz (SDCM ≤ 5)
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Sehr lange Lebensdauer: bis zu 25.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Hohe Farbkonsistenz dank engem Binning
- Einfacher Ersatz von Halogenlampen durch kompaktes Design in Vollglas und durch Einzel-Linsen-Design
- Ideal für die wirtschaftliche Spotbeleuchtung
- Made in Germany (bis einschließlich 35 W)

Anwendungsgebiete

- Shops
- Gastgewerbe
- Museen, Galerien und Ausstellungsräume
- Wohnräume und Luxusimmobilien
- Als Downlight zur Markierung von Gängen, Türen, Treppen etc.
- Spotbeleuchtung für Lichtakzente
- Vitrinen und Schaufenster
- Anstrahlen wärmeempfindlicher Objekte wie Lebensmittel, Pflanzen usw.
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

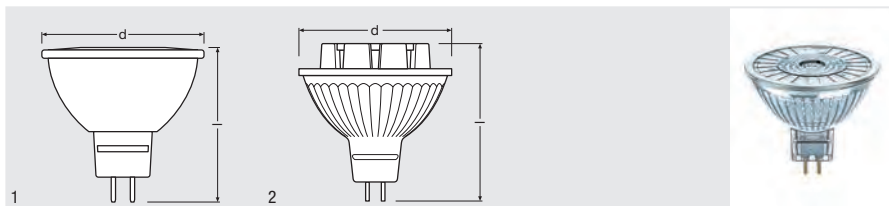
Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie



PARATHOM® PRO MR16

Dimmbare Niedervolt-LED-Reflektorlampen mit Retrofit-Stecksockel



NEU
NEU
NEU
NEU
NEU
NEU

| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | | W | cd | lm | K | R _a |
|---|---------------|-------|-----|------|-----|------|----------------|
| PARATHOM PRO MR16 20 36° 5W/927 GU5.3 | 4052899957497 | GU5.3 | 5 | 600 | 230 | 2700 | 90 |
| PARATHOM PRO MR16 20 36° 5W/930 GU5.3 | 4052899957503 | GU5.3 | 5 | 600 | 230 | 3000 | 90 |
| PARATHOM PRO MR16 35 36° 6,1W/927 GU5.3 | 4052899957510 | GU5.3 | 6,1 | 900 | 350 | 2700 | 90 |
| PARATHOM PRO MR16 35 36° 6,1W/930 GU5.3 | 4052899957527 | GU5.3 | 6,1 | 900 | 350 | 3000 | 90 |
| PARATHOM PRO MR16 43 36° 7,8W/927 GU5.3 | 4052899957534 | GU5.3 | 7,8 | 1150 | 500 | 2700 | 90 |
| PARATHOM PRO MR16 43 36° 7,8W/930 GU5.3 | 4052899957541 | GU5.3 | 7,8 | 1150 | 500 | 3000 | 90 |
| PARATHOM PRO MR16 43 36° 7,8W/940 GU5.3 | 4052899957558 | GU5.3 | 7,8 | 1150 | 500 | 4000 | 90 |

LEDVANCE
5 JAHRE
GARANTIE

| Produkt-bezeichnung | V | | | | | | |
|---|----|----|----|------------------|---|----|---|
| PARATHOM PRO MR16 20 36° 5W/927 GU5.3 | 12 | 46 | 51 | Ja ¹⁾ | A | 10 | 1 |
| PARATHOM PRO MR16 20 36° 5W/930 GU5.3 | 12 | 46 | 51 | Ja ¹⁾ | A | 10 | 1 |
| PARATHOM PRO MR16 35 36° 6,1W/927 GU5.3 | 12 | 53 | 51 | Ja ¹⁾ | A | 10 | 2 |
| PARATHOM PRO MR16 35 36° 6,1W/930 GU5.3 | 12 | 53 | 51 | Ja ¹⁾ | A | 10 | 2 |
| PARATHOM PRO MR16 43 36° 7,8W/927 GU5.3 | 12 | 53 | 51 | Ja ¹⁾ | A | 10 | 2 |
| PARATHOM PRO MR16 43 36° 7,8W/930 GU5.3 | 12 | 53 | 51 | Ja ¹⁾ | A | 10 | 2 |
| PARATHOM PRO MR16 43 36° 7,8W/940 GU5.3 | 12 | 53 | 51 | Ja ¹⁾ | A | 10 | 2 |

1) An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim

Produkteigenschaften

- Professionelle LED-Alternative zu konventionellen Niedervolt-Lampen
- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste: www.ledvance.de/niedervolt-ledlampen)
- Sehr gute Farbwiedergabe (R_a ≥ 90)
- Sehr hohe Farbkonsistenz (SDCM ≤ 4)
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Außerordentlich lange Lebensdauer: bis zu 40.000 h
- Kurze Amortisationszeit dank geringem Energieverbrauch und niedrigen Wartungskosten
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Premium-Lichtqualität dank hohem Farbwiedergabeindex und engem Binning
- Einfacher Ersatz von Halogenlampen durch kompaktes Design in Vollglas und durch Einzel-Linsen-Design
- Made in Germany (bis 20 W)

Anwendungsgebiete

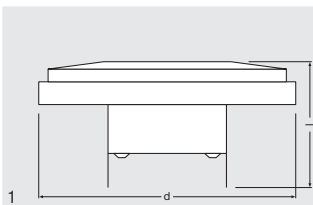
- Shops
- Gastgewerbe
- Museen, Galerien und Ausstellungsräume
- Wohnräume und Luxusimmobilien
- Als Downlight zur Markierung von Gängen, Türen, Treppen etc.
- Spotbeleuchtung für Lichtakzente
- Vitrinen und Schaufenster
- Anstrahlen wärmeempfindlicher Objekte wie Lebensmittel, Pflanzen usw.
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® LEDspot11 Niedervolt-LED-Reflektorlampen mit Retrofit-Stecksockel



LEDVANCE
4 JAHRE
GARANTIE

| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | W | cd | lm | K | R _a |
|-------------------------------------|---------------|-----|------|------|-----|------|----------------|
| PARATHOM AR111 50 24° 7,2W/830 G53 | 4052899938465 | G53 | 7,2 | 2400 | 550 | 3000 | 80 |
| PARATHOM AR111 50 40° 7,2W/830 G53 | 4052899938472 | G53 | 7,2 | 1300 | 550 | 3000 | 80 |
| PARATHOM AR111 75 24° 10,5W/830 G53 | 4052899938489 | G53 | 10,5 | 3500 | 800 | 3000 | 80 |
| PARATHOM AR111 75 40° 10,5W/830 G53 | 4052899938496 | G53 | 10,5 | 1800 | 800 | 3000 | 80 |

| Produkt- bezeichnung | V | | | | | | |
|-------------------------------------|----|----|-----|------|----|---|---|
| PARATHOM AR111 50 24° 7,2W/830 G53 | 12 | 57 | 111 | Nein | A+ | 6 | 1 |
| PARATHOM AR111 50 40° 7,2W/830 G53 | 12 | 57 | 111 | Nein | A+ | 6 | 1 |
| PARATHOM AR111 75 24° 10,5W/830 G53 | 12 | 57 | 111 | Nein | A+ | 6 | 1 |
| PARATHOM AR111 75 40° 10,5W/830 G53 | 12 | 57 | 111 | Nein | A+ | 6 | 1 |

Produkteigenschaften

- Professionelle LED-Alternative zu AR111-Halogenlampen
- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste: www.ledvance.de/niedervolt-ledlampen)
- Hohe Farbkonsistenz (SDCM ≤ 6)
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Sehr lange Lebensdauer: bis zu 30.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Hohe Farbkonsistenz dank engem Binning
- Einfacher Ersatz von Halogenlampen durch G5.3-Sockel und halogenlampenähnliche Abmessungen
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

Anwendungsgebiete

- Shops und Schaufenster
- Hotels und Gastgewerbe
- Museen
- Spotbeleuchtung für Lichtakzente
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

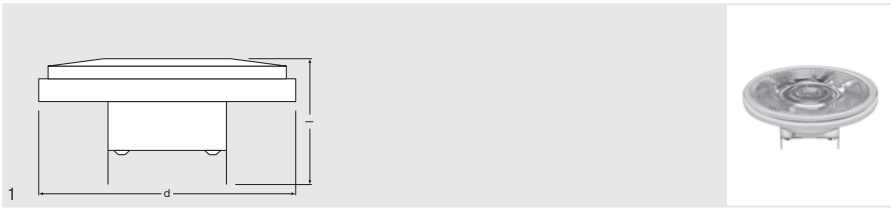
Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® PRO LEDspot111

Dimmbare Niedervolt-LED-Reflektorlampen mit Retrofit-Stecksockel



NEU
NEU
NEU
NEU
NEU
NEU
NEU
NEU

| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | W | cd | lm | K | R _a |
|---|---------------|-----|------|------|-----|------|----------------|
| PARATHOM PRO AR111 50 24° 12,5W/927 G53 | 4052899960862 | G53 | 12,5 | 3200 | 650 | 2700 | 90 |
| PARATHOM PRO AR111 50 40° 12,5W/927 G53 | 4052899960893 | G53 | 12,5 | 1600 | 650 | 2700 | 90 |
| PARATHOM PRO AR111 50 24° 12,5W/930 G53 | 4052899960879 | G53 | 12,5 | 3200 | 650 | 3000 | 90 |
| PARATHOM PRO AR111 50 40° 12,5W/930 G53 | 4052899960886 | G53 | 12,5 | 1600 | 650 | 3000 | 90 |
| PARATHOM PRO AR111 75 24° 16,5W/927 G53 | 4052899960923 | G53 | 16,5 | 4000 | 800 | 2700 | 90 |
| PARATHOM PRO AR111 75 40° 16,5W/927 G53 | 4052899960930 | G53 | 16,5 | 2000 | 800 | 2700 | 90 |
| PARATHOM PRO AR111 75 24° 16,5W/930 G53 | 4052899970656 | G53 | 16,5 | 4000 | 800 | 3000 | 90 |
| PARATHOM PRO AR111 75 40° 16,5W/930 G53 | 4052899960916 | G53 | 16,5 | 2000 | 800 | 3000 | 90 |
| PARATHOM PRO AR111 75 24° 16,5W/840 G53 | 4052899960947 | G53 | 16,5 | 4000 | 800 | 4000 | 80 |



LEDVANCE
5 JAHRE
GARANTIE

| Produktbezeichnung | V | l [mm] | d [mm] | | | | No. |
|---|----|--------|--------|------------------|---|---|-----|
| PARATHOM PRO AR111 50 24° 12,5W/927 G53 | 12 | 60 | 111 | Ja ¹⁾ | A | 6 | 1 |
| PARATHOM PRO AR111 50 40° 12,5W/927 G53 | 12 | 60 | 111 | Ja ¹⁾ | A | 6 | 1 |
| PARATHOM PRO AR111 50 24° 12,5W/930 G53 | 12 | 60 | 111 | Ja ¹⁾ | A | 6 | 1 |
| PARATHOM PRO AR111 50 40° 12,5W/930 G53 | 12 | 60 | 111 | Ja ¹⁾ | A | 6 | 1 |
| PARATHOM PRO AR111 75 24° 16,5W/927 G53 | 12 | 60 | 111 | Ja ¹⁾ | A | 6 | 1 |
| PARATHOM PRO AR111 75 40° 16,5W/927 G53 | 12 | 60 | 111 | Ja ¹⁾ | A | 6 | 1 |
| PARATHOM PRO AR111 75 24° 16,5W/930 G53 | 12 | 60 | 111 | Ja ¹⁾ | A | 6 | 1 |
| PARATHOM PRO AR111 75 40° 16,5W/930 G53 | 12 | 60 | 111 | Ja ¹⁾ | A | 6 | 1 |
| PARATHOM PRO AR111 75 24° 16,5W/840 G53 | 12 | 60 | 111 | Ja ¹⁾ | A | 6 | 1 |

1) An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim

Produkteigenschaften

- Professionelle LED-Alternative zu AR111-Halogenlampen
- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste: www.ledvance.de/niedervolt-ledlampen)
- Sehr gute Farbwiedergabe (R_a ≥ 90)
- Sehr hohe Farbkonsistenz (SDCM ≤ 4)
- Einzel-Linsen-Design
- Quecksilberfreie Lampen

- Einfacher Ersatz von Halogenlampen durch kompaktes Design und verbessertes Einzel-Linsen-Design

Anwendungsgebiete

- Shops und Schaufenster
- Hotels und Gastgewerbe
- Museen, Galerien und Ausstellungsräume
- Wohnräume und Luxusimmobilien
- Gerichtete Lichtquellen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Produktvorteile

- Außerordentlich lange Lebensdauer: bis zu 40.000 h
- Kurze Amortisationszeit dank geringem Energieverbrauch und niedrigen Wartungskosten
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Premium-Lichtqualität dank hohem Farbwiedergabeindex und engem Binning

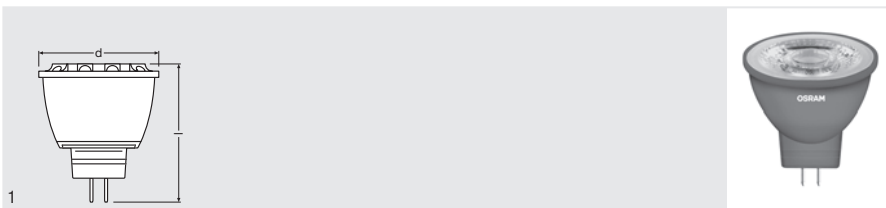
Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie



PARATHOM® MR11 12 V Niedervolt-LED-Reflektorlampen mit Retrofit-Stecksockel



LEDVANCE
4+ JAHRE
GARANTIE

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------|-----|-----|------|-----|------|----|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | | |
| PARATHOM MR11 20 36° 2,6W/827 GU4 | 4052899954977 | GU4 | 2,6 | 400 | 184 | 2700 | 80 |
| Produkt- bezeichnung | | | | | | | |
| PARATHOM MR11 20 36° 2,6W/827 GU4 | 12 | 38 | 35 | Nein | A+ | 10 | 1 |

Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu MR11-Halogenlampen
- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste: www.ledvance.de/niedervolt-ledlampen)
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Einfacher Ersatz von Halogenlampen durch kompaktes Design und GU4-Sockel

Anwendungsgebiete

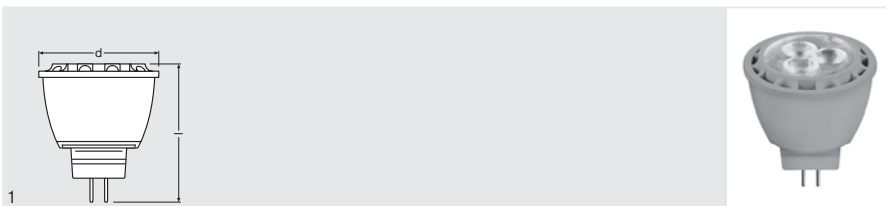
- Shops und Vitrinen
- Museen, Galerien und Ausstellungsräume
- Wohnräume
- Als Downlight zur Markierung von Gängen, Türen, Treppen etc.
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Advanced MR11 12 V
Dimmbare Niedervolt-LED-Reflektorlampen mit Retrofit-Stecksockel



**Produkt-
bezeichnung**

PARATHOM ADV MR11 20 36° 3,1W/827 GU4

GTIN (EAN)

4052899938687



GU4



3,1



500



184



2700



80

**Produkt-
bezeichnung**

PARATHOM ADV MR11 20 36° 3,1W/827 GU4



12



39



35



Ja¹⁾



A+



10



1

1) An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim



Produkteigenschaften

- Professionelle LED-Alternative zu MR11-Halogenlampen
- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste: www.ledvance.de/niedervolt-ledlampen)
- Gute Farbwiedergabe ($R_a \geq 80$)
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Sehr lange Lebensdauer: bis zu 25.000h
- Geringer Energieverbrauch
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Einfacher Ersatz von Halogenlampen durch kompaktes Design und GU4-Sockel
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

Anwendungsgebiete

- Shops und Vitrinen
- Museen, Galerien und Ausstellungsräume
- Gastgewerbe
- Wohnräume
- Als Downlight zur Markierung von Gängen, Türen, Treppen etc.
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

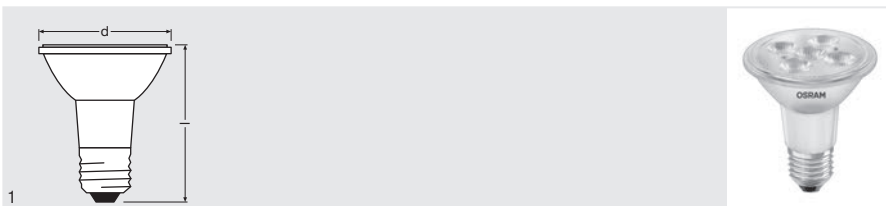
Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Advanced PAR20

Dimmbare LED-Reflektorlampen mit Retrofit-Schraubsockel



LEDVANCE
5 JAHRE
GARANTIE

| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | W | cd | lm | K | R _a |
|--------------------------------------|---------------|-----|----|------------------|-----|------|----------------|
| PARATHOM ADV PAR20 50 36° 5W/827 E27 | 4052899954939 | E27 | 5 | 1000 | 350 | 2700 | 80 |
| PARATHOM ADV PAR20 50 15° 5W/827 E27 | 4052899955004 | E27 | 5 | 3300 | 350 | 2700 | 80 |
| Produktbezeichnung | V | | | | | | |
| PARATHOM ADV PAR20 50 36° 5W/827 E27 | 220-240 | 86 | 63 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV PAR20 50 15° 5W/827 E27 | 220-240 | 86 | 63 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |

NEU

1) An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim

Produkteigenschaften

- Professionelle LED-Alternative zu PAR20-Halogenlampen
- Gute Farbwiedergabe (R_a ≥ 80)
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Sehr lange Lebensdauer: bis zu 25.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Einfacher Ersatz von Halogenlampen durch kompaktes Design
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

Anwendungsgebiete

- Shops und Vitrinen
- Museen, Galerien und Ausstellungsräume
- Gastgewerbe
- Wohnräume
- Als Downlight zur Markierung von Gängen, Türen, Treppen etc.
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

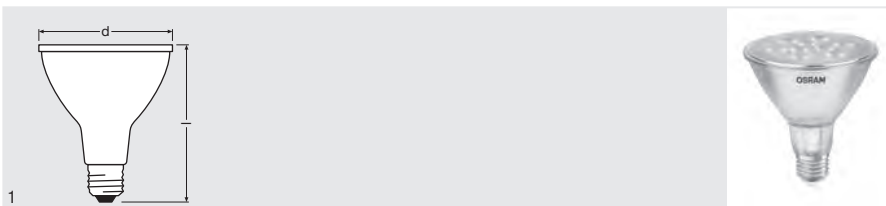
Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Advanced PAR30

Dimmbare LED-Reflektorlampen mit Retrofit-Schraubsockel



Produktbezeichnung

PARATHOM ADV PAR30 75 36° 10W/827 E27

GTIN (EAN)

4052899954892



E27



10



2000



650



2700



80

Produktbezeichnung

PARATHOM ADV PAR30 75 36° 10W/827 E27



220-240



115



95



Ja¹⁾



A+



15



1

1) An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim



Produkteigenschaften

- Professionelle LED-Alternative zu PAR30-Halogenlampen
- Gute Farbwiedergabe ($R_a \geq 80$)
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Sehr lange Lebensdauer: bis zu 25.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Einfacher Ersatz von Halogenlampen durch kompaktes Design
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

Anwendungsgebiete

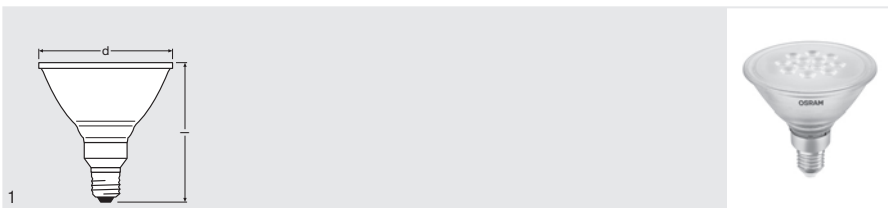
- Shops und Vitrinen
- Museen, Galerien und Ausstellungsräume
- Gastgewerbe
- Wohnräume
- Als Downlight zur Markierung von Gängen, Türen, Treppen etc.
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® PAR38 LED-Reflektorlampen mit Retrofit-Schraubsockel



LEDVANCE
4+ JAHRE
GARANTIE

NEU
NEU

| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | W | cd | lm | K | R _a |
|------------------------------------|---------------|-----|-----|------|-----|------|----------------|
| PARATHOM PAR38 100 15° 14W/827 E27 | 4052899955080 | E27 | 14 | 8000 | 940 | 2700 | 80 |
| PARATHOM PAR38 100 30° 14W/827 E27 | 4052899955028 | E27 | 14 | 3000 | 940 | 2700 | 80 |
| Produkt- bezeichnung | V | | | | | | |
| PARATHOM PAR38 100 15° 14W/827 E27 | 220-240 | 124 | 121 | Nein | A+ | 12 | 1 |
| PARATHOM PAR38 100 30° 14W/827 E27 | 220-240 | 124 | 121 | Nein | A+ | 12 | 1 |

Produkteigenschaften

- Professionelle LED-Alternative zu PAR38-Halogenlampen
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Sehr lange Lebensdauer: bis zu 25.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Einfacher Ersatz von Halogenlampen durch kompaktes Design
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

Anwendungsgebiete

- Shops und Vitrinen
- Museen, Galerien und Ausstellungsräume
- Gastgewerbe
- Wohnräume
- Als Downlight zur Markierung von Gängen, Türen, Treppen etc.
- Dekorative öffentliche Außenbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

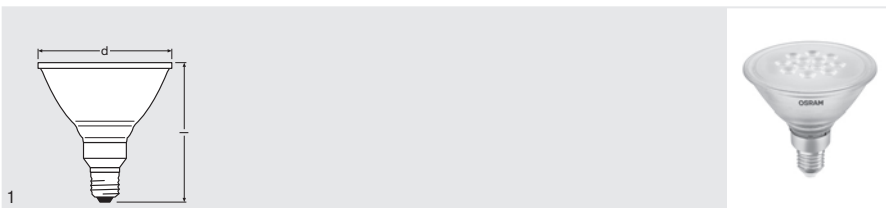
Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie



PARATHOM® Advanced PAR38 Dimmbare LED-Reflektorlampen mit Retrofit-Schraubsockel



Produktbezeichnung

PARATHOM ADV PAR38 100 30° 14W/827 E27

GTIN (EAN)

4052899954908



E27



14



3300



1000



2700



80

Produktbezeichnung

PARATHOM ADV PAR38 100 30° 14W/827 E27



220-240



134



122



Ja¹⁾



A



12



1

1) an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim



Produkteigenschaften

- Professionelle LED-Alternative zu PAR38-Halogenlampen
- Schutzart: IP65
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Sehr lange Lebensdauer: bis zu 25.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

Anwendungsgebiete

- Dekorative öffentliche Außenbeleuchtung
- Shops und Vitrinen
- Museen, Galerien und Ausstellungsräume
- Gastgewerbe
- Wohnräume
- Als Downlight zur Markierung von Gängen, Türen, Treppen etc.

Referenzen / Verweise

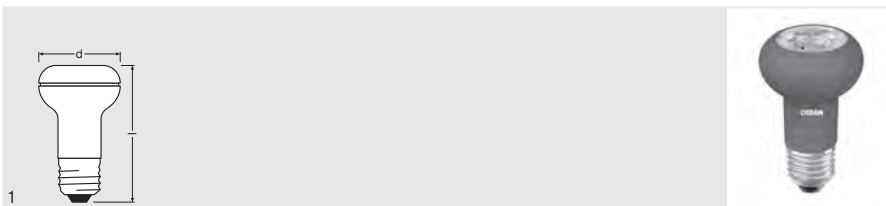
Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

Sicherheitshinweise

Der Einsatz in Außenanwendungen ist nur mit einem funktionsfähigen/neuwertigen Dichtungsring (gemäß Datenblatt) in der Lampenfassung möglich.

PARATHOM® R50 63 80 LED-Reflektorlampen mit Retrofit-Schraubsockel



LEDVANCE
4+ JAHRE
GARANTIE

NEU
NEU
NEU

| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | W | cd | lm | K | R _a |
|----------------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|------|----------------|
| PARATHOM R50 40 36° 3,5W/827 E14 | 4052899963214 | E14 | 3,5 | 460 | 230 | 2700 | 80 |
| PARATHOM R50 40 36° 3,5W/827 E27 | 4052899954991 | E27 | 3,5 | 460 | 230 | 2700 | 80 |
| PARATHOM R63 60 36° 5,5W/827 E27 | 4052899963597 | E27 | 5,5 | 960 | 350 | 2700 | 80 |
| PARATHOM R80 60 36° 5,5W/827 E27 | 4052899963610 | E27 | 5,5 | 960 | 360 | 2700 | 80 |

| Produkt- bezeichnung | V | | | | | | |
|----------------------------------|---------|-----|----|------|-----|----|---|
| PARATHOM R50 40 36° 3,5W/827 E14 | 220-240 | 84 | 49 | Nein | A++ | 10 | |
| PARATHOM R50 40 36° 3,5W/827 E27 | 220-240 | 84 | 49 | Nein | A++ | 10 | 1 |
| PARATHOM R63 60 36° 5,5W/827 E27 | 220-240 | 95 | 64 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM R80 60 36° 5,5W/827 E27 | 220-240 | 110 | 80 | Nein | A+ | 10 | 1 |

Produkteigenschaften

- Professionelle LED-Alternative zu Halogenlampen
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Einfacher Ersatz von Halogenlampen durch kompaktes Design
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

Anwendungsgebiete

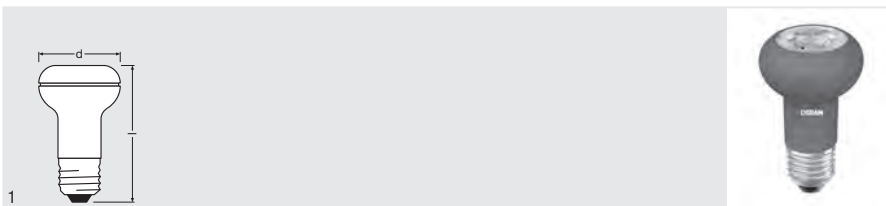
- Shops und Vitrinen
- Museen, Galerien und Ausstellungsräume
- Gastgewerbe
- Wohnräume
- Als Downlight zur Markierung von Gängen, Türen, Treppen etc.
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Advanced R50 63 80 LED-Reflektorlampen mit Retrofit-Schraubsockel



NEU
NEU

| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|------|----|
| PARATHOM ADV R50 40 36° 3,5W/827 E14 | 4052899954953 | E14 | 3,5 | 460 | 230 | 2700 | 80 |
| PARATHOM ADV R63 60 36° 5,5W/827 E27 | 4052899956902 | E27 | 5,5 | 960 | 350 | 2700 | 80 |
| PARATHOM ADV R80 60 36° 5,5W/827 E27 | 4052899955042 | E27 | 5,5 | 960 | 360 | 2700 | 80 |

| Produkt- bezeichnung | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|-----|----|------------------|----|----|---|
| PARATHOM ADV R50 40 36° 3,5W/827 E14 | 220-240 | 84 | 49 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | |
| PARATHOM ADV R63 60 36° 5,5W/827 E27 | 220-240 | 95 | 64 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV R80 60 36° 5,5W/827 E27 | 220-240 | 110 | 80 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |

1) An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim



LEDVANCE
5 JAHRE
GARANTIE

Produkteigenschaften

- Professionelle LED-Alternative zu Halogenlampen
- Gute Farbwiedergabe ($R_a \geq 80$)
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Sehr lange Lebensdauer: bis zu 25.000 h
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Geringer Energieverbrauch
- Einfacher Ersatz von Halogenlampen durch kompaktes Design
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

Anwendungsgebiete

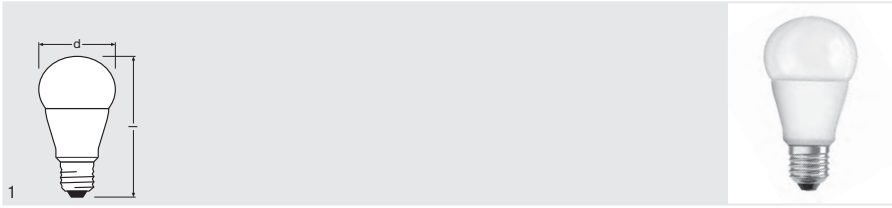
- Shops und Vitrinen
- Museen, Galerien und Ausstellungsräume
- Gastgewerbe
- Wohnräume
- Als Downlight zur Markierung von Gängen, Türen, Treppen etc.
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® CLASSIC A LED-Lampen, klassische Kolbenform



LEDVANCE
4 JAHRE
GARANTIE

NEU

| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | W | lm | K | R _a |
|----------------------------------|---------------|-----|----|------|------|----------------|
| PARATHOM CL A 40 5W/827 E27 FR | 4052899924574 | E27 | 5 | 470 | 2700 | 80 |
| PARATHOM CL A 40 5W/827 E27 CL | 4052899368965 | E27 | 5 | 470 | 2700 | 80 |
| PARATHOM CL A 40 5W/840 E27 FR | 4052899369009 | E27 | 5 | 470 | 4000 | 80 |
| PARATHOM CL A 60 8W/827 E27 FR | 4052899369757 | E27 | 8 | 806 | 2700 | 80 |
| PARATHOM CL A 60 8W/840 E27 FR | 4052899369818 | E27 | 8 | 806 | 4000 | 80 |
| PARATHOM CL A 60 8W/827 E27 CL | 4052899369856 | E27 | 8 | 806 | 2700 | 80 |
| PARATHOM CL A 75 9W/827 E27 FR | 4052899369597 | E27 | 9 | 1055 | 2700 | 80 |
| PARATHOM CL A 75 9W/840 E27 FR | 4052899369634 | E27 | 9 | 1055 | 4000 | 80 |
| PARATHOM CL A 150 20W/827 E27 FR | 4052899959125 | E27 | 20 | 2452 | 2700 | 80 |

| Produkt- bezeichnung | | | | | | |
|----------------------------------|-----|----|------|----|----|---|
| PARATHOM CL A 40 5W/827 E27 FR | 110 | 60 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM CL A 40 5W/827 E27 CL | 110 | 60 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM CL A 40 5W/840 E27 FR | 110 | 60 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM CL A 60 8W/827 E27 FR | 110 | 60 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM CL A 60 8W/840 E27 FR | 110 | 60 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM CL A 60 8W/827 E27 CL | 110 | 60 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM CL A 75 9W/827 E27 FR | 110 | 60 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM CL A 75 9W/840 E27 FR | 110 | 60 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM CL A 150 20W/827 E27 FR | 143 | 67 | Nein | A+ | 10 | 1 |

Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Made in Germany (bis einschließlich 75 W)

Anwendungsgebiete

- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

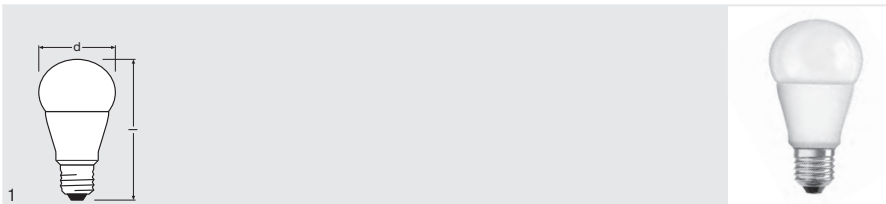
Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie



PARATHOM® Advanced CLASSIC A
Dimmbare LED-Lampen, klassische Kolbenform



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | W | lm | K | R _a |
|--|---------------|-----|------|------|------|----------------|
| PARATHOM ADV CL A 40 6W/827 E27 FR | 4052899369047 | E27 | 6 | 470 | 2700 | 80 |
| PARATHOM ADV CL A 40 6W/827 E27 CL | 4052899369085 | E27 | 6 | 470 | 2700 | 80 |
| PARATHOM ADV CL A 60 9W/827 E27 FR | 4052899369870 | E27 | 9 | 806 | 2700 | 80 |
| PARATHOM ADV CL A 60 9W/827 E27 CL | 4052899369900 | E27 | 9 | 806 | 2700 | 80 |
| PARATHOM ADV CL A 60 9W/840 E27 FR | 4052899369931 | E27 | 9 | 806 | 4000 | 80 |
| PARATHOM ADV CL A 75 10W/827 E27 FR | 4052899369535 | E27 | 10 | 1055 | 2700 | 80 |
| PARATHOM ADV CL A 100 14,5W/827 E27 FR | 4052899960909 | E27 | 14,5 | 1521 | 2700 | 80 |
| PARATHOM ADV CL A 150 21W/827 E27 FR | 4052899959217 | E27 | 21 | 2452 | 2700 | 80 |

NEU



LEDVANCE
5 JAHRE
GARANTIE

| Produkt- bezeichnung | | | | | | |
|--|-----|----|------------------|----|----|---|
| PARATHOM ADV CL A 40 6W/827 E27 FR | 110 | 60 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV CL A 40 6W/827 E27 CL | 110 | 60 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV CL A 60 9W/827 E27 FR | 110 | 60 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV CL A 60 9W/827 E27 CL | 110 | 60 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV CL A 60 9W/840 E27 FR | 110 | 60 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV CL A 75 10W/827 E27 FR | 110 | 60 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV CL A 100 14,5W/827 E27 FR | 120 | 60 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV CL A 150 21W/827 E27 FR | 143 | 67 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |

1) An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim

Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_a: ≥ 80; konstanter Farbort
- Hohe Farbkonsistenz (SDCM ≤ 6)
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Sehr lange Lebensdauer: bis zu 25.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Hohe Farbkonsistenz dank engem Binning
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

Anwendungsgebiete

- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

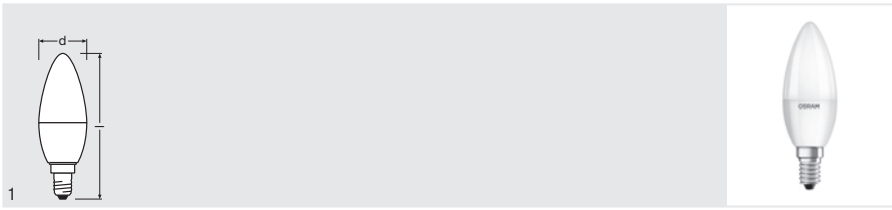
Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie



PARATHOM® CLASSIC B LED-Lampen, klassische Minikerzenform



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | W | lm | K | Ra |
|----------------------------------|---------------|-----|-----|-----|------|----|
| PARATHOM CL B 25 3,3W/827 E14 CL | 4052899962002 | E14 | 3,3 | 250 | 2700 | 80 |
| PARATHOM CL B 40 5,7W/827 E14 FR | 4052899961951 | E14 | 5,7 | 470 | 2700 | 80 |
| PARATHOM CL B 40 5,7W/827 E14 CL | 4052899961975 | E14 | 5,7 | 470 | 2700 | 80 |

| Produktbezeichnung | | | | | | | |
|----------------------------------|-----|----|------|----|----|---|--|
| PARATHOM CL B 25 3,3W/827 E14 CL | 106 | 35 | Nein | A+ | 10 | 1 | |
| PARATHOM CL B 40 5,7W/827 E14 FR | 106 | 35 | Nein | A+ | 10 | 1 | |
| PARATHOM CL B 40 5,7W/827 E14 CL | 106 | 35 | Nein | A+ | 10 | 1 | |

LEDVANCE
4 JAHRE
GARANTIE

NEU
NEU

Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

Anwendungsgebiete

- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Kronleuchter
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

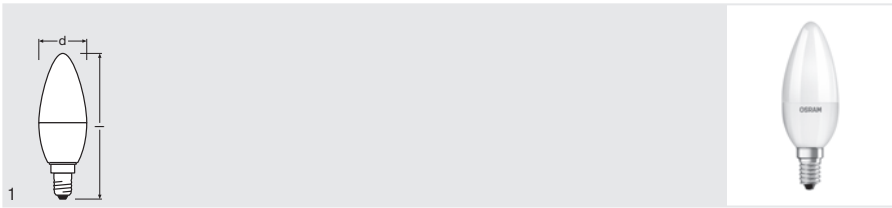
Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie



PARATHOM® Advanced CLASSIC B
Dimmbare LED-Lampen, klassische Minikerzenform



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | |
|------------------------------------|---------------|-----|------------------|-----|------|----|
| PARATHOM ADV CL B 40 6W/827 E14 FR | 4052899961784 | E14 | 6 | 470 | 2700 | 80 |
| PARATHOM ADV CL B 40 6W/827 E14 CL | 4052899961982 | E14 | 6 | 470 | 2700 | 80 |
| Produktbezeichnung | | | | | | |
| PARATHOM ADV CL B 40 6W/827 E14 FR | 106 | 35 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV CL B 40 6W/827 E14 CL | 106 | 35 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |

1) An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim



Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_a : ≥ 80 ; konstanter Farbort
- Hohe Farbkonsistenz (SDCM ≤ 6)
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Sehr lange Lebensdauer: bis zu 25.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Hohe Farbkonsistenz dank engem Binning
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design

Anwendungsgebiete

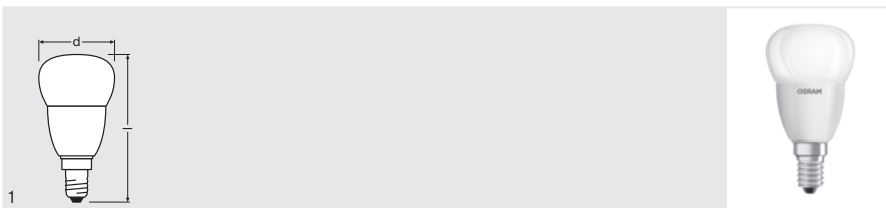
- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Kronleuchter
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® CLASSIC P
LED-Lampen, klassische Miniballform



LEDVANCE
4 JAHRE
GARANTIE

| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | |
|----------------------------------|---------------|-----|------|-----|------|----|
| PARATHOM CL P 25 3,3W/827 E14 CL | 4052899962026 | E14 | 3,3 | 250 | 2700 | 80 |
| PARATHOM CL P 40 5,7W/827 E14 FR | 4052899961968 | E14 | 5,7 | 470 | 2700 | 80 |
| Produktbezeichnung | | | | | | |
| PARATHOM CL P 25 3,3W/827 E14 CL | 88 | 45 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM CL P 40 5,7W/827 E14 FR | 88 | 45 | Nein | A+ | 10 | 1 |

Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

Anwendungsgebiete

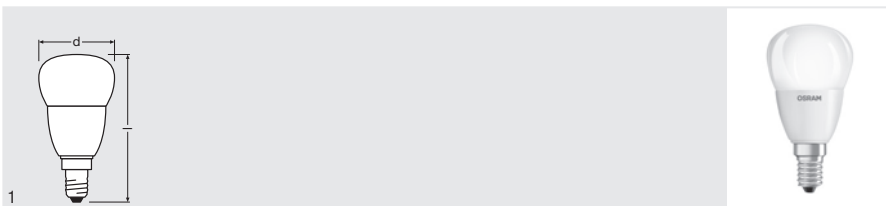
- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Für stimmungsvolle Lichtakzente in Wohnräumen und Partykellern
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Advanced CLASSIC P
Dimmbare LED-Lampen, klassische Miniballform



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | W | lm | K | R _a |
|--------------------------------------|---------------|-----|-----|-----|------|----------------|
| PARATHOM ADV CL P 25 3,2W/827 E14 FR | 4052899961753 | E14 | 3,2 | 250 | 2700 | 80 |
| PARATHOM ADV CL P 25 3,2W/827 E27 FR | 4052899961760 | E27 | 3,2 | 250 | 2700 | 80 |
| PARATHOM ADV CL P 40 6W/827 E14 FR | 4052899961999 | E14 | 6 | 470 | 2700 | 80 |
| PARATHOM ADV CL P 40 6W/827 E27 FR | 4052899962019 | E27 | 6 | 470 | 2700 | 80 |
| PARATHOM ADV CL P 40 6W/827 E14 CL | 4052899962040 | E14 | 6 | 470 | 2700 | 80 |

| Produktbezeichnung | | | | | | No. |
|--------------------------------------|----|----|------------------|----|----|-----|
| PARATHOM ADV CL P 25 3,2W/827 E14 FR | 90 | 45 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV CL P 25 3,2W/827 E27 FR | 90 | 45 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV CL P 40 6W/827 E14 FR | 90 | 45 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV CL P 40 6W/827 E27 FR | 90 | 45 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV CL P 40 6W/827 E14 CL | 90 | 45 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |

1) An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim



LEDVANCE
5 JAHRE
 GARANTIE

Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_a: ≥ 80; konstanter Farbort
- Hohe Farbkonsistenz (SDCM ≤ 6)
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Sehr lange Lebensdauer: bis zu 25.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Hohe Farbkonsistenz dank engem Binning
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design

Anwendungsgebiete

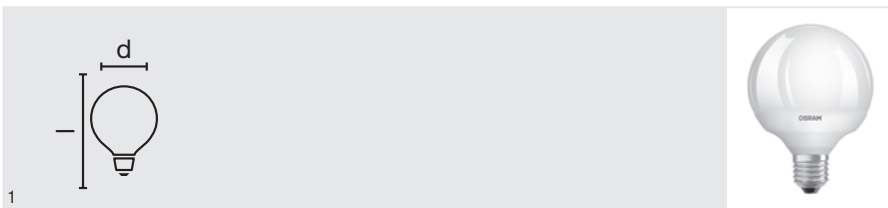
- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® CLASSIC Globe LED-Lampen, klassische Globeform



LEDVANCE
4 JAHRE
GARANTIE

NEU
NEU
NEU

| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | W | lm | K | Ra |
|-------------------------------------|---------------|-----|------|------|------|----|
| PARATHOM GLOBE 60 9W/827 E27 FR | 4052899415126 | E27 | 9 | 806 | 2700 | 80 |
| PARATHOM GLOBE 75 12W/827 E27 FR | 4052899961227 | E27 | 12 | 1055 | 2700 | 80 |
| PARATHOM GLOBE 100 15,5W/827 E27 FR | 4052899961142 | E27 | 15,5 | 1521 | 2700 | 80 |
| Produktbezeichnung | | | | | | |
| PARATHOM GLOBE 60 9W/827 E27 FR | 128 | 95 | Nein | A+ | 6 | 1 |
| PARATHOM GLOBE 75 12W/827 E27 FR | 128 | 95 | Nein | A+ | 6 | 1 |
| PARATHOM GLOBE 100 15,5W/827 E27 FR | 128 | 95 | Nein | A+ | 6 | 1 |

Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Formschönes Lampendesign
- Schöne Rundum-Ausleuchtung

Anwendungsgebiete

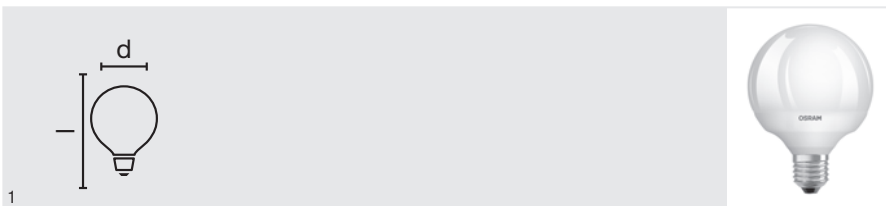
- Ideal für den dekorativen und frei brennenden Einsatz
- Gastgewerbe
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Advanced CLASSIC Globe
Dimmbare LED-Lampen, klassische Globeform



**Produkt-
bezeichnung**

PARATHOM ADV GLOBE 75 12W/827 E27 FR

GTIN (EAN)

4052899961166



E27



12



1055



2700



80

NEU

**Produkt-
bezeichnung**

PARATHOM ADV GLOBE 75 12W/827 E27 FR



128



95



Ja¹⁾



A+



6



1

1) An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim



Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_a : ≥ 80 ; konstanter Farbort
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Sehr lange Lebensdauer: bis zu 25.000 h
- Sehr geringer Energieverbrauch
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Formschönes Lampendesign
- Schöne Rundum-Ausleuchtung

Anwendungsgebiete

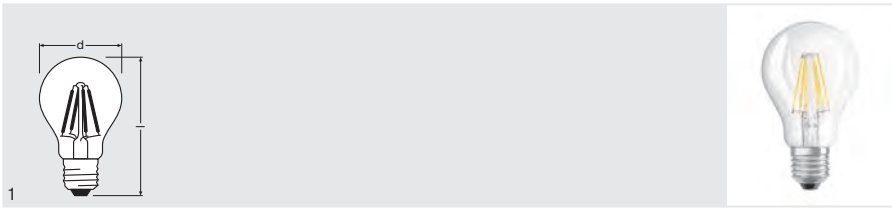
- Ideal für den dekorativen und frei brennenden Einsatz
- Gastgewerbe
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Retrofit CLASSIC A FILAMENT LED-Lampen mit LED-Technologie im Glühwendeldesign



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | W | lm | K | Ra |
|--|---------------|-----|----|------|------|----|
| PARATHOM RETROFIT CL A 40 4W/827 E27 FIL | 4052899961722 | E27 | 4 | 470 | 2700 | 80 |
| PARATHOM RETROFIT CL A 60 6W/827 E27 FIL | 4052899961654 | E27 | 6 | 806 | 2700 | 80 |
| PARATHOM RETROFIT CL A 75 8W/827 E27 FIL | 4052899961708 | E27 | 8 | 1055 | 2700 | 80 |
| PARATHOM RETROFIT CL A 100 12W/827 E27 FIL | 4052899961685 | E27 | 12 | 1420 | 2700 | 80 |

| Produktbezeichnung | l [mm] | d [mm] | | | | | |
|--|-----------|-----------|------|-----|----|---|--|
| PARATHOM RETROFIT CL A 40 4W/827 E27 FIL | 105 | 60 | Nein | A++ | 10 | 1 | |
| PARATHOM RETROFIT CL A 60 6W/827 E27 FIL | 105 | 60 | Nein | A++ | 10 | 1 | |
| PARATHOM RETROFIT CL A 75 8W/827 E27 FIL | 105 | 60 | Nein | A++ | 10 | 1 | |
| PARATHOM RETROFIT CL A 100 12W/827 E27 FIL | 130 | 67 | Nein | A+ | 10 | 1 | |

NEU
NEU

Produkteigenschaften

- Klare Lampen mit innovativer LED-„Filament“-Technologie
- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°
- Glühlampenersatz bis zu 95 W
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design in Vollglas
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Gute Rundum-Ausleuchtung

Anwendungsgebiete

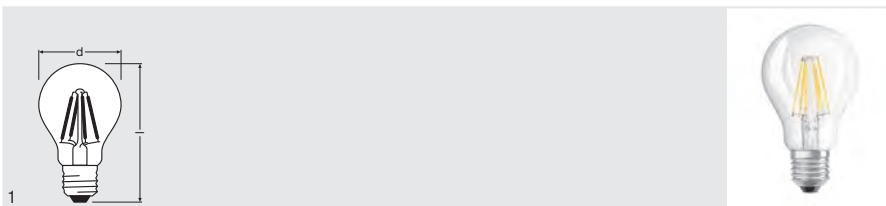
- Ideal für dekorative Einbauten
- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Advanced Retrofit CLASSIC A FILAMENT LED-Lampen mit LED-Technologie im Glühwendeldesign



NEU
NEU

| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | |
|--|---------------|-----|------------------|-----|------|----|
| PARATHOM RETROFIT ADV CL A 40 4,5W/827 E27 FIL | 4052899961937 | E27 | 4,5 | 470 | 2700 | 80 |
| PARATHOM RETROFIT ADV CL A 60 7W/827 E27 FIL | 4052899961876 | E27 | 7 | 806 | 2700 | 80 |
| Produktbezeichnung | | | | | | |
| PARATHOM RETROFIT ADV CL A 40 4,5W/827 E27 FIL | 105 | 60 | Ja ¹⁾ | A++ | 10 | 1 |
| PARATHOM RETROFIT ADV CL A 60 7W/827 E27 FIL | 105 | 60 | Ja ¹⁾ | A++ | 10 | 1 |

1) An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim

Produkteigenschaften

- Klare Lampen mit innovativer LED-„Filament“-Technologie
- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_a : ≥ 80 ; konstanter Farbort
- Hohe Farbkonsistenz (SDCM ≤ 6)
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design in Vollglas
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Gute Rundum-Ausleuchtung

Anwendungsgebiete

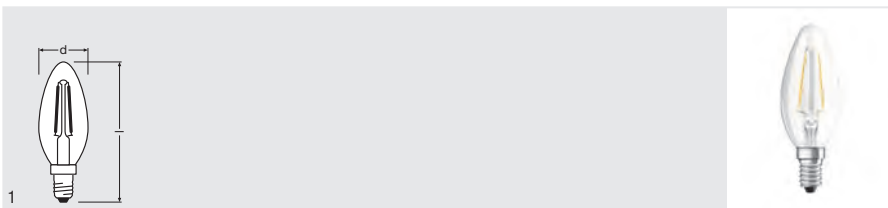
- Ideal für dekorative Einbauten
- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Retrofit CLASSIC B FILAMENT LED-Lampen mit LED-Technologie im Glühwendeldesign



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | |
|--|---------------|-----|------|-----|------|----|
| PARATHOM RETROFIT CL B 25 2,1W/827 E14 FIL | 4052899961746 | E14 | 2,1 | 250 | 2700 | 80 |
| PARATHOM RETROFIT CL B 40 4W/827 E14 FIL | 4052899961661 | E14 | 4 | 470 | 2700 | 80 |
| Produktbezeichnung | | | | | | |
| PARATHOM RETROFIT CL B 25 2,1W/827 E14 FIL | 97 | 35 | Nein | A++ | 10 | 1 |
| PARATHOM RETROFIT CL B 40 4W/827 E14 FIL | 97 | 35 | Nein | A++ | 10 | 1 |

Produkteigenschaften

- Klare Lampen mit innovativer LED-„Filament“-Technologie
- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design in Vollglas
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Gute Rundum-Ausleuchtung

Anwendungsgebiete

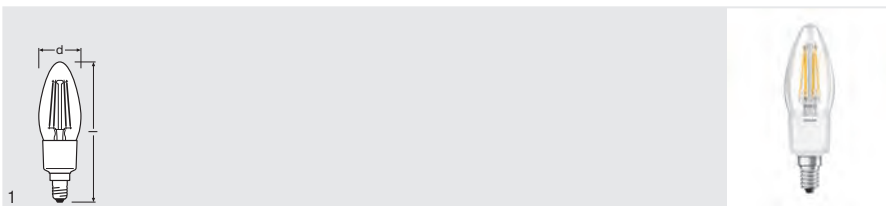
- Ideal für dekorative Einbauten
- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Advanced Retrofit CLASSIC B FILAMENT LED-Lampen mit LED-Technologie im Glühwendeldesign



NEU

Produktbezeichnung

PARATHOM RETROFIT ADV CL B 40 4,5W/827 E14 FIL

GTIN (EAN)

4052899961821



E14



4,5



470



2700



80

Produktbezeichnung

PARATHOM RETROFIT ADV CL B 40 4,5W/827 E14 FIL



118



36



Ja ¹⁾



A++



10



1

1) An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim

Produkteigenschaften

- Klare Lampen mit innovativer LED-„Filament“-Technologie
- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Ausstrahlungswinkel: bis zu 300°
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_a : ≥ 80 ; konstanter Farbort
- Hohe Farbkonsistenz (SDCM ≤ 6)
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design in Vollglas
- Gute Rundum-Ausleuchtung

Anwendungsgebiete

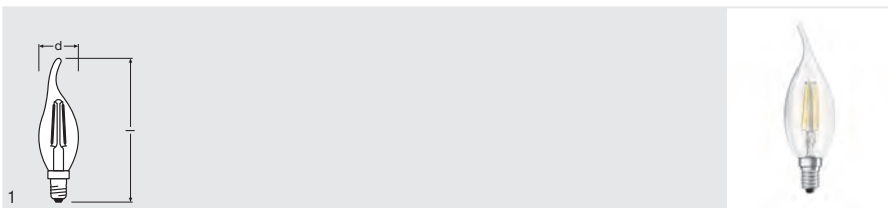
- Ideal für dekorative Einbauten
- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Retrofit CLASSIC BA FILAMENT LED-Lampen mit LED-Technologie im Glühwendeldesign



Produktbezeichnung

PARATHOM RETROFIT CL BA 40 4W/827 E14 FIL

GTIN (EAN)

4052899961890



E14



4



470



2700



80

Produktbezeichnung

PARATHOM RETROFIT CL BA 40 4W/827 E14 FIL



119



35



Nein



A++



10



1

Produkteigenschaften

- Klare Lampen mit innovativer LED-„Filament“-Technologie
- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design in Vollglas
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Gute Rundum-Ausleuchtung

Anwendungsgebiete

- Ideal für dekorative Einbauten
- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

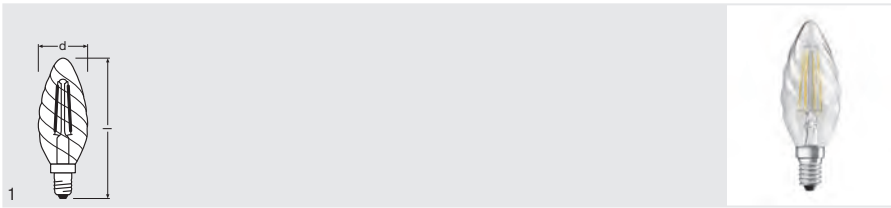
Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Retrofit CLASSIC BW FILAMENT

LED-Lampen mit LED-Technologie im Glühwendeldesign



Produktbezeichnung

PARATHOM RETROFIT CL BW 40 4W/827 E14 FIL

GTIN (EAN)

4052899961913



E14



4



470



2700



80

NEU

Produktbezeichnung

PARATHOM RETROFIT CL BW 40 4W/827 E14 FIL



97



35



Nein



A++



10



1

Produkteigenschaften

- Klare Lampen mit innovativer LED-„Filament“-Technologie
- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design in Vollglas
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Gute Rundum-Ausleuchtung

Anwendungsgebiete

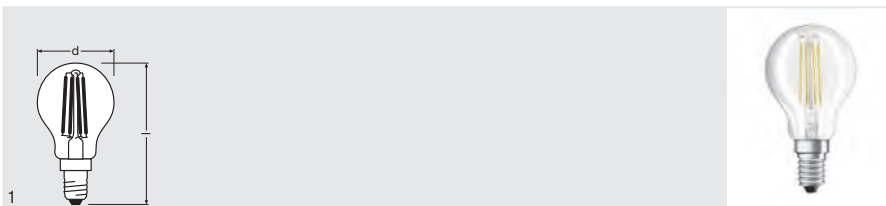
- Ideal für dekorative Einbauten
- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Retrofit CLASSIC P FILAMENT LED-Lampen mit LED-Technologie im Glühwendeldesign



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | |
|--|---------------|-----|-----|-----|------|----|
| PARATHOM RETROFIT CL P 25 2,1W/827 E14 FIL | 4052899961791 | E14 | 2,1 | 250 | 2700 | 80 |
| PARATHOM RETROFIT CL P 25 2W/827 E27 FIL | 4052899961838 | E27 | 2 | 250 | 2700 | 80 |
| PARATHOM RETROFIT CL P 40 4W/827 E14 FIL | 4052899961777 | E14 | 4 | 470 | 2700 | 80 |

| Produkt- bezeichnung | | | | | | |
|--|----|----|------|-----|----|---|
| PARATHOM RETROFIT CL P 25 2,1W/827 E14 FIL | 78 | 45 | Nein | A++ | 10 | 1 |
| PARATHOM RETROFIT CL P 25 2W/827 E27 FIL | 84 | 45 | Nein | A++ | 10 | 1 |
| PARATHOM RETROFIT CL P 40 4W/827 E14 FIL | 78 | 45 | Nein | A++ | 10 | 1 |

Produkteigenschaften

- Klare Lampen mit innovativer LED-„Filament“-Technologie
- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design in Vollglas
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Gute Rundum-Ausleuchtung

Anwendungsgebiete

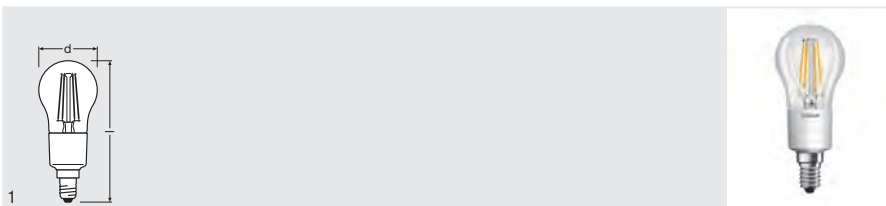
- Ideal für dekorative Einbauten
- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Advanced Retrofit CLASSIC P FILAMENT LED-Lampen mit LED-Technologie im Glühwendeldesign



NEU

| | | | | | | |
|--|-------------------|-----|------------------|-----|------|----|
| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | |
| PARATHOM RETROFIT ADV CL P 40 4,5W/827 E14 FIL | 4052899961852 | E14 | 4,5 | 470 | 2700 | 80 |
| Produktbezeichnung | | | | | | |
| PARATHOM RETROFIT ADV CL P 40 4,5W/827 E14 FIL | 110 | 45 | Ja ¹⁾ | A++ | 10 | 1 |

1) An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim

Produkteigenschaften

- Klare Lampen mit innovativer LED-„Filament“-Technologie
- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Ausstrahlungswinkel: bis zu 300°
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_a : ≥ 80 ; konstanter Farbort
- Hohe Farbkonsistenz (SDCM ≤ 6)
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Hohe Farbkonsistenz dank engem Binning
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design in Vollglas
- Gute Rundum-Ausleuchtung

Anwendungsgebiete

- Ideal für dekorative Einbauten
- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

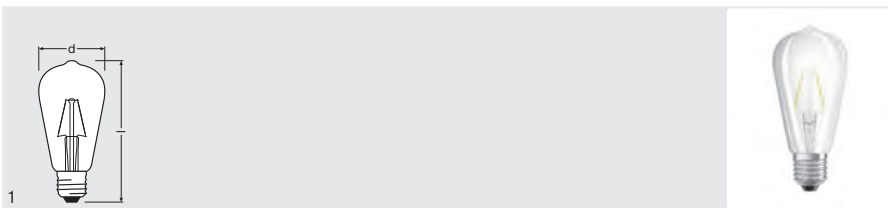
Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Retrofit Classic ST FILAMENT

LED-Lampen mit LED-Technologie im Glühwendeldesign



Produktbezeichnung

PARATHOM RETROFIT ST64 25 2W/827 E27 FIL

GTIN (EAN)

4052899962125



E27



2



250



2700



80

Produktbezeichnung

PARATHOM RETROFIT ST64 25 2W/827 E27 FIL



143



64



Nein



A++



10



1

NEU

Produkteigenschaften

- Klare Lampen mit innovativer LED-„Filament“-Technologie
- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design in Vollglas
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Gute Rundum-Ausleuchtung

Anwendungsgebiete

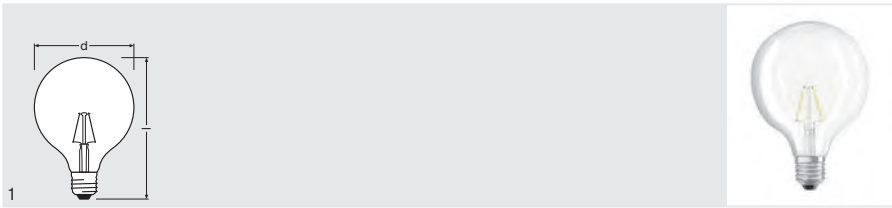
- Ideal für dekorative Einbauten
- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Retrofit Globe FILAMENT
LED-Lampen mit LED-Technologie im Glühwendeldesign



**Produkt-
bezeichnung**

PARATHOM RETROFIT Globe125 25 2W/827 E27 FIL

GTIN (EAN)

4052899962101



E27



2



250



2700



80

NEU

**Produkt-
bezeichnung**

PARATHOM RETROFIT Globe125 25 2W/827 E27 FIL



168



124



Nein



A++



10



1



Produkteigenschaften

- Klare Lampen mit innovativer LED-„Filament“-Technologie
- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design in Vollglas
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Gute Rundum-Ausleuchtung

Anwendungsgebiete

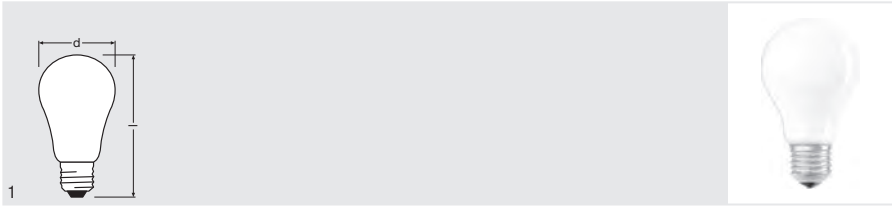
- Ideal für dekorative Einbauten
- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Retrofit CLASSIC A Full Glass
LED-Lampen mit Glaskolben im klassischen Glühlampendesign



Produktbezeichnung

GTIN (EAN)



PARATHOM Retrofit CL A 40 5W/827 E27 GL FR

4052899941724

E27

5

470

2700

80

PARATHOM Retrofit CL A 60 6,5W/827 E27 GL FR

4052899941748

E27

6,5

806

2700

80

Produktbezeichnung



PARATHOM Retrofit CL A 40 5W/827 E27 GL FR

105

60

Nein

A+

10

1

PARATHOM Retrofit CL A 60 6,5W/827 E27 GL FR

105

60

Nein

A+

10

1

Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Lampen in mattiertem Vollglasdesign
- Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Gute Rundum-Ausleuchtung

Anwendungsgebiete

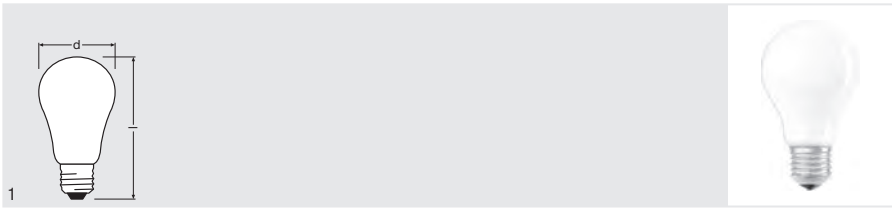
- Ideal für dekorative Einbauten
- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Advanced Retrofit CLASSIC A Full Glass
Dimmbare LED-Lampen mit Glaskolben im klassischen Glühlampendesign



NEU
NEU

| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | |
|--|---------------|-----|------------------|-----|------|----|
| PARATHOM Retrofit ADV CL A 40 5W/827 E27 GL FR | 4052899959149 | E27 | 5 | 470 | 2700 | 80 |
| PARATHOM Retrofit ADV CL A 60 7W/827 E27 GL FR | 4052899959088 | E27 | 7 | 806 | 2700 | 80 |
| Produktbezeichnung | | | | | | |
| PARATHOM Retrofit ADV CL A 40 5W/827 E27 GL FR | 105 | 60 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM Retrofit ADV CL A 60 7W/827 E27 GL FR | 105 | 60 | Ja ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |

1) An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim

Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Lampen in mattiertem Vollglasdesign
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_a: ≥ 80
- Hohe Farbkonsistenz (SDCM ≤ 6)
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Hohe Farbkonsistenz dank engem Binning
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design in Vollglas

Anwendungsgebiete

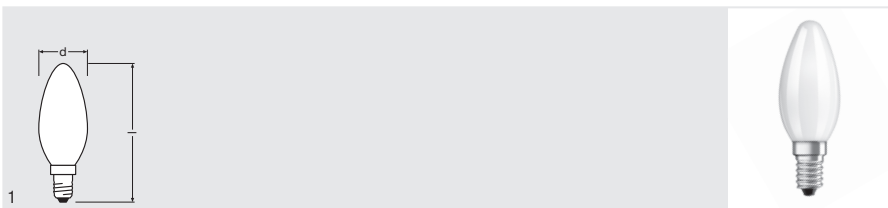
- Ideal für dekorative Einbauten
- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Retrofit CLASSIC B Full Glass LED-Lampen mit Glaskolben im klassischen Glühlampendesign



Produktbezeichnung

PARATHOM Retrofit CL B 25 2,1W/827 E14 GL FR
PARATHOM Retrofit CL B 40 4W/827 E14 GL FR

GTIN (EAN)

4052899941762
4052899959194



Produktbezeichnung

PARATHOM Retrofit CL B 25 2,1W/827 E14 GL FR
PARATHOM Retrofit CL B 40 4W/827 E14 GL FR



97
97



35
35



Nein
Nein



A+
A+



10
10



1
1

NEU

Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Lampen in mattiertem Vollglasdesign
- Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design in Vollglas
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Gute Rundum-Ausleuchtung

Anwendungsgebiete

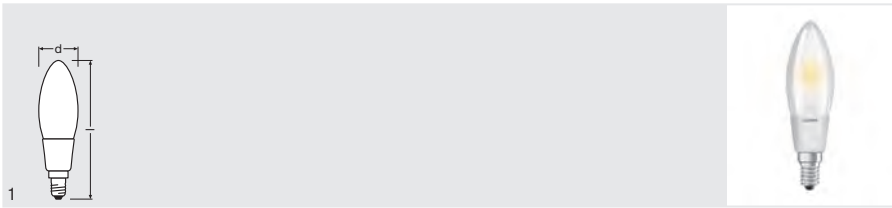
- Ideal für dekorative Einbauten
- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Advanced Retrofit CLASSIC B Full Glass
Dimmbare LED-Lampen mit Glaskolben im klassischen Glühlampendesign



Produktbezeichnung

PARATHOM Retrofit ADV CL B 40 5W/827 E14 GL FR

GTIN (EAN)

4052899959170



E27

5

470

2700

80

Produktbezeichnung

PARATHOM Retrofit ADV CL B 40 5W/827 E14 GL FR



97

35

Ja¹⁾

A+

10

1

¹⁾ An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim

Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Lampen in mattiertem Vollglasdesign
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_a : ≥ 80
- Hohe Farbkonsistenz (SDCM ≤ 6)
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Hohe Farbkonsistenz dank engem Binning
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design in Vollglas

Anwendungsgebiete

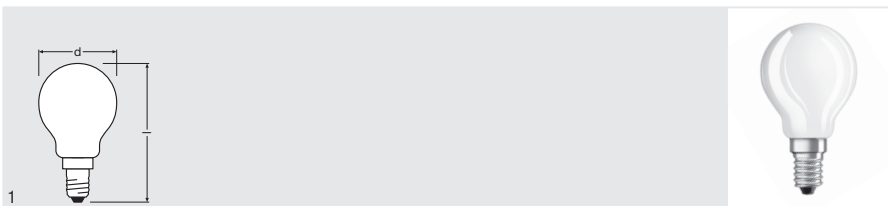
- Ideal für dekorative Einbauten
- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Retrofit CLASSIC P Full Glass LED-Lampen mit Glaskolben im klassischen Glühlampendesign



Produktbezeichnung

| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | |
|--|---------------|-----|-----|-----|------|----|
| PARATHOM Retrofit CL P 25 2,1W/827 E14 GL FR | 4052899959330 | E14 | 2,1 | 250 | 2700 | 80 |
| PARATHOM Retrofit CL P 40 4W/827 E14 GL FR | 4052899959323 | E14 | 4 | 470 | 2700 | 80 |
| PARATHOM Retrofit CL P 40 4W/827 E27 GL FR | 4052899959361 | E27 | 4 | 470 | 2700 | 80 |

NEU
NEU

Produktbezeichnung

| Produktbezeichnung | | | | | | |
|--|----|----|------|----|----|---|
| PARATHOM Retrofit CL P 25 2,1W/827 E14 GL FR | 78 | 45 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM Retrofit CL P 40 4W/827 E14 GL FR | 78 | 45 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM Retrofit CL P 40 4W/827 E27 GL FR | 76 | 45 | Nein | A+ | 10 | |

Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Lampen in mattiertem Vollglasdesign
- Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design in Vollglas
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Gute Rundum-Ausleuchtung

Anwendungsgebiete

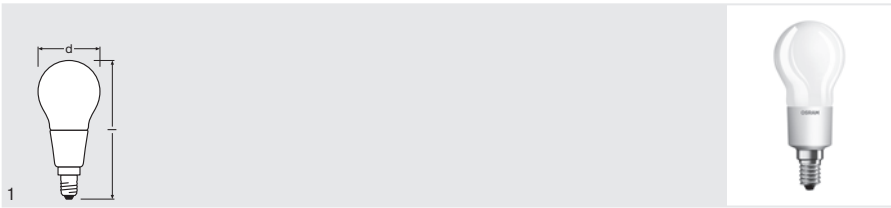
- Ideal für dekorative Einbauten
- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Advanced Retrofit CLASSIC P Full Glass
Dimmbare LED-Lampen mit Glaskolben im klassischen Glühlampendesign



NEU

Produktbezeichnung

PARATHOM Retrofit ADV CL P 40 5W/827 E14 GL FR

GTIN (EAN)

4052899959309



E14



5



470



2700



80

Produktbezeichnung

PARATHOM Retrofit ADV CL P 40 5W/827 E14 GL FR



78



45



Ja¹⁾



A+



10



1

1) An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim



Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Lampen in mattiertem Vollglasdesign
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_a : ≥ 80
- Hohe Farbkonsistenz (SDCM ≤ 6)
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Hohe Farbkonsistenz dank engem Binning
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design in Vollglas

Anwendungsgebiete

- Ideal für dekorative Einbauten
- Anwendungen im Haushalt
- Allgemeinbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

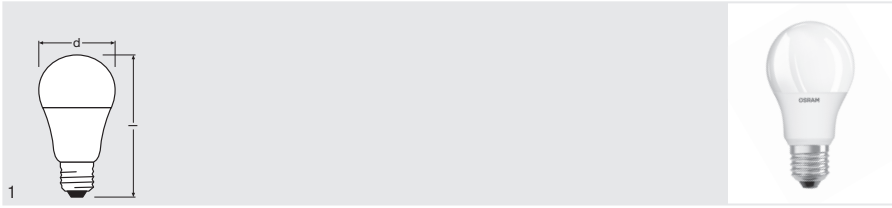
Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Advanced GLOWdim CLASSIC A

Extra warme Lichtfarbe beim Dimmen



LEDVANCE
5 JAHRE
GARANTIE

Produktbezeichnung

PARATHOM ADV GLOWdim CL A 60 10W/827 E27

GTIN (EAN)

4052899960244



E27



10



806



2700-2000



80

NEU

Produktbezeichnung

PARATHOM ADV GLOWdim CL A 60 10W/827 E27



109



60



GLOWdim¹⁾



A+



10



1

1) An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim

Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Dimmen ändert die Lichtfarbe von Warm White (2.700 K) auf Extra Warm White (2.000 K)
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_a : ≥ 80
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Sorgt beim Herunterdimmen für besonders warmes Licht
- Steuerbar direkt über Standard-Dimmer, keine Fernbedienung erforderlich
- Einfache Kombination mit anderen GLOWdim-Produkten in einer Anwendung
- Sehr lange Lebensdauer: bis zu 25.000 h
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design

Anwendungsgebiete

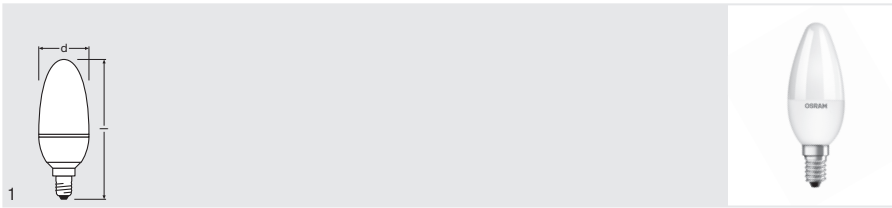
- Gastgewerbe
- Historische Gebäude
- Wohnräume und Luxusimmobilien
- Schiffsbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Advanced GLOWdim CLASSIC B
Extra warme Lichtfarbe beim Dimmen



**Produkt-
bezeichnung**

GTIN (EAN)



NEU

PARATHOM ADV GLOWdim CL B 40 6,5W/827 E14

4052899960268

E14

6,5

470

2700-2000

80

**Produkt-
bezeichnung**



PARATHOM ADV GLOWdim CL B 40 6,5W/827 E14

105

38

GLOWdim¹⁾

A+

10

1

1) An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim



Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Dimmen ändert die Lichtfarbe von Warm White (2.700 K) auf Extra Warm White (2.000 K)
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex $R_a \geq 80$
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Sorgt beim Herunterdimmen für besonders warmes Licht
- Steuerbar direkt über Standard-Dimmer, keine Fernbedienung erforderlich
- Einfache Kombination mit anderen GLOWdim-Produkten in einer Anwendung
- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design

Anwendungsgebiete

- Gastgewerbe
- Historische Gebäude
- Wohnräume und Luxusimmobilien
- Schiffsbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

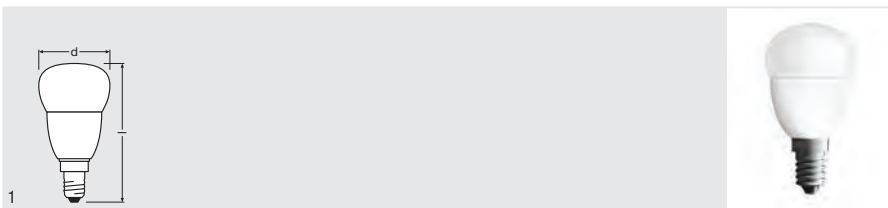
Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie



PARATHOM® Advanced GLOWdim CLASSIC P

Extra warme Lichtfarbe beim Dimmen



LEDVANCE
5 JAHRE GARANTIE

NEU

| | | | | | | |
|---|---------------|-----|-----------------------|-----|-----------|----|
| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | |
| PARATHOM ADV GLOWdim CL P 40 6,5W/827 E14 | 4052899960275 | E14 | 6,5 | 470 | 2700-2000 | 80 |
| Produktbezeichnung | | | | | | |
| PARATHOM ADV GLOWdim CL P 40 6,5W/827 E14 | 82 | 43 | GLOWdim ¹⁾ | A+ | 10 | 1 |

1) An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim

Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Dimmen ändert die Lichtfarbe von Warm White (2.700 K) auf Extra Warm White (2.000 K)
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_a : ≥ 80
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Sorgt beim Herunterdimmen für besonders warmes Licht
- Steuerbar direkt über Standard-Dimmer, keine Fernbedienung erforderlich
- Einfache Kombination mit anderen GLOWdim-Produkten in einer Anwendung
- Sehr lange Lebensdauer: bis zu 25.000 h
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design

Anwendungsgebiete

- Gastgewerbe
- Historische Gebäude
- Wohnräume und Luxusimmobilien
- Schiffsbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

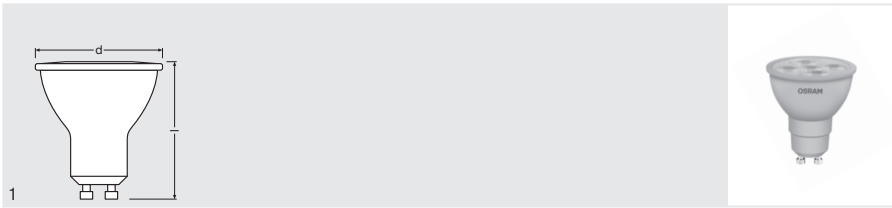
Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie



PARATHOM® Advanced GLOWdim PAR16

Extra warme Lichtfarbe beim Dimmen



Produktbezeichnung

PARATHOM ADV GLOWdim
PAR16 50 36° 5,5W/827 GU10

GTIN (EAN)

4052899960299



GU10



5,5



990



350



2700-2000



80

Produktbezeichnung

PARATHOM ADV GLOWdim
PAR16 50 36° 5,5W/827 GU10



58



50



GLOWdim¹⁾



A+



10



1

¹⁾ An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim



Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Dimmen ändert die Lichtfarbe von Warm White (2.700 K) auf Extra Warm White (2.000 K)
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_a : ≥ 80
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Sorgt beim Herunterdimmen für besonders warmes Licht
- Steuerbar direkt über Standard-Dimmer, keine Fernbedienung erforderlich
- Einfache Kombination mit anderen GLOWdim-Produkten in einer Anwendung
- Sehr lange Lebensdauer: bis zu 25.000 h
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design

Anwendungsgebiete

- Gastgewerbe
- Historische Gebäude
- Wohnräume und Luxusimmobilien
- Schiffsbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

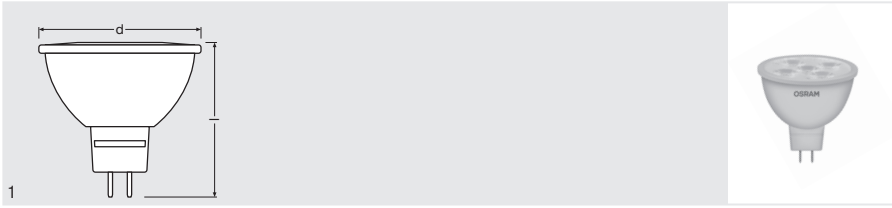
Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® Advanced GLOWdim MR16

Extra warme Lichtfarbe beim Dimmen



LEDVANCE
5 JAHRE GARANTIE

Produktbezeichnung

PARATHOM ADV GLOWdim
MR16 35 36° 5,5W/827 GU5.3

GTIN (EAN)

4052899960251



GU5.3



5,5



990



350



2700-2000



80

NEU

Produktbezeichnung

PARATHOM ADV GLOWdim
MR16 35 36° 5,5W/827 GU5.3



12



50



50



GLOWdim¹⁾



A+



10



1

1) An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim

Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten
- Dimmen ändert die Lichtfarbe von Warm White (2.700 K) auf Extra Warm White (2.000 K)
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_a: ≥ 80
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Sorgt beim Herunterdimmen für besonders warmes Licht
- Steuerbar direkt über Standard-Dimmer, keine Fernbedienung erforderlich
- Einfache Kombination mit anderen GLOWdim-Produkten in einer Anwendung
- Sehr lange Lebensdauer: bis zu 25.000 h
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design

Anwendungsgebiete

- Gastgewerbe
- Historische Gebäude
- Wohnräume und Luxusimmobilien
- Schiffsbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

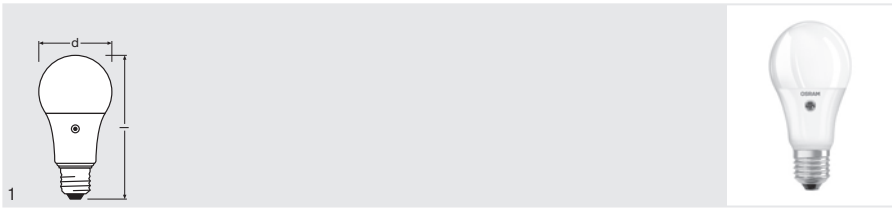
Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie



PARATHOM® Daylight Sensor Macht die Nacht zum Tage



NEU
NEU

| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | W | lm | K | Ra |
|---|---------------|-----|------|-----|------|----|
| PARATHOM ADV Daylight Sensor CL A 40 5W/827 E27 | 4052899959392 | E27 | 5 | 470 | 2700 | 80 |
| PARATHOM ADV Daylight Sensor CL A 60 9,5W/827 E27 | 4052899959415 | E27 | 9,5 | 806 | 2700 | 80 |
| Produktbezeichnung | | | | | | |
| PARATHOM ADV Daylight Sensor CL A 40 5W/827 E27 | 109 | 60 | Nein | A+ | 10 | 1 |
| PARATHOM ADV Daylight Sensor CL A 60 9,5W/827 E27 | 120 | 60 | Nein | A+ | 10 | 1 |

LEDVANCE
5 JAHRE
GARANTIE

Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu konventionellen Lampen
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Kurze Amortisationszeit dank geringem Energieverbrauch und niedrigen Wartungskosten
- Energiesparende Beleuchtungslösung dank automatischem Ausschalten bei Tageslicht durch Sensortechnologie
- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Hohe Farbkonsistenz (SDCM ≤ 6)
- Einfacher Ersatz von klassischen Lampen durch kompaktes Design
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

Anwendungsgebiete

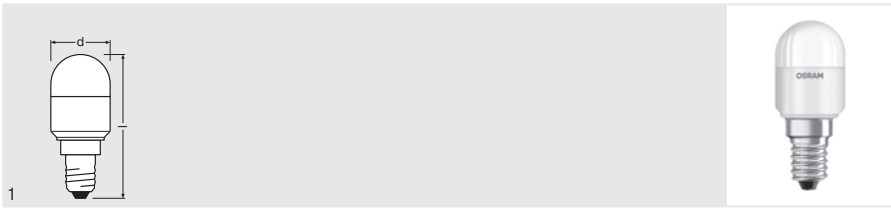
- Orte, die bei Dunkelheit dauerhaft beleuchtet sein müssen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® SPECIAL T26 LED-Speziallampen für Kühlschränke



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | |
|---|---------------|-----|------|-----|------|----|
| PARATHOM SPECIAL T26 20 2,3W/827 E14 FR | 4052899961289 | E14 | 2,3 | 200 | 2700 | 80 |
| PARATHOM SPECIAL T26 20 2,3W/865 E14 FR | 4052899961302 | E14 | 2,3 | 200 | 6500 | 80 |
| Produkt- bezeichnung | | | | | | |
| PARATHOM SPECIAL T26 20 2,3W/827 E14 FR | 63 | 25 | Nein | A++ | 20 | 1 |
| PARATHOM SPECIAL T26 20 2,3W/865 E14 FR | 63 | 25 | Nein | A++ | 20 | 1 |

LEDVANCE
4 JAHRE
GARANTIE

Produkteigenschaften

- Extrem kleine Bauform
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000h
- Geringer Energieverbrauch
- Schöne Rundum-Ausleuchtung

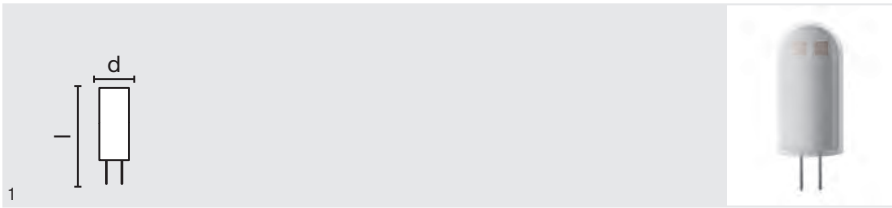
Anwendungsgebiete

- Kleine Designerleuchten
- Haushaltskühlschränke
- Nähmaschinen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie



NEU
NEU

| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | W | lm | K | R_a |
|--------------------------------|---------------|----|----------|-----------|----------|----------------------|
| PARATHOM PIN 20 1,7W/827 G4 FR | 4052899964358 | G4 | 1,7 | 200 | 2700 | 80 |
| PARATHOM PIN 30 2,5W/827 G4 FR | 4052899964372 | G4 | 2,5 | 300 | 2700 | 80 |
| Produktbezeichnung | | | | | | |
| PARATHOM PIN 20 1,7W/827 G4 FR | 36 | 14 | Nein | A++ | 20 | 1 |
| PARATHOM PIN 30 2,5W/827 G4 FR | 44 | 14 | Nein | A++ | 20 | 1 |



LEDVANCE
4 JAHRE
GARANTIE

Produkteigenschaften

- LED-Lampen-Alternative für konventionelle Niedervolt-Lampen
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Ideal für den dekorativen und frei brennenden Einsatz

Anwendungsgebiete

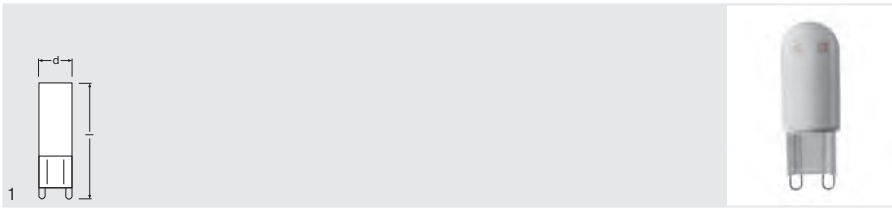
- Für stimmungsvolle Beleuchtung in allen Wohnbereichen
- Shops, Hotels und Gastronomie
- Foyers, Büroräume
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® PIN G9 LED-Speziallampen



LEDVANCE
4 JAHRE
GARANTIE

| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | W | lm | K | Ra |
|--------------------------------|---------------|------------|------|-----|------|---------|
| PARATHOM PIN 20 1,9W/827 G9 FR | 4052899964402 | G9 | 1,9 | 200 | 2700 | 80 |
| PARATHOM PIN 30 2,6W/827 G9 FR | 4052899964426 | G9 | 2,6 | 300 | 2700 | 80 |
| Produkt- bezeichnung | h [mm] | d [mm] | | | | No. |
| PARATHOM PIN 20 1,9W/827 G9 FR | 47 | 16 | Nein | A++ | 20 | 1 |
| PARATHOM PIN 30 2,6W/827 G9 FR | 52 | 16 | Nein | A++ | 20 | 1 |

NEU
NEU

Produkteigenschaften

- LED-Lampen-Alternative für konventionelle Hochvolt-Lampen
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Sehr geringer Energieverbrauch
- Ideal für den dekorativen und frei brennenden Einsatz

Anwendungsgebiete

- Für stimmungsvolle Beleuchtung in allen Wohnbereichen
- Shops, Hotels und Gastronomie
- Foyers, Büroräume
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

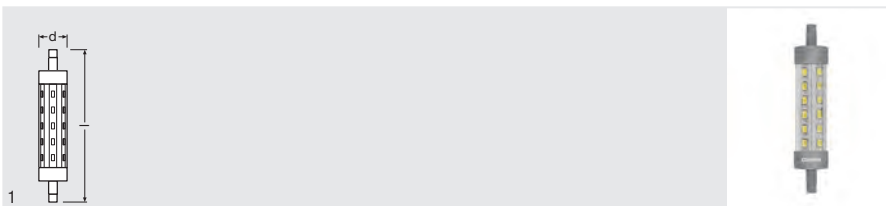
Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® LINE R7s

Zweiseitig gesockelte LED-Lampe in Stabform



NEU
NEU

| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | W | lm | K | Ra |
|----------------------------------|---------------|-----|------|------|------|----|
| PARATHOM LINE 60 6,5W/827 R7S CL | 4052899961265 | R7S | 6,5 | 806 | 2700 | 80 |
| PARATHOM LINE 75 9W/827 R7S CL | 4052899961241 | R7S | 9 | 1055 | 2700 | 80 |
| Produktbezeichnung | | | | | | |
| PARATHOM LINE 60 6,5W/827 R7S CL | 118 | 24 | Nein | A++ | 20 | 1 |
| PARATHOM LINE 75 9W/827 R7S CL | 118 | 24 | Nein | A+ | 20 | 1 |

LEDVANCE
4 JAHRE
GARANTIE

Produkteigenschaften

- LED-Lampen-Alternative für konventionelle R7s-Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Sehr geringer Energieverbrauch
- Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design
- Schöne Rundum-Ausleuchtung

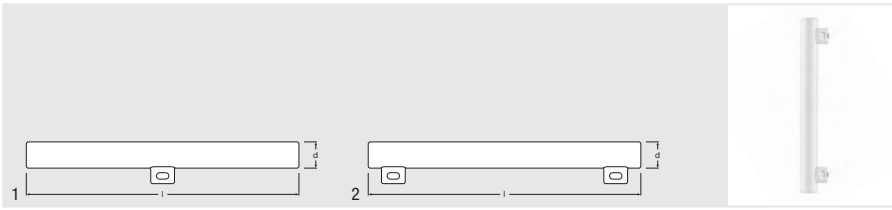
Anwendungsgebiete

- Gastgewerbe
- Anwendungen im Haushalt
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie



LEDVANCE
3 JAHRE
GARANTIE

| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | W | lm | K | R _a |
|--------------------------------|---------------|------|-----|-----|------|----------------|
| LEDinestra 25 5W/827 S14d FR | 4052899961173 | S14d | 5 | 250 | 2700 | 80 |
| LEDinestra 25 5W/827 S14s FR | 4052899961180 | S14s | 5 | 250 | 2700 | 80 |
| LEDinestra 40 8,5W/827 S14d FR | 4052899961197 | S14d | 8,5 | 470 | 2700 | 80 |
| LEDinestra 40 8,5W/827 S14s FR | 4052899961203 | S14s | 8,5 | 470 | 2700 | 80 |

| Produkt- bezeichnung | | | | | | |
|--------------------------------|--------|--------|------|---|----|-----|
| | l [mm] | d [mm] | | | | No. |
| LEDinestra 25 5W/827 S14d FR | 300 | 29 | Nein | A | 10 | 1 |
| LEDinestra 25 5W/827 S14s FR | 300 | 29 | Nein | A | 10 | 2 |
| LEDinestra 40 8,5W/827 S14d FR | 500 | 29 | Nein | A | 10 | 1 |
| LEDinestra 40 8,5W/827 S14s FR | 500 | 29 | Nein | A | 10 | 2 |

NEU
NEU
NEU
NEU

Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für röhrenförmige Glühlampen
- Hergestellt in Deutschland
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 15.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Gute Farbwiedergabe
- Homogene Ausleuchtung

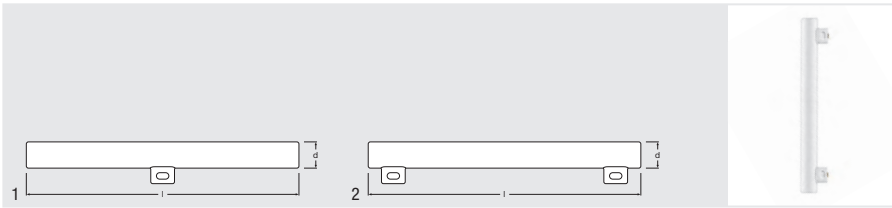
Anwendungsgebiete

- Ideal für Spiegelbeleuchtung
- Hotels, Restaurants
- Anwendungen im Haushalt
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | W | lm | K | R _a |
|-------------------------------------|---------------|------|------|------|------|----------------|
| LEDinestra ADV 25 6W/827 S14d FR | 4052899110335 | S14d | 6 | 250 | 2700 | 80 |
| LEDinestra ADV 25 6W/827 S14s FR | 4052899110311 | S14s | 6 | 250 | 2700 | 80 |
| LEDinestra ADV 38 9W/827 S14d FR | 4008321979216 | S14d | 9 | 450 | 2700 | 80 |
| LEDinestra ADV 38 9W/827 S14s FR | 4008321979193 | S14s | 9 | 450 | 2700 | 80 |
| LEDinestra ADV 75 16,5W/827 S14s FR | 4052899961319 | S14s | 16,5 | 1055 | 2700 | 80 |

| Produkt- bezeichnung | | | | | | |
|-------------------------------------|------|----|------------------|---|---|---|
| LEDinestra ADV 25 6W/827 S14d FR | 300 | 29 | Ja ¹⁾ | A | 5 | 1 |
| LEDinestra ADV 25 6W/827 S14s FR | 300 | 29 | Ja ¹⁾ | A | 5 | 2 |
| LEDinestra ADV 38 9W/827 S14d FR | 500 | 29 | Ja ¹⁾ | A | 5 | 1 |
| LEDinestra ADV 38 9W/827 S14s FR | 500 | 29 | Ja ¹⁾ | A | 5 | 2 |
| LEDinestra ADV 75 16,5W/827 S14s FR | 1000 | 29 | Ja ¹⁾ | A | 5 | 2 |

1) An vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch www.ledvance.de/dim



LEDVANCE
3 JAHRE
GARANTIE

Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für röhrenförmige Glühlampen
- Hergestellt in Deutschland
- Quecksilberfreie Lampen

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- Geringer Energieverbrauch
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität
(an vielen handelsüblichen Dimmern,
siehe auch www.ledvance.de/dim)
- Gute Farbwiedergabe
- Besonders homogene Ausleuchtung

Anwendungsgebiete

- Ideal für Spiegelbeleuchtung
- Hotels und Restaurants
- Anwendungen im Haushalt
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

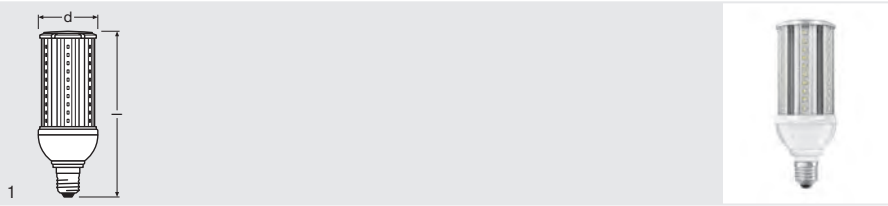
Zur Konformität des Dimmens siehe
www.ledvance.de/dim

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen
zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

PARATHOM® HQL LED

LED-Lampen für den Ersatz von Quecksilberdampf lampen



LED

LEDVANCE
4 JAHRE
GARANTIE

| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | W | lm | K | Ra |
|-------------------------------------|---------------|-----|----|------|------|----|
| PARATHOM HQL LED 2000LM 18W/840 E27 | 4052899961555 | E27 | 18 | 2000 | 4000 | 80 |
| PARATHOM HQL LED 2500LM 24W/840 E27 | 4052899961562 | E27 | 24 | 2500 | 4000 | 80 |
| PARATHOM HQL LED 3000LM 27W/840 E27 | 4052899961579 | E27 | 27 | 3000 | 4000 | 80 |
| PARATHOM HQL LED 4000LM 36W/840 E27 | 4052899961586 | E27 | 36 | 4000 | 4000 | 80 |
| PARATHOM HQL LED 6000LM 54W/840 E27 | 4052899961593 | E27 | 54 | 6000 | 4000 | 80 |

| Produktbezeichnung | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|----|------|----|---|---|
| PARATHOM HQL LED 2000LM 18W/840 E27 | 166 | 70 | Nein | A+ | 6 | 1 |
| PARATHOM HQL LED 2500LM 24W/840 E27 | 186 | 70 | Nein | A+ | 6 | 1 |
| PARATHOM HQL LED 3000LM 27W/840 E27 | 205 | 93 | Nein | A+ | 6 | 1 |
| PARATHOM HQL LED 4000LM 36W/840 E27 | 235 | 93 | Nein | A+ | 6 | 1 |
| PARATHOM HQL LED 6000LM 54W/840 E27 | 265 | 93 | Nein | A+ | 6 | 1 |

Produkteigenschaften

- LED-Alternative für Anwendungen mit hohem Lichtstrombedarf
- Eingangsspannung: 220-240 V
- IP60-geschützte Lampen

Produktvorteile

- Bis zu 70 % Energieersparnis bei Austausch von Quecksilberdampf lampen (HQL)
- Effektives Thermomanagement für breiten Betriebstemperaturbereich
- Extrem lange Lebensdauer: bis zu 32.000 h
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 4 kV (L-N)
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

Anwendungsgebiete

- Straßen
- Parkplätze
- Fußgängerzonen
- Parkanlagen
- Industrieanlagen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe www.ledvance.de/ledlampen

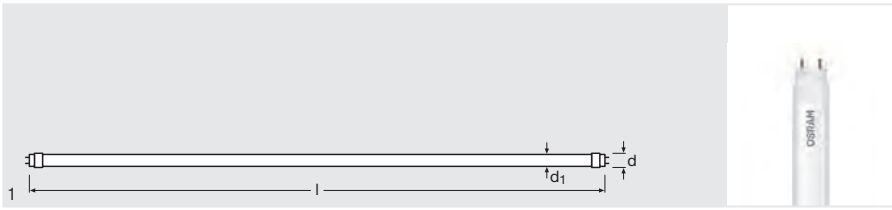
Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie





LED-Röhren

| | |
|---|------|
| SubstiTUBE® T8 Value EM | 5.02 |
| SubstiTUBE® T8 VALUE HF | 5.03 |
| SubstiTUBE® T8 Advanced EM | 5.04 |
| SubstiTUBE® T8 Advanced HF | 5.05 |
| SubstiTUBE® T8 Advanced UO EM | 5.06 |
| SubstiTUBE® T8 Advanced Universal | 5.07 |
| SubstiTUBE® T5 Advanced HF/Advanced UO HF | 5.08 |
| SubstiTUBE® T8 Advanced Connected | 5.09 |



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | l [mm] | | K | W | lm | | | | No. |
|-------------------------|---------------|-----------|---------------|------|----|------|----|----|---|-----|
| ST8V-0.6m-8W-830-EM | 4052899955677 | 590 | Warm White | 3000 | 8 | 720 | A+ | 25 | 1 | |
| ST8V-0.6m-8W-840-EM | 4052899955691 | 590 | Cool White | 4000 | 8 | 800 | A+ | 25 | 1 | |
| ST8V-0.6m-8W-865-EM | 4052899955714 | 590 | Cool Daylight | 6500 | 8 | 800 | A+ | 25 | 1 | |
| ST8V-1.2m-17W-830-EM | 4052899955738 | 1200 | Warm White | 3000 | 17 | 1530 | A+ | 25 | 1 | |
| ST8V-1.2m-17W-840-EM | 4052899955752 | 1200 | Cool White | 4000 | 17 | 1700 | A+ | 25 | 1 | |
| ST8V-1.2m-17W-865-EM | 4052899955776 | 1200 | Cool Daylight | 6500 | 17 | 1700 | A+ | 25 | 1 | |
| ST8V-1.5m-20W-830-EM | 4052899955790 | 1500 | Warm White | 3000 | 20 | 1800 | A+ | 25 | 1 | |
| ST8V-1.5m-20W-840-EM | 4052899955806 | 1500 | Cool White | 4000 | 20 | 2000 | A+ | 25 | 1 | |
| ST8V-1.5m-20W-865-EM | 4052899955813 | 1500 | Cool Daylight | 6500 | 20 | 2000 | A+ | 25 | 1 | |

LED

LEDVANCE
3 JAHRE
GARANTIE

KVG

NEU
NEU
NEU
NEU
NEU
NEU
NEU

Produkteigenschaften

- LED-Alternative aus Glas für klassische T8-Leuchtstofflampen in KVG-Leuchten
- Für kostenorientierte Beleuchtungsaufgaben
- Besonders homogene Ausleuchtung
- Lebensdauer: bis zu 30.000 h
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20
- $R_a > 80$

Produktvorteile

- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 69 % (gegenüber T8-Leuchtstofflampe am KVG)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen
- Kein Durchhängen dank Glas-Technologie

Anwendungsgebiete

- Korridore, Treppen- und Parkhäuser
- Kühl- und Lagerräume

Technische Ausstattung

- Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten

Referenzen / Verweise

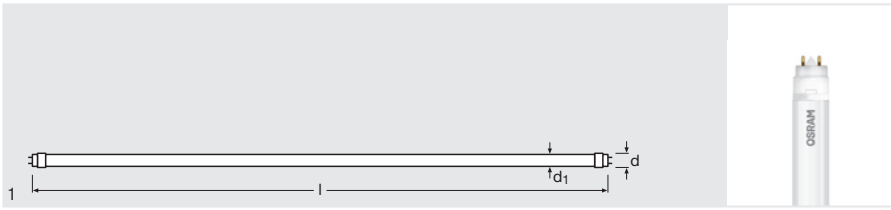
Für aktuelle Informationen siehe www.ledvance.de/substitube

Sicherheitshinweise

Nicht für den Betrieb mit elektronischen Vorschaltgeräten geeignet.
Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.

Rechtliche Hinweise

Beim Austausch gegen eine T8-Leuchtstofflampe hängen Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung von der Bauart der Anlage ab.



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | l [mm] | | K | W | lm | | | | No. |
|--------------------------|---------------|-----------|---------------|------|----|------|----|----|---|-----|
| NEU ST8V-0.6m-8W-830-HF | 4052899955899 | 590 | Warm White | 3000 | 8 | 720 | A+ | 25 | 1 | |
| NEU ST8V-0.6m-8W-840-HF | 4052899955905 | 590 | Cool White | 4000 | 8 | 800 | A+ | 25 | 1 | |
| NEU ST8V-0.6m-8W-865-HF | 4052899955912 | 590 | Cool Daylight | 6500 | 8 | 800 | A+ | 25 | 1 | |
| NEU ST8V-1.2m-17W-830-HF | 4052899955950 | 1200 | Warm White | 3000 | 17 | 1530 | A+ | 25 | 1 | |
| NEU ST8V-1.2m-17W-840-HF | 4052899955967 | 1200 | Cool White | 4000 | 17 | 1700 | A+ | 25 | 1 | |
| NEU ST8V-1.2m-17W-865-HF | 4052899955974 | 1200 | Cool Daylight | 6500 | 17 | 1700 | A+ | 25 | 1 | |
| NEU ST8V-1.5m-20W-830-HF | 4052899956018 | 1500 | Warm White | 3000 | 20 | 1800 | A+ | 25 | 1 | |
| NEU ST8V-1.5m-20W-840-HF | 4052899956025 | 1500 | Cool White | 4000 | 20 | 2000 | A+ | 25 | 1 | |
| NEU ST8V-1.5m-20W-865-HF | 4052899956032 | 1500 | Cool Daylight | 6500 | 20 | 2000 | A+ | 25 | 1 | |

LED

LEDVANCE
3 JAHRE
GARANTIE

EVG

Produkteigenschaften

- LED-Alternative für klassische T8-Leuchtstofflampen in EVG-Leuchten
- Für kostenorientierte Beleuchtungsaufgaben
- Lebensdauer: bis zu 30.000 h
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20

Produktvorteile

- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

Anwendungsgebiete

- Korridore, Treppen- und Parkhäuser
- Kühl- und Lagerräume
- Ideal für Beleuchtungsaufgaben

Technische Ausstattung

- Geeignet für den Betrieb mit elektronischen Vorschaltgeräten
- Weitere Details: Kompatibilitätsliste

Referenzen / Verweise

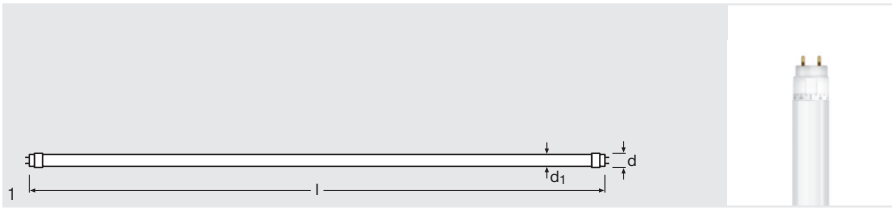
Für aktuelle Informationen siehe www.ledvance.de/substitute

Sicherheitshinweise

Nicht für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten geeignet. Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.

Rechtliche Hinweise

Beim Austausch gegen eine T8-Leuchtstofflampe hängen Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung von der Bauart der Anlage ab.



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | l [mm] | | K | W | lm | | | | No. |
|-------------------------|---------------|-----------|---------------|------|-----|------|-----|----|---|-----|
| ST8A-0.6m-7.3W-830-EM | 4052899956070 | 590 | Warm White | 3000 | 7,3 | 990 | A++ | 25 | 1 | |
| ST8A-0.6m-7.3W-840-EM | 4052899956087 | 590 | Cool White | 4000 | 7,3 | 1100 | A++ | 25 | 1 | |
| ST8A-0.6m-7.3W-865-EM | 4052899956094 | 590 | Cool Daylight | 6500 | 7,3 | 1100 | A++ | 25 | 1 | |
| ST8A-1.2m-14W-830-EM | 4052899956131 | 1200 | Warm White | 3000 | 14 | 1900 | A++ | 25 | 1 | |
| ST8A-1.2m-14W-840-EM | 4052899956148 | 1200 | Cool White | 4000 | 14 | 2100 | A++ | 25 | 1 | |
| ST8A-1.2m-14W-865-EM | 4052899956155 | 1200 | Cool Daylight | 6500 | 14 | 2100 | A++ | 25 | 1 | |
| ST8A-1.5m-20W-830-EM | 4052899956193 | 1500 | Warm White | 3000 | 20 | 2750 | A++ | 25 | 1 | |
| ST8A-1.5m-20W-840-EM | 4052899956209 | 1500 | Cool White | 4000 | 20 | 3000 | A++ | 25 | 1 | |
| ST8A-1.5m-20W-865-EM | 4052899956216 | 1500 | Cool Daylight | 6500 | 20 | 3000 | A++ | 25 | 1 | |

LED

LEDVANCE
5 JAHRE
GARANTIE

KVG

NEU
NEU
NEU
NEU
NEU
NEU
NEU
NEU

Produkteigenschaften

- LED-Alternative für klassische T8-Leuchtstofflampen in KVG-Leuchten
- Ideal für Standardbeleuchtungsaufgaben
- Besonders homogene Ausleuchtung
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20
- Rotierbare Endkappen
- Tandem- und Einzelbetrieb (0,6-m-Version)

Produktvorteile

- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 69 % (gegenüber T8-Leuchtstofflampe am KVG)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen
- Äußerst bruchfest dank Aluminiumkühlkörper und Polycarbonatabdeckung

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50 °C
- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Verkehrszonen und Korridore
- Supermärkte und Warenhäuser

Technische Ausstattung

- Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten

Referenzen / Verweise

Für aktuelle Informationen siehe www.ledvance.de/substitube

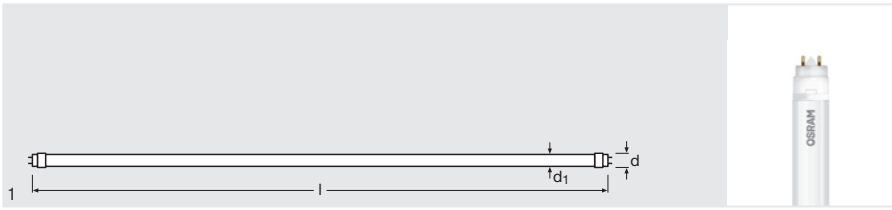
Sicherheitshinweise

Nicht für den Betrieb mit elektronischen Vorschaltgeräten geeignet. Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.

Rechtliche Hinweise

Beim Austausch gegen eine T8-Leuchtstofflampe hängen Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung von der Bauart der Anlage ab.

SubstiTUBE® T8 Advanced HF LED-Röhren, 27,3 mm mit G13-Sockel



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | l [mm] | | K | W | lm | | | |
|-----------------------------------|---------------|-----------|---------------|------|------|------|-----|----|---|
| NEU ST8A-0.6m-8.7W-830-HF | 4052899956254 | 590 | Warm White | 3000 | 8,7 | 990 | A++ | 25 | 1 |
| NEU ST8A-0.6m-8.7W-840-HF | 4052899956261 | 590 | Cool White | 4000 | 8,7 | 1100 | A++ | 25 | 1 |
| NEU ST8A-0.6m-8.7W-865-HF | 4052899956278 | 590 | Cool Daylight | 6500 | 8,7 | 1100 | A++ | 25 | 1 |
| NEU ST8A-1.2m-14.5W-830-HF | 4052899956315 | 1200 | Warm White | 3000 | 14,5 | 1900 | A++ | 25 | 1 |
| NEU ST8A-1.2m-14.5W-840-HF | 4052899956322 | 1200 | Cool White | 4000 | 14,5 | 2100 | A++ | 25 | 1 |
| NEU ST8A-1.2m-14.5W-865-HF | 4052899956339 | 1200 | Cool Daylight | 6500 | 14,5 | 2100 | A++ | 25 | 1 |
| NEU ST8A-1.5m-20W-830-HF | 4052899956377 | 1500 | Warm White | 3000 | 20 | 2700 | A++ | 25 | 1 |
| NEU ST8A-1.5m-20W-840-HF | 4052899956384 | 1500 | Cool White | 4000 | 20 | 3000 | A++ | 25 | 1 |
| NEU ST8A-1.5m-20W-865-HF | 4052899956391 | 1500 | Cool Daylight | 6500 | 20 | 3000 | A++ | 25 | 1 |

LED

LEDVANCE
5 JAHRE
GARANTIE

EVG

Produkteigenschaften

- Ideal für Standardbeleuchtungsaufgaben
- Besonders homogene Ausleuchtung
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20

Produktvorteile

- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen
- Äußerst bruchfest dank Aluminiumkühlkörper und Polycarbonatabdeckung

Anwendungsgebiete

- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Verkehrszone und Korridore
- Supermärkte und Warenhäuser
- Industrie

Technische Ausstattung

- Geeignet für den Betrieb mit elektronischen Vorschaltgeräten
- Weitere Details: Kompatibilitätsliste

Referenzen / Verweise

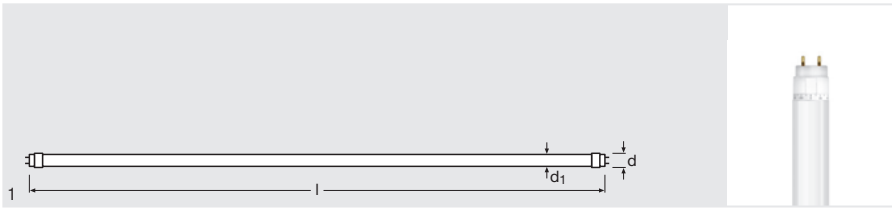
Für aktuelle Informationen siehe www.ledvance.de/substitube

Sicherheitshinweise

Nicht für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten geeignet. Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.

Rechtliche Hinweise

Beim Austausch gegen eine T8-Leuchtstofflampe hängen Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung von der Bauart der Anlage ab.



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | l (mm) | Color | K | W | lm | Energy Class | Dimmbar | Light No. |
|-----------------------|---------------|-----------|---------------|------|----|------|--------------|---------|-----------|
| ST8AU-1.2m-16W-840-EM | 4052899956438 | 1200 | Cool White | 4000 | 16 | 2400 | A++ | 25 | 1 |
| ST8AU-1.2m-16W-865-EM | 4052899956445 | 1200 | Cool Daylight | 6500 | 16 | 2400 | A++ | 25 | 1 |
| ST8AU-1.5m-24W-840-EM | 4052899956476 | 1500 | Cool White | 4000 | 24 | 3600 | A++ | 25 | 1 |
| ST8AU-1.5m-24W-865-EM | 4052899956483 | 1500 | Cool Daylight | 6500 | 24 | 3600 | A++ | 25 | 1 |

NEU
NEU
NEU
NEU

LED

LEDVANCE
5
JAHRE
GARANTIE

KVG

Produkteigenschaften

- LED-Alternative für klassische T8-Leuchtstofflampen in KVG-Leuchten
- Hohe Leuchtdichte für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- Besonders homogene Ausleuchtung
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20
- Rotierbare Endkappen

Produktvorteile

- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 63 % (gegenüber T8-Leuchtstofflampe am KVG)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen
- Äußerst bruchfest dank Aluminiumkühlkörper und Polycarbonatabdeckung

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50 °C
- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Verkehrszonen und Korridore
- Supermärkte und Warenhäuser

Technische Ausstattung

- Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten

Referenzen / Verweise

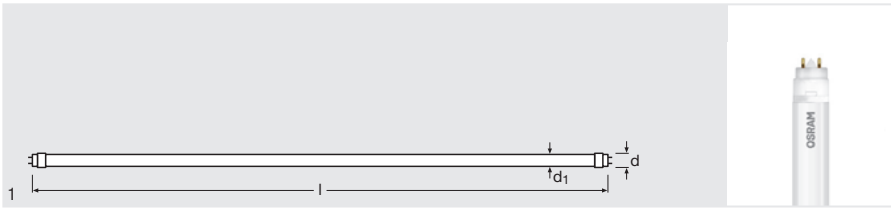
Für aktuelle Informationen siehe www.ledvance.de/substitute

Sicherheitshinweise

Nicht für den Betrieb mit elektronischen Vorschaltgeräten geeignet. Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.

Rechtliche Hinweise

Beim Austausch gegen eine T8-Leuchtstofflampe hängen Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung von der Bauart der Anlage ab.



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | l (mm) | | K | W | lm | | | |
|----------------------------------|---------------|-----------|---------------|------|----|------|-----|----|---|
| NEU ST8AU-1.2m-16W-840-UN | 4052899956513 | 1200 | Cool White | 4000 | 16 | 2400 | A++ | 25 | 1 |
| NEU ST8AU-1.2m-16W-865-UN | 4052899956520 | 1200 | Cool Daylight | 6500 | 16 | 2400 | A++ | 25 | 1 |
| NEU ST8AU-1.5m-24W-840-UN | 4052899956551 | 1500 | Cool White | 4000 | 24 | 3600 | A++ | 25 | 1 |
| NEU ST8AU-1.5m-24W-865-UN | 4052899956568 | 1500 | Cool Daylight | 6500 | 24 | 3600 | A++ | 25 | 1 |

LED

Produkteigenschaften

- LED-Alternative für klassische T8-Leuchtstofflampen in KVG-Leuchten
- Hohe Leuchtdichte für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- Besonders homogene Ausleuchtung
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20

Produktvorteile

- Retrofit für EVG- und KVG-Leuchten
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen
- Äußerst bruchfest dank Aluminiumkühlkörper und Polycarbonatabdeckung

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungs-temperaturen von -20...+50 °C
- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Verkehrszonen und Korridore
- Supermärkte und Warenhäuser
- Industrie

Technische Ausstattung

- Sowohl für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten als auch mit elektronischen Vorschaltgeräten geeignet.

Referenzen / Verweise

Für aktuelle Informationen siehe www.ledvance.de/substitute

Sicherheitshinweise

Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.

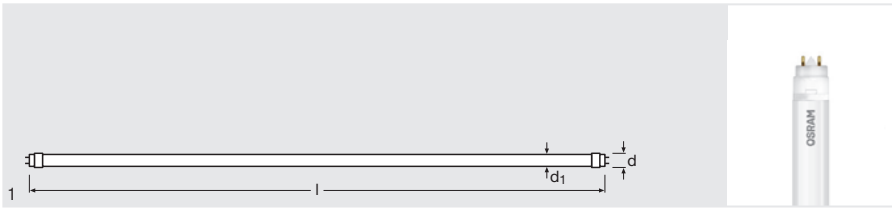
Rechtliche Hinweise

Beim Austausch gegen eine T8-Leuchtstofflampe hängen Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung von der Bauart der Anlage ab.

LEDVANCE
5 JAHRE GARANTIE
KVG
EVG



SubstiTUBE® T5 Advanced HF/Advanced UO HF LED-Röhren, 16 mm mit G5-Sockel



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | l [mm] | | K | W | lm | | | | |
|-----------------------|---------------|--------|---------------|------|----|------|-----|----|---|--|
| ST5AU-1.5m-37W-840-HF | 4052899956636 | 1463 | Cool White | 4000 | 37 | 5600 | A++ | 25 | 1 | |
| ST5AU-1.5m-37W-865-HF | 4052899956643 | 1463 | Cool Daylight | 6500 | 37 | 5600 | A++ | 25 | 1 | |
| ST5A-1.5m-25W-840-HF | 4052899956674 | 1463 | Cool White | 4000 | 25 | 3920 | A++ | 25 | 1 | |
| ST5A-1.5m-25W-865-HF | 4052899956681 | 1463 | Cool Daylight | 6500 | 25 | 3920 | A++ | 25 | 1 | |

NEU
NEU
NEU
NEU

LED

LEDVANCE
5
JAHRE
GARANTIE

EVG

Produkteigenschaften

- Lichtstark, robust und langlebig
- Besonders homogene Ausleuchtung
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20

Produktvorteile

- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen
- Kein Durchhängen dank Glas-Technologie

Anwendungsgebiete

- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Verkehrszonen und Korridore
- Supermärkte und Warenhäuser
- Industrie

Technische Ausstattung

- Geeignet für den Betrieb mit elektronischen Vorschaltgeräten
- Nicht für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten geeignet

Referenzen / Verweise

Für aktuelle Informationen siehe www.ledvance.de/substitube

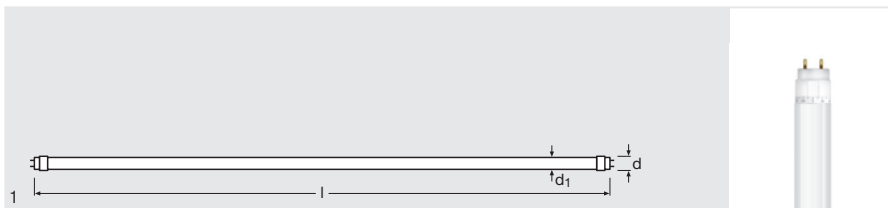
Sicherheitshinweise

Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.









Rechtliche Hinweise

Beim Austausch gegen eine T5-Leuchtstofflampe hängen Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung von der Bauart der Anlage ab.

SubstiTUBE® T8 Advanced Connected LED-Röhren, 27 mm mit G13-Sockel



NEU
NEU
NEU
NEU

| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) |  l (mm) |  |  K |  W |  lm |  |  |  No. |
|-------------------------|---------------|---|---|---|---|--|---|---|---|
| ST8AU-1.2m-16W-840-CON | 4052899970557 | 1200 | Cool White | 4000 | 16 | 2400 | A++ | 25 | 1 |
| ST8AU-1.2m-16W-865-CON | 4052899970564 | 1200 | Cool Daylight | 6500 | 16 | 2400 | A++ | 25 | 1 |
| ST8AU-1.5m-24W-840-CON | 4052899970571 | 1500 | Cool White | 4000 | 24 | 3600 | A++ | 25 | 1 |
| ST8AU-1.5m-24W-865-CON | 4052899970588 | 1500 | Cool Daylight | 6500 | 24 | 3600 | A++ | 25 | 1 |

LED

Produkteigenschaften

- LED-Alternative für klassische T8-Leuchtstofflampen in KVG-Leuchten
- Hohe Leuchtdichte für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- Besonders homogene Ausleuchtung
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20

Produktvorteile

- Funkgesteuertes, stufenloses Dimmen mit ZigBee-Standard
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- In Verbindung mit geeigneter Sensorik Energieeinsparung von bis zu 90 % (gegenüber T8-Leuchtstofflampe am KVG ohne Sensorik)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen
- Äußerst bruchfest dank Aluminiumkühlkörper und Polycarbonatabdeckung

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50 °C
- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Verkehrszone und Korridore
- Supermärkte und Warenhäuser
- Industrie

Technische Ausstattung

- Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten

Referenzen / Verweise

Für aktuelle Informationen siehe www.ledvance.de/substitube

Sicherheitshinweise

Nicht für den Betrieb mit elektronischen Vorschaltgeräten geeignet.
Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.

Rechtliche Hinweise

Beim Austausch gegen eine T8-Leuchtstofflampe hängen Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung von der Bauart der Anlage ab.

LEDVANCE
5 JAHRE
GARANTIE

KVG

Light Engines und LED-Module

| | |
|--|------|
| Light Engines und LED-Module für Strahler, Downlights und Wandleuchten – Übersicht Portfolio | 6.03 |
| PrevaLED® Core AC PRO | 6.06 |
| PrevaLED® Core AC G2 | 6.07 |
| PrevaLED® Core AC – VDE | 6.08 |
| PrevaLED® Core Z5 | 6.09 |
| PrevaLED® Cube AC DALI | 6.11 |
| PrevaLED® Cube AC G3 | 6.12 |
| PrevaLED® Cube G3 | 6.13 |
| PrevaLED® COIN 50 AC G1 | 6.14 |
| PrevaLED® COIN 111 AC G1 | 6.15 |
| PrevaLED® COIN 50 G2 | 6.16 |
| PrevaLED® COIN 111 G2 | 6.18 |
| PrevaLED® Flat AC | 6.20 |
| PrevaLED® Flat AC C-EM | 6.21 |
| PrevaLED® Flat AC L-EM | 6.22 |
| DRAGONpuck® | 6.23 |
| COInlight® Pro | 6.24 |
| DRAGONeye® G2 | 6.25 |
| PrevaLED® Core – Zubehör | 6.26 |
| PrevaLED® Cube + Cube AC – Zubehör | 6.26 |
| PrevaLED® Flat AC – Zubehör | 6.27 |
| Flexible LED-Module – Übersicht Portfolio | 6.28 |
| LED-Treiber 24 V – Übersicht Portfolio | 6.29 |
| LINEARlight FLEX® POWER 3000 G3 | 6.30 |
| LINEARlight FLEX® POWER 2000 G3 | 6.31 |
| LINEARlight FLEX® POWER 1200 G3 | 6.32 |
| LINEARlight FLEX® ADVANCED 800 ShortPitch G3 | 6.33 |
| LINEARlight FLEX® ADVANCED 400 G3 | 6.34 |
| LINEARlight FLEX® ADVANCED 400 Monochrome G3 | 6.35 |
| LINEARlight FLEX® ECO 200 G3 | 6.36 |
| LINEARlight FLEX® ECO 200 Monochrome G3 | 6.37 |
| LINEARlight FLEX® 200/400 Colormix G3 | 6.38 |
| LINEARlight FLEX® POWER Tunable White G3 | 6.39 |
| LINEARlight FLEX® Protect POWER 1400 G3 | 6.40 |
| LINEARlight FLEX® Protect ADVANCED 400/800 X G3 | 6.41 |
| LINEARlight FLEX® Protect ADVANCED 800 ShortPitch G3 | 6.42 |
| LINEARlight FLEX® Protect ADVANCED 400 G3 | 6.43 |
| LINEARlight FLEX® Protect ADVANCED 400 Monochrome G3 | 6.44 |
| LINEARlight FLEX® Protect ECO 200 G3 | 6.45 |
| LINEARlight FLEX® Protect ECO 200 Monochrome G3 | 6.46 |
| LINEARlight FLEX® Protect 200/400 Colormix G3 | 6.47 |
| LINEARlight FLEX® Diffused ADVANCED 400 TOP G3 | 6.48 |
| LINEARlight FLEX® Diffused ADVANCED 400 Monochrome TOP G3 | 6.49 |
| LINEARlight FLEX® Diffused ADVANCED 400 SIDE G3 | 6.50 |
| LINEARlight FLEX® Diffused ADVANCED 400 Monochrome SIDE G3 | 6.51 |
| VALUE Flex 1500 | 6.52 |
| VALUE Flex 900 | 6.53 |
| VALUE Flex 600 | 6.54 |
| VALUE Flex Eco | 6.55 |

| | |
|--|-------|
| VALUE Flex Protect 1300 | 6.56 |
| VALUE Flex Protect 900 | 6.57 |
| VALUE Flex Protect 600 | 6.58 |
| VALUE Flex IP Eco | 6.59 |
| Zubehör für flexible LED-Module – Übersicht Portfolio | 6.60 |
| Zubehör für flexible LED-Module | 6.62 |
| Lineare 24 V LED-Module – Übersicht Portfolio | 6.66 |
| Matrix LED-Treiber und Zubehör | 6.67 |
| LINEARlight POWER | 6.68 |
| LINEARlight ADVANCED | 6.69 |
| LINEARlight Colormix | 6.70 |
| LINEARlight POWER Overall Module | 6.71 |
| LINEARlight ADVANCED Overall Module | 6.72 |
| LINEARlight Colormix Overall Module | 6.73 |
| Zubehör für LINEARlight – Konstanzspannung 24 V | 6.74 |
| Lineare Light Engines – Übersicht Portfolio | 6.76 |
| PrevaLED® Linear Value 3 | 6.78 |
| PrevaLED® Linear Value 2 | 6.80 |
| PrevaLED® Linear Slim 3 | 6.82 |
| PrevaLED® Linear Slim 2 CRI90 | 6.84 |
| PrevaLED® Linear FIT D | 6.85 |
| PrevaLED® Flex Linear | 6.86 |
| PrevaLED® Linear AC | 6.87 |
| PrevaLED® Linear Value – Zubehör für Lineare Light Engines | 6.88 |
| Flächige Light Engines – Übersicht Portfolio | 6.89 |
| PrevaLED® Area Gen2 | 6.90 |
| PrevaLED® Bar Gen2 | 6.91 |
| LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting – Übersicht Portfolio | 6.92 |
| BoxLED® XS Plus G15 | 6.93 |
| BoxLED® M Plus G15 | 6.94 |
| BoxLED® L Plus G15 | 6.95 |
| BackLED S Plus G15 | 6.96 |
| BackLED M Plus G15 | 6.97 |
| BackLED L Plus G15 | 6.98 |
| BackLED XL Plus G15 | 6.99 |
| BackLED DS Plus G15 | 6.100 |
| BackLED RGBW Plus G15 | 6.101 |
| BackLED TW Plus G15 | 6.102 |
| BackLED XS Basic G15 | 6.103 |
| BackLED M Basic G15 | 6.104 |
| BackLED L Basic G15 | 6.105 |
| BackLED – Zubehör für LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting | 6.106 |
| BoxLED® – Zubehör für LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting | 6.107 |
| BackLED DS Plus G15 – Montageprofil | 6.108 |
| BackLED DS Plus G15 – Montageadapter | 6.109 |
| LED-Module für Außenanwendungen und Straßenbeleuchtung – Übersicht Portfolio | 6.110 |
| PrevaLED® Compact Z3 | 6.111 |
| PrevaLED® SKY | 6.112 |

Light Engines und LED-Module

OSRAM bietet Light Engines und LED-Module für eine Vielzahl möglicher Anwendungsfälle. Lineare für Feuchtraum-, Industrie- und Bürobeleuchtung, runde für Spot- oder Downlight-Anwendungen sowie flächige für Büro- und Allgemeinbeleuchtung. Darüber hinaus bietet OSRAM ein umfangreiches Portfolio von flexiblen Linear-Modulen für dekorative Beleuchtungslösungen in Vouten und organischen Strukturen sowie von LED-Modulen für die Straßen- und Industriehallenbeleuchtung. Das Angebot wird durch ein durchdachtes Sortiment an spezialisierten Modulen für Lichtwerbung und Hinterleuchtung mit dem passenden Zubehör abgerundet.

PrevaLED®

Das zukunftssichere Konzept

PrevaLED® Light Engines und LED-Module von OSRAM sind leistungsstark, hocheffizient und ermöglichen eine große Flexibilität bei der Gestaltung von LED-Leuchten. Dies deshalb, weil die mechanischen und optischen Parameter der einzelnen Light Engines und LED-Module über mehrere Produktgenerationen konstant bleiben. So ändern sich beispielsweise Geometrie, Einbaulage und Außendurchmesser sowie optische Parameter, insbesondere Lumenpakete und Farbtemperaturen, nicht. Das ist der wesentliche Unterschied zu anderen LED-Modulen.

Dieser konsequente Ansatz sorgt nicht nur für zukunftsichere Leuchtendesigns, sondern er macht auch die Dimensionierung bezüglich unterschiedlicher Lumenpakete einfach. So kann stets problemlos die neueste von OSRAM verfügbare LED-Technik eingesetzt werden.

PrevaLED® LED-Module gibt es mit integrierten Treibern für den Betrieb direkt an Netzspannung (AC) sowie in Anlagen mit einer Vielzahl von speziellen OPTOTRONIC® LED-Treibern und Steuerungen. Dank der optimal aufeinander abgestimmten Komponenten ist ein nahezu wartungsfreier Hochleistungsbetrieb gewährleistet.

Die PrevaLED®-Familie bietet für vielfältige professionelle Anwendungsbereiche eine Lösung. Ob zur Verwendung im Innen- oder Außenbereich, in runden oder rechteckigen Leuchten, für Allgemein- oder Akzentbeleuchtung, es gibt immer eine passende OSRAM PrevaLED®.

Zhaga

Zhaga ist ein branchenübergreifendes Industriekonsortium, das sich mit der Vereinheitlichung der am Markt angebotenen LED-Lösungen beschäftigt. Dabei werden Rahmenbedingungen für die Entwicklung festgelegt, die eine Austauschbarkeit von Lösungen unterschiedlicher Hersteller ermöglicht. Für Light Engines und LED-Module werden geometrische, optische und



thermische Eigenschaften definiert, was die Verwendung von einheitlichen Reflektoren oder Kühlkörpern erlaubt. Bei LED-Treibern sollen die Geometrien vereinheitlicht werden und auch für die elektrische Schnittstelle von LED-Modul und LED-Treiber sollen Festlegungen gefunden werden, die den Betrieb von Modulen an den Treibern anderer Hersteller vereinfachen.



Light Engines und LED-Module für Strahler, Downlights und Wandleuchten – Übersicht Portfolio

PrevaLED® Core, Cube, COIN und Flat LED-Module und Light Engines für Spots, Downlights und Wandleuchten

Für Allgemein- und Akzentbeleuchtung bietet OSRAM eine Vielzahl von Lösungen: Light Engines, mit einer großen Palette an speziellen OPTOTRONIC®-LED-Treibern oder einer kompakten Netzspannungslösung, und sogar Komplettlösungen mit Integration von Optik und Kühlkörper.

Da außerdem alle Module und Light Engines entsprechend den üblichen Marktstandards entwickelt wurden, bietet OSRAM eine einfach umzusetzende und zukunfts-sichere Lösung für nahezu alle Anwendungen.

Die gesamte PrevaLED® Core-Palette ist mit Zhaga Buch 3 Zubehör wie Kühlkörpern und Reflektoren kompatibel. Die Produktreihe Core gibt es als Ausführung für den Betrieb mit externem Treiber sowie als einzigartige Wechselstrom-lösung, die direkt an 230 V angeschlossen werden kann. Dies ermöglichen mehr Designfreiheit und kompaktere Leuchtendesigns.

Die PrevaLED® Cube-Familie wurde besonders für Anwendungen entwickelt, bei denen der Schwerpunkt auf Allgemeinbeleuchtung liegt, wie Downlights und Wand-leuchten. Die kleine Bauform der PrevaLED®-Cube- und Cube AC-Ausführung ermöglicht ein einfaches Design-in und kompakte Leuchten.

PrevaLED® COIN-Module sind mit integrierten Optiken und Kühlkörpern ausgerüstet, was sie unter anderem zu einem unkomplizierten Ersatz für Halogen- und AR111-/HCI-Reflektorlampen macht. Die PrevaLED® COIN-Familie bietet eine Vielzahl von Lumenpaketen, CRIs und Aus-strahlwinkeln und ist für den Betrieb mit OPTOTRONIC®-LED-Treibern optimiert.

AC Light Engines bieten mehr Designfreiheit

Das PrevaLED® AC-Programm ist speziell für benutzerfreundliches Plug & Play konzipiert. Die geringe Komplexi-tät des Leuchtendesigns ermöglicht zusätzlich Kostenein-sparungen. Die moderne Light Engine PrevaLED® Flat AC wurde speziell für Wand- und Deckenleuchten entwickelt. Sie ermöglicht flache Leuchtendesigns bei gleichzeitig homogener Diffusoroberfläche.

Ein Spitzenteam

Alle mit Gleichstrom betriebenen PrevaLED® LED-Module (DC-Typen) bilden mit OPTOTRONIC® LED-Treibern ein perfektes System.

Im Fall von PrevaLED® wird die ideale Systemabstimmung mit den neuen Generationen von OPTOTRONIC® Intelligent DALI Compact und OPTOTRONIC® FIT Compact erzielt. Dies ermöglicht den Bau von Leuchten mit einer hohen Lichtqualität.

Die Systemkombination stellt eine perfekte Lichtstabilität sicher und schafft so ideale Bedingungen für mobile Kameras und Zeitlupenaufnahmen mit Smartphones.

Die neue Generation von OPTOTRONIC® Intelligent DALI Compact verfügt über ein breites Betriebsfenster, die LEDset-Schnittstelle und die gesamte Auswahl an DALI 2-Funktionalitäten. Als innovativer LED-Treiber auf dem europäischen Markt bieten diese OPTOTRONIC® Intelligent DALI Compact die Eigenschaften: „Dimmen bis 0,1 %“ und „Soft switch-off“.

Dank ihrer kleinen Abmessungen bieten die neuen OPTOTRONIC® FIT LT2 S („small“) LED-Treiber den optimalen Nutzwert für Lichtschienen. Die Konstant-stromtreiber-Reihe OPTOTRONIC® FIT CS mit drei wählbaren Strömen verfügt über zusätzliche Features, die den Anschluss während des Betriebs und eine Not-beleuchtung ermöglichen. OPTOTRONIC® ECO sind die Standardlösung für feste Ausgangsleistungen.



AC

**PrevaLED® AC
Light Engines**
für einfaches
Plug & Play

DC

**PrevaLED® DC
Light Engines**
für höchste
Performance und
Flexibilität

Kompatible Treiber – PrevaLED® Core

Treiber

| | Module | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | PL-CORE-1100-830 | PL-CORE-1100-840 | PL-CORE-2000-830 | PL-CORE-2000-840 | PL-CORE-2000-930 | PL-CORE-3000-830 | PL-CORE-3000-840 | PL-CORE-3000-930 | PL-CORE-5000-830 | PL-CORE-5000-840 | PL-CORE-5000-930 |
| OTe 25/420 CS | | | | | | | | | | | |
| OTe 35/700 CS | | | ■ | | | | | | | | |
| OTe 50/1A0 CS | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| OTe 50/1A0 CS FAN | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| OT FIT 15/350 CS | | | ■ | ■ | | | | | | | |
| OT FIT 25/500 CS | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | |
| OT FIT 35/700 CS | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | |
| OTi DALI 25/700 LT2 | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | |
| OTi DALI 35/1A0 LT2 | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | |
| OTi DALI 50/1A4 LT2 FAN | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| OT FIT 15/500 LT2 S | □ | □ | □ | □ | □ | | | | | | |
| OT FIT 25/700 LT2 S | | | □ | □ | □ | | | | | | |
| OT FIT 40/1A0 LT2 S | | | | | | □ | □ | □ | | | |
| OT FIT 50/1A0 CS | | | | | | | | | □ | □ | □ |



Kompatible Treiber – PrevaLED® Cube

Treiber

| | Module | | | | | |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | PL-CUBE-1100-830 | PL-CUBE-1100-840 | PL-CUBE-2000-830 | PL-CUBE-2000-840 | PL-CUBE-3000-830 | PL-CUBE-3000-840 |
| OTe 25/420 CS | | | | | | |
| OTe 35/700 CS | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| OT FIT 25/500 CS | | | ■ | ■ | | |
| OT FIT 35/700 CS | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| OTi DALI 15 LT2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| OTi DALI 25/700 LT2 | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| OTi DALI 35/1A0 LT2 | | | | | ■ | ■ |
| OT FIT 15/500 LT2 | □ | □ | □ | □ | | |
| OT FIT 25/700 LT2 | | | □ | □ | □ | □ |
| OT FIT 40/1A0 LT2 | | | | | □ | □ |



- Getestete Kompatibilität
- Vorläufige Kompatibilität

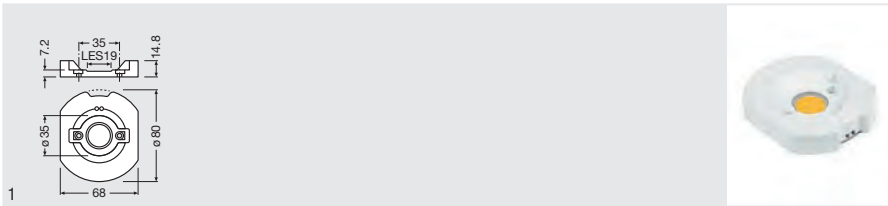
**Kompatible Treiber –
PrevaLED® COIN**

| Treiber | Module | | | | | |
|-------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | PL COIN 50 900 lm | PL COIN 50 1200 lm | PL COIN 50 1400 lm | PL COIN 111 1500 lm | PL COIN 111 2400 lm | PL COIN 111 3600 lm |
| OTe 25/420 CS | ■ | ■ | ■ | | | |
| OTe 25/700 CS | | | | ■ | | |
| OTe 35/700 CS | | | | | ■ | |
| OTe 50/1A0 CS | | | | | | ■ |
| OTe 50/1A0 CS FAN | | | | | ■ | ■ |
| OT FIT 15/350 CS | ■ | ■ | ■ | | | |
| OT FIT 35/700 CS | | | | | ■ | |
| OTi DALI 15 LT2 | ■ | ■ | ■ | | | |
| OTi DALI 25/700 LT2 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| OTi DALI 35/1A0 LT2 | | | | ■ | ■ | ■ |
| OTi DALI 50/1A4 LT2 FAN | | | | | ■ | ■ |
| OTe 15 PC | ■ | ■ | ■ | | | |
| OTe 15 CS | ■ | ■ | ■ | | | |
| OTe 20/700 PC/TE | | | | ■ | | |
| OTe 35/1A | | | | | | ■ |



PrevaLED® Core AC PRO

Light Engines und Module für Strahler, Downlights und Wandleuchten



3 Jahre
OSRAM
Garantie

| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | λ | lm | lm/W | K |
|---------------------------------------|---------------|------|-----|-----------|------|------|------|
| PL-CORE AC PRO-2000-830 ¹⁾ | 4052899928480 | 20 | 230 | 0,98 | 2000 | 100 | 3000 |
| PL-CORE AC PRO-2000-840 ¹⁾ | 4052899928503 | 20 | 230 | 0,98 | 2000 | 103 | 4000 |
| PL-CORE AC PRO-3000-830 ¹⁾ | 4052899928527 | 33,3 | 230 | 0,98 | 3000 | 90 | 3000 |
| PL-CORE AC PRO-3000-840 ¹⁾ | 4052899928541 | 33,3 | 230 | 0,98 | 3000 | 93 | 4000 |

| Produkt-bezeichnung | R _a | Initial SDCM | LES | T _c | λ | lm | No. |
|---------------------------------------|----------------|--------------|-----|----------------|-----------|----|-----|
| PL-CORE AC PRO-2000-830 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 19 | 85 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CORE AC PRO-2000-840 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 19 | 85 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CORE AC PRO-3000-830 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 19 | 85 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CORE AC PRO-3000-840 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 19 | 85 | A+ | 20 | 1 |

1) Aktuelle Lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Spotlight LED-Engine mit integriertem Treiber
- Schwerpunkt-Portfolio mit Lichtstromvarianten sowie unterschiedlicher Farbtemperatur und Farbwiedergabe
- Konkurrenzfähige System-Lichtausbeute im AC-Betrieb: bis zu 103 lm/W
- Farbtemperatur: 3.000 K oder 4.000 K
- Farbwiedergabeindex R_a: > 80
- Modulationstiefe: < 40 %
- Leistungsfaktor: ≥ 0,9
- Steckklemmenanschluss (kein spezieller Steckverbinder erforderlich)
- Gängige mechanische und photometrische Schnittstellen
- Lebensdauer (L70/B50): 50.000 Stunden (bei Temperatur am T_c-Punkt = 65°C)

Produktvorteile

- Direkter Anschluss an 220...240-V-Wechselstromnetz für Klasse-1-Leuchten
- Ermöglicht kostengünstige und kompakte Leuchtendesigns
- Kostenreduzierung durch Einsparung von Getriebe, Kabel, Abdeckglas, und vereinfachten Zusammenbau
- Erhöhte Sicherheit dank Schutzabdeckungsglas und reversibler thermischer Abschaltung
- Vereinfachte Logistik, da kein externer Treiber oder Spezialkabel erforderlich
- Einfachere Kühlung dank reduzierter Wärmeleistung und hoher Maximaltemperatur

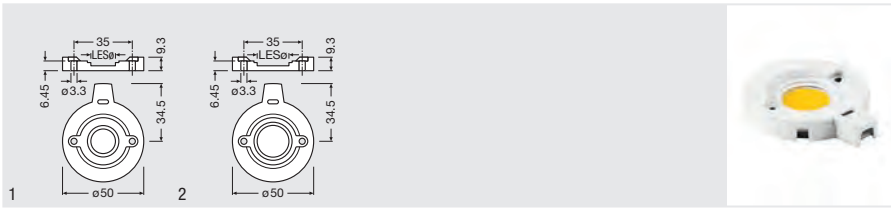
Anwendungsgebiete

- Ideal für kostenattraktive und kompakte Strahler als Ersatz für 20- und 35-W-HID-Lösungen
- Spotbeleuchtung in Shops und im Einzelhandel
- Decken- und Wandbeleuchtung in Büros, öffentlichen Einrichtungen und Geschäftsgebäuden
- Dekorative und funktionelle Beleuchtung für Gastgewerbe, Hotels, Restaurants

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

OSRAM



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | λ | lm | lm/W | K | R _a |
|--------------------------------------|---------------|------|-----|-----------|------|------------------|------|----------------|
| PL-CORE-AC-G2-800-827 ¹⁾ | 4052899952751 | 11,3 | 230 | > 0,95 | 800 | 71 ²⁾ | 2700 | ≥80 |
| PL-CORE-AC-G2-800-830 ¹⁾ | 4052899952768 | 10,5 | 230 | > 0,95 | 800 | 76 ²⁾ | 3000 | ≥80 |
| PL-CORE-AC-G2-2000-830 ¹⁾ | 4052899952775 | 22,2 | 230 | > 0,95 | 2000 | 90 ²⁾ | 3000 | ≥80 |
| PL-CORE-AC-G2-2000-840 ¹⁾ | 4052899952782 | 21,2 | 230 | > 0,95 | 2000 | 94 ²⁾ | 4000 | ≥80 |

| Produktbezeichnung | Initial SDCM | LES | T _c | t [h] | ES | ES | No. |
|--------------------------------------|--------------|-----|----------------|-------|----|----|-----|
| PL-CORE-AC-G2-800-827 ¹⁾ | ≤3 | 14 | 80 | 50000 | A | 50 | 1 |
| PL-CORE-AC-G2-800-830 ¹⁾ | ≤3 | 14 | 80 | 50000 | A | 50 | 1 |
| PL-CORE-AC-G2-2000-830 ¹⁾ | ≤3 | 19 | 80 | 50000 | A | 50 | 2 |
| PL-CORE-AC-G2-2000-840 ¹⁾ | ≤3 | 19 | 80 | 50000 | A | 50 | 2 |



1) Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits- und Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.
 2) Vorläufige Daten

Produkteigenschaften

- LED Light Engine mit integriertem Treiber
- Lichtemittierende Fläche, Durchmesser, Positionierung der Montagelöcher gemäß Zhaga Buch 3
- Steckklemmenanschluss (kein spezieller Steckverbinder erforderlich)
- Verfügbar mit Lichtstrom: 800 lm, 2.000 lm
- System-Lichtausbeute: bis zu 94 lm/W
- Farbtemperatur: 2.700 K, 3.000 K oder 4.000 K
- Farbwiedergabeindex R_a: typ. 83
- Maximale Gehäusetemperatur: 80 °C am T_c-Punkt
- Anfängliche Farbkonsistenz: < 3 SDCM (Schwellenwerteinheit)
- Leistungsfaktor: > 0,95

- Einfacher Einbau, da kompatibel mit Zhaga Buch 3 Kühlkörper und Reflektoren
- Chip-On-Board-Technologie mit hoher Homogenität, kein Diffusor erforderlich

Anwendungsgebiete

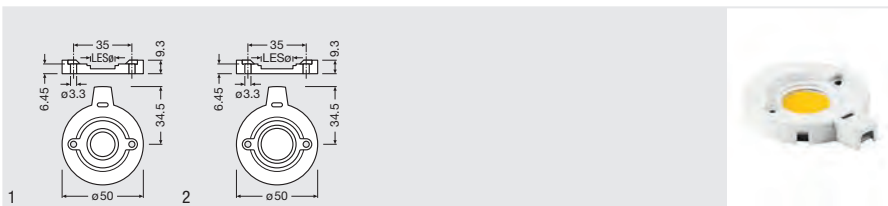
- Spotbeleuchtung in Shops
- Decken- und Wandbeleuchtung in Büros, Korridoren, Besprechungsräumen, Arbeitsplätzen
- Dekorative und funktionelle Beleuchtung im Gastgewerbe
- Akzentbeleuchtung

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

Produktvorteile

- Direkter Anschluss an 220...240-V-Wechselstromnetz für Klasse-1-Leuchten
- Kein externer Treiber notwendig
- Einfaches Effizienz-Upgrade von Modulen der Generation 1 dank unveränderten Abmessungen
- Ermöglicht sehr große Gestaltungsfreiheit im Leuchtendesign
- Erlaubt sehr kompakte Leuchtendesigns
- Geringere Komplexität in der Logistik, da kein externer Treiber oder Spezialkabel erforderlich
- Erhöhte Sicherheit dank Schutzabdeckungsglas und reversibler Gemischer Abschaltung



3 Jahre OSRAM Garantie

| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | λ | lm | lm/W | K | R _a |
|-----------------------------------|---------------|------|-----|--------|------|------|------|----------------|
| PL-CORE AC-800-827 ¹⁾ | 4052899050648 | 14 | 230 | > 0,95 | 800 | 59 | 2700 | ≥80 |
| PL-CORE AC-800-830 ¹⁾ | 4052899050662 | 13,1 | 230 | > 0,95 | 800 | 60 | 3000 | ≥80 |
| PL-CORE AC-800-840 ¹⁾ | 4052899050686 | 12,6 | 230 | > 0,95 | 800 | 62 | 4000 | ≥80 |
| PL-CORE AC-2000-827 ¹⁾ | 4052899050709 | 26,2 | 230 | > 0,95 | 2000 | 76 | 2700 | ≥80 |
| PL-CORE AC-2000-830 ¹⁾ | 4052899050723 | 25,7 | 230 | > 0,95 | 2000 | 78 | 3000 | ≥80 |
| PL-CORE AC-2000-840 ¹⁾ | 4052899050747 | 24,4 | 230 | > 0,95 | 2000 | 82 | 4000 | ≥80 |

| Produkt-bezeichnung | Initial SDCM | LES | T _c | t _h | IC | IP | No. |
|-----------------------------------|--------------|------|----------------|----------------|----|----|-----|
| PL-CORE AC-800-827 ¹⁾ | ≤3 | 13,5 | 80 | 50000 | A | 50 | 1 |
| PL-CORE AC-800-830 ¹⁾ | ≤3 | 13,5 | 80 | 50000 | A | 50 | 1 |
| PL-CORE AC-800-840 ¹⁾ | ≤3 | 13,5 | 80 | 50000 | A | 50 | 1 |
| PL-CORE AC-2000-827 ¹⁾ | ≤3 | 19 | 80 | 50000 | A | 50 | 2 |
| PL-CORE AC-2000-830 ¹⁾ | ≤3 | 19 | 80 | 50000 | A | 50 | 2 |
| PL-CORE AC-2000-840 ¹⁾ | ≤3 | 19 | 80 | 50000 | A | 50 | 2 |

1) Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- LED Light Engine mit integriertem Treiber
- Lichtemittierende Fläche, Durchmesser, Positionierung der Montagelöcher gemäß Zhaga Buch 3
- Steckklemmenanschluss (kein spezieller Steckverbinder erforderlich)
- Verfügbar mit Lichtstrom: 800 lm, 2.000 lm
- System-Lichtausbeute: bis zu 82 lm/W
- Farbtemperatur: 2.700 K, 3.000 K oder 4.000 K
- Farbwiedergabeindex R_a: typ. 83
- Maximale Gehäusetemperatur: 80 °C am T_c-Punkt
- Anfängliche Farbkonsistenz: < 3 SDCM (Schwellenwerteinheit)
- Leistungsfaktor: > 0,95

Anwendungsgebiete

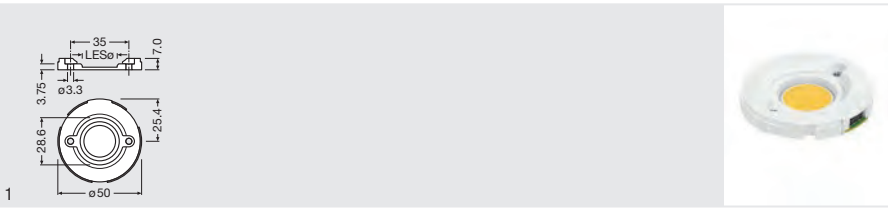
- Spotbeleuchtung in Shops
- Decken- und Wandbeleuchtung in Büros, Korridoren, Besprechungsräumen, Arbeitsplätzen
- Dekorative und funktionelle Beleuchtung im Gastgewerbe

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

Produktvorteile

- Direkter Anschluss an 220...240-V-Wechselstromnetz für Klasse-1-Leuchten
- Kein externer Treiber notwendig
- Ermöglicht sehr kompakte Leuchtendesigns
- Vereinfachte Logistik, da kein externer Treiber oder Spezialkabel erforderlich
- Erhöhte Sicherheit dank Schutzabdeckungsglas und reversibler thermischer Abschaltung
- Einfacher Einbau, da kompatibel mit Zhaga Buch 3 Kühlkörper und Reflektoren
- Reduzierte Leuchtenkosten dank preiswerterer Light Engine und weniger Gehäusematerial
- Einheitliche Chip-On-Board-Technologie mit hoher Homogenität, kein Diffusor erforderlich



| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | W | A | lm | lm/W | K | Ra |
|-----------------------------------|---------------|-------|------|------|------|------|-----|
| PL-CORE-Z5-1100-835 ¹⁾ | 4052899393042 | 11,50 | 0,30 | 1100 | 130 | 3500 | ≥80 |
| PL-CORE-Z5-1100-840 ¹⁾ | 4052899393066 | 11,50 | 0,30 | 1100 | 130 | 4000 | ≥80 |
| PL-CORE-Z5-1100-927 ¹⁾ | 4052899393028 | 11,50 | 0,30 | 1100 | 115 | 2700 | ≥90 |
| PL-CORE-Z5-1100-930 ¹⁾ | 4052899393004 | 11,50 | 0,30 | 1100 | 115 | 3000 | ≥90 |
| PL-CORE-Z5-2000-827 ¹⁾ | 4052899322431 | 16,30 | 0,36 | 2000 | 124 | 2700 | ≥80 |
| PL-CORE-Z5-2000-830 ¹⁾ | 4052899322509 | 15,20 | 0,34 | 2000 | 131 | 3000 | ≥80 |
| PL-CORE-Z5-2000-835 ¹⁾ | 4052899322547 | 14,20 | 0,32 | 2000 | 140 | 3500 | ≥80 |
| PL-CORE-Z5-2000-840 ¹⁾ | 4052899322585 | 13,70 | 0,31 | 2000 | 146 | 4000 | ≥80 |
| PL-CORE-Z5-2000-930 ¹⁾ | 4052899322622 | 21,20 | 0,45 | 2080 | 98 | 3000 | ≥90 |
| PL-CORE-Z5-3000-827 ¹⁾ | 4052899322660 | 24,60 | 0,55 | 3000 | 123 | 2700 | ≥80 |
| PL-CORE-Z5-3000-830 ¹⁾ | 4052899322684 | 23,10 | 0,52 | 3000 | 130 | 3000 | ≥80 |
| PL-CORE-Z5-3000-835 ¹⁾ | 4052899322707 | 21,60 | 0,49 | 3000 | 139 | 3500 | ≥80 |
| PL-CORE-Z5-3000-840 ¹⁾ | 4052899322745 | 20,60 | 0,47 | 3000 | 146 | 4000 | ≥80 |
| PL-CORE-Z5-3000-930 ¹⁾ | 4052899322783 | 31,10 | 0,67 | 3000 | 101 | 3000 | ≥90 |
| PL-CORE-Z5-4500-930 ¹⁾ | 4052899322806 | 50,90 | 1,14 | 4500 | 92 | 3000 | ≥90 |
| PL-CORE-Z5-5000-827 ¹⁾ | 4052899322844 | 45,20 | 1,04 | 5000 | 111 | 2700 | ≥80 |
| PL-CORE-Z5-5000-830 ¹⁾ | 4052899322868 | 42,70 | 0,99 | 5000 | 117 | 3000 | ≥80 |
| PL-CORE-Z5-5000-835 ¹⁾ | 4052899322882 | 39,80 | 0,93 | 5000 | 126 | 3500 | ≥80 |
| PL-CORE-Z5-5000-840 ¹⁾ | 4052899322905 | 37,80 | 0,89 | 5000 | 132 | 4000 | ≥80 |



| Produkt-bezeichnung | Initial SDCM | LES | T _c | t [h] | RoHS | ES | No. |
|-----------------------------------|--------------|-----|----------------|-------|------|----|-----|
| PL-CORE-Z5-1100-835 ¹⁾ | ≤3 | 9 | 100 | 50000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CORE-Z5-1100-840 ¹⁾ | ≤3 | 9 | 100 | 50000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CORE-Z5-1100-927 ¹⁾ | ≤3 | 9 | 100 | 50000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CORE-Z5-1100-930 ¹⁾ | ≤3 | 9 | 100 | 50000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CORE-Z5-2000-827 ¹⁾ | ≤3 | 19 | 90 | 60000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CORE-Z5-2000-830 ¹⁾ | ≤3 | 19 | 90 | 60000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CORE-Z5-2000-835 ¹⁾ | ≤3 | 19 | 90 | 60000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CORE-Z5-2000-840 ¹⁾ | ≤3 | 19 | 90 | 60000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CORE-Z5-2000-930 ¹⁾ | ≤3 | 19 | 90 | 60000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CORE-Z5-3000-827 ¹⁾ | ≤3 | 19 | 90 | 60000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CORE-Z5-3000-830 ¹⁾ | ≤3 | 19 | 90 | 60000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CORE-Z5-3000-835 ¹⁾ | ≤3 | 19 | 90 | 60000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CORE-Z5-3000-840 ¹⁾ | ≤3 | 19 | 90 | 60000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CORE-Z5-3000-930 ¹⁾ | ≤3 | 19 | 90 | 60000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CORE-Z5-4500-930 ¹⁾ | ≤3 | 19 | 90 | 60000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CORE-Z5-5000-827 ¹⁾ | ≤3 | 19 | 90 | 60000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CORE-Z5-5000-830 ¹⁾ | ≤3 | 19 | 90 | 60000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CORE-Z5-5000-835 ¹⁾ | ≤3 | 19 | 90 | 60000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CORE-Z5-5000-840 ¹⁾ | ≤3 | 19 | 90 | 60000 | A+ | 20 | 1 |

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Spot-Modul mit standardisierten Schnittstellen
- Komplettes Portfolio mit Lichtstromvarianten sowie unterschiedlicher Farbtemperatur und Farbwiedergabe
- Verfügbar mit Farbtemperatur: 2.700 K, 3.000 K, 3.500 K oder 4.000 K
- Hohe Modul-Lichtausbeute: bis zu 146 lm/W bei $T_p = 65\text{ °C}$
- Anschluss über Federzugklemmen mit Litzen und Volldraht
- Chip-Technologie von OSRAM Opto Semiconductors
- Mit CE-Kennzeichnung und UL-gelistet
- Reversible Abschaltung am Modul oder thermale Drosselung mit OTI DALI
- Lebensdauer (L80/B50): 60.000 h (bei Temperatur am T_c -Punkt = 65 °C), außer 1100 Lumen: 50.000 h

Produktvorteile

- Einfache Integration (ein Reflektor für drei verschiedene Lichtströme, Zhaga-konform)
- Schutz vor Überhitzung durch reversible thermisch gesteuerte Abschaltung
- Einfache Kühlung dank optimierter Effizienz und hoher maximaler Betriebstemperatur
- Einfaches Upgrade von PrevaLED® Core Z4 dank identischen Gehäuses
- Verbesserte Lichtausbeute im Vergleich zur Z4-Version
- Flexibilität in der Treiberwahl ermöglicht kostengünstige und intelligente Systeme
- LEDset2 in Kombination mit OTI DALI-Treibern erleichtert das Leuchtendesign
- 5 Jahre Garantie

Anwendungsgebiete

- Spotbeleuchtung in Shops und im Einzelhandel
- Decken- und Wandbeleuchtung in Büros, Korridoren, Besprechungsräumen, Arbeitsplätzen
- Dekorative und funktionelle Beleuchtung für Gastgewerbe, Hotels, Restaurants
- Funktionelle Beleuchtung in öffentlichen und gewerblichen Gebäuden

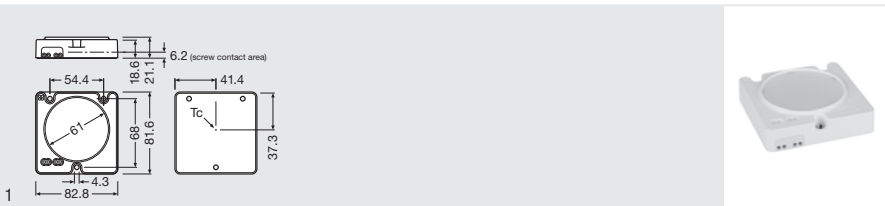
Technische Ausstattung

- System abgestimmt auf OPTOTRONIC® OTe, OT FIT, OTI DALI LED-Treiber

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie





3 Jahre
OSRAM
Garantie



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | λ | lm | lm/W | K | Ra |
|---|---------------|------|-----|--------|------|------|------|-----|
| PL-CUBE-AC-1100-830-G3 DALI ¹⁾ | 4052899318106 | 11,6 | 230 | > 0,90 | 1100 | 95 | 3000 | >80 |
| PL-CUBE-AC-1100-840-G3 DALI ¹⁾ | 4052899318199 | 11,6 | 230 | > 0,90 | 1100 | 95 | 4000 | >80 |
| PL-CUBE-AC-2000-830-G3 DALI ¹⁾ | 4052899318069 | 19,2 | 230 | > 0,90 | 2000 | 104 | 3000 | >80 |
| PL-CUBE-AC-2000-840-G3 DALI ¹⁾ | 4052899318083 | 19,2 | 230 | > 0,90 | 2000 | 104 | 4000 | >80 |
| PL-CUBE-AC-3000-830-G3 DALI ¹⁾ | 4052899318120 | 30,7 | 230 | > 0,90 | 3000 | 98 | 3000 | >80 |
| PL-CUBE-AC-3000-840-G3 DALI ¹⁾ | 4052899318151 | 30,7 | 230 | > 0,90 | 3000 | 98 | 4000 | >80 |

| Produkt- bezeichnung | Initial SDCM | Initial T _c | T _c | t(h) | Dimmbar | CE | RoHS | Light No. |
|---|-----------------|---------------------------|----------------|-------|---------|----|------|--------------|
| PL-CUBE-AC-1100-830-G3 DALI ¹⁾ | ≤3 | 110 | 90 | 50000 | Ja | A+ | 20 | 1 |
| PL-CUBE-AC-1100-840-G3 DALI ¹⁾ | ≤3 | 110 | 90 | 50000 | Ja | A+ | 20 | 1 |
| PL-CUBE-AC-2000-830-G3 DALI ¹⁾ | ≤3 | 110 | 90 | 50000 | Ja | A+ | 20 | 1 |
| PL-CUBE-AC-2000-840-G3 DALI ¹⁾ | ≤3 | 110 | 90 | 50000 | Ja | A+ | 20 | 1 |
| PL-CUBE-AC-3000-830-G3 DALI ¹⁾ | ≤3 | 110 | 90 | 50000 | Ja | A | 20 | 1 |
| PL-CUBE-AC-3000-840-G3 DALI ¹⁾ | ≤3 | 110 | 90 | 50000 | Ja | A | 20 | 1 |

1) Aktuelle Lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Dimmbereich (DALI): 1...100 %
- DALI-Version mit gleichen Abmessungen wie On/Off-Version
- Mit Netzspannung betriebene LED-Engine
- Integrierter LED-Treiber
- Durchmesser lichtemittierende Fläche: 61 mm
- Gängige mechanische und photometrische Schnittstellen
- Anfängliche Farbkonsistenz: < 3 SDCM (Schwellenwerteeinheit)
- Lebensdauer (L70/B50): 50.000 h (bei Temperatur am T_c-Punkt = 70 °C)

Anwendungsgebiete

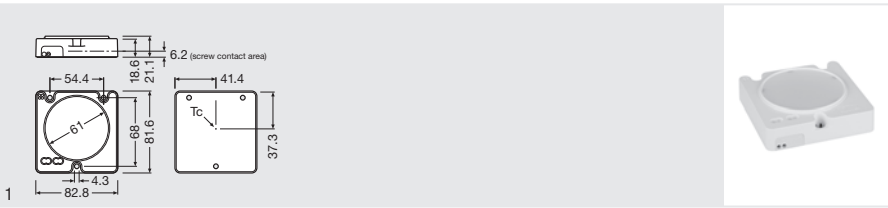
- Gastgewerbe, Hotels, Restaurants
- Öffentliche und gewerbliche Gebäude
- Büros
- Korridore
- Geschäfte
- Nebenräume, Garagen, Abstellräume, Keller

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

Produktvorteile

- Touch DIM® und Korridor-Funktion für einfach dimmbare Installationen
- Einfacher Anschluss an AC-Netzspannung und DALI-Schnittstelle
- Ermöglicht kostengünstige und kompakte Leuchtendesigns
- Flache Bauhöhe
- Zukunftsbeständige Abmessungen für zuverlässige Designs
- Nah an lambertscher Lichtverteilung mit 110° Ausstrahlungswinkel für hohe Lichtqualität
- Schutz vor Überhitzung durch thermische Drosselung



| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | λ | lm | lm/W | K | Ra |
|--------------------------------------|---------------|-------|-----|-----|------|------|------|-----|
| PL-CUBE-AC-G3-1100-830 ¹⁾ | 4052899952690 | 11,30 | 230 | >90 | 1100 | 97 | 3000 | >80 |
| PL-CUBE-AC-G3-1100-840 ¹⁾ | 4052899952706 | 11,30 | 230 | >90 | 1100 | 97 | 4000 | >80 |
| PL-CUBE-AC-G3-2000-830 ¹⁾ | 4052899952713 | 18,80 | 230 | >90 | 2000 | 106 | 3000 | >80 |
| PL-CUBE-AC-G3-2000-840 ¹⁾ | 4052899952720 | 18,80 | 230 | >90 | 2000 | 106 | 4000 | >80 |
| PL-CUBE-AC-G3-3000-830 ¹⁾ | 4052899952737 | 30,40 | 230 | >90 | 3000 | 99 | 3000 | >80 |
| PL-CUBE-AC-G3-3000-840 ¹⁾ | 4052899952744 | 30,40 | 230 | >90 | 3000 | 99 | 4000 | >80 |

| Produkt-bezeichnung | Initial SDCM | Δ° | T _c | t (h) | lm/W | lm/W | No. |
|--------------------------------------|--------------|-----|----------------|-------|------|------|-----|
| PL-CUBE-AC-G3-1100-830 ¹⁾ | ≤3 | 110 | 90 | 50000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CUBE-AC-G3-1100-840 ¹⁾ | ≤3 | 110 | 90 | 50000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CUBE-AC-G3-2000-830 ¹⁾ | ≤3 | 110 | 90 | 50000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CUBE-AC-G3-2000-840 ¹⁾ | ≤3 | 110 | 90 | 50000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CUBE-AC-G3-3000-830 ¹⁾ | ≤3 | 110 | 90 | 50000 | A | 20 | 1 |
| PL-CUBE-AC-G3-3000-840 ¹⁾ | ≤3 | 110 | 90 | 50000 | A | 20 | 1 |

1) Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Mit Netzspannung betriebene LED-Engine
- Integrierter LED-Treiber
- Durchmesser lichtemittierende Fläche: 61 mm
- Gängige mechanische und photometrische Schnittstellen
- Anfängliche Farbkonsistenz: < 3 SDCM (Schwellenwerteinheit)
- Lebensdauer (L70/B50): 50.000 h (bei Temperatur am T_c-Punkt = 70 °C)

Anwendungsgebiete

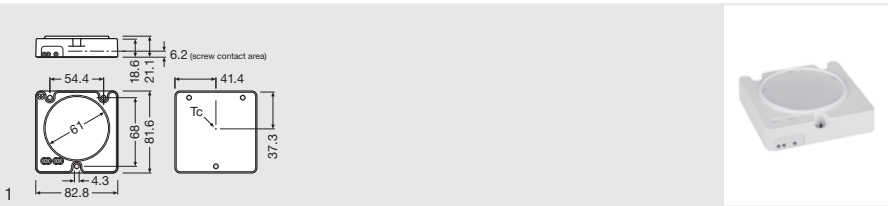
- Geeignet für Diffusor- und Reflektorleuchten
- Gastgewerbe, Hotels, Restaurants
- Öffentliche und gewerbliche Gebäude
- Büros
- Nebenräume, Garagen, Abstellräume, Keller

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

Produktvorteile

- Ermöglicht kostengünstige und kompakte Leuchtendesigns
- Flache Bauhöhe
- Zukunftsbeständige Abmessungen für zuverlässige Designs
- Nah an lambertscher Lichtverteilung mit 110° Ausstrahlungswinkel für hohe Lichtqualität
- Schutz vor Überhitzung durch thermische Drosselung



| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | W | A | lm | lm/W | K | Ra |
|-----------------------------------|---------------|-------|-------|------|------|------|-----|
| PL-CUBE-1100-830-G3 ¹⁾ | 4052899338562 | 8,30 | 0,375 | 1100 | 135 | 3000 | >80 |
| PL-CUBE-1100-840-G3 ¹⁾ | 4052899338586 | 8,30 | 0,375 | 1100 | 135 | 4000 | >80 |
| PL-CUBE-2000-830-G3 ¹⁾ | 4052899338609 | 14,90 | 0,453 | 2000 | 135 | 3000 | >80 |
| PL-CUBE-2000-840-G3 ¹⁾ | 4052899338623 | 14,90 | 0,453 | 2000 | 135 | 4000 | >80 |
| PL-CUBE-3000-830-G3 ¹⁾ | 4052899338647 | 23,30 | 0,698 | 3000 | 130 | 3000 | >80 |
| PL-CUBE-3000-840-G3 ¹⁾ | 4052899338661 | 23,30 | 0,698 | 3000 | 130 | 4000 | >80 |

| Produkt-bezeichnung | Initial SDCM | △° | T _c | t(h) | Energy Star | RoHS | No. |
|-----------------------------------|--------------|-----|----------------|-------|-------------|------|-----|
| PL-CUBE-1100-830-G3 ¹⁾ | ≤3 | 110 | 90 | 50000 | A++ | 20 | 1 |
| PL-CUBE-1100-840-G3 ¹⁾ | ≤3 | 110 | 90 | 50000 | A++ | 20 | 1 |
| PL-CUBE-2000-830-G3 ¹⁾ | ≤3 | 110 | 90 | 50000 | A++ | 20 | 1 |
| PL-CUBE-2000-840-G3 ¹⁾ | ≤3 | 110 | 90 | 50000 | A++ | 20 | 1 |
| PL-CUBE-3000-830-G3 ¹⁾ | ≤3 | 110 | 90 | 50000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CUBE-3000-840-G3 ¹⁾ | ≤3 | 110 | 90 | 50000 | A+ | 20 | 1 |



¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Konsistentes weißes Licht: < 3 SDCM (Schwellenwerteinheit)
- Temperatur am T_p-Punkt (gemäß IEC/PAS 62717): 75 °C
- Durchmesser lichtemittierende Fläche: 61 mm
- Lebensdauer (L70/B50): 50.000 h (bei Temperatur am T_c-Punkt = 75 °C)
- Mechanische und optische Anbindung mit gängigen Reflektoren und Kühlkörpern
- LEDset2-Schnittstelle für den Betrieb an OTI DALI LED-Treibern
- StromEinstellung und Temperaturabschaltung durch LEDset2-Schnittstelle

Produktvorteile

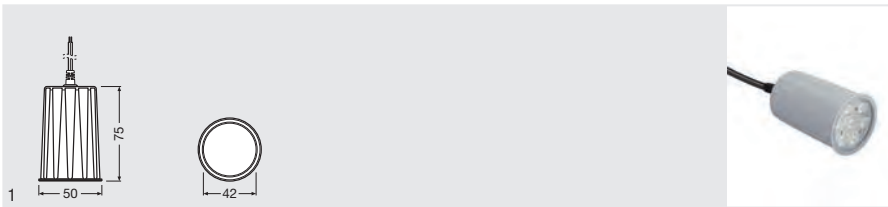
- Niedrige Bauhöhe für kompakte Leuchtendesigns
- Nah an lambertscher Lichtverteilung mit 110° Ausstrahlungswinkel für hohe Lichtqualität
- Robustes Design für leichte thermische Anbindung und lange Lebensdauer

Anwendungsgebiete

- Geeignet für Diffusor- und Reflektorleuchten
- Gastgewerbe, Hotels, Restaurants
- Öffentliche und gewerbliche Gebäude
- Büros
- Nebenräume, Garagen, Abstellräume, Keller

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie



3 Jahre OSRAM Garantie

| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | λ | lm | lm/w | K | Ra |
|--|---------------|-----|-----|-------|-----|------|------|-----|
| PL-CN 50AC-650-830-40-G1 ¹⁾ | 4052899276727 | 8,2 | 230 | >0,90 | 650 | 79 | 3000 | ≥80 |
| PL-CN 50AC-650-830-40-G1 ¹⁾ | 4052899276765 | 8,2 | 230 | >0,90 | 650 | 79 | 3000 | ≥80 |
| PL-CN 50AC-650-840-24-G1 ¹⁾ | 4052899276741 | 8,2 | 230 | >0,90 | 720 | 88 | 4000 | ≥80 |
| PL-CN 50AC-650-840-40-G1 ¹⁾ | 4052899276789 | 8,2 | 230 | >0,90 | 720 | 88 | 4000 | ≥80 |
| PL-CN 50AC-800-830-24-G1 ¹⁾ | 4052899276604 | 9,2 | 230 | >0,90 | 800 | 87 | 3000 | ≥80 |
| PL-CN 50AC-800-830-40-G1 ¹⁾ | 4052899276642 | 9,2 | 230 | >0,90 | 800 | 87 | 3000 | ≥80 |
| PL-CN 50AC-800-830-60-G1 ¹⁾ | 4052899276680 | 9,2 | 230 | >0,90 | 800 | 87 | 3000 | ≥80 |
| PL-CN 50AC-800-840-24-G1 ¹⁾ | 4052899276628 | 9,2 | 230 | >0,90 | 835 | 90 | 4000 | ≥80 |
| PL-CN 50AC-800-840-40-G1 ¹⁾ | 4052899276666 | 9,2 | 230 | >0,90 | 835 | 90 | 4000 | ≥80 |
| PL-CN 50AC-800-840-60-G1 ¹⁾ | 4052899276703 | 9,2 | 230 | >0,90 | 835 | 90 | 4000 | ≥80 |

Produkt-bezeichnung

| Produkt-bezeichnung | Initial SDCM | △° | cd | lm/w | lm/w | No. |
|--|--------------|----|------|------|------|-----|
| PL-CN 50AC-650-830-24-G1 ¹⁾ | ≤4 | 24 | 2535 | A+ | 12 | 1 |
| PL-CN 50AC-650-830-40-G1 ¹⁾ | ≤4 | 40 | 1300 | A+ | 12 | 1 |
| PL-CN 50AC-650-840-24-G1 ¹⁾ | ≤4 | 24 | 2810 | A+ | 12 | 1 |
| PL-CN 50AC-650-840-40-G1 ¹⁾ | ≤4 | 40 | 1440 | A+ | 12 | 1 |
| PL-CN 50AC-800-830-24-G1 ¹⁾ | ≤4 | 24 | 3120 | A+ | 12 | 1 |
| PL-CN 50AC-800-830-40-G1 ¹⁾ | ≤4 | 40 | 1600 | A+ | 12 | 1 |
| PL-CN 50AC-800-830-60-G1 ¹⁾ | ≤4 | 60 | 720 | A+ | 12 | 1 |
| PL-CN 50AC-800-840-24-G1 ¹⁾ | ≤4 | 24 | 3255 | A+ | 12 | 1 |
| PL-CN 50AC-800-840-40-G1 ¹⁾ | ≤4 | 40 | 1670 | A+ | 12 | 1 |
| PL-CN 50AC-800-840-60-G1 ¹⁾ | ≤4 | 60 | 750 | A+ | 12 | 1 |

¹⁾ Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Treiber, Kühlkörper und Linsen-Optik integriert
- Passt in viele bestehende traditionelle MR16-Leuchtengehäuse
- Verfügbar mit 24°, 40° oder 60° Ausstrahlungswinkel
- Versionen mit verschiedenen Lichtströmen und Farbtemperaturen verfügbar
- Dimmbar (mit geeigneten Phase-cut-Dimmern)
- IP44-geschütztes Modul
- Lebensdauer (L70/B50): 35.000 h (bei Temperatur am T_c-Punkt = 73 °C)

Anwendungsgebiete

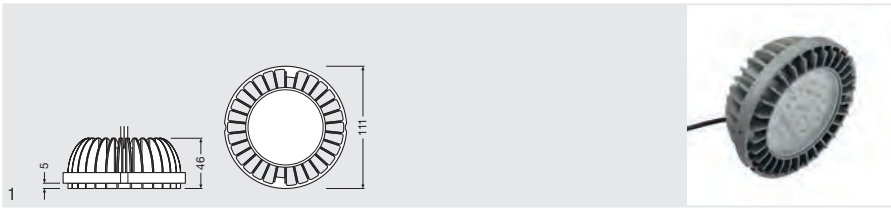
- Shopbeleuchtung
- Einkaufszentren
- Ausstellungshallen
- Museen

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

Produktvorteile

- Einfaches und schnelles Design-in für Leuchtenhersteller
- Fertiglösung für Projekte



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | λ | lm | lm/W | K |
|--|---------------|------|-----|-----------|------|------|------|
| PL-CN 111AC-1200-830 24 G1 ¹⁾ | 4052899165533 | 14,0 | 230 | >0,90 | 1250 | 81 | 3000 |
| PL-CN 111AC-1200-830 40 G1 ¹⁾ | 4052899165618 | 14,0 | 230 | >0,90 | 1250 | 81 | 3000 |
| PL-CN 111AC-1200-840 24 G1 ¹⁾ | 4052899165557 | 14,0 | 230 | >0,90 | 1350 | 87 | 4000 |
| PL-CN 111AC-1200-840 40 G1 ¹⁾ | 4052899165632 | 14,0 | 230 | >0,90 | 1350 | 87 | 4000 |
| PL-CN 111AC-1800-830 24 G1 ¹⁾ | 4052899165571 | 22,0 | 230 | >0,90 | 1850 | 82 | 3000 |
| PL-CN 111AC-1800-830 40 G1 ¹⁾ | 4052899165656 | 22,0 | 230 | >0,90 | 1850 | 82 | 3000 |
| PL-CN 111AC-1800-840 24 G1 ¹⁾ | 4052899165595 | 22,0 | 230 | >0,90 | 1950 | 87 | 4000 |
| PL-CN 111AC-1800-840 40 G1 ¹⁾ | 4052899165670 | 22,0 | 230 | >0,90 | 1950 | 87 | 4000 |

| Produktbezeichnung | R _a | Initial SDCM | α° | cd | | |
|--|----------------|--------------|----------------|------|---|----|
| PL-CN 111AC-1200-830 24 G1 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 24 | 4350 | A | 12 |
| PL-CN 111AC-1200-830 40 G1 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 40 | 2250 | A | 12 |
| PL-CN 111AC-1200-840 24 G1 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 24 | 4700 | A | 12 |
| PL-CN 111AC-1200-840 40 G1 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 40 | 2400 | A | 12 |
| PL-CN 111AC-1800-830 24 G1 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 24 | 6450 | A | 12 |
| PL-CN 111AC-1800-830 40 G1 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 40 | 3300 | A | 12 |
| PL-CN 111AC-1800-840 24 G1 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 24 | 6800 | A | 12 |
| PL-CN 111AC-1800-840 40 G1 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 40 | 3500 | A | 12 |

1) Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme/ / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Treiber, Kühlkörper und Linsen-Optik integriert
- Passt in viele bestehende traditionelle R111-Leuchtgehäuse
- Verfügbar mit 24° oder 40° Ausstrahlungswinkel
- Versionen mit verschiedenen Lichtströmen und Farbtemperaturen verfügbar
- Lebensdauer (L70/B50): 35.000 h (bei Temperatur am T_c-Punkt = 68°C)

Produktvorteile

- Einfaches und schnelles Design-in für Leuchtenhersteller
- Fertiglösung für Projekte

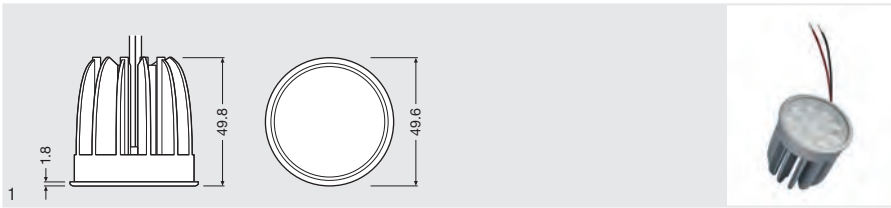
Anwendungsgebiete

- LED-Ersatz für Hochdruckentladungslampen bis zu 35 W
- Shopbeleuchtung
- Einkaufszentren
- Ausstellungshallen
- Museen

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie





5 Jahre

OSRAM
Garantie

| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | A | lm | lm/W | K | R _a |
|---------------------------------------|---------------|-------|------|------|------|------|----------------|
| PL-CN50-900-927-24D-G2 ¹⁾ | 4052899324145 | 10,70 | 0,35 | 830 | 78 | 2700 | ≥90 |
| PL-CN50-900-930-24D-G2 ¹⁾ | 4052899324169 | 10,70 | 0,35 | 830 | 78 | 3000 | ≥90 |
| PL-CN50-900-940-24D-G2 ¹⁾ | 4052899324183 | 10,70 | 0,35 | 900 | 84 | 4000 | ≥90 |
| PL-CN50-900-927-40D-G2 ¹⁾ | 4052899324206 | 10,70 | 0,35 | 830 | 78 | 2700 | ≥90 |
| PL-CN50-900-930-40D-G2 ¹⁾ | 4052899324220 | 10,70 | 0,35 | 830 | 78 | 3000 | ≥90 |
| PL-CN50-900-940-40D-G2 ¹⁾ | 4052899324275 | 10,70 | 0,35 | 900 | 84 | 4000 | ≥90 |
| PL-CN50-1200-827-24D-G2 ¹⁾ | 4052899324299 | 10,70 | 0,35 | 1010 | 94 | 2700 | ≥80 |
| PL-CN50-1200-830-24D-G2 ¹⁾ | 4052899324343 | 10,70 | 0,35 | 1100 | 103 | 3000 | ≥80 |
| PL-CN50-1200-840-24D-G2 ¹⁾ | 4052899324367 | 10,70 | 0,35 | 1200 | 112 | 4000 | ≥80 |
| PL-CN50-1200-827-40D-G2 ¹⁾ | 4052899324381 | 10,70 | 0,35 | 1010 | 94 | 2700 | ≥80 |
| PL-CN50-1200-830-40D-G2 ¹⁾ | 4052899324404 | 10,70 | 0,35 | 1010 | 103 | 3000 | ≥80 |
| PL-CN50-1200-840-40D-G2 ¹⁾ | 4052899324428 | 10,70 | 0,35 | 1200 | 112 | 4000 | ≥80 |
| PL-CN50-1400-827-24D-G2 ¹⁾ | 4052899324442 | 12,80 | 0,35 | 1230 | 96 | 2700 | ≥80 |
| PL-CN50-1400-830-24D-G2 ¹⁾ | 4052899324466 | 12,80 | 0,35 | 1340 | 105 | 3000 | ≥80 |
| PL-CN50-1400-840-24D-G2 ¹⁾ | 4052899324480 | 12,80 | 0,35 | 1460 | 114 | 4000 | ≥80 |
| PL-CN50-1400-827-40D-G2 ¹⁾ | 4052899324503 | 12,80 | 0,35 | 1230 | 96 | 2700 | ≥80 |
| PL-CN50-1400-830-40D-G2 ¹⁾ | 4052899324527 | 12,80 | 0,35 | 1340 | 105 | 3000 | ≥80 |
| PL-CN50-1400-840-40D-G2 ¹⁾ | 4052899324541 | 12,80 | 0,35 | 1460 | 114 | 4000 | ≥80 |

| Produkt- bezeichnung | Initial SDCM | ° | cd | lm/W | lm | No. |
|---------------------------------------|-----------------|----|------|------|----|-----|
| PL-CN50-900-927-24D-G2 ¹⁾ | ≤3 | 24 | 3320 | A | 20 | 1 |
| PL-CN50-900-930-24D-G2 ¹⁾ | ≤3 | 24 | 3320 | A | 20 | 1 |
| PL-CN50-900-940-24D-G2 ¹⁾ | ≤3 | 24 | 3600 | A | 20 | 1 |
| PL-CN50-900-927-40D-G2 ¹⁾ | ≤3 | 40 | 1660 | A | 20 | 1 |
| PL-CN50-900-930-40D-G2 ¹⁾ | ≤3 | 40 | 1660 | A | 20 | 1 |
| PL-CN50-900-940-40D-G2 ¹⁾ | ≤3 | 40 | 1800 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CN50-1200-827-24D-G2 ¹⁾ | ≤3 | 24 | 4040 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CN50-1200-830-24D-G2 ¹⁾ | ≤3 | 24 | 4400 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CN50-1200-840-24D-G2 ¹⁾ | ≤3 | 24 | 4800 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CN50-1200-827-40D-G2 ¹⁾ | ≤3 | 40 | 2020 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CN50-1200-830-40D-G2 ¹⁾ | ≤3 | 40 | 2200 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CN50-1200-840-40D-G2 ¹⁾ | ≤3 | 40 | 2400 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CN50-1400-827-24D-G2 ¹⁾ | ≤3 | 24 | 4920 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CN50-1400-830-24D-G2 ¹⁾ | ≤3 | 24 | 5360 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CN50-1400-840-24D-G2 ¹⁾ | ≤3 | 24 | 5840 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CN50-1400-827-40D-G2 ¹⁾ | ≤3 | 40 | 2460 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CN50-1400-830-40D-G2 ¹⁾ | ≤3 | 40 | 2680 | A+ | 20 | 1 |
| PL-CN50-1400-840-40D-G2 ¹⁾ | ≤3 | 40 | 2920 | A+ | 20 | 1 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme/ / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Passt in viele bestehende traditionelle MR16-Leuchtgehäuse
- Verfügbar mit 24° oder 40° Ausstrahlungswinkel
- Versionen mit verschiedenen Lichtströmen und Farbtemperaturen verfügbar
- Kabellänge: 500 mm, geeignet für AWG-22-Standarddraht 1,6 mm²
- Farbwiedergabeindex R_a: typ. 92 oder typ. 83 (je nach Version)
- Modul-Lichtausbeute: bis zu 112 lm/W
- Hohe Farbkonsistenz: 4 SDCM (Schwellenwerteinheit)
- Temperatur am T_p-Punkt (gemäß IEC 62717): 75 °C
- Maximale Temperatur an T_c: 95 °C (gemäß IEC 62717)
- Lebensdauer (L70/B50): 50.000 h (bei Temperatur am T_c = 75 °C)

Produktvorteile

- Beste Lichtausbeute in Kombination mit OPTOTRONIC® Konstantstrom-LED-Treibern
- Einfaches und schnelles Design-in für Leuchtenhersteller
- Hoher Lichtstrom
- Einfache Installation dank Anschluss mit nur zwei Drähten

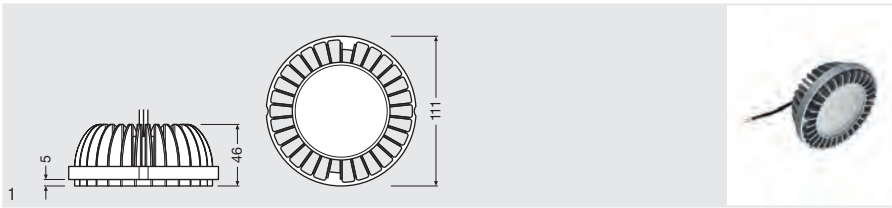
Anwendungsgebiete

- Geschäfte
- Vitrinenbeleuchtung
- Regalbeleuchtung
- Aufzüge
- Gastgewerbe, Hotels, Restaurants
- Korridore

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie





5 Jahre

OSRAM
Garantie

**Produkt-
bezeichnung**

GTIN (EAN)

W

A

lm

lm/W

K

| | | | | | | |
|--|---------------|------|------|------|-----|------|
| PL-CN111-1500-927-24D-G2 ¹⁾ | 4052899323735 | 17,3 | 0,70 | 1430 | 83 | 2700 |
| PL-CN111-1500-930-24D-G2 ¹⁾ | 4052899323797 | 17,3 | 0,70 | 1430 | 83 | 3000 |
| PL-CN111-1500-940-24D-G2 ¹⁾ | 4052899323810 | 17,3 | 0,70 | 1560 | 90 | 4000 |
| PL-CN111-1500-927-40D-G2 ¹⁾ | 4052899323834 | 17,3 | 0,70 | 1430 | 83 | 2700 |
| PL-CN111-1500-930-40D-G2 ¹⁾ | 4052899323858 | 17,3 | 0,70 | 1430 | 83 | 3000 |
| PL-CN111-1500-940-40D-G2 ¹⁾ | 4052899323872 | 17,3 | 0,70 | 1560 | 90 | 4000 |
| PL-CN111-2400-827-24D-G2 ¹⁾ | 4052899323896 | 21,6 | 0,70 | 2100 | 97 | 2700 |
| PL-CN111-2400-830-24D-G2 ¹⁾ | 4052899323919 | 21,6 | 0,70 | 2300 | 106 | 3000 |
| PL-CN111-2400-840-24D-G2 ¹⁾ | 4052899323933 | 21,6 | 0,70 | 2500 | 116 | 4000 |
| PL-CN111-2400-827-40D-G2 ¹⁾ | 4052899323957 | 21,6 | 0,70 | 2100 | 97 | 2700 |
| PL-CN111-2400-830-40D-G2 ¹⁾ | 4052899323971 | 21,6 | 0,70 | 2300 | 106 | 3000 |
| PL-CN111-2400-840-40D-G2 ¹⁾ | 4052899323995 | 21,6 | 0,70 | 2500 | 116 | 4000 |
| PL-CN111-3600-827-24D-G2 ¹⁾ | 4052899324015 | 32,1 | 1,05 | 3180 | 99 | 2700 |
| PL-CN111-3600-830-24D-G2 ¹⁾ | 4052899324039 | 32,1 | 1,05 | 3470 | 108 | 3000 |
| PL-CN111-3600-840-24D-G2 ¹⁾ | 4052899324053 | 32,1 | 1,05 | 3780 | 118 | 4000 |
| PL-CN111-3600-827-40D-G2 ¹⁾ | 4052899324077 | 32,1 | 1,05 | 3180 | 99 | 2700 |
| PL-CN111-3600-830-40D-G2 ¹⁾ | 4052899324091 | 32,1 | 1,05 | 3470 | 108 | 3000 |
| PL-CN111-3600-840-40D-G2 ¹⁾ | 4052899324121 | 32,1 | 1,05 | 3780 | 118 | 4000 |

**Produkt-
bezeichnung**

R_a

Initial
SDCM

°

cd

lm

lm/W

No.

| | | | | | | | |
|--|-----|----|----|-------|----|----|---|
| PL-CN111-1500-927-24D-G2 ¹⁾ | ≥90 | ≤4 | 24 | 5150 | A | 12 | 1 |
| PL-CN111-1500-930-24D-G2 ¹⁾ | ≥90 | ≤4 | 24 | 5150 | A | 12 | 1 |
| PL-CN111-1500-940-24D-G2 ¹⁾ | ≥90 | ≤4 | 24 | 5620 | A | 12 | 1 |
| PL-CN111-1500-927-40D-G2 ¹⁾ | ≥90 | ≤4 | 40 | 2570 | A | 12 | 1 |
| PL-CN111-1500-930-40D-G2 ¹⁾ | ≥90 | ≤4 | 40 | 2570 | A | 12 | 1 |
| PL-CN111-1500-940-40D-G2 ¹⁾ | ≥90 | ≤4 | 40 | 2810 | A | 12 | 1 |
| PL-CN111-2400-827-24D-G2 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 24 | 7560 | A+ | 12 | 1 |
| PL-CN111-2400-830-24D-G2 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 24 | 8280 | A+ | 12 | 1 |
| PL-CN111-2400-840-24D-G2 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 24 | 5000 | A+ | 12 | 1 |
| PL-CN111-2400-827-40D-G2 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 40 | 3780 | A+ | 12 | 1 |
| PL-CN111-2400-830-40D-G2 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 40 | 4140 | A+ | 12 | 1 |
| PL-CN111-2400-840-40D-G2 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 40 | 4500 | A+ | 12 | 1 |
| PL-CN111-3600-827-24D-G2 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 24 | 10800 | A+ | 12 | 1 |
| PL-CN111-3600-830-24D-G2 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 24 | 11880 | A+ | 12 | 1 |
| PL-CN111-3600-840-24D-G2 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 24 | 12960 | A+ | 12 | 1 |
| PL-CN111-3600-827-40D-G2 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 40 | 5400 | A+ | 12 | 1 |
| PL-CN111-3600-830-40D-G2 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 40 | 5940 | A+ | 12 | 1 |
| PL-CN111-3600-840-40D-G2 ¹⁾ | ≥80 | ≤4 | 40 | 6480 | A+ | 12 | 1 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme/ / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Passt in viele bestehende traditionelle R111-Leuchtgehäuse
- Verfügbar mit 24° oder 40° Ausstrahlungswinkel
- Versionen mit verschiedenen Lichtströmen und Farbtemperaturen verfügbar
- Kabellänge: 500 mm, geeignet für AWG-22-Standarddraht 1,6 mm²
- Farbwiedergabeindex R_a: typ. 92 oder typ. 83 (je nach Version)
- Modul-Lichtausbeute: bis zu 115 lm/W
- Hohe Farbkonsistenz: 4 SDCM (Schwellenwerteinheit)
- Maximale Temperatur an T_c: 85 °C (gemäß IEC 62717)
- Lebensdauer (L70/B50): 50.000 h (bei Temperatur am T_c = 75 °C)

Produktvorteile

- Hoher Lichtstrom
- Einfache Installation dank Anschluss mit nur zwei Drähten
- Beste Lichtausbeute in Kombination mit OPTOTRONIC® Konstantstrom-LED-Treibern
- Einfaches und schnelles Design-in für Leuchtenhersteller

Anwendungsgebiete

- Spot- und Strahlerleuchten
- Handelsketten, Einzelhandel
- Einkaufszentren
- Ausstellungshallen
- Museen

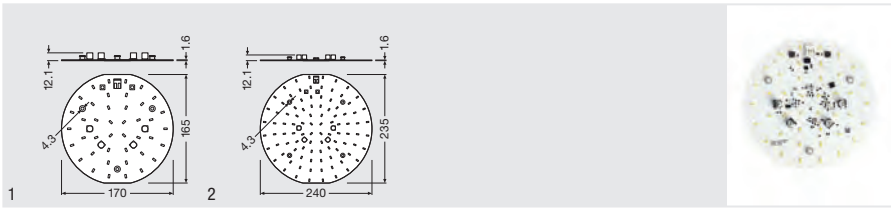
Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie



PrevaLED® Flat AC

Light Engines und Module für Strahler, Downlights und Wandleuchten



3 Jahre
OSRAM
Garantie

| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | λ | lm | lm/W | K | R _a |
|--------------------------------------|---------------|-------|-----|-----------|------|------|------|----------------|
| PL-FLAT-AC-G1 1500-830 ¹⁾ | 4052899157811 | 13,60 | 230 | > 0,90 | 1500 | 110 | 3000 | >80 |
| PL-FLAT-AC-G1 1500-840 ¹⁾ | 4052899157804 | 12,50 | 230 | > 0,90 | 1500 | 120 | 4000 | >80 |
| PL-FLAT-AC-G1 2300-830 ¹⁾ | 4052899157828 | 20,80 | 230 | > 0,90 | 2300 | 113 | 3000 | >80 |
| PL-FLAT-AC-G1 2500-840 ¹⁾ | 4052899157835 | 20,50 | 230 | > 0,90 | 2500 | 123 | 4000 | >80 |

| Produkt- bezeichnung | Initial SDCM | Δ | T _c | t(h) | | | |
|--------------------------------------|-----------------|----------|----------------|-------|----|----|---|
| PL-FLAT-AC-G1 1500-830 ¹⁾ | ≤3 | 112 | 85 | 50000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-FLAT-AC-G1 1500-840 ¹⁾ | ≤3 | 112 | 85 | 50000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-FLAT-AC-G1 2300-830 ¹⁾ | ≤3 | 112 | 85 | 50000 | A+ | 20 | 2 |
| PL-FLAT-AC-G1 2500-840 ¹⁾ | ≤3 | 112 | 85 | 50000 | A+ | 20 | 2 |

1) Aktuelle Lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Entwickelt für Wand- und Deckenleuchten mit diffuser Lichtverteilung
- Günstiger LED-Ersatz von Wand- und Deckenleuchten mit CFL-Technik
- Treiber auf der LED-Platine integriert
- Verfügbare Durchmesser: 170 mm, 240 mm
- Verfügbar mit Farbtemperatur: 3.000 K oder 4.000 K
- Verfügbar mit Lichtstrom: 1.500 lm, 2.300 lm, 2.500 lm
- Lebensdauer (L70/B50): 50.000 h (bei Temperatur am T_c-Punkt = 75 °C)

Anwendungsgebiete

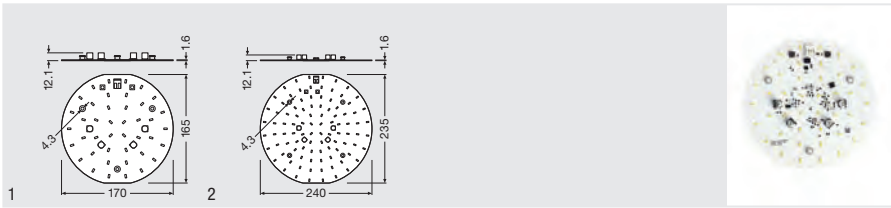
- Korridore
- Treppenhäuser
- Treppenabsätze
- Hausflure

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

Produktvorteile

- Berührschutz als Zubehör für einfache und sichere Verwendung in existierenden Leuchten
- Hohe Zuverlässigkeit
- Einfache Benutzung
- Optimiertes Design für einfaches Thermomanagement
- Ermöglicht dünne und effiziente Leuchtendesigns
- Hohe Lichtqualität dank geringer Modulation



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | λ | lm | lm/W | K | Ra |
|---|---------------|-------|-----|-----------|------|------|------|-----|
| PL-FLAT-AC-G1 1500-830 C-EM ¹⁾ | 4052899938250 | 13,60 | 230 | > 0,90 | 1500 | 110 | 3000 | >80 |
| PL-FLAT-AC-G1 1500-840 C-EM ¹⁾ | 4052899938267 | 12,50 | 230 | > 0,90 | 1500 | 120 | 4000 | >80 |
| PL-FLAT-AC-G1 2300-830 C-EM ¹⁾ | 4052899938274 | 20,50 | 230 | > 0,90 | 2300 | 112 | 3000 | >80 |
| PL-FLAT-AC-G1 2500-840 C-EM ¹⁾ | 4052899938281 | 20,50 | 230 | > 0,90 | 2500 | 122 | 4000 | >80 |



| Produktbezeichnung | Initial SDCM | Δ | T _c | t [h] | | | |
|-----------------------------|--------------|----------|----------------|-------|-----|----|---|
| PL-FLAT-AC-G1 1500-830 C-EM | ≤3 | 112 | 85 | 50000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-FLAT-AC-G1 1500-840 C-EM | ≤3 | 112 | 85 | 50000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-FLAT-AC-G1 2300-830 C-EM | ≤3 | 112 | 85 | 50000 | A++ | 20 | 2 |
| PL-FLAT-AC-G1 2500-840 C-EM | ≤3 | 112 | 85 | 50000 | A++ | 20 | 2 |



1) Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Entwickelt für Wand- und Deckenleuchten mit diffuser Lichtverteilung
- Günstiger LED-Ersatz von Wand- und Deckenleuchten mit CFL-Technik
- Treiber auf der LED-Platine integriert
- Verfügbare Durchmesser: 170 mm, 240 mm
- Verfügbar mit Farbtemperatur: 3.000 K oder 4.000 K
- Verfügbar mit Lichtstrom: 1.500 lm, 2.300 lm, 2.500 lm
- Lebensdauer (L70/B50): 50.000 h (bei Temperatur am T_c-Punkt = 75 °C)

Anwendungsgebiete

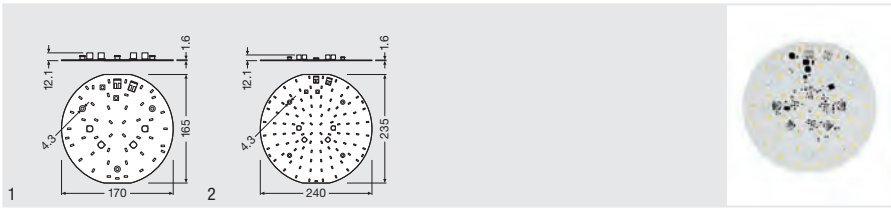
- Korridore
- Treppenhäuser
- Treppensätze
- Hausflure
- Leuchten für Notbeleuchtung mit Zentralbatterie gemäß DIN EN 60598-2-22

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

Produktvorteile

- Berührschutz als Zubehör für einfache und sichere Verwendung in existierenden Leuchten
- Hohe Zuverlässigkeit
- Einfache Benutzung
- Optimiertes Design für einfaches Thermomanagement
- Ermöglicht dünne und effiziente Leuchtendesigns
- Hohe Lichtqualität dank geringer Modulation



3 Jahre OSRAM Garantie

| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | λ | lm | lm/W | K | Ra |
|---|---------------|----|-----|-----------|------|------|------|-----|
| PL-FLAT-AC-G1 1500-830 L-EM ¹⁾ | 4052899167117 | 15 | 230 | > 0,90 | 1500 | 110 | 3000 | >80 |
| PL-FLAT-AC-G1 1500-840 L-EM ¹⁾ | 4052899167322 | 15 | 230 | > 0,90 | 1500 | 120 | 4000 | >80 |
| PL-FLAT-AC-G1 2300-830 L-EM ¹⁾²⁾ | 4052899167346 | 25 | 230 | > 0,90 | 2300 | 113 | 3000 | >80 |
| PL-FLAT-AC-G1 2500-840 L-EM ¹⁾²⁾ | 4052899167360 | 25 | 230 | > 0,90 | 2500 | 123 | 4000 | >80 |

| Produktbezeichnung | Initial SDCM | Δ | T _c | t [h] | | | |
|---|--------------|----------|----------------|-------|----|----|---|
| PL-FLAT-AC-G1 1500-830 L-EM ¹⁾ | ≤3 | 112 | 85 | 50000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-FLAT-AC-G1 1500-840 L-EM ¹⁾ | ≤3 | 112 | 85 | 50000 | A+ | 20 | 1 |
| PL-FLAT-AC-G1 2300-830 L-EM ¹⁾²⁾ | ≤3 | 112 | 85 | 50000 | A+ | 20 | 2 |
| PL-FLAT-AC-G1 2500-840 L-EM ¹⁾²⁾ | ≤3 | 112 | 85 | 50000 | A+ | 20 | 2 |

1) Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.
 2) In Entwicklung, Daten vorläufig

Produkteigenschaften

- Separate LED-Kette speziell für den Betrieb an lokalen Notbeleuchtungstreibern
- Entwickelt für Wand- und Deckenleuchten mit diffuser Lichtverteilung
- Günstiger LED-Ersatz von Wand- und Deckenleuchten mit CFL-Technik
- Treiber auf der LED-Platine integriert
- Verfügbare Durchmesser: 170 mm, 240 mm
- Verfügbar mit Farbtemperatur: 3.000 K oder 4.000 K
- Verfügbar mit Lichtstrom: 1.500 lm, 2.300 lm, 2.500 lm
- Lebensdauer (L70/B50): 50.000 h (bei Temperatur am T_c-Punkt = 75 °C)

Anwendungsgebiete

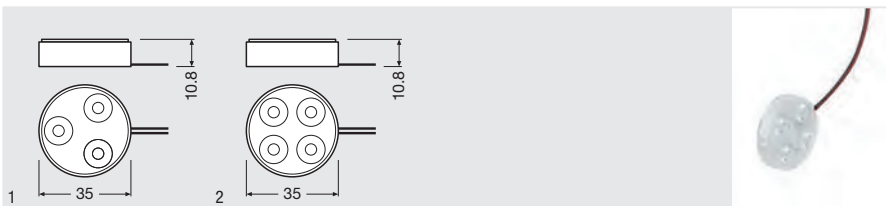
- Korridore
- Treppenhäuser
- Treppensätze
- Hausflure
- Notbeleuchtung für Systeme mit Einzelbatterie

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

Produktvorteile

- Berührungsschutz als Zubehör für einfache und sichere Verwendung in existierenden Leuchten
- Hohe Zuverlässigkeit
- Einfache Benutzung
- Optimiertes Design für einfaches Thermomanagement
- Ermöglicht dünne und effiziente Leuchtendesigns
- Hohe Lichtqualität dank geringer Modulation



| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | W | A | lm | lm/W | K | R _a |
|------------------------------|---------------|------|-----|-----|------|------|----------------|
| DP35-W4F-7-827 ¹⁾ | 4008321976161 | 6,90 | 0,7 | 440 | 72 | 2700 | ≥80 |
| DP35-W4F-7-857 ¹⁾ | 4008321976185 | 6,90 | 0,7 | 530 | 87 | 5700 | ≥80 |
| DP35-W4F-9-827 ¹⁾ | 4008321976208 | 9,20 | 0,7 | 660 | 73 | 2700 | ≥80 |
| DP35-W4F-9-857 ¹⁾ | 4008321976222 | 9,20 | 0,7 | 800 | 87 | 5700 | ≥80 |

| Produkt-bezeichnung | | cd | | | |
|------------------------------|----|------|----|----|---|
| DP35-W4F-7-827 ¹⁾ | 36 | 1000 | A+ | 16 | 1 |
| DP35-W4F-7-857 ¹⁾ | 36 | 1200 | A+ | 16 | 1 |
| DP35-W4F-9-827 ¹⁾ | 36 | 1330 | A | 16 | 2 |
| DP35-W4F-9-857 ¹⁾ | 36 | 1600 | A+ | 16 | 2 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Integrierte 36°-Optik
- Für elektrische Reihenschaltung
- Zweipolige Anschlussleitung (200 mm) mit offenen Kabelenden
- Befestigung mittels M3-Schraube

Produktvorteile

- Geringer Instandhaltungsaufwand dank einer Lebensdauer von bis zu 50.000 h
- Dimmbar durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- 5 Jahre Garantie

Anwendungsgebiete

- Geschäfte
- Lichtquelle für Möbeleinbauleuchten
- Hotels
- Restaurants

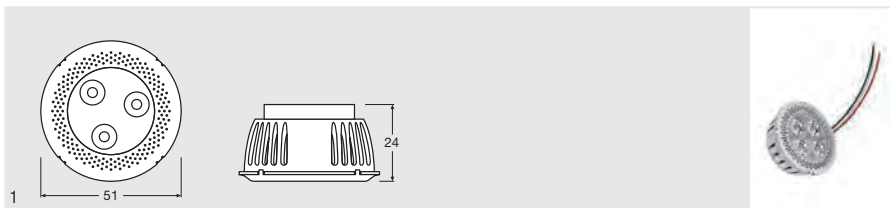
Technische Ausstattung

- Kühlkörper CPDPHS

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie





**Produkt-
bezeichnung**

CP51-W4F-8-827¹⁾

GTIN (EAN)

4008321975881



7,50



500



60



2700



≥80

**Produkt-
bezeichnung**

CP51-W4F-8-827¹⁾



36



900



A



20



1

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Passt in bestehende MR16 Leuchtgehäuse
- Lichtstärke vergleichbar mit Halogenlampen MR16 (20 W, 35 W, 50 W)
- Integrierte Optiken und Kühlkörper
- Hochwertiges Aluminiumgehäuse
- Für elektrische Parallelschaltung
- Dreipolige Anschlussleitung mit 500 mm Länge
- Modul-Lichtausbeute: bis zu 71 lm/W

Anwendungsgebiete

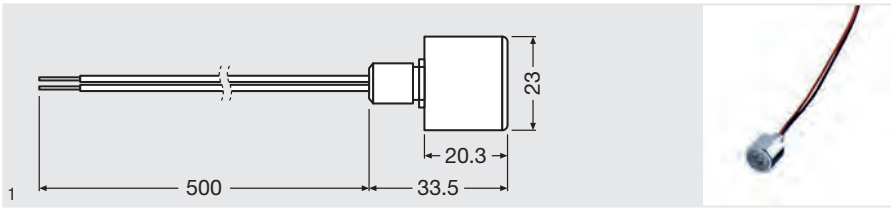
- Shopbeleuchtung
- Hotels
- Restaurants
- Möbelleuchte

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

Produktvorteile

- Geringer Instandhaltungsaufwand dank einer Lebensdauer von bis zu 50.000 h



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | A | lm | lm/W | K | Ra |
|---------------------------|---------------|------|------|-----|------|------|----|
| DE1-W4F-830 ¹⁾ | 4052899043053 | 1,10 | 0,35 | 88 | 80 | 3000 | 80 |
| DE1-W4F-850 ¹⁾ | 4052899042872 | 1,10 | 0,35 | 106 | 96 | 5000 | 80 |

| Produktbezeichnung | | cd | | | |
|---------------------------|----|------|-----|-----|---|
| DE1-W4F-830 ¹⁾ | 15 | 1080 | A++ | 264 | 1 |
| DE1-W4F-850 ¹⁾ | 15 | 1300 | A++ | 264 | 1 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Schutzart IP65 gemäß DIN EN 60529
- Nur elektrische Reihenschaltung der Module
- Zweipolige Anschlussleitung (500 mm)

Produktvorteile

- Metallgehäuse für optimale Wärmeabfuhr
- Leichte Montage durch integriertes Gewinde M10x1,5
- Kein zusätzlicher Kühlkörper erforderlich
- Dimmbar durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Enger Abstrahlwinkel ermöglicht Einsatz als Spotlichtquelle
- Perfekte Zentrierung durch Absatz am Gehäuseboden (Durchmesser 12 mm)
- Geringer Instandhaltungsaufwand dank einer Lebensdauer von bis zu 70.000 h
- 5 Jahre Garantie

Anwendungsgebiete

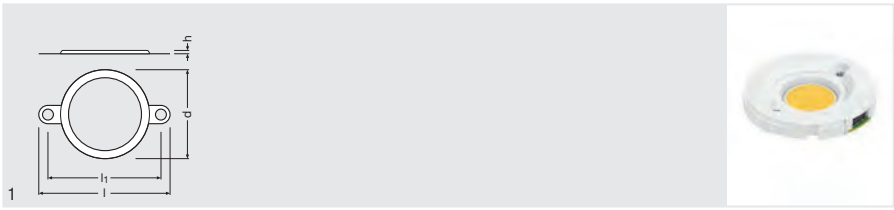
- Zur Akzent-, Orientierungs- oder Wegbeleuchtung
- Regal- und Möbelbeleuchtung
- Geeignet für den Outdoor-Einsatz

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie



PrevaLED® Core – Zubehör



**Produkt-
bezeichnung**

GTIN (EAN)



41



35



27,6



1,2



2400



1

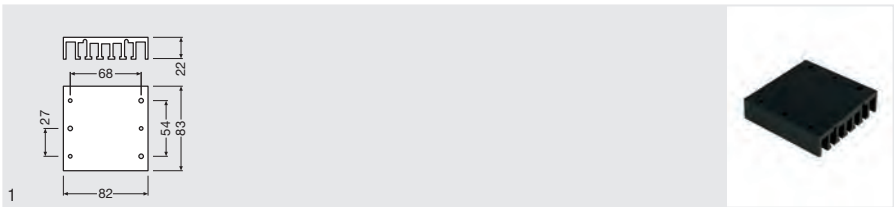
PL CORE TOUCH P

4052899933637

Produkteigenschaften

- Schutzglasabdeckung für Core Module mit LES 19
- Doppel-beschichtetes Glas für sehr hohe Effizienz

PrevaLED® Cube + Cube AC – Zubehör



**Produkt-
bezeichnung**

GTIN (EAN)



82,8



81,6



21,5



20



1

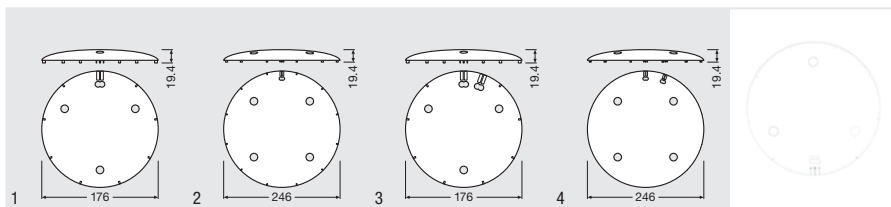
PL-CUBE-ADP



4052899055599

Produkteigenschaften

- Mechanischer Adapter zum Anheben der PrevaLED® Cube und Cube AC auf Standardhöhe

PrevaLED® Flat AC – Zubehör



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | h [mm] | d [mm] |  |  No. |
|------------------------------|---------------|-----------|-----------|---|--|
| PL-FLTP 170 | 4052899157842 | 19,4 | 176 | 20 | 1 |
| PL-FLTP 240 | 4052899157859 | 19,4 | 246 | 20 | 2 |
| PL-FLTP 170 L-EM | 4052899167384 | 19,4 | 176 | 20 | 3 |
| PL-FLTP 240 L-EM | 4052899167407 | 19,4 | 246 | 20 | 4 |
| PL-FLTP 170 SL ¹⁾ | 4052899194038 | 19,4 | 176 | 20 | 1 |
| PL-FLTP 240 SL ¹⁾ | 4052899194052 | 19,4 | 246 | 20 | 2 |

1) Verwendbar mit PrevaLED® Flat AC C-EM

Anwendungsgebiete

- Berührungsschutz als Zubehör für PrevaLED® Flat AC G1 für alle Versionen erhältlich



Flexible LED-Module – Übersicht Portfolio



Flexible LED-Module – anpassungsfähig im Design, brillant in der Lichtinszenierung

LINEARlight FLEX®-Module eignen sich insbesondere für die Akzentuierung von Gebäudebereichen oder die Inszenierung von Produkten. Die biegsamen und teilbaren LED-Lichtbänder können beispielsweise Theken in Bars oder Restaurants akzentuieren, Handläufe in Treppenhäusern beleuchten oder in Regalen in Verkaufsflächen Ware besonders gut in Szene setzen.

In der Voutenbeleuchtung und der Akzentuierung von Fassaden bringen sie diese besonders gut zur Geltung.

Die LED-Module sind extrem flach und lassen sich daher auch bei engen Raumverhältnissen perfekt installieren.

Verbindet man sie zu nahtlosen Lichtbändern, lassen sich auch längere Strecken durchgehend und schattenfrei beleuchten.

Produktvorteile LINEARlight FLEX® LED-Module übergreifend

- Flexibles und teilbares LED-Band
- Nahtloses Licht ohne Schattenbildung
- Dimmbar (PWM)
- Selbstklebende Rückseite für einfache Montage auf vielen Oberflächen



LINEARlight FLEX® spezifische Benefits

- Lichtstrom bis zu 4000 lm/m
- Lichtausbeute bis zu 140 lm/W
- Fine White Binning (3 MacAdam-Ellipsen)
- Lebensdauer bis zu 60.000 h
- 5 Jahre Garantie*



LINEARlight FLEX® Protect spezifische Benefits

- Ansprechendes Design
- Geschützte Elektronik
- Schutzart IP67
- Hochleistungssilikon für extrem lange Lebensdauer und Biegsamkeit
- Hochgradig UV-beständig
- Salznebelbeständig
- Einfache Kontaktierung durch vormontierten Stecker
- Lichtstrom bis zu 1400 lm/m



VALUE Flex

spezifische Benefits

- Einfache Kontaktierung durch vormontiertes Kabel
- Module verfügbar mit Schutzart IP66
- Dimmbar
- Fine White Binning (4 MacAdam-Ellipsen)
- 3 Jahre Garantie*

* Bedingungen und Details unter www.ledvance.de/garantie

OPTOTRONIC®

| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | Schnittstelle für Dimmen | IP | Schnittstelle |
|---|---------------|--------------------------|------|---------------|
| OPTOTRONIC® OT 6/200-240/24 CE | 4008321113269 | | IP65 | |
| OPTOTRONIC® OT 8/200-240/24 | 4008321040169 | | IP20 | |
| OPTOTRONIC® OT 20/220-240/24 | 4050300618111 | | IP20 | |
| OPTOTRONIC® OT 30/220-240/24 P | 4052899043497 | | IP66 | |
| OPTOTRONIC® OT 50/220-240/24 | 4052899905566 | | IP20 | |
| OPTOTRONIC® OT 50/220...240/24 P | 4052899043510 | | IP66 | |
| OPTOTRONIC® OT 75/220-240/24 | 4050300817477 | | IP20 | |
| OPTOTRONIC® OT 80/220-240/24 P | 4008321981684 | | IP67 | |
| OPTOTRONIC® OT 120/220-240/24 P | 4008321981707 | | IP67 | |
| OPTOTRONIC® OT 240/220-240/24 P | 4008321981721 | | IP67 | |
| OPTOTRONIC® OT EASY 60 II | 4008321187796 | ■ | IP20 | EASY |
| OPTOTRONIC® OT EASY 80 | 4008321808363 | ■ | IP20 | EASY |
| OPTOTRONIC® OTI DALI 75/220-240/24 1-4 CH | 4008321371560 | ■ | IP20 | DALI |
| OPTOTRONIC® OT 80/220-240/24 DIM P | 4008321981677 | ■ | IP67 | 1...10 V |
| OPTOTRONIC® OT 120/220-240/24 DIM P | 4008321981691 | ■ | IP67 | 1...10 V |
| OPTOTRONIC® OT 240/220-240/24 DIM P | 4008321981714 | ■ | IP67 | 1...10 V |





| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | V | W METER | K | | Im METER | |
|-----------------------------------|---------------|----|------------|------|------|-------------|-----|
| LF3000-G3-820-03 ¹⁾²⁾ | 4052899952911 | 24 | 28,9 | 2000 | Weiß | 2500 | 120 |
| LF3000-G3-824-03 ¹⁾²⁾ | 4052899952928 | 24 | 28,9 | 2400 | Weiß | 3000 | 120 |
| LF3000-G3-827-03 ¹⁾²⁾ | 4052899952935 | 24 | 23,7 | 2700 | Weiß | 3000 | 120 |
| LF3000-G3-830-03 ¹⁾²⁾ | 4052899952942 | 24 | 23,7 | 3000 | Weiß | 3000 | 120 |
| LF3000-G3-840-03 ¹⁾²⁾ | 4052899952959 | 24 | 21,8 | 4000 | Weiß | 3000 | 120 |
| LF3000-G3-850-03 ¹⁾²⁾ | 4052899952966 | 24 | 21,8 | 5000 | Weiß | 3000 | 120 |
| LF3000-G3-865-03 ¹⁾²⁾ | 4052899952973 | 24 | 21,8 | 6500 | Weiß | 3000 | 120 |
| LF3000-G3-927-03 ¹⁾²⁾ | 4052899963948 | 24 | 28,9 | 2700 | Weiß | 2700 | 120 |
| LF3000-G3-930-03 ¹⁾²⁾ | 4052899963955 | 24 | 28,9 | 3000 | Weiß | 3000 | 120 |
| LF3000-G3-940-03 ¹⁾²⁾ | 4052899963962 | 24 | 26,5 | 4000 | Weiß | 3000 | 120 |
| LF3000-G3-SW30-03 ¹⁾²⁾ | 4052899963979 | 24 | tbd | 3000 | Weiß | 3000 | 120 |
| LF3000-G3-SW40-03 ¹⁾²⁾ | 4052899963986 | 24 | tbd | 4000 | Weiß | 3000 | 120 |

| Produkt-bezeichnung | | | |
|-----------------------------------|----|-----|---|
| LF3000-G3-820-03 ¹⁾²⁾ | 70 | A | 8 |
| LF3000-G3-824-03 ¹⁾²⁾ | 70 | A+ | 8 |
| LF3000-G3-827-03 ¹⁾²⁾ | 70 | A+ | 8 |
| LF3000-G3-830-03 ¹⁾²⁾ | 70 | A+ | 8 |
| LF3000-G3-840-03 ¹⁾²⁾ | 70 | A++ | 8 |
| LF3000-G3-850-03 ¹⁾²⁾ | 70 | A++ | 8 |
| LF3000-G3-865-03 ¹⁾²⁾ | 70 | A++ | 8 |
| LF3000-G3-927-03 ¹⁾²⁾ | 70 | A+ | 8 |
| LF3000-G3-930-03 ¹⁾²⁾ | 70 | A+ | 8 |
| LF3000-G3-940-03 ¹⁾²⁾ | 70 | A+ | 8 |
| LF3000-G3-SW30-03 ¹⁾²⁾ | 70 | tbd | 8 |
| LF3000-G3-SW40-03 ¹⁾²⁾ | 70 | tbd | 8 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme/ / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Sommer 2016

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band
- Lichtstrom: bis zu 3000 lm/m
- Modul-Lichtausbeute: bis zu 138 lm/W
- Dimmbar
- Fine White (3 MacAdam-Schwellenwerteneinheiten)

Produktvorteile

- Große Auswahl an Lichtfarben
- Große Designfreiheit dank Flexibilität und Schneidbarkeit des Moduls
- Einfache Montage und Kontaktierung
- Werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite
- Hoher Lichtstrom
- Besonderes Design und hochwertige Materialien

Anwendungsgebiete

- Architekturbeleuchtung
- Voutenbeleuchtung
- Deckeneinbau

Technische Ausstattung

- Leichter Anschluss mit optionalem, passendem CONNECTsystem
- Schnelle Installation mit optionalem SLIM TRACK System
- Optimierte für den Betrieb mit OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treibern und -Steuergeräten



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | K | | lm METER |
|-----------------------------------|---------------|----|------|------------|------|------|-------------|
| LF2000-G3-820-04 ¹⁾²⁾ | 4052899952980 | 24 | 80,5 | 17,9 | 2000 | Weiß | 1650 |
| LF2000-G3-824-04 ¹⁾²⁾ | 4052899952997 | 24 | 80,5 | 17,9 | 2400 | Weiß | 2000 |
| LF2000-G3-827-04 ¹⁾²⁾ | 4052899953000 | 24 | 67,3 | 15,0 | 2700 | Weiß | 2000 |
| LF2000-G3-830-04 ¹⁾²⁾ | 4052899953017 | 24 | 67,3 | 15,0 | 3000 | Weiß | 2000 |
| LF2000-G3-840-04 ¹⁾²⁾ | 4052899953024 | 24 | 61,3 | 13,6 | 4000 | Weiß | 2000 |
| LF2000-G3-850-04 ¹⁾²⁾ | 4052899953031 | 24 | 61,3 | 13,6 | 5000 | Weiß | 2000 |
| LF2000-G3-865-04 ¹⁾²⁾ | 4052899953048 | 24 | 61,3 | 13,6 | 6500 | Weiß | 2000 |
| LF2000-G3-927-04 ¹⁾²⁾ | 4052899963993 | 24 | 80,5 | 17,9 | 2700 | Weiß | 1800 |
| LF2000-G3-930-04 ¹⁾²⁾ | 4052899964006 | 24 | 80,5 | 17,9 | 3000 | Weiß | 2000 |
| LF2000-G3-940-04 ¹⁾²⁾ | 4052899964013 | 24 | 73,4 | 16,3 | 4000 | Weiß | 2000 |
| LF2000-G3-SW30-04 ¹⁾²⁾ | 4052899964020 | 24 | tbd | tbd | 3000 | Weiß | 2000 |
| LF2000-G3-SW40-04 ¹⁾²⁾ | 4052899964037 | 24 | tbd | tbd | 4000 | Weiß | 2000 |

| Produktbezeichnung | lm MODUL | | | | |
|-----------------------------------|-------------|-----|----|-----|---|
| LF2000-G3-820-04 ¹⁾²⁾ | 7425 | 120 | 70 | A+ | 8 |
| LF2000-G3-824-04 ¹⁾²⁾ | 9000 | 120 | 70 | A+ | 8 |
| LF2000-G3-827-04 ¹⁾²⁾ | 9000 | 120 | 70 | A++ | 8 |
| LF2000-G3-830-04 ¹⁾²⁾ | 9000 | 120 | 70 | A++ | 8 |
| LF2000-G3-840-04 ¹⁾²⁾ | 9000 | 120 | 70 | A++ | 8 |
| LF2000-G3-850-04 ¹⁾²⁾ | 9000 | 120 | 70 | A++ | 8 |
| LF2000-G3-865-04 ¹⁾²⁾ | 9000 | 120 | 70 | A++ | 8 |
| LF2000-G3-927-04 ¹⁾²⁾ | 8100 | 120 | 70 | A+ | 8 |
| LF2000-G3-930-04 ¹⁾²⁾ | 9000 | 120 | 70 | A+ | 8 |
| LF2000-G3-940-04 ¹⁾²⁾ | 9000 | 120 | 70 | A+ | 8 |
| LF2000-G3-SW30-04 ¹⁾²⁾ | 9000 | 120 | 70 | tbd | 8 |
| LF2000-G3-SW40-04 ¹⁾²⁾ | 9000 | 120 | 70 | tbd | 8 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Sommer 2016

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band
- Lichtstrom: bis zu 2000 lm/m
- Modul-Lichtausbeute: bis zu 147 lm/W
- Dimmbar
- Fine White (3 MacAdam-Schwellenwerteneinheiten)

- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite
- Hoher Lichtstrom
- Besonderes Design und hochwertige Materialien

Produktvorteile

- Große Auswahl an Lichtfarben
- Große Designfreiheit dank Flexibilität und Schneidbarkeit des Moduls
- Einfache Montage und Kontaktierung
- Werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem

Anwendungsgebiete

- Architekturbeleuchtung
- Voutenbeleuchtung
- Deckeneinbau

Technische Ausstattung

- Leichter Anschluss mit optionalem, passendem CONNECTsystem
- Schnelle Installation mit optionalem SLIM TRACK System
- Optimierte für den Betrieb mit OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treibern und -Steuergeräten



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | K | | lm METER |
|-----------------------------------|---------------|----|------|------------|------|------|-------------|
| LF1200-G3-820-09 ¹⁾²⁾ | 4052899953055 | 24 | 93,3 | 10,4 | 2000 | Weiß | 1000 |
| LF1200-G3-824-09 ¹⁾²⁾ | 4052899953062 | 24 | 93,3 | 10,4 | 2400 | Weiß | 1200 |
| LF1200-G3-827-09 ¹⁾²⁾ | 4052899953079 | 24 | 77,8 | 8,6 | 2700 | Weiß | 1200 |
| LF1200-G3-830-09 ¹⁾²⁾ | 4052899953086 | 24 | 77,8 | 8,6 | 3000 | Weiß | 1200 |
| LF1200-G3-840-09 ¹⁾²⁾ | 4052899953093 | 24 | 70,8 | 7,9 | 4000 | Weiß | 1200 |
| LF1200-G3-850-09 ¹⁾²⁾ | 4052899953291 | 24 | 70,8 | 7,9 | 5000 | Weiß | 1200 |
| LF1200-G3-865-09 ¹⁾²⁾ | 4052899953314 | 24 | 70,8 | 7,9 | 6500 | Weiß | 1200 |
| LF1200-G3-927-09 ¹⁾²⁾ | 4052899953321 | 24 | 93,3 | 10,4 | 2700 | Weiß | 1100 |
| LF1200-G3-930-09 ¹⁾²⁾ | 4052899953338 | 24 | 93,3 | 10,4 | 3000 | Weiß | 1200 |
| LF1200-G3-940-09 ¹⁾²⁾ | 4052899953345 | 24 | 87,3 | 9,7 | 4000 | Weiß | 1200 |
| LF1200-G3-SW30-09 ¹⁾²⁾ | 4052899964044 | 24 | tbd | tbd | 3000 | Weiß | 1200 |
| LF1200-G3-SW40-09 ¹⁾²⁾ | 4052899964051 | 24 | tbd | tbd | 4000 | Weiß | 1200 |

| Produktbezeichnung | lm MODUL | | | | |
|-----------------------------------|-------------|-----|----|-----|---|
| LF1200-G3-820-09 ¹⁾²⁾ | 9000 | 120 | 70 | A+ | 8 |
| LF1200-G3-824-09 ¹⁾²⁾ | 10800 | 120 | 70 | A+ | 8 |
| LF1200-G3-827-09 ¹⁾²⁾ | 10800 | 120 | 70 | A++ | 8 |
| LF1200-G3-830-09 ¹⁾²⁾ | 10800 | 120 | 70 | A++ | 8 |
| LF1200-G3-840-09 ¹⁾²⁾ | 10800 | 120 | 70 | A++ | 8 |
| LF1200-G3-850-09 ¹⁾²⁾ | 10800 | 120 | 70 | A++ | 8 |
| LF1200-G3-865-09 ¹⁾²⁾ | 10800 | 120 | 70 | A++ | 8 |
| LF1200-G3-927-09 ¹⁾²⁾ | 9897 | 120 | 70 | A+ | 8 |
| LF1200-G3-930-09 ¹⁾²⁾ | 10800 | 120 | 70 | A+ | 8 |
| LF1200-G3-940-09 ¹⁾²⁾ | 10800 | 120 | 70 | A++ | 8 |
| LF1200-G3-SW30-09 ¹⁾²⁾ | 10800 | 120 | 70 | tbd | 8 |
| LF1200-G3-SW40-09 ¹⁾²⁾ | 10800 | 120 | 70 | tbd | 8 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme/ / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Sommer 2016

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band
- Lichtstrom: bis zu 1200 lm/m
- Modul-Lichtausbeute: bis zu 152 lm/W
- Dimmbar
- Fine White (3 MacAdam-Schwellenwerteneinheiten)

Produktvorteile

- Große Auswahl an Lichtfarben
- Große Designfreiheit dank Flexibilität und Schneidbarkeit des Moduls
- Einfache Montage und Kontaktierung
- Werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite
- Besonderes Design und hochwertige Materialien

Anwendungsgebiete

- Architekturbeleuchtung
- Voutenbeleuchtung
- Deckeneinbau
- Wandintegration

Technische Ausstattung

- Leichter Anschluss mit optionalem, passendem CONNECTsystem
- Schnelle Installation mit optionalem SLIM TRACK System
- Optimiert für den Betrieb mit OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treibern und -Steuergeräten



| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | K | | Im METER |
|----------------------------------|---------------|----|----|------------|------|------|-------------|
| LF800S-G3-824-10 ¹⁾²⁾ | 4052899953109 | 24 | 89 | 8,9 | 2400 | Weiß | 800 |
| LF800S-G3-827-10 ¹⁾²⁾ | 4052899953116 | 24 | 89 | 8,9 | 2700 | Weiß | 800 |
| LF800S-G3-830-10 ¹⁾²⁾ | 4052899953123 | 24 | 89 | 8,9 | 3000 | Weiß | 800 |
| LF800S-G3-840-10 ¹⁾²⁾ | 4052899953130 | 24 | 96 | 9,6 | 4000 | Weiß | 850 |
| LF800S-G3-850-10 ¹⁾²⁾ | 4052899953147 | 24 | 89 | 8,9 | 5000 | Weiß | 850 |
| LF800S-G3-865-10 ¹⁾²⁾ | 4052899953154 | 24 | 89 | 8,9 | 6500 | Weiß | 850 |

| Produkt-bezeichnung | Im MODUL | | | | |
|----------------------------------|-------------|-----|-----|----|---|
| LF800S-G3-824-10 ¹⁾²⁾ | 8000 | 120 | 120 | A+ | 8 |
| LF800S-G3-827-10 ¹⁾²⁾ | 8000 | 120 | 120 | A+ | 8 |
| LF800S-G3-830-10 ¹⁾²⁾ | 8000 | 120 | 120 | A+ | 8 |
| LF800S-G3-840-10 ¹⁾²⁾ | 8500 | 120 | 120 | A+ | 8 |
| LF800S-G3-850-10 ¹⁾²⁾ | 8500 | 120 | 120 | A+ | 8 |
| LF800S-G3-865-10 ¹⁾²⁾ | 8500 | 120 | 120 | A+ | 8 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Sommer 2016

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band
- Lichtstrom: bis zu 850 lm/m
- Modul-Lichtausbeute: bis zu 96 lm/W
- Dimmbar
- Fine White (3 MacAdam-Schwellenwerteinheiten)

Produktvorteile

- Große Designfreiheit dank Flexibilität und Schneidbarkeit des Moduls
- Einfache Montage und Kontaktierung
- Werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite
- Besonderes Design und hochwertige Materialien
- Sehr geringer LED-Abstand

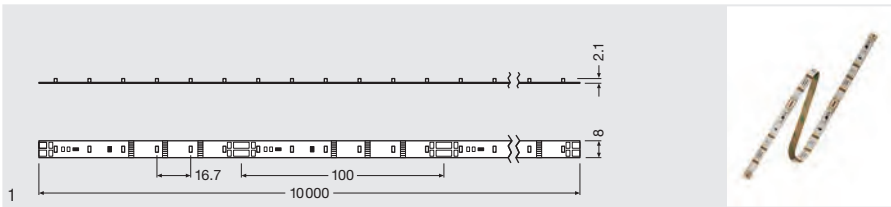
Anwendungsgebiete

- Architekturbeleuchtung
- Voutenbeleuchtung
- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Kanteneinkopplung
- Deckeneinbau
- Wandintegration
- Beleuchtung für Handläufe
- Maschinenbeleuchtung

Technische Ausstattung

- Leichter Anschluss mit optionalem, passendem CONNECTsystem
- Schnelle Installation mit optionalem SLIM TRACK System
- Optimierte für den Betrieb mit OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treibern und -Steuergeräten





| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | K | | Im METER |
|----------------------------------|---------------|----|----|------------|------|------|-------------|
| LF400-G3-824-10 ^{1) 2)} | 4052899965218 | 24 | 45 | 4,5 | 2400 | Weiß | 415 |
| LF400-G3-827-10 ^{1) 2)} | 4052899953178 | 24 | 45 | 4,5 | 2700 | Weiß | 415 |
| LF400-G3-830-10 ^{1) 2)} | 4052899953185 | 24 | 45 | 4,5 | 3000 | Weiß | 415 |
| LF400-G3-840-10 ^{1) 2)} | 4052899953192 | 24 | 45 | 4,5 | 4000 | Weiß | 415 |
| LF400-G3-850-10 ^{1) 2)} | 4052899953208 | 24 | 41 | 4,1 | 5000 | Weiß | 400 |
| LF400-G3-865-10 ^{1) 2)} | 4052899953215 | 24 | 41 | 4,1 | 6500 | Weiß | 400 |

| Produktbezeichnung | Im MODUL | | | | | No. |
|----------------------------------|-------------|-----|----|-----|---|-----|
| LF400-G3-824-10 ^{1) 2)} | 4150 | 120 | 60 | A++ | 8 | 1 |
| LF400-G3-827-10 ^{1) 2)} | 4150 | 120 | 60 | A++ | 8 | 1 |
| LF400-G3-830-10 ^{1) 2)} | 4150 | 120 | 60 | A++ | 8 | 1 |
| LF400-G3-840-10 ^{1) 2)} | 4150 | 120 | 60 | A++ | 8 | 1 |
| LF400-G3-850-10 ^{1) 2)} | 4000 | 120 | 60 | A++ | 8 | 1 |
| LF400-G3-865-10 ^{1) 2)} | 4000 | 120 | 60 | A++ | 8 | 1 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme/ Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Sommer 2016

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band
- Lichtstrom: bis zu 415 lm/m
- Modul-Lichtausbeute: bis zu 98 lm/W
- Dimmbar
- Fine White (3 MacAdam-Schwellenwerteinheiten)

Produktvorteile

- Besonders lang für nahtloses Licht
- Große Designfreiheit dank Flexibilität und Schneidbarkeit des Moduls
- Einfache Montage und Kontaktierung
- Werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite
- Besonderes Design und hochwertige Materialien

Anwendungsgebiete

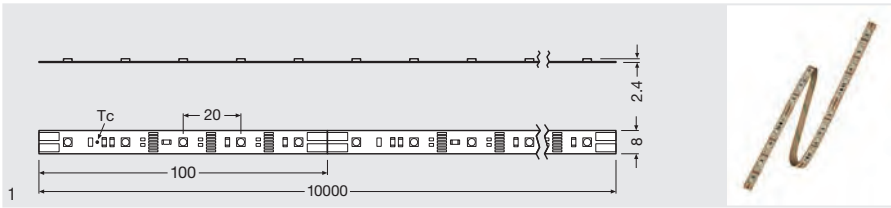
- Architekturbeleuchtung
- Voutenbeleuchtung
- Dekorative Anwendungen
- Wandintegration
- Beleuchtung für Handläufe
- Orientierungsbeleuchtung
- Maschinenbeleuchtung

Technische Ausstattung

- Leichter Anschluss mit optionalem, passendem CONNECTsystem
- Schnelle Installation mit optionalem SLIM TRACK System
- Optimiert für den Betrieb mit OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treibern und -Steuergeräten

LINEARlight FLEX® ADVANCED 400 Monochrome G3

Flexible LED-Module für professionelle Anwendungen im gewerblichen Bereich



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | λ | |
|---------------------------------|---------------|----|----|------------|-----------|--------|
| LF400M-G3-BL-10 ¹⁾²⁾ | 4052899965225 | 24 | 72 | 7,2 | 467 | Blau |
| LF400M-G3-GR-10 ¹⁾²⁾ | 4052899965232 | 24 | 49 | 4,9 | 525 | Grün |
| LF400M-G3-RE-10 ¹⁾²⁾ | 4052899965249 | 24 | 83 | 8,3 | 625 | Rot |
| LF400M-G3-YE-10 ¹⁾²⁾ | 4052899965256 | 24 | 83 | 8,3 | 587 | Gelb |
| LF400M-G3-OR-10 ¹⁾²⁾ | 4052899965263 | 24 | 83 | 8,3 | 602 | Orange |

| Produktbezeichnung | lm METER | lm MODUL | Δ° | | | No. |
|---------------------------------|-------------|-------------|----------------|----|---|-----|
| LF400M-G3-BL-10 ¹⁾²⁾ | 80 | 800 | 120 | 50 | 8 | 1 |
| LF400M-G3-GR-10 ¹⁾²⁾ | 180 | 1800 | 120 | 50 | 8 | 1 |
| LF400M-G3-RE-10 ¹⁾²⁾ | 120 | 1200 | 120 | 50 | 8 | 1 |
| LF400M-G3-YE-10 ¹⁾²⁾ | 110 | 1100 | 120 | 50 | 8 | 1 |
| LF400M-G3-OR-10 ¹⁾²⁾ | 130 | 1300 | 120 | 50 | 8 | 1 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Sommer 2016

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band
- Dimmbar

Produktvorteile

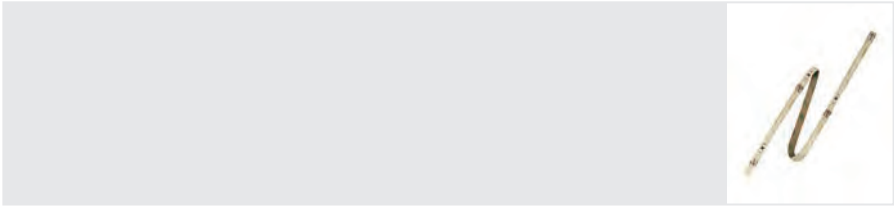
- Besonders lang für nahtloses Licht
- Große Designfreiheit dank Flexibilität und Schneidbarkeit des Moduls
- Einfache Montage und Kontaktierung
- Werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite
- Besonderes Design und hochwertige Materialien

Anwendungsgebiete

- Architekturbeleuchtung
- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Dekorative Anwendungen
- Wandintegration
- Orientierungsbeleuchtung
- Maschinenbeleuchtung

Technische Ausstattung

- Leichter Anschluss mit optionalem, passendem CONNECTsystem
- Schnelle Installation mit optionalem SLIM TRACK System
- Optimierte für den Betrieb mit OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treibern und -Steuergeräten



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | K | | lm METER |
|----------------------------------|---------------|----|-----|------------|------|------|-------------|
| LF200-G3-824-10 ^{1) 2)} | 4052899965270 | 24 | tbd | tbd | 2400 | Weiß | 220 |
| LF200-G3-827-10 ^{1) 2)} | 4052899953222 | 24 | tbd | tbd | 2700 | Weiß | 205 |
| LF200-G3-830-10 ^{1) 2)} | 4052899953239 | 24 | tbd | tbd | 3000 | Weiß | 220 |
| LF200-G3-840-10 ^{1) 2)} | 4052899953246 | 24 | tbd | tbd | 4000 | Weiß | 240 |
| LF200-G3-865-10 ^{1) 2)} | 4052899953253 | 24 | tbd | tbd | 6500 | Weiß | 220 |

| Produktbezeichnung | lm MODUL | | | | |
|----------------------------------|-------------|-----|----|-----|---|
| LF200-G3-824-10 ^{1) 2)} | 2200 | 120 | 50 | tbd | 8 |
| LF200-G3-827-10 ^{1) 2)} | 2050 | 120 | 50 | tbd | 8 |
| LF200-G3-830-10 ^{1) 2)} | 2200 | 120 | 50 | tbd | 8 |
| LF200-G3-840-10 ^{1) 2)} | 2400 | 120 | 50 | tbd | 8 |
| LF200-G3-865-10 ^{1) 2)} | 2200 | 120 | 50 | tbd | 8 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Herbst 2016

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band
- Lichtstrom: bis zu 240 lm/m
- Dimmbar
- Fine White (3 MacAdam-Schwellenwerteinheiten)

Produktvorteile

- Besonders lang für nahtloses Licht
- Große Designfreiheit dank Flexibilität und Schneidbarkeit des Moduls
- Einfache Montage und Kontaktierung
- Werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite
- Besonderes Design und hochwertige Materialien

Anwendungsgebiete

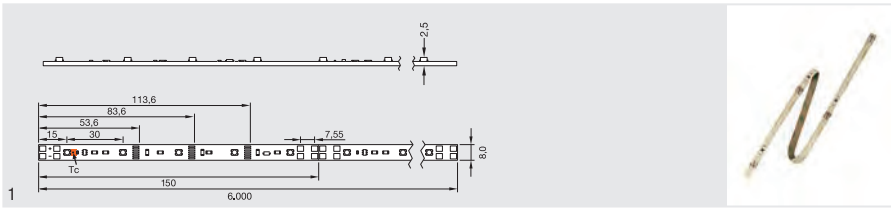
- Architekturbeleuchtung
- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Dekorative Anwendungen
- Wandintegration
- Orientierungsbeleuchtung
- Maschinenbeleuchtung

Technische Ausstattung

- Leichter Anschluss mit optionalem, passendem CONNECTsystem
- Schnelle Installation mit optionalem SLIM TRACK System
- Optimiert für den Betrieb mit OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treibern und -Steuergeräten

LINEARlight FLEX® ECO 200 Monochrome G3

Flexible LED-Module für professionelle Anwendungen im gewerblichen Bereich



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | λ | |
|---------------------------------|---------------|----|------|------------|-----------|------|
| LF200M-G3-BL-06 ¹⁾²⁾ | 4052899965287 | 24 | 24,5 | 4,1 | 470 | Blau |
| LF200M-G3-RE-06 ¹⁾²⁾ | 4052899965294 | 24 | 36 | 6 | 625 | Rot |
| LF200M-G3-GR-06 ¹⁾²⁾ | 4052899965300 | 24 | 24,5 | 4,1 | 525 | Grün |
| LF200M-G3-YE-06 ¹⁾²⁾ | 4052899965317 | 24 | 36 | 6 | 587 | Gelb |

| Produktbezeichnung | | | | | | |
|---------------------------------|-----|-----|-----|----|---|---|
| LF200M-G3-BL-06 ¹⁾²⁾ | 40 | 240 | 120 | 33 | 8 | 1 |
| LF200M-G3-RE-06 ¹⁾²⁾ | 80 | 480 | 120 | 33 | 8 | 1 |
| LF200M-G3-GR-06 ¹⁾²⁾ | 120 | 720 | 120 | 33 | 8 | 1 |
| LF200M-G3-YE-06 ¹⁾²⁾ | 75 | 450 | 120 | 33 | 8 | 1 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Sommer 2016

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band
- Dimmbar

Produktvorteile

- Große Designfreiheit dank Flexibilität und Schneidbarkeit des Moduls
- Einfache Montage und Kontaktierung
- Werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite
- Besonderes Design und hochwertige Materialien

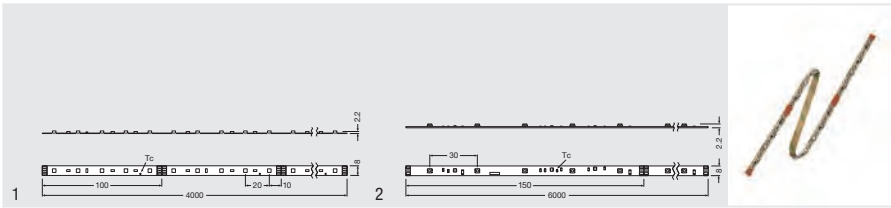
Anwendungsgebiete

- Architekturbeleuchtung
- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Dekorative Anwendungen
- Wandintegration
- Orientierungsbeleuchtung
- Maschinenbeleuchtung

Technische Ausstattung

- Leichter Anschluss mit optionalem, passendem CONNECTsystem
- Schnelle Installation mit optionalem SLIM TRACK System
- Optimierte für den Betrieb mit OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treibern und -Steuergeräten





| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | λ | |
|----------------------------------|---------------|----|----|------------|-------------|-----|
| LF400C-G3-RGB-04 ¹⁾²⁾ | 4052899965324 | 24 | 72 | 18,0 | 625/525/467 | RGB |
| LF200C-G3-RGB-06 ¹⁾²⁾ | 4052899965331 | 24 | 39 | 6,5 | 625/525/467 | RGB |

| Produktbezeichnung | | | | | | |
|----------------------------------|-----|------|-----|----|---|---|
| LF400C-G3-RGB-04 ¹⁾²⁾ | 420 | 1680 | 120 | 50 | 8 | 1 |
| LF200C-G3-RGB-06 ¹⁾²⁾ | 180 | 1080 | 120 | 33 | 8 | 2 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Sommer 2016

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band mit Inline-Multichip-RGB-LEDs
- Dimmbar

Produktvorteile

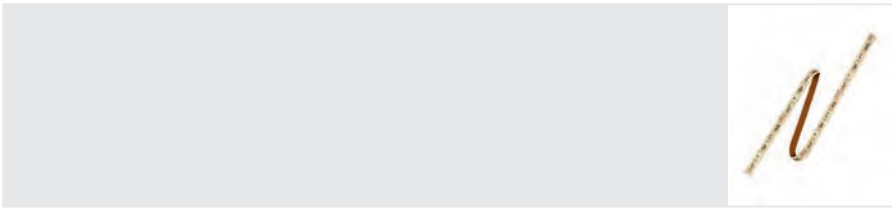
- Große Designfreiheit dank Flexibilität und Schneidbarkeit des Moduls
- Einfache Montage und Kontaktierung
- Werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite
- Besonderes Design und hochwertige Materialien

Anwendungsgebiete

- Architekturbeleuchtung
- Voutenbeleuchtung
- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Dekorative Anwendungen
- Wandintegration
- Orientierungsbeleuchtung
- Maschinenbeleuchtung

Technische Ausstattung

- Leichter Anschluss mit optionalem, passendem CONNECTsystem
- Schnelle Installation mit optionalem SLIM TRACK System
- Optimierte für den Betrieb mit OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treibern und -Steuergeräten



| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | K | | lm METER |
|---------------------------------------|---------------|----|------|------------|-----------|---------------|-------------|
| LF4000TW-G3-82765-02 ^{1) 2)} | 4052899953260 | 24 | 87,4 | 41,6 | 2700-6500 | Tunable White | 3800 |
| LF3000TW-G3-82765-03 ^{1) 2)} | 4052899953277 | 24 | 89,9 | 30,0 | 2700-6500 | Tunable White | 3000 |
| LF2000TW-G3-82765-04 ^{1) 2)} | 4052899953284 | 24 | 83,2 | 18,5 | 2700-6500 | Tunable White | 2000 |
| LF1200TW-G3-82765-09 ^{1) 2)} | 4052899953161 | 24 | 84,6 | 9,4 | 2700-6500 | Tunable White | 1200 |

| Produkt-bezeichnung | lm MODUL | | | | |
|---------------------------------------|-------------|-----|-----|-----|---|
| LF4000TW-G3-82765-02 ^{1) 2)} | 7980 | 120 | 160 | A+ | 8 |
| LF3000TW-G3-82765-03 ^{1) 2)} | 9000 | 120 | 160 | A+ | 8 |
| LF2000TW-G3-82765-04 ^{1) 2)} | 9000 | 120 | 160 | A+ | 8 |
| LF1200TW-G3-82765-09 ^{1) 2)} | 10800 | 120 | 160 | A++ | 8 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Sommer 2016

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band
- Lichtstrom: bis zu 3800 lm/m
- Modul-Lichtausbeute: bis zu 128 lm/W
- Dimmbar
- Fine White (3,5 MacAdam-Schwellenwerteinheiten)

Produktvorteile

- Große Designfreiheit dank Flexibilität und Schneidbarkeit des Moduls
- Einfache Montage und Kontaktierung
- Werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite
- Besonderes Design und hochwertige Materialien
- Sehr geringer LED-Abstand

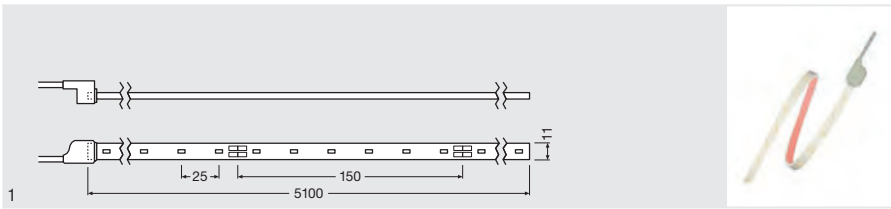
Anwendungsgebiete

- Architekturbeleuchtung
- Voutenbeleuchtung
- Dekorative Anwendungen
- Deckeneinbau
- Wandintegration

Technische Ausstattung

- Leichter Anschluss mit optionalem, passendem CONNECTsystem
- Schnelle Installation mit optionalem SLIM TRACK System
- Optimierte für den Betrieb mit OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treibern und -Steuergeräten





| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | K | | Im METER |
|-----------------------------------|---------------|----|----|------------|-------|------|-------------|
| LFP1400-G3-827-05 ¹⁾²⁾ | 4052899965348 | 24 | 79 | 16 | 2700 | Weiß | 1250 |
| LFP1400-G3-830-05 ¹⁾²⁾ | 4052899953307 | 24 | 79 | 16 | 3000 | Weiß | 1250 |
| LFP1400-G3-835-05 ¹⁾²⁾ | 4052899372771 | 24 | 71 | 14 | 3500 | Weiß | 1350 |
| LFP1400-G3-842-05 ¹⁾²⁾ | 4052899372795 | 24 | 71 | 14 | 4200 | Weiß | 1400 |
| LFP1400-G3-860-05 ¹⁾²⁾ | 4052899372818 | 24 | 71 | 14 | 6000 | Weiß | 1400 |
| LFP1400-G3-899-05 ¹⁾²⁾ | 4052899372832 | 24 | 71 | 14 | 10000 | Weiß | 1400 |

| Produktbezeichnung | Im MODUL | | | | | No. |
|-----------------------------------|-------------|-----|----|----|---|-----|
| LFP1400-G3-827-05 ¹⁾²⁾ | 6375 | 120 | 40 | A+ | 8 | 1 |
| LFP1400-G3-830-05 ¹⁾²⁾ | 6375 | 120 | 40 | A+ | 8 | 1 |
| LFP1400-G3-835-05 ¹⁾²⁾ | 6885 | 120 | 40 | A+ | 8 | 1 |
| LFP1400-G3-842-05 ¹⁾²⁾ | 7140 | 120 | 40 | A+ | 8 | 1 |
| LFP1400-G3-860-05 ¹⁾²⁾ | 7140 | 120 | 40 | A+ | 8 | 1 |
| LFP1400-G3-899-05 ¹⁾²⁾ | 7140 | 120 | 40 | A+ | 8 | 1 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Sommer 2016

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band
- IP67-geschützt und für Außenanwendungen geeignet
- Lichtstrom: bis zu 1400 lm/m
- Modul-Lichtausbeute: bis zu 100 lm/W
- Dimmbar
- Fine White (3,5 MacAdam-Schwellenwerteinheiten)

Produktvorteile

- Große Designfreiheit dank Flexibilität und Schneidbarkeit des Moduls
- Einfache Montage und Kontaktierung
- Werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite
- Hochleistungssilikon für extrem lange Lebensdauer und Biegsamkeit
- Einfache Kontaktierung durch vormontierten Stecker
- Besonderes Design und hochwertiges Materialien

Anwendungsgebiete

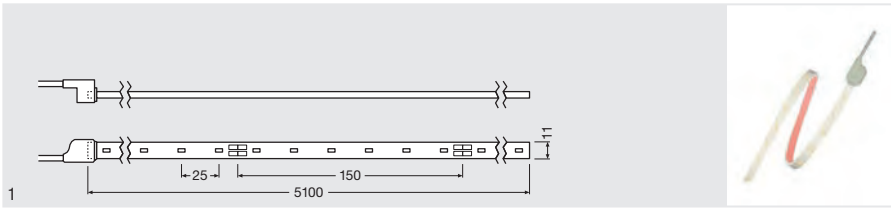
- Architekturbeleuchtung
- Voutenbeleuchtung
- Fassaden-Akzentuierung
- Geeignet für den Outdoor-Einsatz

Technische Ausstattung

- Leichter Anschluss mit optionalem, passendem CONNECTsystem
- Schnelle Installation mit optionalem SLIM TRACK System
- Optimierte für den Betrieb mit OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treibern und -Steuergeräten

LINEARlight FLEX® Protect ADVANCED 400/800 X G3

Flexible LED-Module für professionelle Anwendungen im gewerblichen Bereich



| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | K | | lm METER |
|-----------------------------------|---------------|-------------|-----|------------|------|------|-------------|
| LFP800X-G3-827-05 ¹⁾²⁾ | 4052899965355 | 24 | 39 | 8 | 2700 | Weiß | 700 |
| LFP400X-G3-827-05 ¹⁾²⁾ | 4052899965362 | 24 | 19 | 4 | 2700 | Weiß | 350 |
| Produkt-bezeichnung | | Im MODUL | | | | | No. |
| LFP800X-G3-827-05 ¹⁾²⁾ | | 3570 | 120 | 40 | A+ | 8 | 1 |
| LFP400X-G3-827-05 ¹⁾²⁾ | | 1785 | 120 | 40 | A++ | 8 | 1 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Sommer 2016

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band
- IP67-geschützt und für Außenanwendungen geeignet
- Lichtstrom: bis zu 350 & 700 lm/m
- Modul-Lichtausbeute: bis zu 92 lm/W
- Dimmbar
- Fine White (3,5 MacAdam-Schwellenwerteinheiten)

Produktvorteile

- Große Designfreiheit dank Flexibilität und Schneidbarkeit des Moduls
- Einfache Montage und Kontaktierung
- Werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite
- Hochleistungssilikon für extrem lange Lebensdauer und Biegsamkeit
- Einfache Kontaktierung durch vormontierten Stecker
- Besonderes Design und hochwertige Materialien

Anwendungsgebiete

- Architekturbeleuchtung
- Voutenbeleuchtung
- Dekorative Anwendungen
- Wandintegration
- Fassaden-Akzentuierung
- Geeignet für den Outdoor-Einsatz

Technische Ausstattung

- Leichter Anschluss mit optionalem, passendem CONNECTsystem
- Schnelle Installation mit optionalem SLIM TRACK System
- Optimierte für den Betrieb mit OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treibern und -Steuergeräten





| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | K | | Im METER |
|-----------------------------------|---------------|----|----|------------|------|------|-------------|
| LFP800S-G3-830-10 ¹⁾²⁾ | 4052899953352 | 24 | 83 | 8,3 | 3000 | Weiß | 760 |
| LFP800S-G3-840-10 ¹⁾²⁾ | 4052899953369 | 24 | 83 | 8,3 | 4000 | Weiß | 760 |
| LFP800S-G3-856-10 ¹⁾²⁾ | 4052899953376 | 24 | 91 | 9,1 | 5600 | Weiß | 820 |
| LFP800S-G3-880-10 ¹⁾²⁾ | 4052899953383 | 24 | 83 | 8,3 | 8000 | Weiß | 820 |

| Produktbezeichnung | | | | | |
|-----------------------------------|------|-----|-----|----|---|
| LFP800S-G3-830-10 ¹⁾²⁾ | 7600 | 120 | 120 | A+ | 8 |
| LFP800S-G3-840-10 ¹⁾²⁾ | 7600 | 120 | 120 | A+ | 8 |
| LFP800S-G3-856-10 ¹⁾²⁾ | 8200 | 120 | 120 | A+ | 8 |
| LFP800S-G3-880-10 ¹⁾²⁾ | 8200 | 120 | 120 | A+ | 8 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Sommer 2016

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band
- IP67-geschützt und für Außenanwendungen geeignet
- Lichtstrom: bis zu 820 lm/m
- Modul-Lichtausbeute: bis zu 99 lm/W
- Dimmbar
- Fine White (3,5 MacAdam-Schwellenwerteinheiten)

Produktvorteile

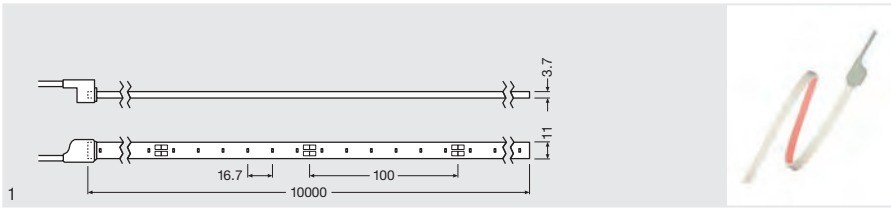
- Große Designfreiheit dank Flexibilität und Schneidbarkeit des Moduls
- Einfache Montage und Kontaktierung
- Werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite
- Hochleistungssilikon für extrem lange Lebensdauer und Biegsamkeit
- Einfache Kontaktierung durch vormontierten Stecker
- Besonderes Design und hochwertige Materialien
- Sehr geringer LED-Abstand

Anwendungsgebiete

- Architekturbeleuchtung
- Voutenbeleuchtung
- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Möbeleinbau
- Kanteneinkopplung
- Wandintegration
- Beleuchtung für Handläufe
- Fassaden-Akzentuierung
- Geeignet für den Outdoor-Einsatz

Technische Ausstattung

- Leichter Anschluss mit optionalem, passendem CONNECTsystem
- Schnelle Installation mit optionalem SLIM TRACK System
- Optimiert für den Betrieb mit OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treibern und -Steuergeräten



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | K | | Im METER |
|----------------------------------|---------------|----|----|------------|------|------|-------------|
| LFP400-G3-830-10 ¹⁾²⁾ | 4052899953390 | 24 | 42 | 4,2 | 3000 | Weiß | 400 |
| LFP400-G3-840-10 ¹⁾²⁾ | 4052899953406 | 24 | 42 | 4,2 | 4000 | Weiß | 400 |
| LFP400-G3-880-10 ¹⁾²⁾ | 4052899953413 | 24 | 42 | 4,2 | 8000 | Weiß | 420 |

| Produktbezeichnung | Im MODUL | | | | | |
|----------------------------------|-------------|-----|----|-----|---|---|
| LFP400-G3-830-10 ¹⁾²⁾ | 4000 | 120 | 60 | A++ | 8 | 1 |
| LFP400-G3-840-10 ¹⁾²⁾ | 4000 | 120 | 60 | A++ | 8 | 1 |
| LFP400-G3-880-10 ¹⁾²⁾ | 4200 | 120 | 60 | A++ | 8 | 1 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Sommer 2016

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band
- IP67-geschützt und für Außenanwendungen geeignet
- Lichtstrom: bis zu 420 lm/m
- Modul-Lichtausbeute: bis zu 100 lm/W
- Dimmbar
- Fine White (3,5 MacAdam-Schwellenwerteinheiten)

Produktvorteile

- Große Designfreiheit dank Flexibilität und Schneidbarkeit des Moduls
- Einfache Montage und Kontaktierung
- Werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite
- Hochleistungssilikon für extrem lange Lebensdauer und Biegsamkeit
- Einfache Kontaktierung durch vormontierten Stecker
- Besonderes Design und hochwertige Materialien

Anwendungsgebiete

- Architekturbeleuchtung
- Voutenbeleuchtung
- Dekorative Anwendungen
- Möbeleinbau
- Wandintegration
- Beleuchtung für Handläufe
- Orientierungsbeleuchtung
- Fassaden-Akzentuierung
- Geeignet für den Outdoor-Einsatz

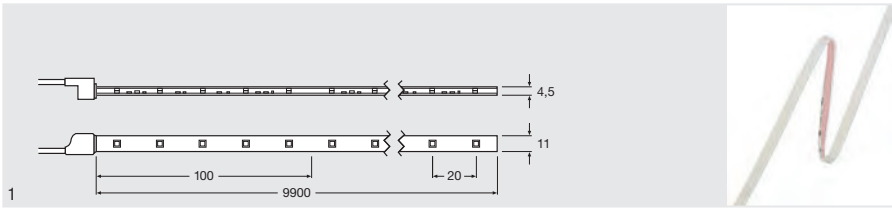
Technische Ausstattung



- Leichter Anschluss mit optionalem, passendem CONNECTsystem
- Schnelle Installation mit optionalem SLIM TRACK System
- Optimiert für den Betrieb mit OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treibern und -Steuergeräten



LINEARlight FLEX® Protect ADVANCED 400 Monochrome G3

Flexible LED-Module für professionelle Anwendungen im gewerblichen Bereich



| | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|----------|--------------------|--|---|
| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | λ |  Blau |
| LFP400M-G3-BL-10 ¹⁾²⁾ | 4052899953420 | 24 | 72 | 7,2 | 467 | |
| Produktbezeichnung | Im METER | Im MODUL | ° | METER |  8 | No. 1 |
| LFP400M-G3-BL-10 ¹⁾²⁾ | 80 | 800 | 120 | 50 | | |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.
2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Sommer 2016

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band
- IP67-geschützt und für Außenanwendungen geeignet
- Dimmbar

Produktvorteile

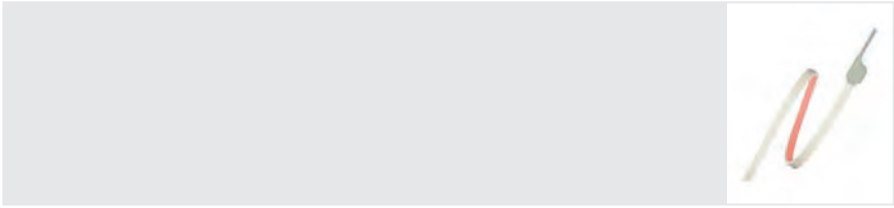
- Besonders lang für nahtloses Licht
- Große Designfreiheit dank Flexibilität und Schneidbarkeit des Moduls
- Einfache Montage und Kontaktierung
- Werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite
- Hochleistungssilikon für extrem lange Lebensdauer und Biegsamkeit
- Einfache Kontaktierung durch vormontierten Stecker
- Besonderes Design und hochwertige Materialien

Anwendungsgebiete

- Architekturbeleuchtung
- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Dekorative Anwendungen
- Wandintegration
- Orientierungsbeleuchtung
- Fassaden-Akzentuierung
- Geeignet für den Outdoor-Einsatz

Technische Ausstattung

- Leichter Anschluss mit optionalem, passendem CONNECTsystem
- Schnelle Installation mit optionalem SLIM TRACK System
- Optimierte für den Betrieb mit OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treibern und -Steuergeräten



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | K | | Im METER |
|----------------------------------|---------------|----|-----|------------|------|------|-------------|
| LFP200-G3-830-10 ¹⁾²⁾ | 4052899953475 | 24 | tbd | tbd | 3000 | Weiß | 130 |
| LFP200-G3-840-10 ¹⁾²⁾ | 4052899953482 | 24 | tbd | tbd | 4000 | Weiß | 155 |
| LFP200-G3-860-10 ¹⁾²⁾ | 4052899953499 | 24 | tbd | tbd | 6000 | Weiß | 130 |

| Produktbezeichnung | Im MODUL | | | | |
|----------------------------------|-------------|-----|----|-----|---|
| LFP200-G3-830-10 ¹⁾²⁾ | 1300 | 120 | 33 | tbd | 8 |
| LFP200-G3-840-10 ¹⁾²⁾ | 1550 | 120 | 33 | tbd | 8 |
| LFP200-G3-860-10 ¹⁾²⁾ | 1300 | 120 | 33 | tbd | 8 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.
2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Herbst 2016

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band
- IP67-geschützt und für Außenanwendungen geeignet
- Lichtstrom: bis zu 155 lm/m
- Dimmbar
- Fine White (3,5 MacAdam-Schwellenwerteinheiten)

Produktvorteile

- Große Designfreiheit dank Flexibilität und Schneidbarkeit des Moduls
- Einfache Montage und Kontaktierung
- Werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite
- Hochleistungssilikon für extrem lange Lebensdauer und Biegsamkeit
- Einfache Kontaktierung durch vormontierten Stecker
- Besonderes Design und hochwertige Materialien

Anwendungsgebiete

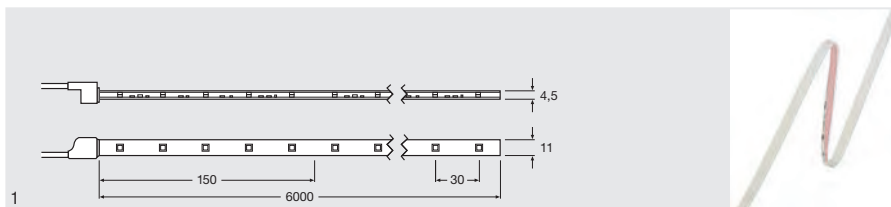
- Architekturbeleuchtung
- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Dekorative Anwendungen
- Möbeleinbau
- Wandintegration
- Orientierungsbeleuchtung
- Fassaden-Akzentuierung
- Geeignet für den Outdoor-Einsatz

Technische Ausstattung

- Leichter Anschluss mit optionalem, passendem CONNECTsystem
- Schnelle Installation mit optionalem SLIM TRACK System
- Optimierte für den Betrieb mit OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treibern und -Steuergeräten

LINEARlight FLEX® Protect ECO 200 Monochrome G3

Flexible LED-Module für professionelle Anwendungen im gewerblichen Bereich



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | λ | |
|----------------------------------|---------------|----|------|------------|-----------|------|
| LFP200M-G3-BL-06 ¹⁾²⁾ | 4052899965379 | 24 | 24,5 | 4,1 | 467 | Blau |
| LFP200M-G3-RE-06 ¹⁾²⁾ | 4052899965386 | 24 | 36 | 6 | 625 | Rot |
| LFP200M-G3-GR-06 ¹⁾²⁾ | 4052899965393 | 24 | 24,5 | 4,1 | 522 | Grün |
| LFP200M-G3-YE-06 ¹⁾²⁾ | 4052899965409 | 24 | 36 | 6 | 587 | Gelb |

| Produktbezeichnung | | | | | | |
|----------------------------------|-----|-----|-----|----|---|---|
| LFP200M-G3-BL-06 ¹⁾²⁾ | 40 | 240 | 120 | 33 | 8 | 1 |
| LFP200M-G3-RE-06 ¹⁾²⁾ | 80 | 480 | 120 | 33 | 8 | 1 |
| LFP200M-G3-GR-06 ¹⁾²⁾ | 120 | 720 | 120 | 33 | 8 | 1 |
| LFP200M-G3-YE-06 ¹⁾²⁾ | 75 | 450 | 120 | 33 | 8 | 1 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme/ / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Sommer 2016

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band
- IP67-geschützt und für Außenanwendungen geeignet
- Dimmbar

Produktvorteile

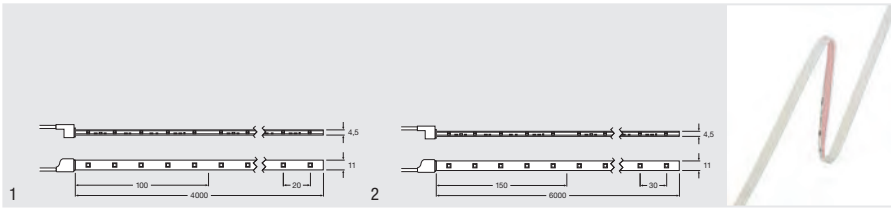
- Große Designfreiheit dank Flexibilität und Schneidbarkeit des Moduls
- Einfache Montage und Kontaktierung
- Werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite
- Hochleistungssilikon für extrem lange Lebensdauer und Biegsamkeit
- Einfache Kontaktierung durch vormontierten Stecker
- Besonderes Design und hochwertige Materialien

Anwendungsgebiete

- Architekturbeleuchtung
- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Dekorative Anwendungen
- Wandintegration
- Orientierungsbeleuchtung
- Fassaden-Akzentuierung
- Geeignet für den Outdoor-Einsatz

Technische Ausstattung

- Leichter Anschluss mit optionalem, passendem CONNECTsystem
- Schnelle Installation mit optionalem SLIM TRACK System
- Optimierte für den Betrieb mit OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treibern und -Steuergeräten



| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | λ | |
|-----------------------------------|---------------|----|------|------------|-------------|-----|
| LFP400C-G3-RGB-04 ¹⁾²⁾ | 4052899965416 | 24 | 18,0 | 72 | 625/525/467 | RGB |
| LFP200C-G3-RGB-06 ¹⁾²⁾ | 4052899965423 | 24 | 6,5 | 39 | 625/525/467 | RGB |

| Produkt-bezeichnung | | | | | | |
|-----------------------------------|-----|------|-----|----|---|---|
| LFP400C-G3-RGB-04 ¹⁾²⁾ | 435 | 1740 | 120 | 50 | 8 | 1 |
| LFP200C-G3-RGB-06 ¹⁾²⁾ | 180 | 1080 | 120 | 33 | 8 | 2 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Sommer 2016

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band mit Inline-Multichip-RGB-LEDs
- IP67-geschützt und für Außenanwendungen geeignet
- Dimmbar

Produktvorteile

- Große Designfreiheit dank Flexibilität und Schneidbarkeit des Moduls
- Einfache Montage und Kontaktierung
- Werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite
- Hochleistungssilikon für extrem lange Lebensdauer und Biegsamkeit
- Einfache Kontaktierung durch vormontierten Stecker
- Besonderes Design und hochwertige Materialien

Anwendungsgebiete

- Architekturbeleuchtung
- Voutenbeleuchtung
- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Dekorative Anwendungen
- Wandintegration
- Orientierungsbeleuchtung
- Fassaden-Akzentuierung
- Geeignet für den Outdoor-Einsatz

Technische Ausstattung

- Leichter Anschluss mit optionalem, passendem CONNECTsystem
- Schnelle Installation mit optionalem SLIM TRACK System
- Optimiert für den Betrieb mit OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treibern und -Steuergeräten





| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | K | | Im METER |
|------------------------------------|---------------|----|------|------------|------|------|-------------|
| LFD400T-G1-824-06 ^{1) 2)} | 4052899953505 | 24 | 50,4 | 8,4 | 2400 | Weiß | 450 |
| LFD400T-G1-827-06 ^{1) 2)} | 4052899953512 | 24 | 50,4 | 8,4 | 2700 | Weiß | 450 |
| LFD400T-G1-830-06 ^{1) 2)} | 4052899953529 | 24 | 50,4 | 8,4 | 3000 | Weiß | 450 |
| LFD400T-G1-840-06 ^{1) 2)} | 4052899953536 | 24 | 50,4 | 8,4 | 4000 | Weiß | 450 |
| LFD400T-G1-865-06 ^{1) 2)} | 4052899953543 | 24 | 50,4 | 8,4 | 6500 | Weiß | 450 |

| Produkt- bezeichnung | Im MODUL | | |
|------------------------------------|-------------|---|---|
| LFD400T-G1-824-06 ^{1) 2)} | 2400 | A | 8 |
| LFD400T-G1-827-06 ^{1) 2)} | 2400 | A | 8 |
| LFD400T-G1-830-06 ^{1) 2)} | 2400 | A | 8 |
| LFD400T-G1-840-06 ^{1) 2)} | 2400 | A | 8 |
| LFD400T-G1-865-06 ^{1) 2)} | 2400 | A | 8 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme/ / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Herbst 2016

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band
- Diffuser Lichtaustritt ohne sichtbare LED-Punkte
- Lichtstrom: bis zu 450 lm/m
- Dimmbar
- Fine White (3,5 MacAdam-Schwellenwerteinheiten)

Produktvorteile

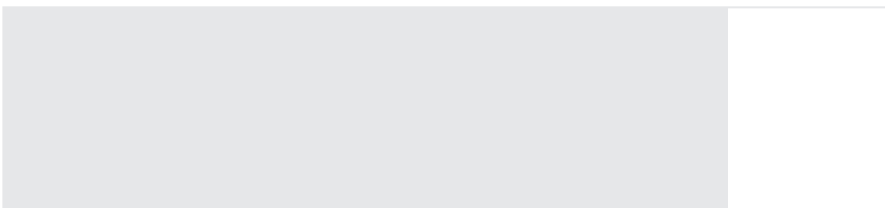
- Diffuses Licht für beste Integrationsmöglichkeit im Design
- Einfache Montage und Kontaktierung
- Werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem
- Hochleistungssilikon für extrem lange Lebensdauer und Biegsamkeit
- Besonderes Design und hochwertige Materialien

Anwendungsgebiete

- Architekturbeleuchtung
- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Dekorative Anwendungen
- Möbeleinbau
- Deckeneinbau
- Wandintegration
- Beleuchtung für Handläufe
- Orientierungsbeleuchtung
- Fassaden-Akzentuierung
- Geeignet für den Outdoor-Einsatz

Technische Ausstattung

- Leichter Anschluss mit optionalem, passendem CONNECTsystem
- Schnelle Installation mit optionalem SLIM TRACK System
- Optimiert für den Betrieb mit OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treibern und -Steuergeräten



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | | Im METER |
|-----------------------------------|---------------|----|------|------------|--------|-------------|
| LFD400MT-G1-BL-06 ¹⁾²⁾ | 4052899953550 | 24 | 51,8 | 8,6 | Blau | 60 |
| LFD400MT-G1-GR-06 ¹⁾²⁾ | 4052899953567 | 24 | 51,8 | 8,6 | Grün | 290 |
| LFD400MT-G1-RE-06 ¹⁾²⁾ | 4052899953574 | 24 | 51,8 | 8,6 | Rot | 240 |
| LFD400MT-G1-YE-06 ¹⁾²⁾ | 4052899953581 | 24 | 51,8 | 8,6 | Gelb | 160 |
| LFD400MT-G1-OR-06 ¹⁾²⁾ | 4052899953598 | 24 | 51,8 | 8,6 | Orange | 190 |

| Produktbezeichnung | Im MODUL | |
|-----------------------------------|-------------|---|
| LFD400MT-G1-BL-06 ¹⁾²⁾ | 360 | 8 |
| LFD400MT-G1-GR-06 ¹⁾²⁾ | 1740 | 8 |
| LFD400MT-G1-RE-06 ¹⁾²⁾ | 1440 | 8 |
| LFD400MT-G1-YE-06 ¹⁾²⁾ | 960 | 8 |
| LFD400MT-G1-OR-06 ¹⁾²⁾ | 1140 | 8 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme/ / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Herbst 2016

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band
- Diffuser Lichtaustritt ohne sichtbare LED-Punkte
- Dimmbar

Produktvorteile

- Diffuses Licht für beste Integrationsmöglichkeit im Design
- Einfache Montage und Kontaktierung
- Werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem
- Hochleistungssilikon für extrem lange Lebensdauer und Biegsamkeit
- Besonderes Design und hochwertige Materialien

Anwendungsgebiete

- Architekturbeleuchtung
- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Dekorative Anwendungen
- Möbeleinbau
- Deckeneinbau
- Wandintegration
- Orientierungsbeleuchtung
- Fassaden-Akzentuierung
- Geeignet für den Outdoor-Einsatz

Technische Ausstattung

- Leichter Anschluss mit optionalem, passendem CONNECTsystem
- Schnelle Installation mit optionalem SLIM TRACK System
- Optimiert für den Betrieb mit OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treibern und -Steuergeräten





| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | K | | Im METER |
|------------------------------------|---------------|----|------|------------|------|------|-------------|
| LFD400S-G1-824-06 ^{1) 2)} | 4052899953604 | 24 | 50,4 | 8,4 | 2400 | Weiß | 450 |
| LFD400S-G1-827-06 ^{1) 2)} | 4052899953611 | 24 | 50,4 | 8,4 | 2700 | Weiß | 450 |
| LFD400S-G1-830-06 ^{1) 2)} | 4052899953628 | 24 | 50,4 | 8,4 | 3000 | Weiß | 450 |
| LFD400S-G1-840-06 ^{1) 2)} | 4052899953635 | 24 | 50,4 | 8,4 | 4000 | Weiß | 450 |
| LFD400S-G1-865-06 ^{1) 2)} | 4052899953642 | 24 | 50,4 | 8,4 | 6500 | Weiß | 450 |

| Produkt- bezeichnung | Im MODUL | | |
|------------------------------------|-------------|---|---|
| LFD400S-G1-824-06 ^{1) 2)} | 2700 | A | 8 |
| LFD400S-G1-827-06 ^{1) 2)} | 2700 | A | 8 |
| LFD400S-G1-830-06 ^{1) 2)} | 2700 | A | 8 |
| LFD400S-G1-840-06 ^{1) 2)} | 2700 | A | 8 |
| LFD400S-G1-865-06 ^{1) 2)} | 2700 | A | 8 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme/ / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Herbst 2016

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band
- Diffuser Lichtaustritt ohne sichtbare LED-Punkte
- Lichtstrom: bis zu 450 lm/m
- Dimmbar
- Fine White (3,5 MacAdam-Schwellenwerteinheiten)

Produktvorteile

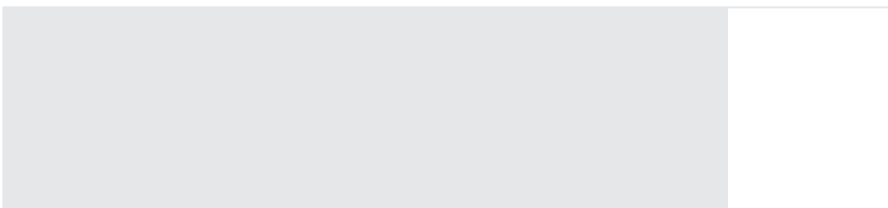
- Diffuses Licht für beste Integrationsmöglichkeit im Design
- Einfache Montage und Kontaktierung
- Werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem
- Hochleistungssilikon für extrem lange Lebensdauer und Biegsamkeit
- Besonderes Design und hochwertige Materialien


Anwendungsgebiete


- Architekturbeleuchtung
- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Dekorative Anwendungen
- Möbeleinbau
- Deckeneinbau
- Wandintegration
- Beleuchtung für Handläufe
- Orientierungsbeleuchtung
- Fassaden-Akzentuierung
- Geeignet für den Outdoor-Einsatz

Technische Ausstattung

- Leichter Anschluss mit optionalem, passendem CONNECTsystem
- Schnelle Installation mit optionalem SLIM TRACK System
- Optimiert für den Betrieb mit OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treibern und -Steuergeräten



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER |  | Im METER |
|-----------------------------------|---------------|----|------|------------|---|-------------|
| LFD400MS-G1-BL-06 ¹⁾²⁾ | 4052899953659 | 24 | 51,8 | 8,6 | Blau | 60 |
| LFD400MS-G1-GR-06 ¹⁾²⁾ | 4052899953666 | 24 | 51,8 | 8,6 | Grün | 290 |
| LFD400MS-G1-RE-06 ¹⁾²⁾ | 4052899953673 | 24 | 51,8 | 8,6 | Rot | 240 |
| LFD400MS-G1-YE-06 ¹⁾²⁾ | 4052899953680 | 24 | 51,8 | 8,6 | Gelb | 160 |
| LFD400MS-G1-OR-06 ¹⁾²⁾ | 4052899953697 | 24 | 51,8 | 8,6 | Orange | 190 |

| Produkt- bezeichnung | Im MODUL |  |
|-----------------------------------|-------------|---|
| LFD400MS-G1-BL-06 ¹⁾²⁾ | 360 | 8 |
| LFD400MS-G1-GR-06 ¹⁾²⁾ | 1740 | 8 |
| LFD400MS-G1-RE-06 ¹⁾²⁾ | 1440 | 8 |
| LFD400MS-G1-YE-06 ¹⁾²⁾ | 960 | 8 |
| LFD400MS-G1-OR-06 ¹⁾²⁾ | 1140 | 8 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Herbst 2016

Produkteigenschaften

- Flexibles und teilbares LED-Band
- Diffuser Lichtaustritt ohne sichtbare LED-Punkte
- Dimmbar

Produktvorteile

- Diffuses Licht für beste Integrationsmöglichkeit im Design
- Einfache Montage und Kontaktierung
- Werkzeugloser Anschluss durch optionales CONNECTsystem
- Hochleistungssilikon für extrem lange Lebensdauer und Biegsamkeit
- Besonderes Design und hochwertige Materialien

Anwendungsgebiete

- Architekturbeleuchtung
- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Dekorative Anwendungen
- Möbeleinbau
- Deckeneinbau
- Wandintegration
- Orientierungsbeleuchtung
- Fassaden-Akzentuierung
- Geeignet für den Outdoor-Einsatz

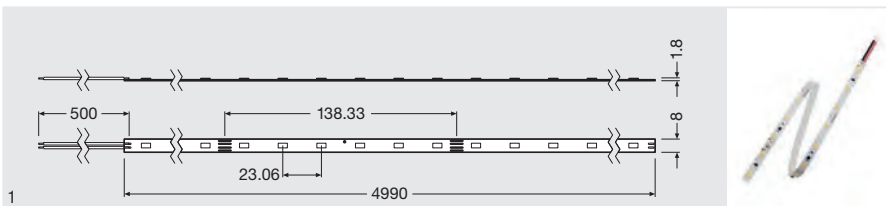
Technische Ausstattung

- Leichter Anschluss mit optionalem, passendem CONNECTsystem
- Schnelle Installation mit optionalem SLIM TRACK System
- Optimiert für den Betrieb mit OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treibern und -Steuergeräten



VALUE Flex 1500

LED-Module für semi-professionelle Anwendungen



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | K | |
|--------------------------------|---------------|----|------|------------|------|------|
| VF1500-G1-827-05 ¹⁾ | 4052899316546 | 24 | 83,5 | 16,7 | 2700 | Weiß |
| VF1500-G1-830-05 ¹⁾ | 4052899316560 | 24 | 83,5 | 16,7 | 3000 | Weiß |
| VF1500-G1-840-05 ¹⁾ | 4052899316584 | 24 | 83,5 | 16,7 | 4000 | Weiß |
| VF1500-G1-865-05 ¹⁾ | 4052899316607 | 24 | 83,5 | 16,7 | 6500 | Weiß |

| Produktbezeichnung | | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|-----|----|----|----|---|
| VF1500-G1-827-05 ¹⁾ | 1500 | 7500 | 120 | 44 | A+ | 20 | 1 |
| VF1500-G1-830-05 ¹⁾ | 1500 | 7500 | 120 | 44 | A+ | 20 | 1 |
| VF1500-G1-840-05 ¹⁾ | 1650 | 8250 | 120 | 44 | A+ | 20 | 1 |
| VF1500-G1-865-05 ¹⁾ | 1650 | 8250 | 120 | 44 | A+ | 20 | 1 |

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Mehrfach teilbares LED-Band mit Verbindern (IP20)
- Verfügbar mit Lichtfarbe: Warm White, Cool White
- Ausstrahlungswinkel je Modul: 120°
- Dimmbar

Produktvorteile

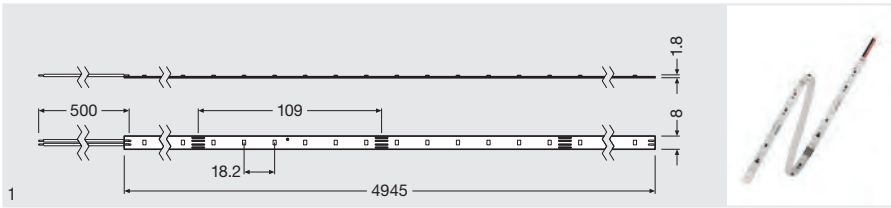
- Energiesparendes, flexibles LED-Band mit geringer Leistung
- Einfache Installation mit Schienensystem

Anwendungsgebiete

- Gastronomie
- Allgemeinbeleuchtung
- Lichtwerbung
- Architekturbeleuchtung
- Wandintegration
- Vitrinenbeleuchtung

VALUE Flex 900

LED-Module für semi-professionelle Anwendungen



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | K | Im METER |
|-------------------------------|---------------|----|------|------------|------|-------------|
| VF900-G2-827-05 ¹⁾ | 4052899316379 | 24 | 61,2 | 12,2 | 2700 | 950 |
| VF900-G2-830-05 ¹⁾ | 4052899316409 | 24 | 61,2 | 12,2 | 3000 | 950 |
| VF900-G2-840-05 ¹⁾ | 4052899316423 | 24 | 61,2 | 12,2 | 4000 | 1100 |
| VF900-G2-865-05 ¹⁾ | 4052899316447 | 24 | 61,2 | 12,2 | 6500 | 1100 |

| Produktbezeichnung | Im MODUL | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-----|----|----|----|---|
| VF900-G2-827-05 ¹⁾ | 4750 | 120 | 54 | A+ | 20 | 1 |
| VF900-G2-830-05 ¹⁾ | 4750 | 120 | 54 | A+ | 20 | 1 |
| VF900-G2-840-05 ¹⁾ | 5500 | 120 | 54 | A+ | 20 | 1 |
| VF900-G2-865-05 ¹⁾ | 5500 | 120 | 54 | A+ | 20 | 1 |

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Mehrfach teilbares LED-Band mit Verbindern (IP20)
- Verfügbar mit Lichtfarbe: Warm White, Cool White
- Ausstrahlungswinkel je Modul: 120°
- Dimmbar

Anwendungsgebiete

- Gastronomie
- Vitrinenbeleuchtung
- Lichtwerbung
- Architekturbeleuchtung
- Wandintegration

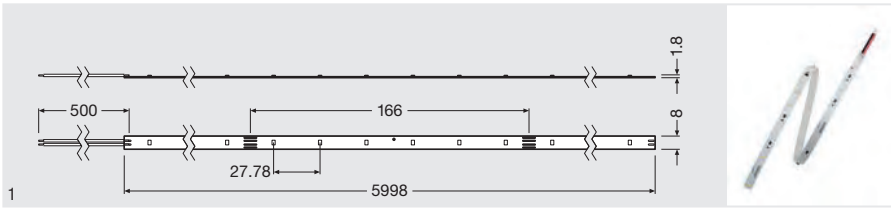
Produktvorteile

- Energiesparendes, flexibles LED-Band mit geringer Leistung
- Einfache Installation mit Schienensystem



VALUE Flex 600

LED-Module für semi-professionelle Anwendungen



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | K | |
|-------------------------------|---------------|----|------|------------|------|------|
| VF600-G2-827-06 ¹⁾ | 4052899316706 | 24 | 46,0 | 7,7 | 2700 | Weiß |
| VF600-G2-830-06 ¹⁾ | 4052899316720 | 24 | 46,0 | 7,7 | 3000 | Weiß |
| VF600-G2-840-06 ¹⁾ | 4052899316744 | 24 | 46,0 | 7,7 | 4000 | Weiß |
| VF600-G2-865-06 ¹⁾ | 4052899316768 | 24 | 46,0 | 7,7 | 6500 | Weiß |

| Produktbezeichnung | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|------|-----|----|----|----|---|
| VF600-G2-827-06 ¹⁾ | 600 | 3600 | 120 | 36 | A+ | 20 | 1 |
| VF600-G2-830-06 ¹⁾ | 600 | 3600 | 120 | 36 | A+ | 20 | 1 |
| VF600-G2-840-06 ¹⁾ | 700 | 4200 | 120 | 36 | A+ | 20 | 1 |
| VF600-G2-865-06 ¹⁾ | 700 | 4200 | 120 | 36 | A+ | 20 | 1 |

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Mehrfach teilbares LED-Band mit Verbindern (IP20)
- Verfügbar mit Lichtfarbe: Warm White, Cool White
- Ausstrahlungswinkel je Modul: 120°
- Dimmbar

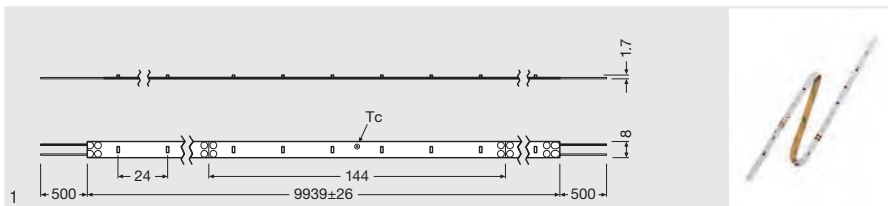
Produktvorteile

- Energiesparendes, flexibles LED-Band mit geringer Leistung
- Einfache Installation mit Schienensystem

Anwendungsgebiete

- Gastronomie
- Vitrinenbeleuchtung
- Lichtwerbung
- Architekturbeleuchtung
- Wandintegration

VALUE Flex Eco LED-Module für semi-professionelle Anwendungen



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | K | | lm METER |
|---------------------------------|---------------|----|-------|------------|------|------|-------------|
| VFEG1-FLX-300-827 ¹⁾ | 4052899085176 | 24 | 41,40 | 4,2 | 2700 | Weiß | 300 |
| VFEG1-FLX-300-830 ¹⁾ | 4052899085275 | 24 | 41,40 | 4,2 | 3000 | Weiß | 330 |
| VFEG1-FLX-300-865 ¹⁾ | 4052899085350 | 24 | 41,40 | 4,2 | 6000 | Weiß | 340 |

| Produktbezeichnung | lm MODUL | | | | | |
|---------------------------------|-------------|-----|----|----|---|---|
| VFEG1-FLX-300-827 ¹⁾ | 3000 | 120 | 42 | A+ | 8 | 1 |
| VFEG1-FLX-300-830 ¹⁾ | 3300 | 120 | 42 | A+ | 8 | 1 |
| VFEG1-FLX-300-865 ¹⁾ | 3400 | 120 | 42 | A+ | 8 | 1 |

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Lichtstrom: bis zu 340 lm/m
- Modul-Lichtausbeute: bis zu 80 lm/W
- Selbstkühlung
- Hohe Farbkonsistenz: 4 SDCM (Schwellenwerteinheit)

Produktvorteile

- Vorverdrahtetes LED-Band für schnelle Montage
- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite
- Energiesparend dank hoher Lichtausbeute
- Gute Lichtleistung durch homogenen LED-Abstand und einer hohen Farbkonsistenz

Anwendungsgebiete

- Gastronomie
- Voutenbeleuchtung
- Unterbaubeleuchtung

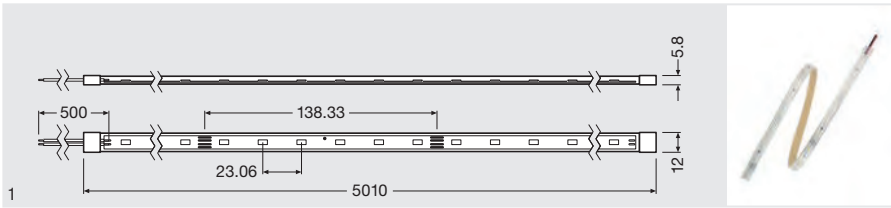
Technische Ausstattung

- Value Flex Track
- SLIMCONNECTsystem FLEX



VALUE Flex Protect 1300

LED-Module für semi-professionelle Anwendungen



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | K | |
|---------------------------------|---------------|----|------|------------|------|------|
| VFP1300-G1-827-05 ¹⁾ | 4052899316621 | 24 | 83,5 | 16,7 | 2700 | Weiß |
| VFP1300-G1-830-05 ¹⁾ | 4052899316645 | 24 | 83,5 | 16,7 | 3000 | Weiß |
| VFP1300-G1-840-05 ¹⁾ | 4052899316669 | 24 | 83,5 | 16,7 | 4000 | Weiß |
| VFP1300-G1-865-05 ¹⁾ | 4052899316683 | 24 | 83,5 | 16,7 | 6500 | Weiß |

| Produktbezeichnung | | | | | | | |
|---------------------------------|------|------|-----|----|----|----|---|
| VFP1300-G1-827-05 ¹⁾ | 1300 | 6500 | 120 | 44 | A | 20 | 1 |
| VFP1300-G1-830-05 ¹⁾ | 1300 | 6500 | 120 | 44 | A | 20 | 1 |
| VFP1300-G1-840-05 ¹⁾ | 1400 | 7000 | 120 | 44 | A+ | 20 | 1 |
| VFP1300-G1-865-05 ¹⁾ | 1400 | 7000 | 120 | 44 | A+ | 20 | 1 |

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Mehrfach teilbares LED-Band mit Verbindern (IP54)
- Verfügbar mit Lichtfarbe: Warm White, Cool White
- Ausstrahlungswinkel je Modul: 120°
- Schutzart: IP66
- Passt zu SLIMCONNECTsystem FLEX IP54
- Schutzart: IP54 (wenn verbunden mit SLIMCONNECTsystem FLEX IP54)
- Dimmbar

Anwendungsgebiete

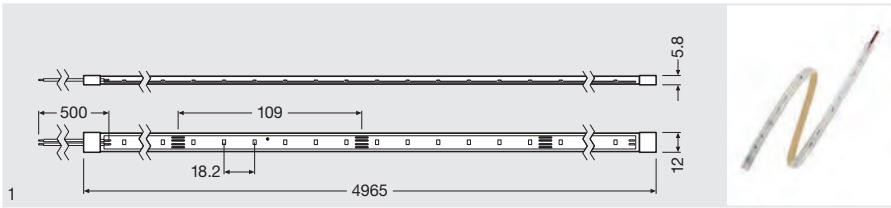
- Gastronomie
- Allgemeinbeleuchtung
- Lichtwerbung
- Architekturbeleuchtung
- Wandintegration

Produktvorteile

- Energiesparendes, flexibles LED-Band mit geringer Leistung
- Einfache Installation mit Schienensystem

VALUE Flex Protect 900

LED-Module für semi-professionelle Anwendungen



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | K | Im METER |
|--------------------------------|---------------|----|------|------------|------|-------------|
| VFP900-G2-827-05 ¹⁾ | 4052899316461 | 24 | 61,2 | 12,2 | 2700 | 850 |
| VFP900-G2-830-05 ¹⁾ | 4052899316485 | 24 | 61,2 | 12,2 | 3000 | 850 |
| VFP900-G2-840-05 ¹⁾ | 4052899316508 | 24 | 61,2 | 12,2 | 4000 | 900 |
| VFP900-G2-865-05 ¹⁾ | 4052899316522 | 24 | 61,2 | 12,2 | 6500 | 900 |

| Produktbezeichnung | Im MODUL | | | | | |
|--------------------------------|-------------|-----|----|----|----|---|
| VFP900-G2-827-05 ¹⁾ | 4250 | 120 | 54 | A | 20 | 1 |
| VFP900-G2-830-05 ¹⁾ | 4250 | 120 | 54 | A | 20 | 1 |
| VFP900-G2-840-05 ¹⁾ | 4500 | 120 | 54 | A+ | 20 | 1 |
| VFP900-G2-865-05 ¹⁾ | 4500 | 120 | 54 | A+ | 20 | 1 |

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Mehrfach teilbares LED-Band mit Verbindern (IP54)
- Verfügbar mit Lichtfarbe: Warm White, Cool White
- Ausstrahlungswinkel je Modul: 120°
- Schutzart: IP66
- Passt zu SLIMCONNECTsystem FLEX IP54
- Schutzart: IP54 (wenn verbunden mit SLIMCONNECTsystem FLEX IP54)
- Dimmbar

Anwendungsgebiete

- Gastronomie
- Vitrinenbeleuchtung
- Lichtwerbung
- Architekturbeleuchtung
- Wandintegration

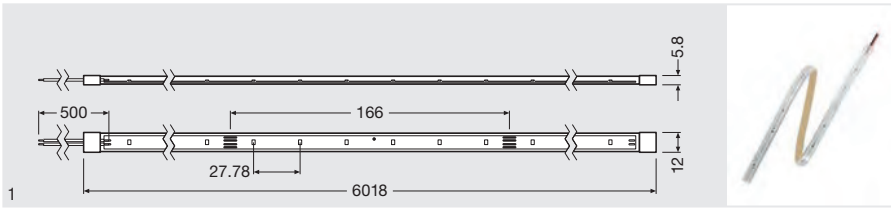
Produktvorteile

- Energiesparendes, flexibles LED-Band mit geringer Leistung
- Einfache Installation mit Schienensystem



VALUE Flex Protect 600

LED-Module für semi-professionelle Anwendungen



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | K | |
|--------------------------------|---------------|----|------|------------|------|------|
| VFP600-G2-827-06 ¹⁾ | 4052899316782 | 24 | 46,0 | 7,7 | 2700 | Weiß |
| VFP600-G2-830-06 ¹⁾ | 4052899316829 | 24 | 46,0 | 7,7 | 3000 | Weiß |
| VFP600-G2-840-06 ¹⁾ | 4052899316805 | 24 | 46,0 | 7,7 | 4000 | Weiß |
| VFP600-G2-865-06 ¹⁾ | 4052899316843 | 24 | 46,0 | 7,7 | 6500 | Weiß |

| Produktbezeichnung | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|------|-----|----|----|----|---|
| VFP600-G2-827-06 ¹⁾ | 575 | 3450 | 120 | 36 | A+ | 20 | 1 |
| VFP600-G2-830-06 ¹⁾ | 575 | 3450 | 120 | 36 | A+ | 20 | 1 |
| VFP600-G2-840-06 ¹⁾ | 600 | 3600 | 120 | 36 | A+ | 20 | 1 |
| VFP600-G2-865-06 ¹⁾ | 600 | 3600 | 120 | 36 | A+ | 20 | 1 |

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Mehrfach teilbares LED-Band mit Verbindern (IP54)
- Verfügbar mit Lichtfarbe: Warm White, Cool White
- Ausstrahlungswinkel je Modul: 120°
- Schutzart: IP66
- Passt zu SLIMCONNECTsystem FLEX IP54
- Schutzart: IP54 (wenn verbunden mit SLIMCONNECTsystem FLEX IP54)
- Dimmbar

Anwendungsgebiete

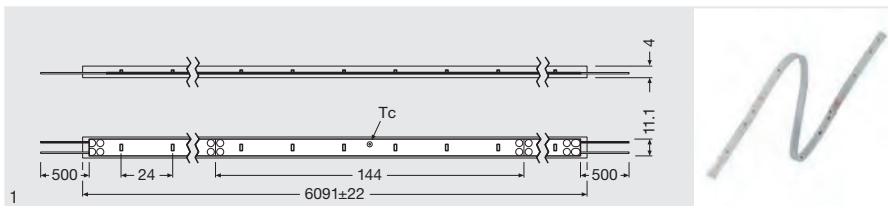
- Gastronomie
- Vitrinenbeleuchtung
- Lichtwerbung
- Architekturbeleuchtung
- Wandintegration

Produktvorteile

- Energiesparendes, flexibles LED-Band mit geringer Leistung
- Einfache Installation mit Schienensystem

VALUE Flex IP Eco

LED-Module für semi-professionelle Anwendungen



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | W METER | K | | lm METER |
|----------------------------------|---------------|----|-------|------------|------|------|-------------|
| VFEPG1-FLX-300-830 ¹⁾ | 4052899084971 | 24 | 25,20 | 4,2 | 3000 | Weiß | 250 |
| VFEPG1-FLX-300-860 ¹⁾ | 4052899085077 | 24 | 25,20 | 4,2 | 6000 | Weiß | 280 |

| Produktbezeichnung | lm MODUL | | | | | |
|----------------------------------|-------------|-----|----|----|---|---|
| VFEPG1-FLX-300-830 ¹⁾ | 1500 | 120 | 42 | A+ | 8 | 1 |
| VFEPG1-FLX-300-860 ¹⁾ | 1680 | 120 | 42 | A+ | 8 | 1 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Schutzart: IP66
- Selbstkühlung
- Lichtstrom: bis zu 280 lm/m
- Flache Bauhöhe: 4 mm
- Hohe Farbkonsistenz: 4 SDCM (Schwellenwerteinheit)
- Mehrfach teilbares LED-Band
- Passt zu SLIMCONNECTsystem FLEX IP54
- Schutzart: IP54 (wenn verbunden mit SLIMCONNECTsystem FLEX IP54)

Anwendungsgebiete

- Nasse oder feuchte Bereiche
- Wegbeleuchtung
- Architekturbeleuchtung
- Wandintegration

Technische Ausstattung

- Value Flex Track IP
- SLIMCONNECTsystem FLEX IP54-Verbinder

Produktvorteile

- Einfache Montage an vielen glatten Oberflächen durch selbstklebendes Klebeband auf der Rückseite
- Leichter, schlanker und heller im Vergleich zum Vorgänger dank flacherer Bauhöhe



LINEARlight FLEX® & VALUE Flex

| PRODUKTFAMILIEN | VERBINDUNGSSYSTEME | | | | |
|---|---------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|-----------------|
| LF POWER 3000 LF POWER 2000 LF POWER 1200 LF ADVANCED 800 SHORTPITCH LF ADVANCED 400 LF ADVANCED 400 MONOCHROME LF ECO 200 LF ECO 200 MONOCHROME | + | Einspeiser (Verbinder) | LF-2PIN Flex SC | 4008321832436 | |
| | | Einspeiser (Verbinder) | LF-2PIN 1M Flex SC | 4052899087743 | |
| | | Board-to-Board-Steckverbinder | LF-CONN Flex SC | 4008321832467 | |
| | | Flachkabel | LF-WIRE-30 FLEX SC | 4008321875587 | |
| | | Flachkabel | LF-WIRE-150 FLEX SC | 4008321875563 | |
| | | Nicht für LF400M: | | | |
| | | Einspeiser (Verbinder) | LF-2PIN FLEX | 4008321955326 | |
| | | Nur für LF400 & LF400M: | | | |
| | | Installationszubehör | LF-2TERM FLEX | 4008321955357 | |
| | | LF 400 COLORMIX | + | Einspeiser (Verbinder) | LF-4PIN Flex SC |
| Einspeiser (Verbinder) | LF-4PIN 1M Flex SC | | | 4052899087767 | |
| Board-to-Board-Steckverbinder | LF-CONN Flex SC | | | 4008321832467 | |
| Flachkabel | LF-WIRE-30 FLEX SC | | | 4008321875587 | |
| Flachkabel | LF-WIRE-150 FLEX SC | | | 4008321875563 | |
| LF 200 COLORMIX | + | Einspeiser (Verbinder) | LF-4PIN | 4008321514585 | |
| | | Board-to-Board-Steckverbinder | LF-CONN-10 FLEX | 4008321955333 | |
| | | Board-to-Board-Steckverbinder | LF-CONN-150 FLEX | 4008321955340 | |
| VF POWER 1500 VF POWER 900 VF ADVANCED 600 VF ECO 300 | + | Einspeiser (Verbinder) | LF-2PIN Flex SC | 4008321832436 | |
| | | Einspeiser (Verbinder) | LF-2PIN 1M Flex SC | 4052899087743 | |
| | | Board-to-Board-Steckverbinder | LF-CONN Flex SC | 4008321832467 | |
| | | Flachkabel | LF-WIRE-30 FLEX SC | 4008321875587 | |
| | | Flachkabel | LF-WIRE-150 FLEX SC | 4008321875563 | |

+ Mit allen o.g. Modulen kombinierbar

MONTAGESYSTEME

| | | |
|--|----------------------------------|---------------|
| Aluminiumschiene | LF-LTS-2100 SLIM TRACK | 4008321978981 |
| Montageklammer | LF-LTS-MB MOUNTING BRACKET | 4008321979025 |
| Diffundierende Abdeckung mit hohem Profil | LF-LTS-COVER-DIFFUSE | 4008321979001 |
| Endkappe für diffundierende Abdeckung mit hohem Profil | LF-LTS-ENDCAP | 4052899387591 |
| Helle Abdeckung | LF-LTS COVER C (CLEAR) | 4008321790187 |
| Diffundierende Abdeckung mit niedrigerem Profil | LF-LTS COVER S (SHORTPITCH-DIFF) | 4008321790200 |
| Aluminiumschiene ohne Abdeckung | VF-TR1000 | 4008321867636 |
| Aluminiumschiene ohne Abdeckung | VI-TR1000 | 4008321893789 |

LINEARlight FLEX® Protect & VALUE Flex Protect

| PRODUKTFAMILIEN | VERBINDUNGSSYSTEME | | |
|---|-------------------------------|--------------------|---------------|
| LFP POWER 1400 + LFP ADVANCED 400/800 X LFP ADVANCED 800 SHORTPITCH LFP ADVANCED 400 | Einspeiser (Verbinder) | LF-2PIN IP67 LP | 4052899125711 |
| | Board-to-Board-Steckverbinder | LF-2CONN IP67 LP | 4052899125735 |
| | Silikon-Endkappe | LF-ENDCAP IP67 LP | 4052899902565 |
| | Nicht für LF800S: | | |
| | Einspeiser (Verbinder) | LF-2PIN Flex IP SC | 4008321841902 |
| | Board-to-Board-Steckverbinder | LF-CONN Flex SC | 4008321832467 |
| | Silikon-Kappe | LF-BOOT Flex IP SC | 4008321841926 |
| LFP ADVANCED 400 MONOCHROME + LFP ECO 200 LFP ECO 200 MONOCHROME | Einspeiser (Verbinder) | LF-2PIN PROTECT | 4008321977069 |
| | Board-to-Board-Steckverbinder | LF-2CONN PROTECT | 4008321977083 |
| | Silikon-Endkappe | LF-ENDCAP PROTECT | 4008321977106 |
| LF 200 COLORMIX + | Einspeiser (Verbinder) | LF-4PIN | 4008321514585 |
| | Board-to-Board-Steckverbinder | LF-CONN-10 FLEX | 4008321955333 |
| | Board-to-Board-Steckverbinder | LF-CONN-150 FLEX | 4008321955340 |
| LFP 200/400 COLORMIX + | Einspeiser (Verbinder) | LF-4PIN PROTECT | 4008321977076 |
| | Board-to-Board-Steckverbinder | LF-4CONN PROTECT | 4008321977090 |
| | Silikon-Endkappe | LF-ENDCAP PROTECT | 4008321977106 |
| VFP POWER 1300 + VFP POWER 900 VFP ADVANCED 600 VFP ECO 300 | Einspeiser (Verbinder) | LF-2PIN Flex IP SC | 4008321841902 |
| | Board-to-Board-Steckverbinder | LF-CONN Flex SC | 4008321832467 |
| | Silikon-Kappe | LF-BOOT Flex IP SC | 4008321841926 |

+ Mit allen o.g. Modulen kombinierbar

MONTAGESYSTEME

| | | |
|--|----------------------------------|---------------|
| Silikon-Befestigungsclip | LF-CLIP FIXTURE PROTECT | 4008321644749 |
| Aluminiumschiene | LF-LTS-2100 SLIM TRACK | 4008321978981 |
| Montageklammer | LF-LTS-MB MOUNTING BRACKET | 4008321979025 |
| Diffundierende Abdeckung mit hohem Profil | LF-LTS-COVER-DIFFUSE | 4008321979001 |
| Endkappe für diffundierende Abdeckung mit hohem Profil | LF-LTS-ENDCAP | 4008321979049 |
| Helle Abdeckung | LF-LTS COVER C (CLEAR) | 4008321790187 |
| Diffundierende Abdeckung mit niedrigem Profil | LF-LTS COVER S (SHORTPITCH-DIFF) | 4008321790200 |
| Aluminiumschiene ohne Abdeckung | VI-TR1000 | 4008321893789 |

Weitere

LF POWER TUNABLE WHITE
LFD ADVANCED 400 TOP
LFD ADVANCED 400 MONOCHROME TOP
LFD ADVANCED 400 SIDE
LFD ADVANCED 400 MONOCHROME SIDE



VERBINDUNGSSYSTEME MONTAGESYSTEME

Hinweis:
Den aktuellsten Überblick finden Sie auf
www.ledvance.de/flex



Zubehör für flexible LED-Module



SLIM TRACK System

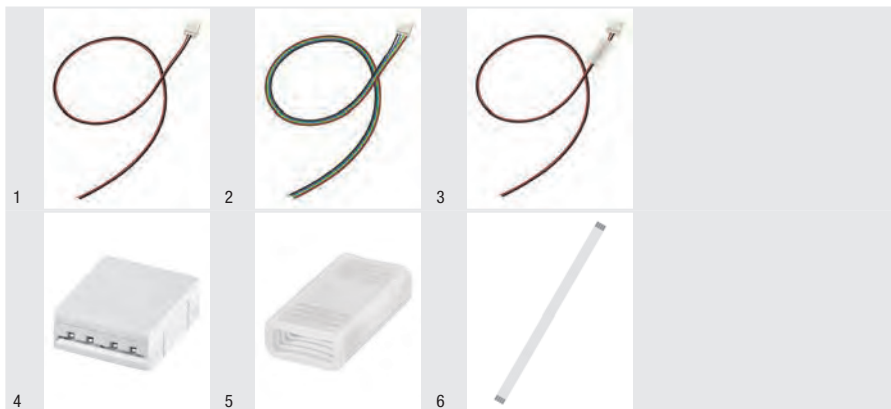
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | h (mm) | l (mm) | b (mm) |  |  |
|-------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|---|---|
| LF-LTS-2100 | 4008321978981 | 9 | 2100 | 15 | 40 | 1 |
| LF-LTS-MB | 4008321979025 | 4 | 35 | 16 | 280 | 2 |
| LF-LTS-COVER-CLEAR | 4008321790187 | 5 | 2100 | 18 | 40 | 3 |
| LF-LTS-COVER-SHORTPITCH | 4008321790200 | 10 | 2100 | 18 | 40 | 4 |
| LF-LTS-COVER-DIFF | 4008321979001 | 24 | 2100 | 18 | 40 | 5 |
| LF-LTS-ENDCAP | 4052899387591 | 8 | 20 | 20 | 160 | 6 |

VALUE TRACK System



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | h (mm) | l (mm) | b (mm) |  |  |
|-------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|---|---|
| VF-TR1000 | 4008321867636 | 8 | 1000 | 23 | 20 | 7 |
| VI-TR1000 | 4008321893789 | 2,5 | 1000 | 12 | 20 | 8 |

Jeweils passendes Zubehör zum Modul kann der Matrix „Zubehör“ entnommen werden.



Zubehör für flexible LED-Module





SLIMCONNECTsystem FLEX

| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | h [mm] | l [mm] | b [mm] | Kabel-länge |  |  No. |
|---------------------|---------------|--------|--------|--------|-------------|---|---|
| LF-2PIN FLEX SC | 4008321832436 | 4 | 9 | 9 | 500 | 250 | 1 |
| LF-2PIN 1M Flex SC | 4052899087743 | 4 | 9 | 9 | 1000 | 250 | 1 |
| LF-CONN FLEX SC | 4008321832467 | 4 | 9 | 9 | - | 250 | 4 |
| LF-WIRE-30 FLEX SC | 4008321875587 | - | 30 | 8 | - | 10000 | 6 |
| LF-WIRE-150 FLEX SC | 4008321875563 | - | 150 | 8 | - | 5000 | 6 |

SLIMCONNECTsystem FLEX (für LF05CA2 Module)

| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | h [mm] | l [mm] | b [mm] | Kabel-länge |  |  No. |
|---------------------|---------------|--------|--------|--------|-------------|---|---|
| LF-4PIN FLEX SC | 4052899904835 | 4 | 9 | 9 | 500 | 250 | 2 |
| LF-4PIN 1M Flex SC | 4052899087767 | 4 | 9 | 9 | 1000 | 250 | 2 |
| LF-CONN FLEX SC | 4008321832467 | 4 | 9 | 9 | - | 250 | 4 |
| LF-WIRE-30 FLEX SC | 4008321875587 | - | 30 | 8 | - | 10000 | 6 |
| LF-WIRE-150 FLEX SC | 4008321875563 | - | 150 | 8 | - | 5000 | 6 |

SLIMCONNECTsystem FLEX IP54



| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | h [mm] | l [mm] | b [mm] | Kabel-länge |  |  No. |
|---------------------|---------------|--------|--------|--------|-------------|---|---|
| LF-2PIN FLEX IP SC | 4008321841902 | 8 | 30 | 16 | 500 | 250 | 3 |
| LF-CONN FLEX SC | 4008321832467 | 4 | 9 | 9 | - | 250 | 4 |
| LF-CONN FLEX IP SC | 4008321841926 | 8 | 30 | 16 | - | 250 | 5 |

Jeweils passendes Zubehör zum Modul kann der Matrix „Zubehör“ entnommen werden.



Zubehör für flexible LED-Module





CONNECTsystem FLEX

| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | h [mm] | l [mm] | b [mm] | Kabel- länge |  |  No. |
|-------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|---|--|
| LF-2PIN FLEX | 4008321955326 | 6 | 13 | 14 | 500 | 100 | 1 |
| LF-CONN-10 FLEX | 4008321955333 | 5 | 13 | 13 | 100 | 200 | 3 |
| LF-CONN-150 FLEX | 4008321955340 | 5 | 13 | 13 | 150 | 100 | 3 |
| LF-2TERM FLEX | 4008321955357 | 6 | 16 | 14 | - | 200 | 4 |

CONNECTsystem FLEX (für LF05CE Module)






| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | h [mm] | l [mm] | b [mm] | Kabel- länge |  |  No. |
|-------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|---|--|
| LF-4PIN FLEX | 4008321514585 | 5 | 13 | 13 | 500 | 100 | 2 |
| LF-CONN-10 FLEX | 4008321955333 | 5 | 13 | 13 | 100 | 200 | 3 |
| LF-CONN-150 FLEX | 4008321955340 | 5 | 13 | 13 | 150 | 100 | 3 |

CONNECTsystem IP67 LP






| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | h [mm] | l [mm] | b [mm] | Kabel- länge |  |  No. |
|-------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|---|--|
| LF-ENDCAP IP67 LP | 4052899902565 | 7 | 14 | 10 | - | 100 | 5 |
| LF-2PIN IP67 LP | 4052899125711 | 13 | 30 | 20 | 500 | 50 | 6 |
| LF-2CONN IP67 LP | 4052899125735 | 13 | 30 | 20 | 180 | 50 | 7 |
| LF-CLIP-FIXTURE PROTECT | 4008321644749 | 6 | 27 | 6 | - | 500 | 8 |



CONNECTsystem IP67

| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) |  h [mm] |  l [mm] |  b [mm] | Kabel- länge |  |  No. |
|-------------------------|---------------|---|---|---|-----------------|---|--|
| LF-ENDCAP Protect | 4008321977106 | 8 | 14 | 10 | - | 100 | 5 |
| LF-2PIN Protect | 4008321977069 | 13 | 30 | 20 | 500 | 50 | 6 |
| LF-2CONN Protect | 4008321977083 | 13 | 30 | 20 | 180 | 50 | 7 |
| LF-CLIP-FIXTURE PROTECT | 4008321644749 | 6 | 27 | 6 | - | 500 | 8 |

CONNECTsystem IP67 (für LF05CA-P & LF05CE-P Module)

| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) |  h [mm] |  l [mm] |  b [mm] | Kabel- länge |  |  No. |
|-------------------------|---------------|---|---|---|-----------------|---|--|
| LF-ENDCAP Protect | 4008321977106 | 8 | 14 | 10 | - | 100 | 5 |
| LF-4PIN Protect | 4008321977076 | 13 | 30 | 20 | 500 | 50 | 6 |
| LF-4CONN Protect | 4008321977090 | 13 | 30 | 20 | 180 | 50 | 7 |
| LF-CLIP-FIXTURE PROTECT | 4008321644749 | 6 | 27 | 6 | - | 500 | 8 |

Jeweils passendes Zubehör zum Modul kann der Matrix „Zubehör“ entnommen werden.

Lineare 24 V LED-Module – Übersicht Portfolio

Lineare 24 V LED-Module

Innerhalb der 24 V LINEARlight-Familie eignen sich starre LED-Module hervorragend für eine breite Palette von Anwendungen, indem sie gleichmäßige weiße und RGB-Beleuchtung erzeugen.

Zur Reduzierung von Energie- und Wartungskosten sind die LINEARlight-Module dank ihrer kompakten Abmessungen sowie ihrer langen Lebensdauer und Montagefreundlichkeit die erste Wahl für den Ersatz herkömmlicher Lichtquellen wie T5- oder Halogenlampen. Die Module können einfach und ohne Werkzeug zu nahtlosen Lichtbändern ohne Schatten zusammengesteckt werden.

Mit den Gesamtmodulen bietet OSRAM effiziente Plug & Play-Lösungen an. Die designorientierten Komplettsysteme sind mit LEDs und integrierten Optiken ausgestattet.

Beide Seiten der Leiterplatte verfügen über einen integrierten SMD-Steckverbinder für einfachen Anschluss. Dank des Aluminiumgehäuses wird die Wärme von den LEDs abgeleitet.

Die Produktfamilie besteht aus verschiedenen Ausführungen für weiße oder farbige RGB-Beleuchtung. Somit können die Module für Allgemeinbeleuchtung oder dekorative Beleuchtung verwendet werden. OSRAM bietet ein umfassendes Produktspektrum für komplette Beleuchtungsanlagen inklusive Zubehör und passenden 24 V OPTOTRONIC®-LED-Treibern.

LINEARlight-Familie 24 V

- Portfolio umfasst Produkte von dekorativem Licht bis zur Allgemeinbeleuchtung
- Durchgehendes Licht ohne Schatten
- Fine White Binning (3-stufige MacAdam-Ellipse)
- Dimmbar (PWM)
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h
- Verschiedene Optiken erhältlich
- VDE-zertifiziert

24 V LINEARlight Modul

LED-Modul mit integrierten SMD-Steckverbindern

- Lichtstrom: bis zu 2.250 lm/m
- Effizienz: bis zu 93 lm/W

Mit optionalem Zubehör ausbaubar zum individuellen Gesamtmodul



24 V LINEARlight Gesamtmodul

LED-Modul mit integrierten SMD-Steckverbindern sowie passenden Optiken und Kühlkörper

- Lichtstrom: bis zu 2.050 lm/m
- Selbstkühlend über formschönes Aluminiumprofil



Matrix LED-Treiber und Zubehör

Weißer Module 830/840

| | Leistung | OT8 200-240/24 | OT20 (S) 200-40/24 | OT50 200-240/24 | OT75 200-240/24 | OTi DALI 75 220-240/24 |
|----------------------|----------|-------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| LINEARlight POWER | 7,8 W | 1 Modul | 1–2 Module | 1–5 Module | 1–6 Module | 1–6 Module |
| LINEARlight Advanced | 4,6 W | 1 Modul | 1–3 Module | 1–8 Module | 1–10 Module | 1–10 Module |

RGB-Module

| RGB | Leistung | OT EASY 60 200-240/24 | OT EASY 80 200-240/24 |
|-------------------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|
| LINEARlight POWER Colormix | 19,1 W | 3 Module | 3–4 Module |
| LINEARlight Advanced Colormix | 10,1 W | 4–6 Module | 4–8 Module |

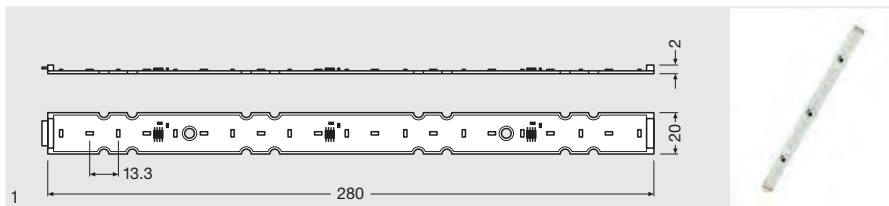
Zubehör

■ = Kombinationsmöglichkeiten zwischen starren LINEARlight Modulen und Zubehör

| | | | LINEARlight POWER Module (LR21P) | LINEARlight ADVANCED Module (LR14A) | LINEARlight Colormix Module (LR18CP, LR28CA, LR28CE) | LINEARlight Gesamtmodule (POWER, ADVANCED, Colormix) |
|------------------|------------------------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Stecker | LR-4PIN-500 | 4008321971852 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Verbinder | LR-4CONN-250 | 4008321994400 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Verbinder | LR-4CONN-45 | 4008321971814 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Aluminiumschiene | LT-280 | 4008321975973 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Aluminiumschiene | LT-560 | 4008321975997 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Endkappe | LT-ENDCAP-G2 | 4052899076358 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Montageclip | LD-MB | 4008321225672 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Linsenträger | OTR-280-LR21P | 4008321976062 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Linsenträger | OTR-280-LR14A/E/LR28CA | 4008321994448 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Optiken | OPLR1x1-20X50 | 4008321976048 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Optiken | OPLR1x1-30 | 4008321976000 | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Optiken | OPLR1x1-70 | 4008321976024 | ■ | ■ | ■ | ■ |

LINEARlight POWER

Starre LED-Module für professionelle Anwendungen



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | K | Farbe | lm |
|-----------------------------|---------------|----|---|------|-------|-----|
| LR21P-W2F-840 ¹⁾ | 4008321971494 | 24 | 8 | 4000 | Weiß | 630 |
| LR21P-W2F-830 ¹⁾ | 4008321971470 | 24 | 8 | 3000 | Weiß | 630 |

| Produktbezeichnung | 21 | 120 | A+ | 8 | 1 |
|-----------------------------|----|-----|----|---|---|
| LR21P-W2F-840 ¹⁾ | 21 | 120 | A+ | 8 | 1 |
| LR21P-W2F-830 ¹⁾ | 21 | 120 | A+ | 8 | 1 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Metallkernplatte bestückt mit 21 LEDs
- Lichtstrom vergleichbar mit T5-HE-Leuchtstofflampen
- Lichtstrom: bis zu 2.250 lm/m
- Integrierter SMD-Steckverbinder (male/female) beidseitig auf PCB
- Farbwiedergabeindex R_a : typ. 85
- Dimmbar
- Bis zu sechs Module können an einem LED-Treiber betrieben werden
- Kompatibel mit LINEARlight ADVANCED und ECO

Anwendungsgebiete

- Vouten
- Regal- und Schrankbeleuchtung
- Allgemeinbeleuchtung

Technische Ausstattung

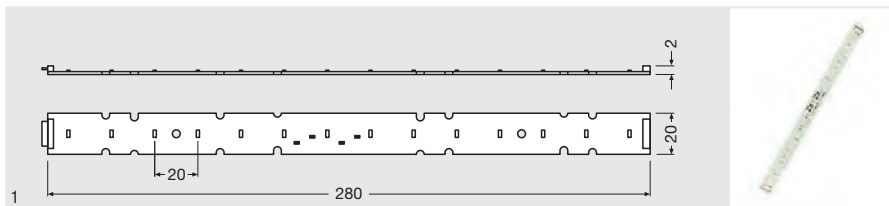
- CONNECTsystem LR
- Mit optionalem Zubehör ausbaubar zum individuellen Gesamtmodul

Produktvorteile

- Konsistentes weißes Licht (Standardabweichung des Farbgleichs $SDCM \leq 3$)
- Module zum nahtlosen Lichtband zusammensteckbar
- Geringer Instandhaltungsaufwand dank einer Lebensdauer von bis zu 50.000 h (L70/B50) (bei Temperatur am T_c -Punkt = 65 °C)
- Einfache Befestigung durch Montagelöcher

LINEARlight ADVANCED

Starre LED-Module für professionelle Anwendungen



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | K | Farbe | lm |
|-----------------------------|---------------|----|------|------|-------|-----|
| LR14A-W2F-830 ¹⁾ | 4008321978400 | 24 | 4,70 | 3000 | Weiß | 400 |
| LR14A-W2F-840 ¹⁾ | 4008321971531 | 24 | 4,70 | 4000 | Weiß | 400 |

| Produktbezeichnung | 14 | 120 | A+ | 8 | 1 |
|-----------------------------|----|-----|----|---|---|
| LR14A-W2F-830 ¹⁾ | 14 | 120 | A+ | 8 | 1 |
| LR14A-W2F-840 ¹⁾ | 14 | 120 | A+ | 8 | 1 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Metallkernplatte bestückt mit 14 LEDs
- Lichtstrom vergleichbar mit T5-Leuchtstofflampen (8 W, 13 W)
- Lichtstrom: 1.400 lm/m
- Integrierter SMD-Steckverbinder (male/female) beidseitig auf PCB
- Farbwiedergabeindex R_a : typ. 85
- Dimmbar
- Bis zu zehn Module können an einem LED-Treiber betrieben werden
- Kompatibel mit LINEARlight POWER und ECO

Anwendungsgebiete

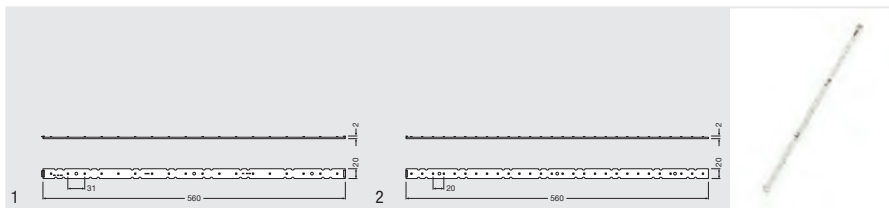
- Vouten
- Regal- und Schrankbeleuchtung

Technische Ausstattung

- CONNECTsystem LR
- Mit optionalem Zubehör ausbaubar zum individuellen Gesamtmodul

Produktvorteile

- Konsistentes weißes Licht (Standardabweichung des Farbgleichs $SDCM \leq 3$)
- Module zum nahtlosen Lichtband zusammensteckbar
- Einfache Befestigung durch Montagelöcher
- Geringer Instandhaltungsaufwand dank einer Lebensdauer von bis zu 50.000 h (L70/B50) (bei Temperatur am T_c -Punkt = 65 °C)



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | | λ |
|----------------------|---------------|----|-------|-----|-----------------|
| LR18CP ¹⁾ | 4008321971593 | 24 | 19,10 | RGB | 616 / 531 / 468 |
| LR18CP ¹⁾ | 4052899248984 | 24 | 19,10 | RGB | 616 / 531 / 468 |
| LR18CP ¹⁾ | 4052899249028 | 24 | 19,10 | RGB | 616 / 531 / 468 |
| LR28CA ¹⁾ | 4008321978547 | 24 | 10,10 | RGB | 649 / 530 / 469 |

| Produktbezeichnung | lm | | Δ° | | |
|----------------------|----------------------|----|----------------|---|---|
| LR18CP ¹⁾ | 246 / 481 / 794 / 67 | 18 | 150 | 8 | 1 |
| LR18CP ¹⁾ | 246 / 481 / 794 / 67 | 18 | 150 | 8 | 1 |
| LR18CP ¹⁾ | 246 / 481 / 794 / 67 | 18 | 150 | 8 | 1 |
| LR28CA ¹⁾ | 106 / 219 / 35 / 360 | 28 | 120 | 8 | 2 |

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Modul bestückt mit 18 LEDs (LR18CP, LR18CE) oder 28 LEDs (LR28CA)
- Multichip-RGB-LEDs (LR28CA, LR18CE)
- Einzel-RGB-LEDs (LR18CP)
- Integrierter SMD-Steckverbinder (male/female) beidseitig auf PCB

Produktvorteile

- Module sind untereinander kompatibel
- Module zum nahtlosen Lichtband zusammensteckbar
- Einfache Befestigung durch Montagelöcher
- Geringer Instandhaltungsaufwand dank einer Lebensdauer von bis zu 50.000 h (L70/B50) (bei Temperatur am T_c-Punkt = 65 °C)

Anwendungsgebiete

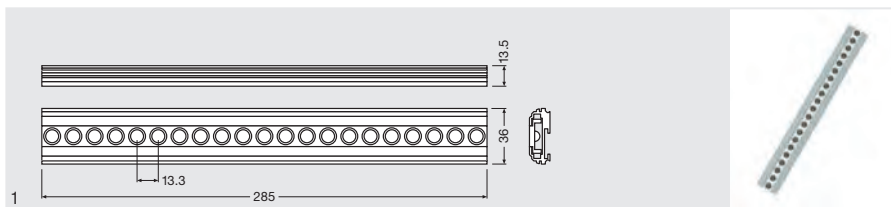
- Restaurants
- Architekturinszenierung
- Geschäfte
- Stimmungsbeleuchtung und Wandfluter (LR18CP)
- Effektbeleuchtung (LR28CA)
- Hintergrundbeleuchtung (LR18CE, siehe Zubehör)

Technische Ausstattung

- CONNECTsystem LR
- Mit optionalem Zubehör ausbaubar zum individuellen Gesamtmodul

LINEARlight POWER Overall Module

Starre LED-Module für professionelle Anwendungen



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | K | | lm |
|---------------------------------|---------------|----|------|------|------|-----|
| LR21P-W2F-830-L30 ¹⁾ | 4008321971630 | 24 | 7,80 | 3000 | Weiß | 570 |
| LR21P-W2F-830-L70 ¹⁾ | 4008321978707 | 24 | 7,80 | 3000 | Weiß | 570 |
| LR21P-W2F-840-L30 ¹⁾ | 4008321971654 | 24 | 7,80 | 4000 | Weiß | 570 |
| LR21P-W2F-840-L70 ¹⁾ | 4008321978721 | 24 | 7,80 | 4000 | Weiß | 570 |

| Produktbezeichnung | | | | | |
|---------------------------------|----|----|---|---|---|
| LR21P-W2F-830-L30 ¹⁾ | 21 | 30 | A | 8 | 1 |
| LR21P-W2F-830-L70 ¹⁾ | 21 | 70 | A | 8 | 1 |
| LR21P-W2F-840-L30 ¹⁾ | 21 | 30 | A | 8 | 1 |
| LR21P-W2F-840-L70 ¹⁾ | 21 | 70 | A | 8 | 1 |

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Designorientierte Lichtleiste mit 21 LEDs und integrierten Optiken
- Lichtstrom: bis zu 2.050 lm/m
- Farbwiedergabeindex R_a : typ. 85
- Dimmbar
- Bis zu sechs Module können an einem LED-Treiber betrieben werden
- Kompatibel mit LINEARlight ADVANCED und ECO Overall Module

Produktvorteile

- Sehr flache Bauhöhe: 13 mm
- Ausreichende Kühlung durch Aluminiumgehäuse
- Module zum nahtlosen Lichtband zusammensteckbar
- Geringer Instandhaltungsaufwand dank einer Lebensdauer von bis zu 50.000 h (L70/B50) (bei Temperatur am T_c -Punkt = 65 °C)

Anwendungsgebiete

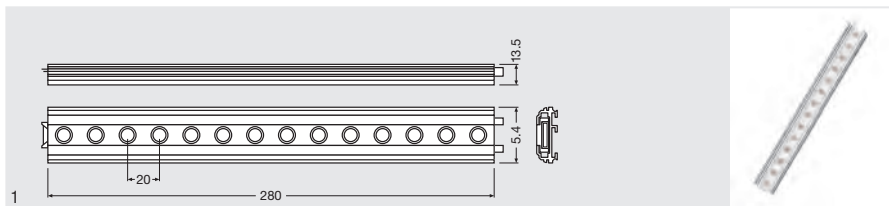
- Voutenbeleuchtung
- Regal- und Schrankbeleuchtung
- Allgemeinbeleuchtung

Technische Ausstattung

- CONNECTsystem LR
- Montageklammern LD-MB
- LT-ENDCAP-G2

LINEARlight ADVANCED Overall Module

Starre LED-Module für professionelle Anwendungen



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | K | Farbe | lm |
|---------------------------------|---------------|----|------|------|-------|-----|
| LR14A-W2F-830-L30 ¹⁾ | 4008321971678 | 24 | 4,70 | 3000 | Weiß | 350 |
| LR14A-W2F-830-L70 ¹⁾ | 4008321978424 | 24 | 4,70 | 3000 | Weiß | 350 |
| LR14A-W2F-840-L30 ¹⁾ | 4008321971692 | 24 | 4,70 | 4000 | Weiß | 350 |
| LR14A-W2F-840-L70 ¹⁾ | 4008321978448 | 24 | 4,70 | 4000 | Weiß | 350 |

| Produktbezeichnung | Optik | Leistung | Effizienz | Lebensdauer | Dimmbarkeit |
|---------------------------------|-------|----------|-----------|-------------|-------------|
| LR14A-W2F-830-L30 ¹⁾ | 14 | 30 | A+ | 8 | 1 |
| LR14A-W2F-830-L70 ¹⁾ | 14 | 70 | A+ | 8 | 1 |
| LR14A-W2F-840-L30 ¹⁾ | 14 | 30 | A+ | 8 | 1 |
| LR14A-W2F-840-L70 ¹⁾ | 14 | 70 | A+ | 8 | 1 |

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Designorientierte Lichtleiste mit 14 LEDs und integrierten Optiken
- Lichtstrom vergleichbar mit T5-Leuchtstofflampen (8 W, 13 W)
- Lichtstrom: bis zu 1.250 lm/m
- Farbwiedergabeindex R_a : typ. 85
- Dimmbar
- Bis zu zehn Module können an einem LED-Treiber betrieben werden
- Kompatibel mit LINEARlight POWER und ECO Overall Module

Anwendungsgebiete

- Voutenbeleuchtung
- Regal- und Schrankbeleuchtung

Technische Ausstattung

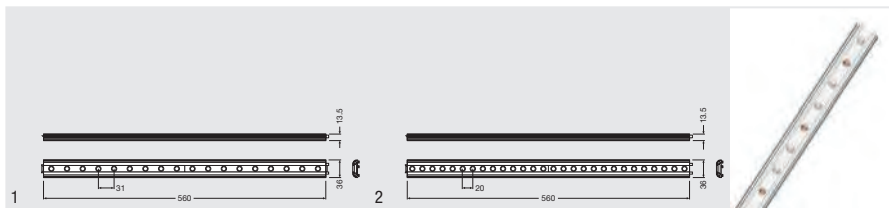
- CONNECTsystem LR
- Montageklammern LD-MB
- LT-ENDCAP-G2

Produktvorteile

- Sehr flache Bauhöhe: 13 mm
- Ausreichende Kühlung durch Aluminiumgehäuse
- Module zum nahtlosen Lichtband zusammensteckbar
- Geringer Instandhaltungsaufwand dank einer Lebensdauer von bis zu 50.000 h (L70/B50) (bei Temperatur am T_c -Punkt = 65 °C)

LINEARlight Colormix Overall Module

Starre LED-Module für professionelle Anwendungen



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | | λ |
|--------------------------------|----------------------|----|----------|-----|-----------------|
| LR18CP 560-L2050 ¹⁾ | 4008321971753 | 24 | 19,10 | RGB | 616 / 531 / 468 |
| LR28CA 560-L2050 ¹⁾ | 4008321978561 | 24 | 10,10 | RGB | 640 / 530 / 620 |
| Produktbezeichnung | lm | | | | |
| LR18CP 560-L2050 ¹⁾ | 300 / 400 / 29 / 729 | 18 | 20° x 50 | 8 | 1 |
| LR28CA 560-L2050 ¹⁾ | 126 / 202 / 50 / 378 | 28 | 20° x 50 | 8 | 2 |

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Designorientierte Lichtleiste mit integrierten Optiken
- Multichip-RGB-LEDs (LR28CA, LR18CE)
- Einzel-RGB-LEDs (LR18CP)
- Integrierter SMD-Steckverbinder (male/female) beidseitig auf PCB

Produktvorteile

- Sehr flache Bauhöhe: 13 mm
- Ausreichende Kühlung durch Aluminiumgehäuse
- Module zum nahtlosen Lichtband zusammensteckbar
- Module sind untereinander kompatibel
- Geringer Instandhaltungsaufwand dank einer Lebensdauer von bis zu 50.000 h (L70/B50) (bei Temperatur am T_c-Punkt = 65 °C)

Anwendungsgebiete

- Restaurants
- Architekturinszenierung
- Geschäfte
- Stimmungsbeleuchtung und Wandfluter (LR18CP)
- Effektbeleuchtung (LR28CA)
- Hintergrundbeleuchtung (LR18CE, siehe Zubehör)






Technische Ausstattung

- CONNECTsystem LR
- Montageklammern LD-MB
- LT-ENDCAP-G2






Zubehör für LINEARlight – Konstantspannung 24 V








LINEARlight POWER Board – Zubehör

| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) |  h [mm] |  b [mm] |  l [mm] |  |  No. |
|-------------------------|---------------|---|---|---|---|---|
| LR-4PIN-500 | 4008321971852 | 6 | 15 | 500 | 60 | 1 |
| LR-4CONN-45 | 4008321971814 | 6 | 15 | 45 | 60 | 2 |
| LR-4CONN-250 | 4008321994400 | 6 | 15 | 250 | 60 | 3 |
| LT-280 | 4008321975973 | 14 | 35 | 280 | 96 | 4 |
| LT-560 | 4008321975997 | 14 | 35 | 560 | 48 | 4 |
| OTR-280-LR21P | 4008321976062 | 26 | 8 | 289 | 96 | 5 |
| OPLR1x1-20X50 | 4008321976048 | 6 | 10 | 10 | 1200 | 6 |
| OPLR1x1-30 | 4008321976000 | 6 | 10 | 10 | 1200 | 6 |
| OPLR1x1-70 | 4008321976024 | 6 | 10 | 10 | 1200 | 6 |
| LD-MB | 4008321225672 | 7 | 22 | 32 | 300 | 7 |
| LT-ENDCAP-G2 | 4052899076358 | 13 | 35 | 14 | 5760 | 8 |






LINEARlight ADVANCED Board – Zubehör

| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) |  h [mm] |  b [mm] |  l [mm] |  |  No. |
|-------------------------|---------------|---|---|---|---|---|
| LR-4PIN-500 | 4008321971852 | 6 | 15 | 500 | 60 | 1 |
| LR-4CONN-45 | 4008321971814 | 6 | 15 | 45 | 60 | 2 |
| LR-4CONN-250 | 4008321994400 | 6 | 15 | 250 | 60 | 3 |
| LT-280 | 4008321975973 | 14 | 35 | 280 | 96 | 4 |
| LT-560 | 4008321975997 | 14 | 35 | 560 | 48 | 4 |
| OTR-280-LR14A/E/LR28CA | 4008321994448 | 26 | 8 | 289 | 96 | 5 |
| OPLR1x1-20X50 | 4008321976048 | 6 | 10 | 10 | 1200 | 6 |
| OPLR1x1-30 | 4008321976000 | 6 | 10 | 10 | 1200 | 6 |
| OPLR1x1-70 | 4008321976024 | 6 | 10 | 10 | 1200 | 6 |
| LD-MB | 4008321225672 | 7 | 22 | 32 | 300 | 7 |
| LT-ENDCAP-G2 | 4052899076358 | 13 | 35 | 14 | 5760 | 8 |






LINEARlight Colormix / POWER Board – Zubehör

| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) |  h [mm] |  b [mm] |  l [mm] |  |  No. |
|---------------------|---------------|--|--|--|---|---|
| LR-4PIN-500 | 4008321971852 | 6 | 15 | 500 | 60 | 1 |
| LR-4CONN-45 | 4008321971814 | 6 | 15 | 45 | 60 | 2 |
| LR-4CONN-250 | 4008321994400 | 6 | 15 | 250 | 60 | 3 |
| LT-560 | 4008321975997 | 14 | 35 | 560 | 48 | 4 |
| OTR-280-LR18CE/CP | 4008321976086 | 26 | 8 | 289 | 96 | 5 |
| OPLR1x1-20X50 | 4008321976048 | 6 | 10 | 10 | 1200 | 6 |
| OPLR1x1-30 | 4008321976000 | 6 | 10 | 10 | 1200 | 6 |
| OPLR1x1-70 | 4008321976024 | 6 | 10 | 10 | 1200 | 6 |
| LD-MB | 4008321225672 | 7 | 22 | 32 | 300 | 7 |
| LT-ENDCAP-G2 | 4052899076358 | 13 | 35 | 14 | 5760 | 8 |

LINEARlight Colormix ADVANCED Board – Zubehör

| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) |  h [mm] |  b [mm] |  l [mm] |  |  No. |
|------------------------|---------------|--|--|--|---|---|
| LR-4PIN-500 | 4008321971852 | 6 | 15 | 500 | 60 | 1 |
| LR-4CONN-45 | 4008321971814 | 6 | 15 | 45 | 60 | 2 |
| LR-4CONN-250 | 4008321994400 | 6 | 15 | 250 | 60 | 3 |
| LT-560 | 4008321975997 | 14 | 35 | 560 | 48 | 4 |
| OTR-280-LR14A/E/LR28CA | 4008321994448 | 26 | 8 | 289 | 96 | 5 |
| OPLR1x1-20X50 | 4008321976048 | 6 | 10 | 10 | 1200 | 6 |
| OPLR1x1-30 | 4008321976000 | 6 | 10 | 10 | 1200 | 6 |
| OPLR1x1-70 | 4008321976024 | 6 | 10 | 10 | 1200 | 6 |
| LD-MB | 4008321225672 | 7 | 22 | 32 | 300 | 7 |
| LT-ENDCAP-G2 | 4052899076358 | 13 | 35 | 14 | 5760 | 8 |

LINEARlight Overall Module – Zubehör

| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) |  h [mm] |  b [mm] |  l [mm] |  |  No. |
|---------------------|---------------|--|--|--|---|---|
| LR-4PIN-500 | 4008321971852 | 6 | 15 | 500 | 60 | 1 |
| LR-4CONN-45 | 4008321971814 | 6 | 15 | 45 | 60 | 2 |
| LR-4CONN-250 | 4008321994400 | 6 | 15 | 250 | 60 | 3 |
| LD-MB | 4008321225672 | 7 | 22 | 32 | 300 | 7 |
| LT-ENDCAP-G2 | 4052899076358 | 13 | 35 | 14 | 5760 | 8 |

Produkteigenschaften

- LR-4...: Verbindungssystem
- LT-280/-560: Schienensystem
- OTR: Optikträger
- OPLR: Optik
- LD-MB: Montageklammer
- LT-ENDCAP: Endkappe

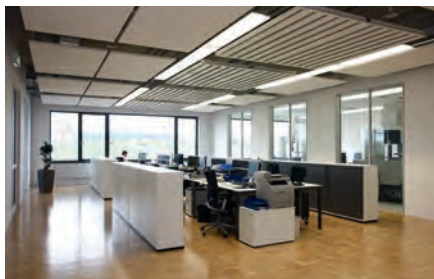
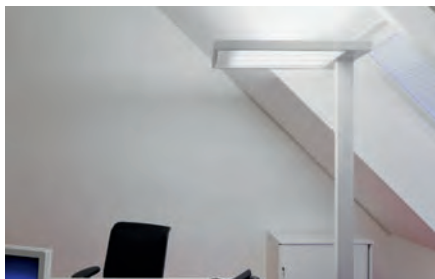
Lineare Light Engines – Übersicht Portfolio

Lineare PrevaLED®-Module

Das Portfolio der linearen LED-Module zeichnet sich durch hohe Qualität und Zuverlässigkeit sowie ausgezeichnete lichttechnische Eigenschaften aus. In einer Vielzahl von Anwendungen zeigen die Module, dass der Umstieg auf moderne LED-Technologie heute ganz einfach ist.

PrevaLED® Linear LED-Module sind nachhaltige Lösungen für die Linearbeleuchtung mit modernster LED-Technologie und eine gute Alternative zu traditionellen Lampen. Dabei bieten sie effizientes und hochwertiges Licht zur Beleuchtung von Büros, Gängen, Fluren und industriellen Einrichtungen.

Umsteigen lohnt sich, mit jedem Tag mehr



PrevaLED® Linear Slim

PrevaLED® Linear Slim bietet durch seine schmale Modulbreite von 20 mm und einem sehr hohen Grad an Homogenität große Vorteile in der Konstruktion von Leuchten, bei denen ein kleiner Formfaktor, ein großer Lichtstrom und hohe Effizienz im Vordergrund stehen. PrevaLED® Linear Slim-Module können sowohl an SELV- als auch „Non-isolated“-Treibern betrieben werden und eröffnen durch verschiedene Lichtfarben und Längen vielfältige Einsatzmöglichkeiten im leistungsstarken Segment.

PrevaLED® Linear Value

PrevaLED® Linear Value eignet sich besonders für alle typischen Langfeldleuchten, die von T5/T8 auf LED umgerüstet werden sollen. Seine Modulbreite von 34 mm ist angepasst an die Verwendung von gängigen Optiken. Das LED-Modul kann sowohl an SELV- als auch „Non-isolated“-Treibern betrieben werden und bietet mit einer Vielzahl von Lichtströmen und Längen ein zuverlässiges System für eine Fülle von Anwendungen.



PrevaLED® Linear FIT D

PrevaLED® Linear FIT D bildet das Einstiegssegment für lineare Beleuchtungsanwendungen, bei denen ein kostenoptimiertes System im Vordergrund steht, aber auf hohe Lebensdauer und Effizienz nicht verzichtet werden soll. In Verbindung mit OPTOTRONIC® FIT D-Treibern kann das Modul an „Non-isolated“-Treibern betrieben werden und erleichtert den Bau von linearen Leuchten – dank einer besonderen Modullänge von 1.120 mm (1.200 mm Leuchte) und 1.400 mm (1.500 mm Leuchte).



PrevaLED® Linear Slim CR190

PrevaLED® Linear Slim CR190 gibt die Antwort auf Beleuchtungsaufgaben, die einen hohen Farbwiedergabeindex erfordern, wie z. B. in Krankenhäusern, Museen oder an Arbeitsplätzen mit hohen Anforderungen z. B. bei Farbabgleich. Die Modulfamilie mit den Abmessungen 280 x 20 mm lässt sich in alle typischen Leuchten einbauen und überzeugt mit einem breiten Spektrum an Lichtfarben (3.000 K, 4.000 K und 5.000 K) mit $R_a > 90$.



PrevaLED® Flex Linear

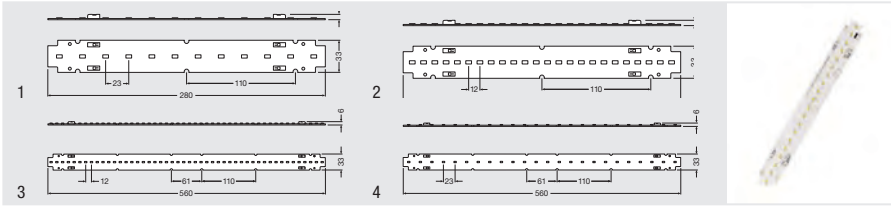
PrevaLED® Flex Linear basiert auf einem ultradünnen, flexiblen Substrat und eignet sich vor allem für kundenspezifische Längen und unterschiedliche Bauformen. Dies wird dadurch ermöglicht, dass das Modul nach jedem Segment von 93 mm abgeschnitten werden kann, ohne dass es dabei an Lichtqualität einbüßt. Das flexible LED-Modul ist selbstkühlend, was die Verwendung eines Kühlkörpers überflüssig macht. Der Leuchtenbau ist einfach und sicher dank des Betriebs an einem SELV OPTOTRONIC® Treiber.



PrevaLED® Linear AC

PrevaLED® Linear AC ist eine lineare Lösung mit integriertem LED-Treiber und die perfekte Wahl für einfache und kostengünstige Leuchtendesigns. Unsere AC-Lösung bietet Ihnen hohe Flexibilität für den Betrieb mit hoher Effizienz (HE) oder hohem Lumen-Output (HO). Die Wahl der Betriebsart ist durch die Einstellung der Steckbrücke auf dem Treibermodul möglich. Mit dem gleichen Treibermodul kann eine Leuchte mit einer Länge von 1.200 mm (4 ft) oder 1.500 mm (5 ft) einfach gebaut werden.

PrevaLED® Linear Value 3 Lineare Light Engines



5 Jahre

OSRAM
Garantie

| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V | A | W | K | R _a | lm |
|---|---------------|----|-------|----|------|----------------|------|
| PL-LIN V-Z3 650-830-280 ^{1) 2)} | 4052899952577 | 34 | 0,125 | 4 | 3000 | >80 | 650 |
| PL-LIN V-Z3 650-840-280 ^{1) 2)} | 4052899952584 | 34 | 0,125 | 4 | 4000 | >80 | 650 |
| PL-LIN V-Z3 650-865-280 ^{1) 2)} | 4052899952591 | 34 | 0,125 | 4 | 6500 | >80 | 650 |
| PL-LIN V-Z3 1100-830-280 ^{1) 2)} | 4052899952607 | 34 | 0,2 | 7 | 3000 | >80 | 1100 |
| PL-LIN V-Z3 1100-840-280 ^{1) 2)} | 4052899952614 | 34 | 0,2 | 7 | 4000 | >80 | 1100 |
| PL-LIN V-Z3 1100-865-280 ^{1) 2)} | 4052899952621 | 34 | 0,2 | 7 | 6500 | >80 | 1100 |
| PL-LIN V-Z3 1300-830-560 ^{1) 2)} | 4052899952638 | 34 | 0,25 | 8 | 3000 | >80 | 1300 |
| PL-LIN V-Z3 1300-840-560 ^{1) 2)} | 4052899952645 | 34 | 0,25 | 8 | 4000 | >80 | 1300 |
| PL-LIN V-Z3 1300-865-560 ^{1) 2)} | 4052899952652 | 34 | 0,25 | 8 | 6500 | >80 | 1300 |
| PL-LIN V-Z3 2200-830-560 ^{1) 2)} | 4052899952669 | 34 | 0,4 | 14 | 3000 | >80 | 2200 |
| PL-LIN V-Z3 2200-840-560 ^{1) 2)} | 4052899952676 | 34 | 0,4 | 14 | 4000 | >80 | 2200 |
| PL-LIN V-Z3 2200-865-560 ^{1) 2)} | 4052899952683 | 34 | 0,4 | 14 | 6500 | >80 | 2200 |

| Produkt- bezeichnung | lm/W | Initial SDCM | T _c | | | |
|---|------|-----------------|----------------|-----|----|---|
| PL-LIN V-Z3 650-830-280 ^{1) 2)} | 155 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 1 |
| PL-LIN V-Z3 650-840-280 ^{1) 2)} | 160 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 1 |
| PL-LIN V-Z3 650-865-280 ^{1) 2)} | 160 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 1 |
| PL-LIN V-Z3 1100-830-280 ^{1) 2)} | 155 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 2 |
| PL-LIN V-Z3 1100-840-280 ^{1) 2)} | 160 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 2 |
| PL-LIN V-Z3 1100-865-280 ^{1) 2)} | 160 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 2 |
| PL-LIN V-Z3 1300-830-560 ^{1) 2)} | 155 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 3 |
| PL-LIN V-Z3 1300-840-560 ^{1) 2)} | 160 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 3 |
| PL-LIN V-Z3 1300-865-560 ^{1) 2)} | 160 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 3 |
| PL-LIN V-Z3 2200-830-560 ^{1) 2)} | 155 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 4 |
| PL-LIN V-Z3 2200-840-560 ^{1) 2)} | 160 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 4 |
| PL-LIN V-Z3 2200-865-560 ^{1) 2)} | 160 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 4 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme/ / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Sommer 2016

Produkteigenschaften

- Modul-Lichtausbeute: bis zu 160 lm/W²
- Abmessungen: 280 mm oder 560 mm x 33 mm x 6 mm
- Verfügbar mit Lichtstrom: 650 lm oder 1.100 lm auf 280 mm
- Verfügbar mit Lichtstrom: 1.300 lm oder 2.200 lm auf 560 mm
- Verfügbar mit Farbtemperatur: 3.000 K, 4.000 K oder 6.500 K
- Farbwiedergabeindex R_a: > 80
- Anfängliche Farbkonsistenz: ≤ 4 SDCM (Schwellenwerteinheit)
- Mittlere Lebensdauer (L80 B50): 50.000 h (bei Temperatur am T_c = 55 °C)
- Max. Temperatur am T_c-Punkt: 70 °C
- Steckklemmenanschluss für 0,5 mm² oder 0,75 mm² Draht
- Geometrie gemäß Zhaga Buch 7 L28W4
- CE, ENEC in Vorbereitung

Produktvorteile

- SELV- oder Non-SELV-Modul für einfaches Leuchtendesign
- Module zum nahtlosen Lichtband zusammensteckbar
- Schnelle und einfache Montage
- Energiesparend verglichen mit T5- oder T8-Leuchtstofflampen
- Einfache Systemkonstruktion
- Selbstkühlung, kein zusätzlicher Kühlkörper erforderlich
- Gleichmäßige Ausleuchtung ohne Schatten

Anwendungsgebiete

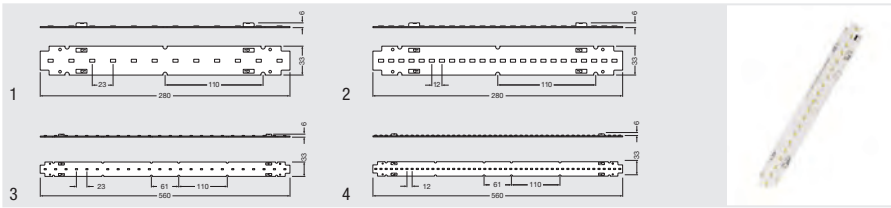
- Büros
- Industrie
- Verkaufsräume

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie



PrevaLED® Linear Value 2 Lineare Light Engines



5 Jahre

OSRAM
Garantie

Produkt- bezeichnung

GTIN (EAN)

V

A

W

K

R_a

lm

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------|----|-------|-------|------|-----|------|
| PLVZ2-LIN 650-830-280 ¹⁾ | 4052899935594 | 36 | 0,125 | 4,50 | 3000 | >80 | 650 |
| PLVZ2-LIN 650-840-280 ¹⁾ | 4052899935600 | 36 | 0,125 | 4,50 | 4000 | >80 | 650 |
| PLVZ2-LIN 650-865-280 ¹⁾ | 4052899935617 | 36 | 0,125 | 4,50 | 6500 | >80 | 650 |
| PLVZ2-LIN 1100-830-280 ¹⁾ | 4052899935624 | 35 | 0,2 | 7,10 | 3000 | >80 | 1100 |
| PLVZ2-LIN 1100-840-280 ¹⁾ | 4052899935631 | 35 | 0,2 | 7,10 | 4000 | >80 | 1100 |
| PLVZ2-LIN 1100-865-280 ¹⁾ | 4052899935648 | 35 | 0,2 | 7,10 | 6500 | >80 | 1100 |
| PLVZ2-LIN 1300-830-560 ¹⁾ | 4052899935655 | 36 | 0,25 | 9,10 | 3000 | >80 | 1300 |
| PLVZ2-LIN 1300-840-560 ¹⁾ | 4052899935662 | 36 | 0,25 | 9,10 | 4000 | >80 | 1300 |
| PLVZ2-LIN 1300-865-560 ¹⁾ | 4052899935679 | 36 | 0,25 | 9,10 | 6500 | >80 | 1300 |
| PLVZ2-LIN 2200-830-560 ¹⁾ | 4052899935686 | 35 | 0,4 | 14,10 | 3000 | >80 | 2200 |
| PLVZ2-LIN 2200-840-560 ¹⁾ | 4052899935693 | 35 | 0,4 | 14,10 | 4000 | >80 | 2200 |
| PLVZ2-LIN 2200-865-560 ¹⁾ | 4052899935709 | 35 | 0,4 | 14,10 | 6500 | >80 | 2200 |

Produkt- bezeichnung

lm/
W

Initial
SDCM

T_c

RoHS

RoHS

Light
No.

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|----|----|-----|----|---|
| PLVZ2-LIN 650-830-280 ¹⁾ | 137 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 1 |
| PLVZ2-LIN 650-840-280 ¹⁾ | 143 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 1 |
| PLVZ2-LIN 650-865-280 ¹⁾ | 143 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 1 |
| PLVZ2-LIN 1100-830-280 ¹⁾ | 143 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 2 |
| PLVZ2-LIN 1100-840-280 ¹⁾ | 150 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 2 |
| PLVZ2-LIN 1100-865-280 ¹⁾ | 150 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 2 |
| PLVZ2-LIN 1300-830-560 ¹⁾ | 137 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 3 |
| PLVZ2-LIN 1300-840-560 ¹⁾ | 143 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 3 |
| PLVZ2-LIN 1300-865-560 ¹⁾ | 143 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 3 |
| PLVZ2-LIN 2200-830-560 ¹⁾ | 143 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 4 |
| PLVZ2-LIN 2200-840-560 ¹⁾ | 150 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 4 |
| PLVZ2-LIN 2200-865-560 ¹⁾ | 150 | ≤4 | 70 | A++ | 40 | 4 |

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme/ / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

OSRAM

Produkteigenschaften

- Verfügbar mit Farbtemperatur: 3.000 K, 4.000 K oder 6.500 K
- Steckklemmenanschluss für 0,5 mm² oder 0,75 mm² Draht
- ENEC-geprüfte Sicherheit
- Hohe anfängliche Farbkonsistenz: 4 SDCM (Schwellenwerteinheit)
- Geometrie gemäß Zhaga-Spezifikation
- Mit CE-Kennzeichnung
- Hohe Modul-Lichtausbeute: bis zu 150 lm/W
- Lebensdauer (L80/B10): 50.000 h (bei Temperatur am T_c = 55 °C)

Produktvorteile

- SELV- oder Non-SELV-Modul für einfaches Leuchtendesign
- Module zum nahtlosen Lichtband zusammensteckbar
- Schlankes Modul (vergleichbar mit einer T8-Leuchtstofflampe)
- Schnelle und einfache Montage
- Energiesparend verglichen mit T5- oder T8-Leuchtstofflampen
- Einfache Systemkonstruktion
- Selbstkühlung, kein zusätzlicher Kühlkörper erforderlich
- Gleichmäßige Ausleuchtung ohne Schatten

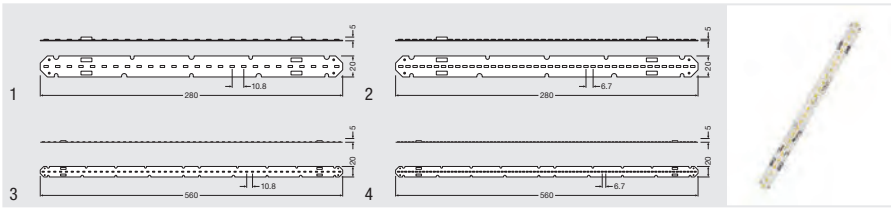
Anwendungsgebiete

- Verkaufsräume
- Parkplätze
- Lagerhäuser

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie





5 Jahre

OSRAM
Garantie

**Produkt-
bezeichnung**

GTIN (EAN)



| | | | | | | | |
|---|---------------|-----|-------|-------|------|-----|------|
| PL-LIN S-Z3 550-830 140 ¹⁾²⁾ | 4052899957152 | 36 | 0,88 | 3,00 | 4000 | >80 | 550 |
| PL-LIN S-Z3 550-840 140 ¹⁾²⁾ | 4052899957138 | 36 | 0,88 | 3,00 | 3000 | >80 | 550 |
| PL-LIN S-Z3-1100-830-280 ¹⁾ | 4052899346963 | 36 | 0,175 | 6,30 | 3000 | >80 | 1100 |
| PL-LIN S-Z3 1100-840-280 ¹⁾ | 4052899346987 | 36 | 0,175 | 6,30 | 4000 | >80 | 1100 |
| PL-LIN S-Z3-1100-865-280 ¹⁾ | 4052899347007 | 36 | 0,175 | 6,30 | 6500 | >80 | 1100 |
| PL-LIN S-Z3-2000-830-280 ¹⁾ | 4052899347021 | 39 | 0,3 | 11,70 | 3000 | >80 | 2000 |
| PL-LIN S-Z3-2000-840-280 ¹⁾ | 4052899347045 | 39 | 0,3 | 11,70 | 4000 | >80 | 2000 |
| PL-LIN S-Z3-2000-865-280 ¹⁾ | 4052899347069 | 39 | 0,3 | 11,70 | 6500 | >80 | 2000 |
| PL-LIN S-Z3-2200-830-560 ¹⁾ | 4052899347083 | 36 | 0,35 | 12,50 | 3000 | >80 | 2200 |
| PL-LIN S-Z3-2200-840-560 ¹⁾ | 4052899347106 | 36 | 0,35 | 12,50 | 4000 | >80 | 2200 |
| PL-LIN S-Z3-2200-865-560 ¹⁾ | 4052899347120 | 36 | 0,35 | 12,50 | 6500 | >80 | 2200 |
| PL-LIN S-Z3-4000-830-560 ¹⁾ | 4052899347144 | 39 | 0,6 | 23,00 | 3000 | >80 | 4000 |
| PL-LIN S-Z3-4000-840-560 ¹⁾ | 4052899347168 | 39 | 0,6 | 23,00 | 4000 | >80 | 4000 |
| PL-LIN S-Z3-4000-865-560 ¹⁾ | 4052899347182 | 39 | 0,6 | 23,00 | 6500 | >80 | 4000 |
| PL-LIN S-Z3-8000-830-1400 ¹⁾³⁾ | 4052899952515 | 140 | 0,35 | 49,0 | 3000 | >80 | 8000 |
| PL-LIN S-Z3-8000-840-1400 ¹⁾³⁾ | 4052899952522 | 140 | 0,35 | 49,0 | 4000 | >80 | 8000 |

**Produkt-
bezeichnung**



| | | | | | | |
|---|-----|----|----|-----|----|---|
| PL-LIN S-Z3 550-830 140 ¹⁾²⁾ | 153 | ≤3 | 75 | A++ | 60 | – |
| PL-LIN S-Z3 550-840 140 ¹⁾²⁾ | 173 | ≤3 | 75 | A++ | 60 | – |
| PL-LIN S-Z3-1100-830-280 ¹⁾ | 153 | ≤3 | 75 | A++ | 60 | 1 |
| PL-LIN S-Z3 1100-840-280 ¹⁾ | 173 | ≤3 | 75 | A++ | 60 | 1 |
| PL-LIN S-Z3-1100-865-280 ¹⁾ | 167 | ≤3 | 75 | A++ | 60 | 1 |
| PL-LIN S-Z3-2000-830-280 ¹⁾ | 150 | ≤3 | 75 | A++ | 60 | 2 |
| PL-LIN S-Z3-2000-840-280 ¹⁾ | 169 | ≤3 | 75 | A++ | 60 | 2 |
| PL-LIN S-Z3-2000-865-280 ¹⁾ | 163 | ≤3 | 75 | A++ | 60 | 2 |
| PL-LIN S-Z3-2200-830-560 ¹⁾ | 153 | ≤3 | 75 | A++ | 60 | 3 |
| PL-LIN S-Z3-2200-840-560 ¹⁾ | 173 | ≤3 | 75 | A++ | 60 | 3 |
| PL-LIN S-Z3-2200-865-560 ¹⁾ | 167 | ≤3 | 75 | A++ | 60 | 3 |
| PL-LIN S-Z3-4000-830-560 ¹⁾ | 150 | ≤3 | 75 | A++ | 60 | 4 |
| PL-LIN S-Z3-4000-840-560 ¹⁾ | 169 | ≤3 | 75 | A++ | 60 | 4 |
| PL-LIN S-Z3-4000-865-560 ¹⁾ | 163 | ≤3 | 75 | A++ | 60 | 4 |
| PL-LIN S-Z3-8000-830-1400 ¹⁾³⁾ | 164 | ≤3 | 75 | A++ | 60 | – |
| PL-LIN S-Z3-8000-840-1400 ¹⁾³⁾ | 170 | ≤3 | 75 | A++ | 60 | – |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Frühjahr 2016

3) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Sommer 2016

Produkteigenschaften

- Verfügbar mit Lichtstrom: 8.000 lm auf 1.400 mm
- Modul-Lichtausbeute: bis zu 170 lm/W
- Abmessungen: 140, 280, 560 oder 1400 mm x 20 mm x 6 mm
- Verfügbar mit Farbtemperatur: 3.000 K, 4.000 K oder 6.500 K
- Verfügbar mit Lichtstrom: 550 lm auf 140 mm
- Verfügbar mit Lichtstrom: 650 lm, 1.100 lm oder 2.000 lm auf 280 mm
- Verfügbar mit Lichtstrom: 2.200 lm oder 4.000 lm auf 560 mm⁹⁾
- Farbwiedergabeindex R_g : > 80
- Anfängliche Farbkonsistenz: ≤ 3 SDCM (Schwellenwerteinheit)
- Mittlere Lebensdauer (L80 B50): 50.000 h (bei Temperatur am $T_c = 65$ °C)
- Max. Temperatur am T_c -Punkt: 75 °C
- Geometrie gemäß Zhaga Buch 7 L28W2
- ENEC 10 VDE Zulassung

Produktvorteile

- Schlanke Modul für das Design schmaler Leuchten
- Schnelle und einfache Montage durch 1 x 1.400 mm Modul für 1 x 1.500 mm Halterung
- Hohe Homogenität dank kleinem LED-Abstand
- SELV- oder nicht isolierte Module für einfaches Leuchtendesign
- Module zum nahtlosen Lichtband zusammensteckbar
- Selbstkühlung, kein zusätzlicher Kühlkörper erforderlich

Anwendungsgebiete

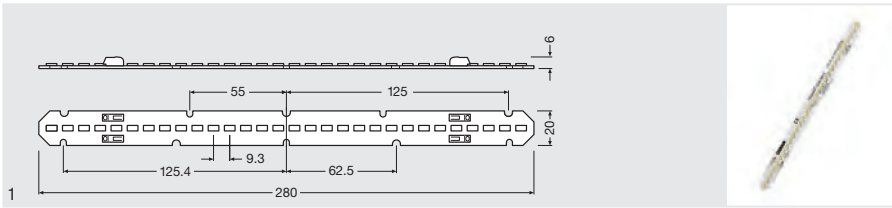
- Büros
- Industrie

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie



PrevaLED® Linear Slim 2 CRI90 Lineare Light Engines



5 Jahre

OSRAM
Garantie

| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V | A | W | K | R _a |
|--------------------------------------|---------------|----|------|---|------|----------------|
| PLSZ2-LIN-1100-930-280 ¹⁾ | 4052899951198 | 42 | 0,22 | 9 | 3000 | >90 |
| PLSZ2-LIN-1100-940-280 ¹⁾ | 4052899951204 | 42 | 0,22 | 9 | 4000 | >90 |
| PLSZ2-LIN-1100-950-280 ¹⁾ | 4052899951211 | 42 | 0,22 | 9 | 5000 | >90 |

| Produkt- bezeichnung | lm | lm/W | T _c | | | |
|--------------------------------------|------|------|----------------|-----|----|---|
| PLSZ2-LIN-1100-930-280 ¹⁾ | 1100 | 118 | 75 | A++ | 16 | 1 |
| PLSZ2-LIN-1100-940-280 ¹⁾ | 1100 | 118 | 75 | A++ | 16 | 1 |
| PLSZ2-LIN-1100-950-280 ¹⁾ | 1100 | 118 | 75 | A++ | 16 | 1 |

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme/ / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Abmessungen: 280 mm x 20 mm x 6 mm
- Lichtstrom: 1.100 lm bei 280 mm Länge
- Verfügbar mit Farbtemperatur: 3.000 K, 4.000 K, 5.000 K
- Farbwiedergabeindex R_a: > 90
- Anfängliche Farbkonsistenz: ≤ 3 SDCM (Schwellenwerteinheit)
- Modul-Lichtausbeute: bis zu 118 lm/W
- Mittlere Lebensdauer (L80 B50): 50.000 h (bei Temperatur am T_p = 60 °C)
- Maximale Temperatur an T_c: 75 °C
- Steckklemmenanschluss für Draht mit Leitungsquerschnitt 0,5 mm² und 0,75 mm²
- Geometrie gemäß Zhaga Buch 7 L28W2
- ENEC 10 VDE Zulassung

Produktvorteile

- SELV- oder nicht isolierte Module für einfaches Leuchtendesign
- Module zum nahtlosen Lichtband zusammensteckbar
- Passt in kompakte Leuchten dank schlanker Form
- Schnelle und einfache Montage
- Selbstkühlung, kein zusätzlicher Kühlkörper erforderlich
- Gleichmäßige Ausleuchtung ohne Schatten

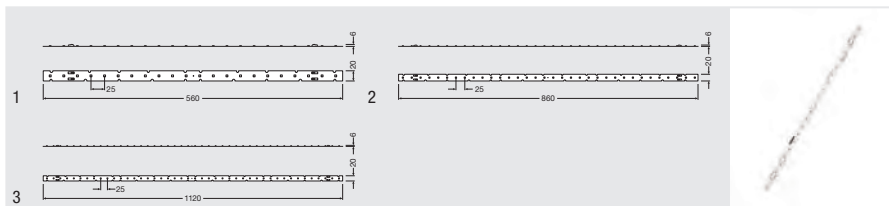
Anwendungsgebiete

- Krankenhäuser
- Ausstellungen, Museen
- Druckindustrie
- Überall, wo ein hoher Farbwiedergabeindex benötigt wird

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

OSRAM



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | A | W | K | R _a | lm |
|--|---------------|-----|------|------|------|----------------|------|
| PLFZ1-LIN-2200-840-2FT-DC ¹⁾ | 4052899946002 | 66 | 0,25 | 17,0 | 4000 | >80 | 2200 |
| PLFZ1-LIN-3300-840-3FT-DC ¹⁾ | 4052899946019 | 103 | 0,25 | 26,0 | 4000 | >80 | 3300 |
| PLFZ1-LIN-4400-840-4FT-DC ¹⁾ | 4052899946026 | 133 | 0,25 | 34,0 | 4000 | >80 | 4400 |
| PLFZ1-LIN-5500-840-5FT-DC ^{1) 2)} | 4052899952539 | 113 | 0,35 | 39,0 | 4000 | >80 | 5500 |

| Produktbezeichnung | lm/W | Initial SDCM | T _c | | | No. |
|--|------|--------------|----------------|----|----|-----|
| PLFZ1-LIN-2200-840-2FT-DC ¹⁾ | 133 | ≤4,5 | 80 | A+ | 40 | 1 |
| PLFZ1-LIN-3300-840-3FT-DC ¹⁾ | 133 | ≤4,5 | 80 | A+ | 40 | 2 |
| PLFZ1-LIN-4400-840-4FT-DC ¹⁾ | 133 | ≤4,5 | 80 | A+ | 40 | 3 |
| PLFZ1-LIN-5500-840-5FT-DC ^{1) 2)} | 134 | ≤4,5 | 80 | A+ | 60 | – |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Sommer 2016

Produkteigenschaften

- Modul-Lichtausbeute: bis zu 133 lm/W
- Mittlere Lebensdauer (L70 B50): 50.000 h (bei Temperatur am T_p = 55 °C)
- Farbtemperatur: 4.000 K
- Hohe anfängliche Farbkonsistenz: 4,5 SDCM (Schwellenwerteinheit)
- Steckklemmenanschluss für 0,5 mm² oder 0,75 mm² Draht
- Selbstkühlung
- CE, EAC, ENEC-Zulassung

Produktvorteile

- Schnelle und einfache Montage durch 1 x 1.200 mm Module für 1 x 1.200 mm Leuchte und 1 x 1.400 mm Module für 1 x 1.500 mm Leuchte
- Einfacher Leuchtenbau ohne Verkabelung zwischen den einzelnen Modulen
- Module zum nahtlosen Lichtband zusammensteckbar
- Schlankes Moduldesign (Größe vergleichbar mit einer T5-Leuchtstofflampenröhre)

Anwendungsgebiete

- Geeignet für den Betrieb an nicht isolierten Systemen
- Flure, Korridore
- Parkhäuser
- Lagerhäuser

Technische Ausstattung

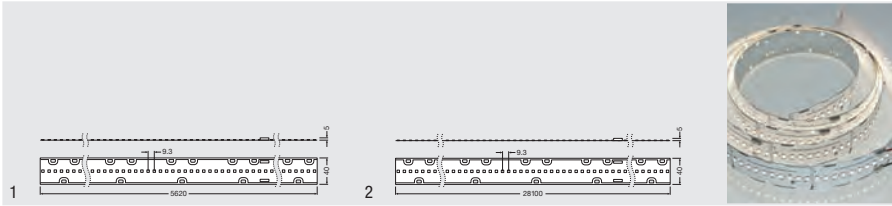
- Optimiert für den Betrieb mit nicht isolierten OPTOTRONIC® LED-Treibern

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

5 Jahre
OSRAM
Garantie





5 Jahre

OSRAM
Garantie

| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V | A | W | K | R _a |
|---|---------------|------|------|------|------|----------------|
| PFLZ1-LIN-1100-830-20x281x40 ¹⁾ | 4052899938137 | 28,5 | 0,26 | 7,41 | 3000 | >80 |
| PFLZ1-LIN-1100-830-100x281x40 ¹⁾ | 4052899938144 | 28,5 | 0,26 | 7,41 | 3000 | >80 |
| PFLZ1-LIN-1100-835-20x281x40 ¹⁾ | 4052899938151 | 28,5 | 0,26 | 7,41 | 3500 | >80 |
| PFLZ1-LIN-1100-835-100x281x40 ¹⁾ | 4052899938168 | 28,5 | 0,26 | 7,41 | 3500 | >80 |
| PFLZ1-LIN-1100-840-20x281x40 ¹⁾ | 4052899938175 | 28,5 | 0,26 | 7,41 | 4000 | >80 |
| PFLZ1-LIN-1100-840-100x281x40 ¹⁾ | 4052899938182 | 28,5 | 0,26 | 7,41 | 4000 | >80 |
| PFLZ1-LIN-1100-850-20x281x40 ¹⁾ | 4052899318229 | 28,5 | 0,26 | 7,41 | 5000 | >80 |
| PFLZ1-LIN-1100-850-100x281x40 ¹⁾ | 4052899318243 | 28,5 | 0,26 | 7,41 | 5000 | >80 |

| Produkt- bezeichnung | lm | lm/W | Initial SDCM | T _c | | | |
|---|------|------|-----------------|----------------|-----|---|---|
| PFLZ1-LIN-1100-830-20x281x40 ¹⁾ | 1100 | 153 | ≤3 | 75 | A++ | 8 | 1 |
| PFLZ1-LIN-1100-830-100x281x40 ¹⁾ | 1100 | 153 | ≤3 | 75 | A++ | 6 | 2 |
| PFLZ1-LIN-1100-835-20x281x40 ¹⁾ | 1100 | 153 | ≤3 | 75 | A++ | 8 | 1 |
| PFLZ1-LIN-1100-835-100x281x40 ¹⁾ | 1100 | 153 | ≤3 | 75 | A++ | 6 | 2 |
| PFLZ1-LIN-1100-840-20x281x40 ¹⁾ | 1100 | 153 | ≤3 | 75 | A++ | 8 | 1 |
| PFLZ1-LIN-1100-840-100x281x40 ¹⁾ | 1100 | 153 | ≤3 | 75 | A++ | 6 | 2 |
| PFLZ1-LIN-1100-850-20x281x40 ¹⁾ | 1100 | 169 | ≤3 | 75 | A++ | 8 | 1 |
| PFLZ1-LIN-1100-850-100x281x40 ¹⁾ | 1100 | 169 | ≤3 | 75 | A++ | 6 | 2 |

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme/ / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Modul-Lichtausbeute: bis zu 153 lm/W
- Lichtstrom: 1.100 lm bei 281 mm Länge
- Abmessungen (komplette Rolle): 5.600 mm x 40 mm
- Verfügbar mit Farbtemperatur: 3.000 K, 3.500 K, 4.000 K oder 5.000 K
- Farbwiedergabeindex R_a: > 80
- Mittlere Lebensdauer (L80 B10): 50.000 h (bei Temperatur am T₀ = 45 °C)
- Geometrie gemäß Zhaga Buch 7 L28W4
- Mit CE-Kennzeichnung
- ENEC 10 Zulassung

Produktvorteile

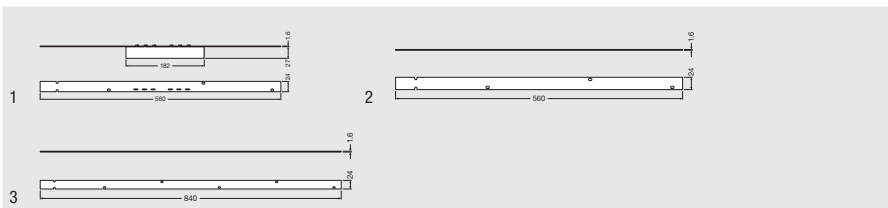
- Flexibles, ultradünnes Substrat für maßgeschneidertes Leuchtendesign
- Hohe Flexibilität aufgrund von Schneidemöglichkeit alle 93,3 mm
- Vereinfachte Lagerung durch Modul auf der Rolle
- Selbstkühlung, kein zusätzlicher Kühlkörper erforderlich
- Minimaler Biegeradius von 150 mm für Verwendung in geschwungenen Leuchten
- SELV-Modul für einfaches Leuchtendesign
- Konsistentes weißes Licht, SDCM (Standardabweichung des Farbabgleichs): 3
- Einfache Montage und Einbau

Anwendungsgebiete

- Büros
- Industrie

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W | K | R _a | lm |
|---|---------------|-----------|---------------------|------|----------------|-------------------------|
| PL-LIN AC M-G1-840 560x24 230 ^{1) 2) 4)} | 4052899952546 | 220...240 | - ²⁾ | 4000 | >80 | - ²⁾ |
| PL-LIN AC E-G1-840 560x24 230 ^{1) 4)} | 4052899952553 | - | 35/57 ³⁾ | 4000 | >80 | 4400/6400 ³⁾ |
| PL-LIN AC E-G1-840 840x24 230 ^{1) 4)} | 4052899952560 | - | 44/71 ³⁾ | 4000 | >80 | 5500/8000 ³⁾ |

| Produktbezeichnung | lm/W | Initial SDCM | T _c | IC | IP | No. |
|---|-------------------------|--------------|----------------|----|----|-----|
| PL-LIN AC M-G1-840 560x24 230 ^{1) 2) 4)} | - ²⁾ | ≤4 | 100 | A+ | 60 | 1 |
| PL-LIN AC E-G1-840 560x24 230 ^{1) 4)} | 125 / 115 ³⁾ | ≤4 | 100 | A+ | 60 | 2 |
| PL-LIN AC E-G1-840 840x24 230 ^{1) 4)} | 125 / 115 ³⁾ | ≤4 | 100 | A+ | 60 | 3 |

1) Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

2) Nicht für Einzelbetrieb

3) HE/HO

4) In Entwicklung, Daten vorläufig / Voraussichtlich verfügbar ab Frühjahr 2016

5 Jahre
OSRAM
Garantie



Produkteigenschaften

- Lichtstromeinstellungen (HE) Hohe Effizienz / (HO) Hoher Lichtstrom können über eine Steckbrücke auf dem Treiber ausgewählt werden
- System-Lichtausbeute: bis zu 125 lm/W (HE), 115 lm/W (HO)
- Abmessungen Treibermodul: 560 mm x 28 mm
- Abmessungen Erweiterungsmodul für 1.200-mm-Leuchte: 560 mm x 28 mm
- Abmessungen Erweiterungsmodul für 1.500-mm-Leuchte: 840 mm x 28 mm
- Verfügbar mit Lichtstrom auf 1.120 mm: 4.400 lm (HE), 6.400 lm (HO)
- Verfügbar mit Lichtstrom auf 1.400 mm: 5.500 lm (HE), 8.000 lm (HO)
- Farbtemperatur: 4.000 K
- Farbwiedergabeindex R_a: > 80
- Anfängliche Farbkonsistenz: ≤ 4 SDCM (Schwellenwerteinheit)
- Mittlere Lebensdauer (L70 B50): 50.000 h (bei Temperatur am T_p = 55 °C)
- ENEC 10, VDE in Vorbereitung

Produktvorteile

- Direkter Anschluss an 220...240-V-Wechselstromnetz
- Auswahl verschiedener Lichtströme (HE/HO) und verschiedener Längen
- Kein externer Treiber notwendig
- Ermöglicht kostengünstige und kompakte Leuchtedesigns
- Vereinfachte Logistik, da kein externer Treiber oder Spezialkabel erforderlich
- Module einfach zusammensteckbar
- Selbstkühlung, kein zusätzlicher Kühlkörper erforderlich

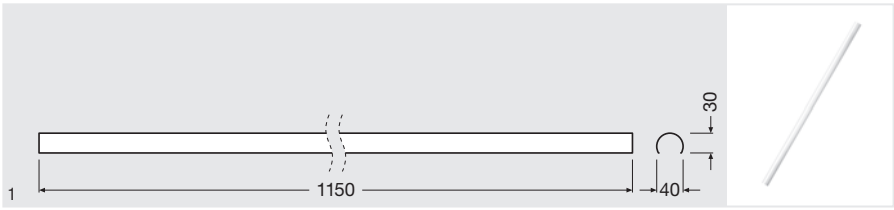
Anwendungsgebiete



- Industrie
- Parkhäuser

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

**PrevaLED® Linear Value –
Zubehör für Lineare Light Engines**



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | h [mm] | b [mm] | l [mm] |  |  No. |
|---------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|---|---|
| PREVALED LV DIFFUSER 560 | 4052899130319 | 30 | 40 | 560 | 100 | 1 |
| PREVALED LV DIFFUSER 600 | 4052899130333 | 30 | 40 | 600 | 100 | 1 |
| PREVALED LV DIFFUSER 1150 | 4052899130357 | 30 | 40 | 1150 | 50 | 1 |
| PREVALED LV DIFFUSER 1450 | 4052899130371 | 30 | 40 | 1450 | 50 | 1 |



Flächige Light Engines – Übersicht Portfolio

PrevaLED® Area und PrevaLED® Bar sind LED-Module für den Betrieb an OPTOTRONIC® SELV- und „Non-isolated“-Treibern. Die Module zeichnen sich durch eine besonders hohe Lebensdauer bei geringem Lichtstromrückgang aus. Mit nur drei Schwellenwerteinheiten zeigen sie eine hohe Farbkonsistenz.

Die Summe der Pluspunkte lässt die Rechnung aufgehen



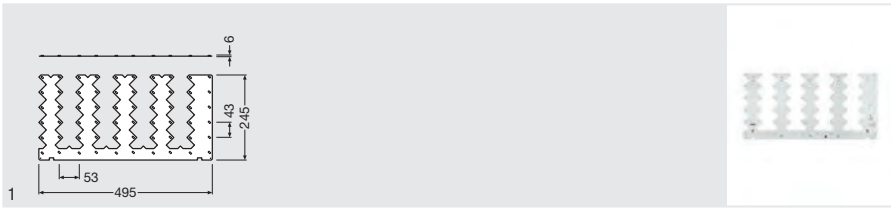
PrevaLED® Bar

PrevaLED® Bar ist ein effizientes Modul mit dreireihiger LED-Anordnung. Somit wird die Leuchtdichte verringert bzw. Blendung vermieden. Das Modul eignet sich besonders für Lichtbänder in industriellen Fertigungsstätten oder integrierten Einbauleuchten und bietet mit 3.000K, 4.000 K und 6.500 K die richtige Lichtfarbe für jeden Einsatz. Benötigen Sie einen bestimmten Abstrahlwinkel? Kein Problem, PrevaLED® Bar ist kompatibel zu Standardoptiken und passt zu einer Fülle von verschiedenen Linsen.



PrevaLED® Area

PrevaLED® Area überzeugt als Flächenmodul mit langer Lebensdauer und kommt überwiegend in Flächenleuchten und Lichtdecken zum Einsatz. Dank einer intelligenten Bauform erfolgt die Montage schnell und einfach. Im Fall eines Deckenpaneels oder einer Deckenrasterleuchte müssen lediglich zwei Module miteinander verbunden werden und fertig ist die Leuchte. Der richtige SELV- oder „Non-isolated“-Treiber rundet schließlich die Lösung je nach Anforderung ab.



5 Jahre

OSRAM
Garantie

**Produkt-
bezeichnung**

GTIN (EAN)

V

A

W

K

R_a

lm

PLG2-AR-2250-830-495x245-DC¹⁾

4052899304055

43

0,35

15

3000

>80

2250

PLG2-AR-2250-840-495x245-DC¹⁾

4052899304086

43

0,35

15

4000

>80

2250

**Produkt-
bezeichnung**

lm/W

Initial
SDCM

T_c

Beam
Diameter

Mounting
Holes

Light
No.

PLG2-AR-2250-830-495x245-DC¹⁾

150

≤3

80

A++

20

1

PLG2-AR-2250-840-495x245-DC¹⁾

150

≤3

80

A++

20

1

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Hohe Modul-Lichtausbeute: bis zu 150 lm/W
- Mittlere Lebensdauer (L80 B10): 50.000 h (bei Temperatur am T_c = 55 °C)
- Verfügbar mit Farbtemperatur: 3.000 K, 4.000 K
- Hohe anfängliche Farbkonsistenz: 3 SDCM (Schwellenwerteinheit)
- Steckklemmenanschluss für 0,5 mm² oder 0,75 mm² Draht
- Selbstkühlung
- Mit CE-Kennzeichnung
- ENEC-Prüfzeichen

Produktvorteile

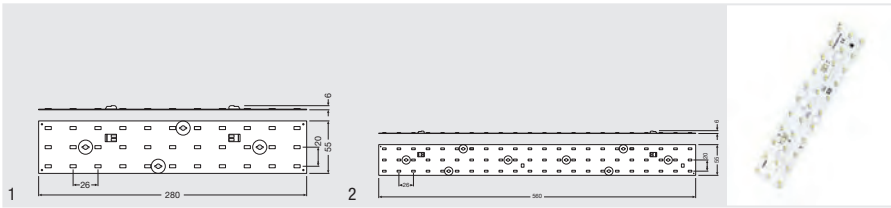
- Rechteckige Form (495 mm x 245 mm) für vielfältige rechteckige Anwendungsmöglichkeiten
- Einfacher Einbau und Montage durch Verbindung von zwei Modulen
- Erzeugt homogenes Licht und ist damit geeignet für den Einsatz in Flächenleuchten
- SELV- oder nicht isolierte Module für einfaches Leuchtendesign

Anwendungsgebiete

- Büros
- Flure, Korridore
- Lichtdecken

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie



| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | V | A | W | K | R _a | lm |
|---|---------------|----|-------|-----|------|----------------|------|
| PLG2-BAR-1100-830-280x55-DC ¹⁾ | 4052899303935 | 31 | 0,225 | 7,0 | 3000 | >80 | 1100 |
| PLG2-BAR-1100-840-280x55-DC ¹⁾ | 4052899303959 | 31 | 0,225 | 7,0 | 4000 | >80 | 1100 |
| PLG2-BAR-1100-865-280x55-DC ¹⁾ | 4052899303973 | 31 | 0,225 | 7,0 | 6500 | >80 | 1100 |
| PLG2-BAR-2200-830-560x55-DC ¹⁾ | 4052899303997 | 31 | 0,450 | 14 | 3000 | >80 | 2200 |
| PLG2-BAR-2200-840-560x55-DC ¹⁾ | 4052899304017 | 31 | 0,450 | 14 | 4000 | >80 | 2200 |
| PLG2-BAR-2200-865-560x55-DC ¹⁾ | 4052899304031 | 31 | 0,450 | 14 | 6500 | >80 | 2200 |

| Produkt-bezeichnung | lm/W | Initial SDCM | T _c | LM78 | IP65 | No. |
|---|------|--------------|----------------|------|------|-----|
| PLG2-BAR-1100-830-280x55-DC ¹⁾ | 155 | ≤3 | 80 | A++ | 40 | 1 |
| PLG2-BAR-1100-840-280x55-DC ¹⁾ | 155 | ≤3 | 80 | A++ | 40 | 1 |
| PLG2-BAR-1100-865-280x55-DC ¹⁾ | 155 | ≤3 | 80 | A++ | 40 | 1 |
| PLG2-BAR-2200-830-560x55-DC ¹⁾ | 155 | ≤3 | 80 | A++ | 40 | 2 |
| PLG2-BAR-2200-840-560x55-DC ¹⁾ | 155 | ≤3 | 80 | A++ | 40 | 2 |
| PLG2-BAR-2200-865-560x55-DC ¹⁾ | 155 | ≤3 | 80 | A++ | 40 | 2 |

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.



Produkteigenschaften

- Hohe Modul-Lichtausbeute: bis zu 155 lm/W
- Mittlere Lebensdauer (L80 B10): 50.000 h (bei Temperatur am T_c = 55 °C)
- Verfügbar mit Farbtemperatur: 3.000 K, 4.000 K oder 6.500 K
- Hohe anfängliche Farbkonsistenz: 3 SDCM (Schwellenwerteinheit)
- Steckklemmenanschluss für 0,5 mm² oder 0,75 mm² Draht
- Serielle und parallele Verschaltung
- Selbstkühlung
- Mit CE-Kennzeichnung
- ENEC-Prüfzeichen

Produktvorteile

- Perfekt abgestimmt auf LEDIL Florence 3R Linsen
- Rechteckige Form (280 mm, 560 mm x 55 mm) für vielfältige Anwendungsmöglichkeiten in Lichtbandsystemen
- Reduzierte Leuchtdichte dank 3-reihiger LED-Anordnung

Anwendungsgebiete

- Geeignet für den Einsatz in Lichtbandsystemen
- Industrie
- Supermärkte

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie



LED-Module für Lichtwerbung und Hinterleuchtung

LED-Module setzen sich in der Hinterleuchtung von Objekten wie zum Beispiel in der Lichtwerbung immer mehr durch. Die Vorteile liegen deutlich auf der Hand. Im Vergleich zu traditionellen Lichtlösungen wie Neon- oder T5/T8-Leuchtstofflampen haben LED-Module eine längere Lebensdauer, die geringere Serviceintervalle nach sich ziehen. Durch die höhere Effizienz können erhebliche Energiekosten gespart werden. Mit der LED als Punktlichtquelle, kombiniert mit einer für die Applikation abgestimmten Optik, können sehr homogene Hinterleuchtungen erreicht werden, die ein neues Maß an Designfreiheit bieten. Farbige LED-Module können wahlweise in die Anwendung eingesetzt werden, um die Wahrnehmung des zu hinterleuchteten Objekts zusätzlich positiv zu steigern.

Mit einem effizienten Komplettsystem setzt OSRAM Maßstäbe in der modernen Lichtwerbung. Das Leistungspaket umfasst:

- BackLED- und BoxLED®-Module mit robustem Design inkl. hohem IP-Schutz
- Breite Palette an Modulgrößen: XS, S, M, L, XS und DS (doppelseitig)
- Große Auswahl an Farben: 3.000 K, 4.000 K, 6.500 K, Rot, Grün, Blau, RGBW und TW (Tunable White von 2.700 K bis 6.500 K)
- Homogene Aus- und Hinterleuchtungen durch die Flat-Ray- oder Square-Ray-Technologie von OSRAM
- Montageprofile für die schnelle und einfache Installation

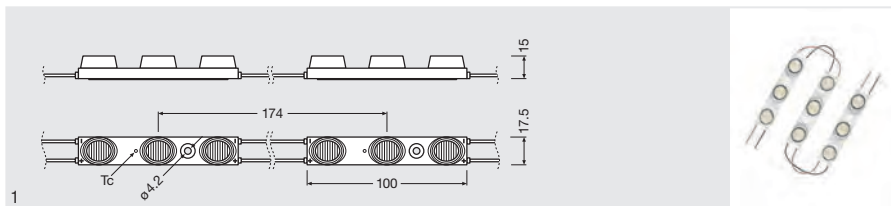
LED deSIGNer

Der LED deSIGNer ermöglicht es, über eine Online-Planung die benötigte Anzahl der Komponenten zu berechnen. Die neue Software führt Sie Schritt für Schritt zum optimalen System aus LED-Modulen, LED-Treibern und Zubehör. Am Ende können Sie die Auswertungen für Ihre Kundenangebote nutzen. Rechnen Sie mit uns:

www.osram.de/led-designer.

BoxLED® XS Plus G15

LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W KETTE | W MODUL | K | Farbe | Im KETTE |
|----------------------------|---------------|----|------------|------------|------|-------|-------------|
| BX-XS-PL-765 ¹⁾ | 4052899269651 | 12 | 60 | 1,9 | 6500 | Weiß | 4336 |
| BX-XS-PL-840 ¹⁾ | 4052899269736 | 12 | 60 | 1,9 | 4000 | Weiß | 3652 |
| BX-XS-PL-830 ¹⁾ | 4052899269811 | 12 | 60 | 1,9 | 3000 | Weiß | 3652 |

| Produktbezeichnung | Im MODUL | ∠ | Module/ Kette | Effizienz | Lebensdauer | No. |
|----------------------------|-------------|---------|------------------|-----------|-------------|-----|
| BX-XS-PL-765 ¹⁾ | 135,5 | 12 x 34 | 32 | A++ | 5 | 1 |
| BX-XS-PL-840 ¹⁾ | 114,1 | 12 x 34 | 32 | A+ | 5 | 1 |
| BX-XS-PL-830 ¹⁾ | 114,1 | 12 x 34 | 32 | A+ | 5 | 1 |

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Verbunden mit flexiblen Leitungen
- Schutzart (Module): IP66
- Spezieller robuster Verguss
- Mit CE-Kennzeichnung

Produktvorteile

- Gleichmäßige Ausleuchtung durch optimierte elliptische Linsen
- Click and Play: Einfaches, schnelles und werkzeugloses Einrasten der LED-Module
- Hervorragende Moduleffizienz
- Sehr lange Lebensdauer
- 5 Jahre Garantie

Anwendungsgebiete

- Dauerhafter Außeneinsatz in geschlossenen Leuchtkästen
- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Beleuchtung von ein- und doppelseitigen Leuchtkästen
- Fassadenbeleuchtung, Voutenbeleuchtung

Technische Ausstattung

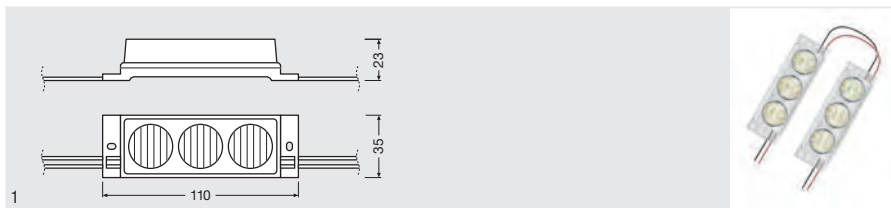
- Verschiedene OPTOTRONIC® 12 V-LED-Treiber erhältlich
- Kompatibel mit BackLED-Montageprofil BA-MP

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

BoxLED® M Plus G15

LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting



5 Jahre
OSRAM
Garantie

| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W KETTE | W MODUL | K | | Im KETTE |
|---------------------------|---------------|-------------|------------|------------------|------|------|-------------|
| BX-M-PL-830 ¹⁾ | 4052899947030 | 24 | 99,8 | 3,1 | 3000 | Weiß | 10474 |
| BX-M-PL-840 ¹⁾ | 4052899947016 | 24 | 99,8 | 3,1 | 4000 | Weiß | 10474 |
| BX-M-PL-865 ¹⁾ | 4052899946996 | 24 | 99,8 | 3,1 | 6500 | Weiß | 10849 |
| Produktbezeichnung | | Im MODUL | | Module/ Kette | | | No. |
| BX-M-PL-830 ¹⁾ | | 327 | 10 x 36 | 32 | 5 | 1 | |
| BX-M-PL-840 ¹⁾ | | 327 | 10 x 36 | 32 | 5 | 1 | |
| BX-M-PL-865 ¹⁾ | | 339 | 10 x 36 | 32 | 5 | 1 | |

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Kette aus 32 linearen LED-Modulen
- Verbunden mit flexiblen Leitungen
- Schutzart (Module): IP66
- Spezieller robuster Verguss
- Integrierter Kühlkörper

Produktvorteile

- Module kompatibel mit BackLED-Montageprofil
- Gleichmäßige Ausleuchtung durch optimierte elliptische Linsen
- Mehrere Möglichkeiten der schnellen und einfachen Montage: Schrauben oder Einrasten in Montageprofil
- Hervorragende Moduleffizienz
- Sehr lange Lebensdauer
- 5 Jahre Garantie

Anwendungsgebiete

- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Beleuchtung von ein- und doppelseitigen Leuchtkästen
- Dauerhafter Außeneinsatz in geschlossenen Leuchtkästen

Technische Ausstattung

- Verschiedene OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treiber erhältlich
- Kompatibel mit BoxLED®-Montageprofil BX-MP

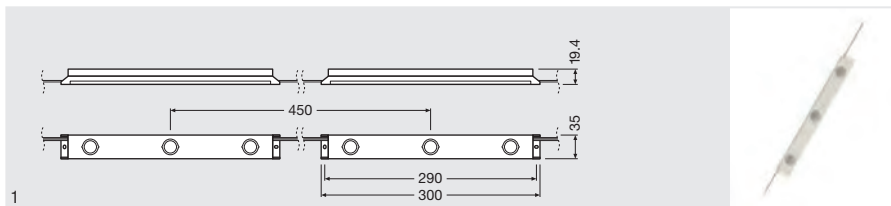
Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

OSRAM

BoxLED® L Plus G15

LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W KETTE | W MODUL | K | | Im KETTE |
|---------------------------|---------------|-------------|------------|------------------|------|------|-------------|
| BX-L-PL-765 ¹⁾ | 4052899201088 | 12 | 60 | 7,5 | 6500 | Weiß | 5030 |
| BX-L-PL-840 ¹⁾ | 4052899200968 | 12 | 60 | 7,5 | 4000 | Weiß | 4350 |
| BX-L-PL-830 ¹⁾ | 4052899200517 | 12 | 60 | 7,5 | 3000 | Weiß | 4040 |
| Produktbezeichnung | | Im MODUL | △° | Module/ Kette | | | No. |
| BX-L-PL-765 ¹⁾ | 628,8 | 15,0 x 53,5 | 8 | A+ | 5 | 1 | |
| BX-L-PL-840 ¹⁾ | 543,8 | 15,0 x 53,5 | 8 | A+ | 5 | 1 | |
| BX-L-PL-830 ¹⁾ | 505 | 15,0 x 53,5 | 8 | A | 5 | 1 | |

5 Jahre
OSRAM
Garantie



¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Verbunden mit flexiblen Leitungen
- Schutzart (Module): IP66
- Spezieller robuster Verguss
- Mit CE-Kennzeichnung

Produktvorteile

- Gleichmäßige Ausleuchtung durch optimierte elliptische Linsen
- Click and Play: Einfaches, schnelles und werkzeugloses Einrasten der LED-Module
- Hervorragende Moduleffizienz
- Sehr lange Lebensdauer
- 5 Jahre Garantie

Anwendungsgebiete

- Dauerhafter Außeneinsatz in geschlossenen Leuchtkästen
- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Beleuchtung von ein- und doppelseitigen Leuchtkästen
- Fassadenbeleuchtung, Voutenbeleuchtung

Technische Ausstattung

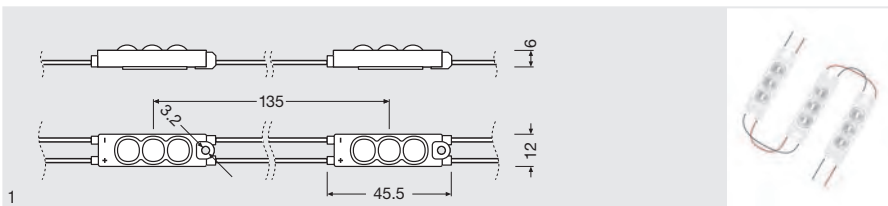
- Verschiedene OPTOTRONIC® 12 V-LED-Treiber erhältlich
- Kompatibel mit BoxLED®-Montageprofil BX-MP

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

BackLED S Plus G15

LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting



5 Jahre

OSRAM
Garantie

Square-Ray
Technology



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V | W KETTE | W MODUL | K | λ | |
|---------------------------|---------------|----|------------|------------|------|-----|------|
| BA-S-PL-830 ¹⁾ | 4052899300613 | 12 | 33,8 | 0,38 | 3000 | - | Weiß |
| BA-S-PL-840 ¹⁾ | 4052899300590 | 12 | 33,8 | 0,38 | 4000 | - | Weiß |
| BA-S-PL-865 ¹⁾ | 4052899300576 | 12 | 33,8 | 0,38 | 6500 | - | Weiß |
| BA-S-PL BL ¹⁾ | 4052899300675 | 12 | 16,9 | 0,38 | - | 466 | Blau |
| BA-S-PL GN ¹⁾ | 4052899300651 | 12 | 16,9 | 0,38 | - | 523 | Grün |
| BA-S-PL RD ¹⁾ | 4052899300637 | 12 | 33,8 | 0,38 | - | 625 | Rot |

| Produkt- bezeichnung | Im KETTE | Im MODUL | | Modul/ Kette | | | No. |
|---------------------------|-------------|-------------|-----|-----------------|-----|---|-----|
| BA-S-PL-830 ¹⁾ | 3140 | 34,9 | 155 | 90 | A++ | 5 | 1 |
| BA-S-PL-840 ¹⁾ | 3400 | 37,8 | 155 | 90 | A++ | 5 | 1 |
| BA-S-PL-865 ¹⁾ | 3400 | 37,8 | 155 | 90 | A++ | 5 | 1 |
| BA-S-PL BL ¹⁾ | 255 | 5,7 | 155 | 45 | A | 5 | 1 |
| BA-S-PL GN ¹⁾ | 1110 | 24,7 | 155 | 45 | A+ | 5 | 1 |
| BA-S-PL RD ¹⁾ | 1215 | 13,5 | 155 | 90 | B | 5 | 1 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Verbunden mit flexiblen Leitungen
- Schutzart (Module): IP66
- Farbwiedergabeindex R_a : > 80
- Spezieller robuster Verguss
- Mit CE-Kennzeichnung und UL-gelistet

Produktvorteile

- Gleichmäßige Ausleuchtung bei großen LED-Abständen dank Square-Lens-Technologie
- Module kompatibel mit BackLED-Montageprofil
- Deutlich bessere Applikationseffizienz im Vergleich zu Systemen ohne Linsen
- Mehrere Möglichkeiten der schnellen und einfachen Montage: Schrauben oder Einrasten in Montageprofil
- Hervorragende Moduleffizienz
- Sehr lange Lebensdauer
- 5 Jahre Garantie

Anwendungsgebiete

- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Hinterleuchtung von kleinen und/oder flachen Profilmuchstaben
- Hinterleuchtung von ein- und doppelseitigen Leuchtkästen
- Dauerhafter Außeneinsatz in geschlossenen Leuchtkästen oder Profilmuchstaben

Technische Ausstattung

- Kompatibel mit BackLED-Montageprofil BA-SM-MP
- Verschiedene OPTOTRONIC® 12 V-LED-Treiber erhältlich

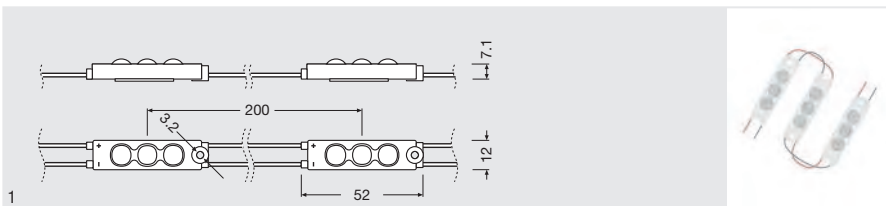
Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

OSRAM

BackLED M Plus G15

LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W KETTE | W MODUL | K | λ | |
|---------------------------|---------------|----|------------|------------|------|-----------|------|
| BA-M-PL-830 ¹⁾ | 4052899300538 | 12 | 30 | 0,75 | 3000 | – | Weiß |
| BA-M-PL-840 ¹⁾ | 4052899300514 | 12 | 30 | 0,75 | 4000 | – | Weiß |
| BA-M-PL-865 ¹⁾ | 4052899300491 | 12 | 30 | 0,75 | 6500 | – | Weiß |
| BA-M-PL RD ¹⁾ | 4052899300552 | 12 | 25 | 0,62 | - | 625 | Rot |

| Produktbezeichnung | | | | | | | |
|---------------------------|------|------|-----|----|----|---|---|
| BA-M-PL-830 ¹⁾ | 2600 | 65 | 155 | 40 | A+ | 5 | 1 |
| BA-M-PL-840 ¹⁾ | 2800 | 70 | 155 | 40 | A+ | 5 | 1 |
| BA-M-PL-865 ¹⁾ | 2800 | 70 | 155 | 40 | A+ | 5 | 1 |
| BA-M-PL RD ¹⁾ | 907 | 22,7 | 155 | 40 | A | 5 | 1 |

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme/ / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Verbunden mit flexiblen Leitungen
- Schutzart (Module): IP66
- Farbwiedergabeindex R_a : > 80
- Spezieller robuster Verguss
- Mit CE-Kennzeichnung und UL-gelistet

Produktvorteile

- Gleichmäßige Ausleuchtung bei großen LED-Abständen dank Square-Lens-Technologie
- Module kompatibel mit BackLED-Montageprofil
- Deutlich bessere Applikationseffizienz im Vergleich zu Systemen ohne Linsen
- Mehrere Möglichkeiten der schnellen und einfachen Montage: Schrauben oder Einrasten in Montageprofil
- Hervorragende Moduleffizienz
- Sehr lange Lebensdauer
- 5 Jahre Garantie

Anwendungsgebiete

- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Hinterleuchtung von mittelgroßen Profilbuchstaben
- Hinterleuchtung von ein- und doppelseitigen Leuchtkästen
- Dauerhafter Außeneinsatz in geschlossenen Leuchtkästen oder Profilbuchstaben

Technische Ausstattung

- Kompatibel mit BackLED-Montageprofil BA-SM-MP
- Verschiedene OPTOTRONIC® 12 V-LED-Treiber erhältlich

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

5 Jahre

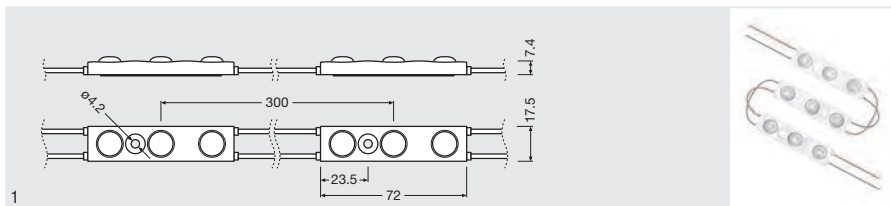
OSRAM
Garantie

Square-Ray
Technology



BackLED L Plus G15

LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting



5 Jahre
OSRAM
Garantie

| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V | W KETTE | W MODUL | K | Farbe | lm KETTE |
|---------------------------|---------------|----|------------|------------|------|-------|-------------|
| BA-L-PL-865 ¹⁾ | 4052899240872 | 12 | 52 | 1,63 | 6500 | Weiß | 4772 |
| BA-L-PL-840 ¹⁾ | 4052899240896 | 12 | 52 | 1,63 | 4000 | Weiß | 4697 |
| BA-L-PL-830 ¹⁾ | 4052899240919 | 12 | 52 | 1,63 | 3000 | Weiß | 4349 |

| Produkt- bezeichnung | lm MODUL | ° | Module/ Kette | RoHS | Stacking | No. |
|---------------------------|-------------|-----|------------------|------|----------|-----|
| BA-L-PL-865 ¹⁾ | 149,1 | 150 | 32 | A+ | 5 | 1 |
| BA-L-PL-840 ¹⁾ | 146,8 | 150 | 32 | A+ | 5 | 1 |
| BA-L-PL-830 ¹⁾ | 135,9 | 150 | 32 | A+ | 5 | 1 |

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Verbunden mit flexiblen Leitungen
- Schutzart (Module): IP66
- Farbwiedergabeindex R_a : > 80
- Spezieller robuster Verguss
- Mit CE-Kennzeichnung und UL-gelistet

Produktvorteile

- Gleichmäßige Ausleuchtung bei großen LED-Abständen dank Flat-Ray-Technologie
- Click and Play: Einfaches, schnelles und werkzeugloses Einrasten der LED-Module
- Hervorragende Moduleffizienz
- Sehr lange Lebensdauer
- 5 Jahre Garantie

Anwendungsgebiete

- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Hinterleuchtung von ein- und doppelseitigen Leuchtkästen (Beleuchtung von hinten)
- Dauerhafter Außeneinsatz in geschlossenen Leuchtkästen
- Dekorative Anwendungen

Technische Ausstattung

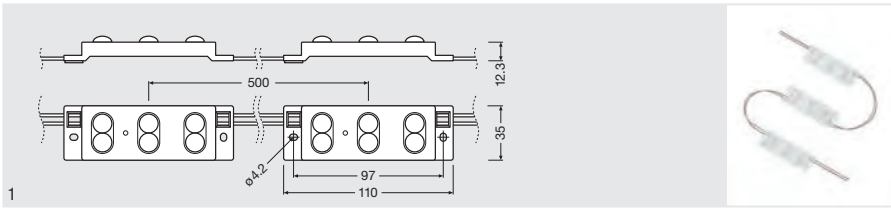
- Kompatibel mit BackLED-Montageprofil BA-MP
- Verschiedene OPTOTRONIC® 12 V-LED-Treiber erhältlich

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

BackLED XL Plus G15

LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W KETTE | W MODUL | K | Farbe | Im KETTE |
|----------------------------|---------------|----|------------|------------|------|-------|-------------|
| BA-XL-PL-865 ¹⁾ | 4052899245815 | 24 | 99,8 | 3,1 | 6500 | Weiß | 9544 |
| BA-XL-PL-840 ¹⁾ | 4052899245839 | 24 | 99,8 | 3,1 | 4000 | Weiß | 9394 |
| BA-XL-PL-830 ¹⁾ | 4052899245853 | 24 | 99,8 | 3,1 | 3000 | Weiß | 8697 |

| Produktbezeichnung | Im MODUL | ° | Module/ Kette | LED Anzahl | BoxLED Kompatibilität | Light No. |
|----------------------------|-------------|-----|------------------|---------------|--------------------------|--------------|
| BA-XL-PL-865 ¹⁾ | 298,3 | 150 | 32 | A | 5 | 1 |
| BA-XL-PL-840 ¹⁾ | 293,6 | 150 | 32 | A | 5 | 1 |
| BA-XL-PL-830 ¹⁾ | 271,8 | 150 | 32 | A | 5 | 1 |

5 Jahre
OSRAM
Garantie



¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Verbunden mit flexiblen Leitungen
- Schutzart (Module): IP66
- Farbwiedergabeindex R_a : > 80
- Spezieller robuster Verguss
- Mit CE-Kennzeichnung und UL-gelistet

Produktvorteile

- Gleichmäßige Ausleuchtung bei großen LED-Abständen dank Flat-Ray-Technologie
- Click and Play: Einfaches, schnelles und werkzeugloses Einrasten der LED-Module
- Hervorragende Moduleffizienz
- Sehr lange Lebensdauer
- 5 Jahre Garantie

Anwendungsgebiete

- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Hinterleuchtung von ein- und doppelseitigen Leuchtkästen (Beleuchtung von hinten)
- Dauerhafter Außeneinsatz in geschlossenen Leuchtkästen
- Dekorative Anwendungen

Technische Ausstattung

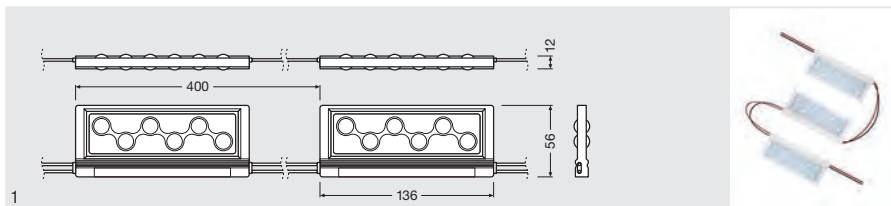
- Kompatibel mit BoxLED®-Montageprofil BX-MP
- Verschiedene OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treiber erhältlich

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

BackLED DS Plus G15

LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting



5 Jahre
OSRAM
Garantie

Produkt- bezeichnung

BA-DS-PL-865¹⁾

GTIN (EAN)

4052899245891



24



99,8



6,2



6500



Weiß



9756

Produkt- bezeichnung

BA-DS-PL-865¹⁾



609,8²⁾



150



16



A



5



1

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

²⁾ 304,9 lm pro Seite

Produkteigenschaften

- Verbunden mit flexiblen Leitungen
- Schutzart (Module): IP66
- Farbwiedergabeindex R_a : > 80
- Spezieller robuster Verguss
- Mit CE-Kennzeichnung und UL-gelistet

Produktvorteile

- Gleichmäßige Ausleuchtung bei großen LED-Abständen dank Flat-Ray-Technologie
- Click and Play: Einfaches, schnelles und werkzeugloses Einrasten der LED-Module
- Hervorragende Moduleffizienz
- Sehr lange Lebensdauer
- 5 Jahre Garantie

Anwendungsgebiete

- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Hinterleuchtung von doppelseitigen Leuchtkästen und Pylonen
- Dauerhafter Außeneinsatz in geschlossenen Leuchtkästen

Technische Ausstattung

- Verschiedene OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treiber erhältlich
- Kompatibel mit BackLED DS Plus G15 Montageprofil BX-DS-MP
- Kompatibel mit BackLED DS Plus G15 Montageadapter BX-DS-MB

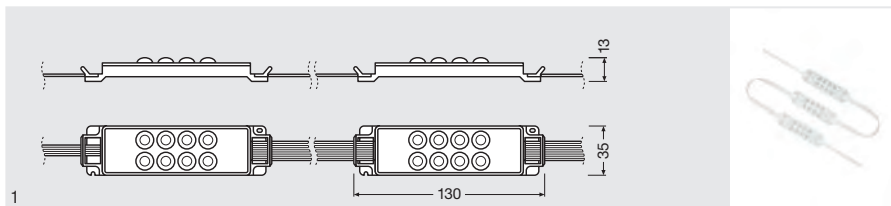
Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

OSRAM

BackLED RGBW Plus G15

LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting



| | | | | | | |
|------------------------------|---------------------|----------|--------------------------|--------------------|-----------|---------------------|
| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W KETTE | W MODUL | | Im KETTE |
| BA-RGBW-PL G15 ¹⁾ | 4052899946972 | 24 | 55,2 | 3,7 | RGB, Weiß | 2310 |
| Produktbezeichnung | Im MODUL | | Module/ Kette | | | No. |
| BA-RGBW-PL G15 ¹⁾ | 154 | 150 | 15 | B | 5 | 1 |



¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Verbunden mit flexiblen Leitungen
- Schutzart (Module): IP66
- Spezieller robuster Verguss
- Mit CE-Kennzeichnung

Produktvorteile

- Einfache Befestigung mit M3-Schrauben
- Breitgefächerte Farbmischpalette (in Verbindung mit Lichtmanagementsystemen)
- Homogene Hinterleuchtung großer Flächen durch sehr breitstrahlende Optik
- Einfacher Anschluss mit offenen Kabelenden
- Dimmbar durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- 5 Jahre Garantie

Anwendungsgebiete

- Farbdynamische, flächige Hinterleuchtung
- Dynamische Stimmungsbeleuchtung
- Wellness-Einrichtungen
- Geschäfte
- Restaurants
- Messebeleuchtung
- Dauerhafter Außeneinsatz in geschlossenen Leuchtkästen oder Profilbuchstaben

Technische Ausstattung

- Verschiedene OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treiber erhältlich
- Kompatibel mit BoxLED®-Montageprofil BX-MP

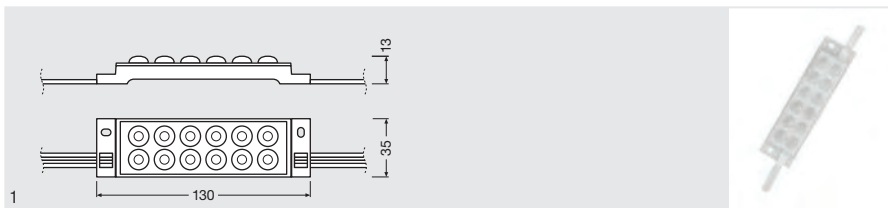
Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie



BackLED TW Plus G15

LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting



5 Jahre
OSRAM
Garantie

Produkt- bezeichnung

BA-TW-PL 865-82¹⁾

GTIN (EAN)

4052899946958



24



96



4,8



2700–6500



Tunable White



9200

Produkt- bezeichnung

BA-TW-PL 865-82¹⁾



460



150



20



A+



5



1

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Verbunden mit flexiblen Leitungen
- Schutzart (Module): IP66
- Lichtfarbe: dynamisch 2.700...6.500 K
- Spezieller robuster Verguss
- Mit CE-Kennzeichnung

Produktvorteile

- Flexibel programmierbare Lichtstimmungen in Verbindung mit Lichtmanagementsystemen
- Homogene Hinterleuchtung großer Flächen durch sehr breitstrahlende Optik
- Einfache Befestigung mit M3-Schrauben
- UV- und IR-freies Licht schont Exponate
- 5 Jahre Garantie

Anwendungsgebiete

- Tageslichtsimulation
- Wellness-Einrichtungen
- Geschäfte
- Büros
- Museen, Galerien
- Dauerhafter Außeneinsatz in geschlossenen Leuchtkästen oder Profilbuchstaben

Technische Ausstattung

- Verschiedene OPTOTRONIC® 24 V-LED-Treiber erhältlich
- Kompatibel mit BoxLED®-Montageprofil BX-MP

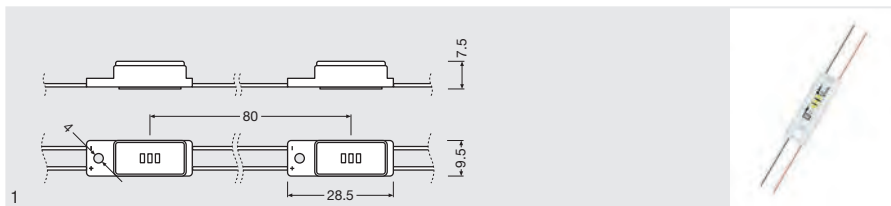
Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

OSRAM

BackLED XS Basic G15

LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting



Produktbezeichnung

BA-XS-BC-865¹⁾

GTIN (EAN)

4052899226241



12



12,5



0,25



6500



Weiß



1101



Produktbezeichnung

BA-XS-BC-865¹⁾



22



110



50



A



5



1

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme/ Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.



Produkteigenschaften

- Schlanke Form
- Verbunden mit flexiblen Leitungen
- Schutzart (Module): IP66
- Farbwiedergabeindex R_a : > 80
- Spezieller robuster Verguss
- Mit CE-Kennzeichnung und UL-gelistet

Produktvorteile

- Hervorragende Moduleffizienz
- Sehr lange Lebensdauer
- 5 Jahre Garantie
- Einfache Installation

Anwendungsgebiete

- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Hinterleuchtung von ein- und doppelseitigen Leuchtkästen (Beleuchtung von hinten)
- Dauerhafter Außeneinsatz in geschlossenen Leuchtkästen

Technische Ausstattung

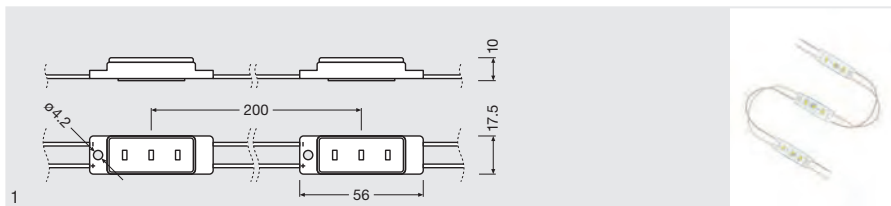
- Verschiedene OPTOTRONIC® 12 V-LED-Treiber erhältlich

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

BackLED M Basic G15

LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting



5 Jahre
OSRAM
Garantie

Produktbezeichnung

BA-M-BC-865¹⁾

GTIN (EAN)

4052899231979



12



30



0,75



6500



Weiß



3090

Produktbezeichnung

BA-M-BC-865¹⁾



77,2



120



40



A++



5



1

¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Verbunden mit flexiblen Leitungen
- Schutzart (Module): IP66
- Farbwiedergabeindex R_a : > 80
- Spezieller robuster Verguss
- Mit CE-Kennzeichnung und UL-gelistet

Produktvorteile

- Hervorragende Moduleffizienz
- Sehr lange Lebensdauer
- 5 Jahre Garantie
- Einfache Installation

Anwendungsgebiete

- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Hinterleuchtung von ein- und doppelseitigen Leuchtkästen (Beleuchtung von hinten)
- Dauerhafter Außeneinsatz in geschlossenen Leuchtkästen

Technische Ausstattung

- Kompatibel mit BackLED-Montageprofil BA-MP
- Verschiedene OPTOTRONIC® 12 V-LED-Treiber erhältlich

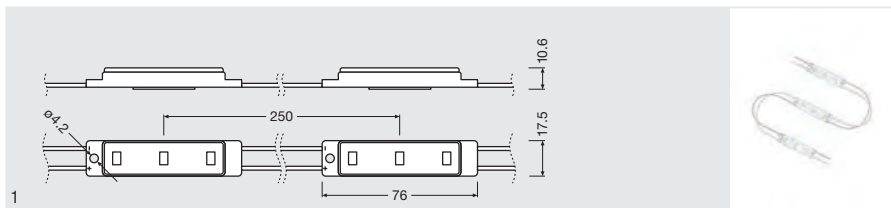
Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

OSRAM

BackLED L Basic G15

LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting



| | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------|----------|---------------------|-------------------|----------|------|--------------------|
| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | W KETTE | W MODUL | K | | Im KETTE |
| BA-L-BC-865 ¹⁾ | 4052899231931 | 12 | 45 | 1,25 | 6500 | Weiß | 4374 |
| Produktbezeichnung | Im MODUL | | Module/Kette | | | | |
| BA-L-BC-865 ¹⁾ | 121,5 | 120 | 36 | A++ | 5 | 1 | |



¹⁾ Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.



Produkteigenschaften

- Verbunden mit flexiblen Leitungen
- Schutzart (Module): IP66
- Farbwiedergabeindex R_a: > 80
- Spezieller robuster Verguss
- Mit CE-Kennzeichnung und UL-gelistet

Produktvorteile

- Hervorragende Moduleffizienz
- Sehr lange Lebensdauer
- 5 Jahre Garantie
- Einfache Installation

Anwendungsgebiete

- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Hinterleuchtung von ein- und doppelseitigen Leuchtkästen (Beleuchtung von hinten)
- Dauerhafter Außeneinsatz in geschlossenen Leuchtkästen

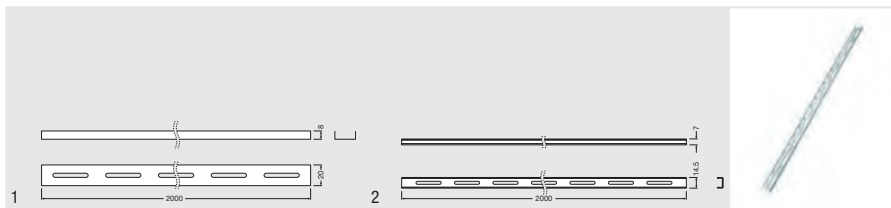
Technische Ausstattung

- Kompatibel mit BackLED-Montageprofil BA-MP
- Verschiedene OPTOTRONIC® 12 V-LED-Treiber erhältlich

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

BackLED – Zubehör für LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting



Produkt- bezeichnung

GTIN (EAN)



BA-MP

4052899145863

8

2000

20

24

1

BA-SM-MP

4052899264540

7

2000

14,5

24

2

Produkteigenschaften

- Universell nutzbares Montageprofil für ein- und doppelseitige Leuchtkästen
- Gesamtlänge: 2.000 mm

Produktvorteile

- Einfache Kürzung auf jede gewünschte Länge möglich
- Einfache und schnelle Montage des Profils mittels Blechschrauben oder Blindnieten
- Einfaches, schnelles und werkzeugloses Einrasten der LED-Module
- Robustes Aluminiumprofil

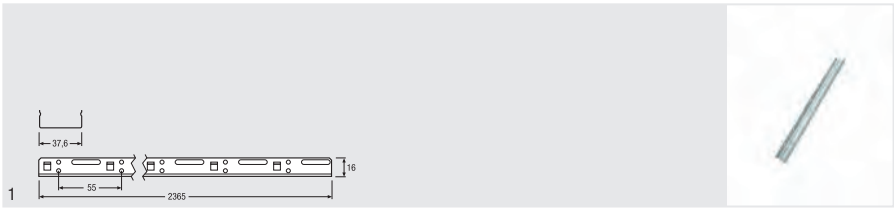
Anwendungsgebiete

- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Hinterleuchtung von ein- und doppelseitigen Leuchtkästen

Technische Ausstattung

- Anwendbar für BackLED S/M/L Plus G15, BackLED M/L Basic G15

BoxLED® – Zubehör für LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting



Produkt- bezeichnung

BX-MP

GTIN (EAN)

4008321981110



16



2365



37,6



24



1



Produkteigenschaften

- Universell nutzbares Montageprofil für ein- und doppelseitige Leuchtkästen
- Gesamtlänge: 2.365 mm
- Integriertes 55-mm-Montageraster für einfaches Positionieren der LED-Module
- Integrierte Fixiermöglichkeit für Kabel

Produktvorteile

- Einfache Kürzung auf jede gewünschte Länge möglich
- Einfache und schnelle Montage des Profils mittels Blechschrauben oder Blindnieten
- Einfaches, schnelles und werkzeugloses Einrasten der LED-Module
- Robustes Aluminiumprofil

Anwendungsgebiete

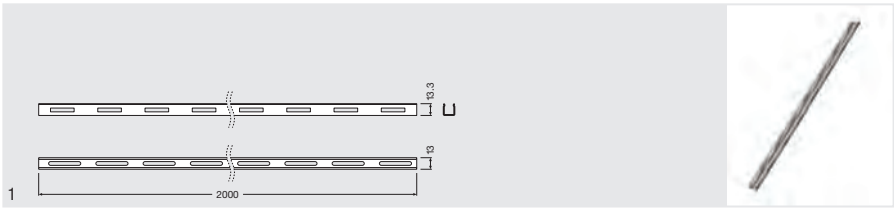
- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Hinterleuchtung von ein- und doppelseitigen Leuchtkästen

Technische Ausstattung

- Anwendbar für BoxLED® M/L Plus, BackLED XL/RGBW/TW Plus G15



BackLED DS Plus G15 – Montageprofil Zubehör für LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting



Produkt- bezeichnung

BX-DS-MP

GTIN (EAN)

4008321880307



13,3



2000



13



24



1



Produkteigenschaften

- Universell nutzbares Montageprofil für BackLED DS Plus G15 LED-Module
- Gesamtlänge: 2.000 mm
- Integriertes 50-mm-Montageraster für einfaches Positionieren der LED-Module
- Integrierte Fixiermöglichkeit für Kabel

Produktvorteile

- Einfache Kürzung auf jede gewünschte Länge möglich
- Einfache und schnelle Montage des Profils mittels Blechschrauben oder Blindnieten
- Einfaches, schnelles und werkzeugloses Einrasten der LED-Module
- Robustes Aluminiumprofil

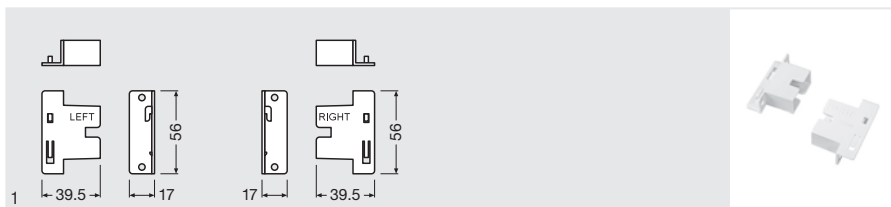
Anwendungsgebiete

- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Hinterleuchtung von doppelseitigen Leuchtkästen und Pylonen
- Dauerhafter Außeneinsatz in geschlossenen Leuchtkästen

Technische Ausstattung

- Anwendbar für BackLED DS Plus G15

BackLED DS Plus G15 – Montageadapter Zubehör für LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting



Produkt- bezeichnung

BX-DS-MB

GTIN (EAN)

4008321872173



17



39,5



56



150



1



Produkteigenschaften

- Montageklammern für BackLED DS Plus G15 Montageprofil
- Versandeinheit beinhaltet gleiche Anzahl von linken und rechten Klammern

Produktvorteile

- Einfaches, schnelles und werkzeugloses Einrasten der LED-Module
- Robuste und korrosionsfeste Polycarbonat-Klammern

Anwendungsgebiete

- Lichtwerbung und Leuchtschriften
- Hinterleuchtung von doppelseitigen Leuchtkästen und Pylonen
- Dauerhafter Außeneinsatz in geschlossenen Leuchtkästen

Technische Ausstattung

- Anwendbar für BackLED DS Plus G15





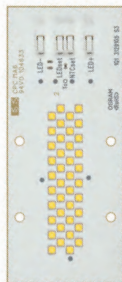
In der Straßen- und Außenbeleuchtung können LED-Systeme ihre Stärken voll ausspielen: Sie stellen das geforderte Beleuchtungs-niveau bei homogener Ausleuchtung zur Verfügung und verbrauchen dabei weniger Energie als herkömmliche Leuchtmittel. Die lange Lebensdauer der LEDs, bei nur geringem Lichtstromrückgang, ist zudem wie maßgeschneidert für die langen Lebenszyklen in der Außenbeleuchtung.

OSRAM bietet zwei Produktreihen für den Applikationsbereich. Die PrevaLED® Compact Z3 ist das Nachfolgeprodukt der Zhaga-zertifizierten PrevaLED® Compact Z2. PrevaLED® Compact stellen eine höchst effiziente und standardisierte Lichtlösung dar, die in sämtlichen Anwendungsbereichen im Außenraum sowie in der industriellen Hallenbeleuchtung hervorragende Ergebnisse erzielt.

Mit PrevaLED® SKY bietet OSRAM ein innovatives, geschütztes Modul für die Straßenbeleuchtung, das extrem kurze Leuchtenentwicklungszyklen ermöglicht. Das innovative Linsenkonzept sorgt dabei für eine normgerechte Beleuchtung (nach EN 13201) bei guter Lichtqualität und hoher Effizienz sowie eine Plattform für weitere Verbesserungen der LED-Technologie.

Sämtliche Module sind auf die Verwendung in Kombination mit OPTOTRONIC® LED-Treibern von OSRAM hin optimiert.

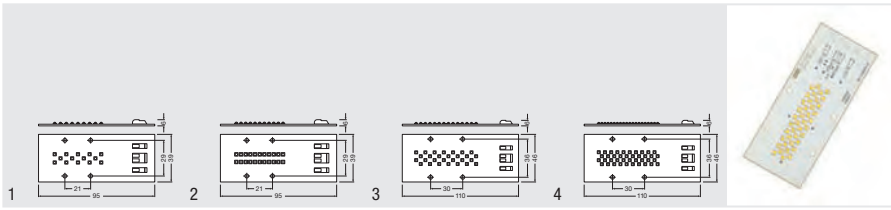
Im Systemverbund bieten die LED-Module und LED-Treiber bestmögliche Leistung und Betriebssicherheit inklusive automatischer Betriebsstromeinstellung und Übertemperaturschutz (nur bei PrevaLED® Compact).



PrevaLED® Compact Z3



PrevaLED® SKY



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | K | Ra | lm | lm/W |
|---------------------------------|---------------|----|------|----|------|-------------------|
| PL-CP-Z3-2500 740 ¹⁾ | 4052899299412 | 17 | 4000 | 70 | 2500 | 147 ²⁾ |
| PL-CP-Z3-4000 730 ¹⁾ | 4052899299436 | 32 | 3000 | 70 | 4000 | 125 ²⁾ |
| PL-CP-Z3-4000 740 ¹⁾ | 4052899299450 | 28 | 4000 | 70 | 4000 | 143 ²⁾ |
| PL-CP-Z3-6000 730 ¹⁾ | 4052899299474 | 48 | 3000 | 70 | 6000 | 125 ²⁾ |
| PL-CP-Z3-6000 740 ¹⁾ | 4052899299498 | 43 | 4000 | 70 | 6000 | 140 ²⁾ |
| PL-CP-Z3-8000 730 ¹⁾ | 4052899299535 | 64 | 3000 | 70 | 8000 | 125 ²⁾ |
| PL-CP-Z3-8000 740 ¹⁾ | 4052899299559 | 56 | 4000 | 70 | 8000 | 143 ²⁾ |
| PL-CP-Z3-8000 840 ¹⁾ | 4052899299573 | 69 | 4000 | 80 | 8000 | 116 ²⁾ |

| Produktbezeichnung | Initial SDCM | T _a | IP | Effizienz | Abstrahlwinkel | Lebensdauer (No.) |
|---------------------------------|--------------|----------------|------|-----------|----------------|-------------------|
| PL-CP-Z3-2500 740 ¹⁾ | ≤5 | -40...+80 | IP54 | A++ | 20 | 1 |
| PL-CP-Z3-4000 730 ¹⁾ | ≤5 | -40...+80 | IP54 | A+ | 20 | 2 |
| PL-CP-Z3-4000 740 ¹⁾ | ≤5 | -40...+80 | IP54 | A++ | 20 | 2 |
| PL-CP-Z3-6000 730 ¹⁾ | ≤5 | -40...+80 | IP54 | A+ | 20 | 3 |
| PL-CP-Z3-6000 740 ¹⁾ | ≤5 | -40...+80 | IP54 | A++ | 20 | 3 |
| PL-CP-Z3-8000 730 ¹⁾ | ≤5 | -40...+80 | IP54 | A+ | 20 | 4 |
| PL-CP-Z3-8000 740 ¹⁾ | ≤5 | -40...+80 | IP54 | A++ | 20 | 4 |
| PL-CP-Z3-8000 840 ¹⁾ | ≤5 | -40...+80 | IP54 | A+ | 20 | 4 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme/ / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.
2) Auf Modulebene

Produkteigenschaften

- Asymmetrische lambertsche Lichtverteilung
- Hohe Modul-Lichtausbeute: bis zu 150 lm/W
- Übertemperaturschutz (bei Betrieb mit OT LED-Treiber mit LEDset)
- Dimmbar bis auf 20 % der Nennleistung
- Sehr lange Lebensdauer (L80 B10): bis zu 100.000 h (bei Temperatur am T_c = 80 °C)

Produktvorteile

- Extrem kompaktes Modul mit hoher Leistung
- Geeignet für viele Anwendungen dank hoher Lichtausbeute
- Einfache elektrische Verbindung dank Standardstecker
- Zukunftsbeständige Abmessungen für zuverlässige Designs
- 5 Jahre Garantie

Anwendungsgebiete

- Geeignet für Außenanwendungen in Leuchten mit IP > 54
- Außenbereich: Straßenbeleuchtung und Wallwashing
- Flächenbeleuchtung
- Bereiche mit hohen Decken

Technische Ausstattung

- System abgestimmt auf OPTOTRONIC® Outdoor-LED-Treiber

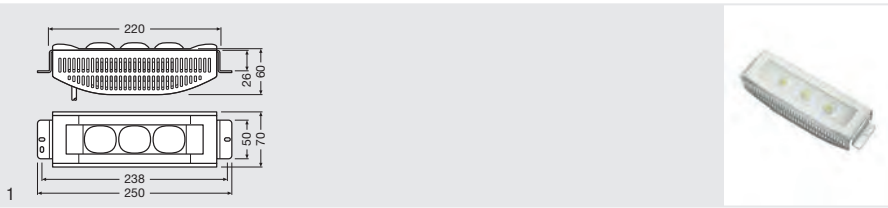
Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie

5 Jahre
OSRAM
Garantie



PrevaLED® SKY LED-Module für Straßenbeleuchtung



5 Jahre
OSRAM
Garantie

| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | K | R _a | lm | lm/W | Initial SDCM |
|-----------------------------|---------------|----|------|----------------|------|------|-----------------|
| PL-SKY-HP 740 L 150x80 T40S | 4052899328136 | 50 | 4000 | > 70 | 6000 | 120 | ≤5 |
| PL-SKY-LP 740 L 150x80 T40S | 4052899328334 | 25 | 4000 | > 70 | 3000 | 120 | ≤5 |
| PL-SKY-HP 740 L 100x60 | 4052899328198 | 50 | 4000 | > 70 | 6000 | 120 | ≤5 |
| PL-SKY-LP 740 L 100x60 | 4052899328396 | 25 | 4000 | > 70 | 3000 | 120 | ≤5 |
| PL-SKY-HP 740 L 60x60 | 4052899328150 | 50 | 4000 | > 70 | 6000 | 120 | ≤5 |
| PL-SKY-LP 740 L 60x60 | 4052899328358 | 25 | 4000 | > 70 | 3000 | 120 | ≤5 |
| PL-SKY-LP 740 L 100x100 | 4052899328372 | 25 | 4000 | > 70 | 3000 | 120 | ≤5 |
| PL-SKY-HP 740 L 150x80 T40C | 4052899328112 | 50 | 4000 | > 70 | 6000 | 120 | ≤5 |
| PL-SKY-LP 740 L 150x80 T40C | 4052899328310 | 25 | 4000 | > 70 | 3000 | 120 | ≤5 |
| PL-SKY-HP 740 L 100x100 | 4052899328174 | 50 | 4000 | > 70 | 6000 | 120 | ≤5 |
| PL-SKY-HP 840 L 150x80 T40S | 4052899328419 | 50 | 4000 | > 70 | 6000 | 120 | ≤5 |

| Produkt- bezeichnung | | T _a | IP | | | |
|-----------------------------|-------------|----------------|------|----|----|---|
| PL-SKY-HP 740 L 150x80 T40S | ME-Klasse | -30...+50 | IP66 | A+ | 12 | 1 |
| PL-SKY-LP 740 L 150x80 T40S | ME-Klasse | -30...+50 | IP66 | A+ | 12 | 1 |
| PL-SKY-HP 740 L 100x60 | Flood light | -30...+50 | IP66 | A+ | 12 | 1 |
| PL-SKY-LP 740 L 100x60 | Flood light | -30...+50 | IP66 | A+ | 12 | 1 |
| PL-SKY-HP 740 L 60x60 | High Bay | -30...+50 | IP66 | A+ | 12 | 1 |
| PL-SKY-LP 740 L 60x60 | High Bay | -30...+50 | IP66 | A+ | 12 | 1 |
| PL-SKY-LP 740 L 100x100 | Low Bay | -30...+50 | IP66 | A+ | 12 | 1 |
| PL-SKY-HP 740 L 150x80 T40C | ME-Klasse | -30...+50 | IP66 | A+ | 12 | 1 |
| PL-SKY-LP 740 L 150x80 T40C | ME-Klasse | -30...+50 | IP66 | A+ | 12 | 1 |
| PL-SKY-HP 740 L 100x100 | Low Bay | -30...+50 | IP66 | A+ | 12 | 1 |
| PL-SKY-HP 840 L 150x80 T40S | ME-Klasse | -30...+50 | IP66 | A+ | 12 | 1 |

1) Module optimal abgestimmt auf OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treiber (siehe jeweilige Tabelle) / Aktuelle lichttechnische Daten, wichtige Sicherheits-, Montage- sowie Applikationshinweise siehe unter www.osram.de/led-systeme/ / Alle technischen Parameter gelten für das ganze Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produkts, das vom typischen Wert abweichen kann, entsprechen.

Produkteigenschaften

- Schutzart: IP66
- Stoßfestigkeit: IK08

Produktvorteile

- Optimierte Lichtverteilung auf der Straße durch speziell entwickelte Optiken
- Integrierter Kühlkörper für hervorragendes Thermomanagement
- Hohe Energieeffizienz mit Konstantstromtreiber
- Erlaubt verschiedene Modulkonfigurationen in Leuchten
- Einfache Installation und Austausch bei der Wartung
- Lange Lebensdauer und guter Lichtstromerhalt
- 5 Jahre Garantie

Anwendungsgebiete

- Straßenbeleuchtung der Klassen ME1 und ME2 gemäß CIE 115:2010
- Flächenbeleuchtung für hohe und niedrige Decken in industriellen und gewerblichen Gebäuden
- Flutlicht für Werbetafeln, Sportanlagen, Lichtwerbung
- Außenanwendung (nur überdachte Flächen)

Technische Ausstattung

- System abgestimmt auf OPTOTRONIC® Outdoor-LED-Treiber

Referenzen / Verweise

Mehr Information zur Garantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/garantie



PrevaLED® Compact Z3

| Produkt | OT 50/ 120-277/ 800 | OT 50/ 120-277/ 1A2 | OT 100/ 120-277/ 800 | OT 110/ 120-277/ 1A4 | OT 40/ 120-277/ 1A0 | OT 60/ 170-240/ 1A0 | OT 90/ 170-240/ 1A0 | OT 165/ 170-240/ 1A0 |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| | 2DIMILT2 P | 2DIMILT2 P | 2DIMILT2 P | 2DIMILT2 P | 4DIMILT2 E | 4DIMILT2 E | 4DIMILT2 E | 4DIMILT2 E |
| PL-CP-Z3-2500-730 | 1-2 | 1 | 2-4 | 1-2 | 1 | 1-2 | 2-4 | 3-6 |
| PL-CP-Z3-2500-740 | 1-2 | 1 | 2-4 | 1-2 | 1 | 1-2 | 2-4 | 3-6 |
| PL-CP-Z3-4000-730 | 1 | - | 1-2 | 1 | - | 1 | 1-2 | 2-4 |
| PL-CP-Z3-4000-740 | 1 | - | 1-2 | 1 | - | 1 | 1-2 | 2-4 |
| PL-CP-Z3-6000-730 | 1 | - | 1-2 | 1 | - | 1 | 1 | 2 |
| PL-CP-Z3-6000-740 | 1 | - | 1-2 | 1 | - | 1 | 1-2 | 2-3 |
| PL-CP-Z3-6000-840 | - | - | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 2 |
| PL-CP-Z3-8000-730 | - | - | 1 | - | - | - | 1 | 1-2 |
| PL-CP-Z3-8000-740 | - | - | 1 | - | - | - | 1 | 1-2 |
| PL-CP-Z3-8000-840 | - | - | 1 | - | - | - | 1 | 1-2 |

PrevaLED® SKY

| Produkt | OT 50/ 120-277/ 700 P6 | OT 100/ 120-277/ 700 P6 | OT 180/ 120-277/ 700 P6 | OT 250/ 120-277/ 700 P6 | OT 50/ 120-277/ 800 | OT 50/ 120-277/ 1A2 | OT 100/ 120-277/ 800 | OT 110/ 120-277/ 1A4 |
|-----------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | | 2DIMILT2 P | 2DIMILT2 P | 2DIMILT2 P | 2DIMILT2 P |
| PL-SKY-LP | 1 | 2-3 | 4-6 | 6-9 | 1 | 1 | 2-3 | 2 |
| PL-SKY-HP | - | 1 | 2-3 | 3-4 | - | - | 1 | 1 |





LED-Treiber

| | |
|---|------|
| Elektronische Betriebsgeräte von OSRAM – innovative Technologie für energieeffiziente Lichtgestaltung | 7.02 |
| OSRAM DALI-Technologie | 7.05 |
| OPTOTRONIC® Indoor LED-Treiber | 7.08 |
| OPTOTRONIC® Outdoor LED-Treiber | 7.12 |
| OPTOTRONIC® Intelligent Ultraflat – Linear / Area Konstantstrom-LED-Treiber – Dimmbar DALI | 7.14 |
| OPTOTRONIC® Intelligent – Linear / Area Konstantstrom-LED-Treiber – Dimmbar DALI | 7.15 |
| OPTOTRONIC® Intelligent – Linear / Area Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar | 7.17 |
| OPTOTRONIC® FIT – Linear / Area Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar | 7.18 |
| OPTOTRONIC® Intelligent – Kompakte Konstantstrom-LED-Treiber – Dimmbar DALI | 7.19 |
| OPTOTRONIC® FIT – Kompakte Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar | 7.21 |
| OPTOTRONIC® ECO – Kompakte Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar | 7.23 |
| OPTOTRONIC® Cable Clamp – Treiberzubehör | 7.25 |
| LED-Treiber / Cable Clamp Kombinationsübersicht | 7.25 |
| ELEMENT – Kompakte Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar | 7.26 |
| OPTOTRONIC® – Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar | 7.27 |
| OPTOTRONIC® – Konstantstrom-LED-Treiber mit Phasen-/abschnittsdimmer | 7.28 |
| OPTOTRONIC® – Konstantspannungs-LED-Treiber 24 V mit DALI | 7.29 |
| OPTOTRONIC® – Konstantspannungs-LED-Treiber 24 V mit 1...10 V | 7.30 |
| OPTOTRONIC® – Konstantspannungs-LED-Treiber 12 V mit 1...10 V | 7.31 |
| OPTOTRONIC® – Konstantspannungs-LED-Treiber 24 V | 7.32 |
| OPTOTRONIC® – Konstantspannungs-LED-Treiber 12 V | 7.33 |
| OPTOTRONIC® – Konstantspannungsdimmer mit DALI | 7.34 |
| OPTOTRONIC® – Konstantspannungsdimmer mit DMX | 7.35 |
| OPTOTRONIC® – Konstantspannungsdimmer mit 1...10 V | 7.36 |
| OPTOTRONIC® Outdoor – Konstantstrom-LED-Treiber mit 4DIM/DALI | 7.37 |
| OPTOTRONIC® Outdoor – Konstantstrom-LED-Treiber mit 2DIM/0...10 V | 7.38 |
| OPTOTRONIC® Outdoor – Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar | 7.39 |
| DALI magic – USB-zu-DALI-Programmierschnittstelle | 7.40 |
| OT Programmer – USB-Programmierschnittstelle | 7.41 |
| EBN-OS – Einschaltstrombegrenzer für OPTOTRONIC® LED-Treiber | 7.42 |
| Installations- und Betriebshinweise | 7.43 |
| Verdrahtungspläne LED-Treiber | 7.55 |

Elektronische Betriebsgeräte von OSRAM – innovative Technologie für energieeffiziente Lichtgestaltung

Perfektes Zusammenspiel

Erwarten Sie mehr als nur Komponenten – erwarten Sie ein perfekt abgestimmtes System! Als einer der weltweit führenden Anbieter im Beleuchtungsbereich erhalten Sie von OSRAM optimal aufeinander abgestimmte Komponenten: innovative LED-Treiber und -Module.

Ihre Vorteile

- LED-Treiber und -Module aus einer Hand
- Höchste Zuverlässigkeit im Systembetrieb
- Nur ein Ansprechpartner für alle Fragen rund ums Thema Licht

Hohe Verlässlichkeit heute und in Zukunft

Auf EVG und Treiber von OSRAM zu setzen, hat sich bewährt – weltweit sind unsere Kunden von der Zuverlässigkeit überzeugt und sparen Zeit und Geld. Besonders für höchst verlässliche Angaben von Temperatur und Lebensdauer wird OSRAM geschätzt, selbst in thermisch kritischen Fällen gibt es nur minimale Ausfälle. Diesen Erfolg führen jetzt die OPTOTRONIC® LED-Treiber von OSRAM fort, die in immer mehr Leuchten weltweit ihre Anwendung finden und Kunden von ihrer Effizienz, Flexibilität und Zuverlässigkeit überzeugen. So werden z. B. OSRAM OPTOTRONIC® Intelligent LED-Treiber immer mehr in Lichtbandsystemen und Industrieanwendungen eingesetzt, da die hohe Zuverlässigkeit Wartungskosten immens minimiert.

Forschung und Entwicklung

Heute schon einbauen, was die Zukunft erfordert. Kontinuierliche Forschung und Entwicklung bei allen OSRAM Produkten versprechen innovative Systeme mit zusätzlichem Anwendernutzen. Zum Beispiel mit LEDset, einer standardisierten Schnittstelle zwischen OPTOTRONIC® Intelligent LED-Treibern und Modulen zur flexiblen Einstellung benötigter Stromwerte der Module. Diese und viele weitere Eigenschaften helfen sowohl OEM und Handel als auch dem Nutzer, u. a. Lagerhaltung oder Leuchtentypen zu minimieren, weniger Komponenten zu verwenden oder die Leuchtenhandhabung deutlich zu vereinfachen.

Ihre Vorteile

- Einhaltung von aktuellen Vorschriften, ggf. schon Berücksichtigung bereits geplanter Vorschriften
- Höchste Energieeffizienz in Beleuchtungslösungen
- Verwendung von Standardprotokollen, ergänzt um marktweit einzigartige Eigenschaften
- Neuester Stand der Technik
- Bewährte OSRAM Qualität, Zuverlässigkeit und Garantie



Mandarin Galerie, Singapur



OSRAM Fertigung, Berlin



Audi Gebrauchtwagenzentrum, München/Eching



Zentralbahnhof Warschau

Bis zu 5 volle Jahre Garantie*

Hunderttausende von Kunden schenken uns Jahr für Jahr ihr Vertrauen. Wir geben ihnen dafür jahrelange Garantien. OSRAM LED-Treiber zeichnen sich durch höchste Qualität aus, sodass wir je nach LED-Treiber-Familie, LED-Modul oder Light Engine volle 3 Jahre Garantie oder volle 5 Jahre Garantie geben. Somit sind Sie mit der OSRAM Garantie bestens gerüstet, denn diese gibt Ihnen über einen langen Zeitraum die Sicherheit, die Sie erwarten. Und darauf können Sie vertrauen.

5 Jahre

OSRAM
Garantie*

Ihre Vorteile

OSRAM gibt im Fehlerfall Ersatz oder Gutschrift* innerhalb des Garantiezeitraumes für

- jedes ausgefallene LED-Modul
- jede ausgefallene Light Engine
- jeden ausgefallenen LED-Treiber

Gute Erfahrung mit 1 Milliarde installierten EVG

Nur wer höchste Qualität liefert, verdient Ihr Vertrauen. Die OSRAM EVG-Performance ist sehr gut mit bis zu 100.000 h bei maximal 10 % Ausfall. So überzeugen die OSRAM EVG dank höchster Zuverlässigkeit nicht nur führende Leuchtenhersteller seit Jahrzehnten, sondern auch namhafte Großverbraucher auf der ganzen Welt. Diese Leitlinien hat OSRAM auch bei der Entwicklung der OPTOTRONIC® Produktfamilien befolgt – bei T_c max -10 °C erreichen die OPTOTRONIC® LED-Treiber sogar eine Lebensdauer von bis zu 100.000 h (10 % Ausfallrate)!

Immer mehr OPTOTRONIC® LED-Treiber werden aufgrund ihrer hohen Flexibilität und Zuverlässigkeit auch in extremen Temperaturbereichen verlässlich eingesetzt.

OSRAM hat pro 1 Million Stück verkaufter EVG pro Jahr weniger als 1 Promille Beanstandungen. Über 15 Millionen registrierte OSRAM EVG in Industrie, Verkaufs- und öffentlichen Bereichen sprechen für sich.



* Bedingungen und Details unter www.ledvance.de/garantie; siehe auch Seite 7.04

Qualität aus einer Hand
OSRAM Garantie für LED-Treiber und LED-Lichtquellen
(Light Engines und LED-Module) – Auszug aus den Garantiebedingungen

3 Jahre
 OSRAM
 Garantie*

5 Jahre
 OSRAM
 Garantie*

LED-Treiber und LED-Lichtquellen
 (Light Engines und LED-Module)

LED-Treiber und LED-Lichtquellen
 (Light Engines und LED-Module)

Garantiestufe 1
OSRAM Garantie

Garantiestufe 2
OSRAM Garantie

OSRAM gibt volle 3 Jahre Garantie auf Produkte der Baureihen:

OSRAM gibt volle 5 Jahre Garantie auf Produkte der Baureihen:

OTe...PC, OT 8/220-240/24,
 OT 9/200-240/350 DIM,
 OT 9/220-240/350, OT 18/220-240/700DIM,
 OT 20/220-240/24 S, OT 75/120-277/24 E, OT 90/220-240/4X400,
 OT 120...
 und auf
 Light Engines & LED-Module
 PrevaLED® Core AC
 PrevaLED® Linear AC
 PrevaLED® COIN
 VALUE Flex

OTi DALI..., OT DALI, OT FIT...,
 OTe...CS/CS S, OT EASY..., OT...P... (außer OT...PC), OT...3DIM
 LT+E,
 OT...4DIM LT2 E,
 OT.../120-277/...2DIMLT P,
 OT 15/220-240/12, OT 18/220-240/450,
 OT 20/220-240/24, OT 50/220-240/24,
 OT 75/220-240/24, OT 75/220-240/24 E
 und auf
 Light Engines & LED-Module LINEARlight Rigid, LINEARlight FLEX®,
 BoxLED®, BackLED, PrevaLED® Value, PrevaLED® Linear 2,
 PrevaLED® Linear Slim,
 PrevaLED® Area, PrevaLED® Bar, und PrevaLED® Core
 PrevaLED® Cube und PrevaLED® Core
 OSRAM LMS-Komponenten

Die Garantie beginnt mit der Inbetriebnahme der betreffenden LED-Treiber von OSRAM und/oder OSRAM LED-Lichtquellen und endet spätestens 42 Monate nach Herstellung des OSRAM Produktes.

Die Garantie beginnt mit der Inbetriebnahme der betreffenden LED-Treiber von OSRAM und/oder OSRAM LED-Lichtquellen sowie OSRAM LMS-Komponenten und endet spätestens 66 Monate nach Herstellung des OSRAM Produktes.

Es ist keine Registrierung erforderlich.
 Für jedes aufgrund eines Material- oder Herstellfehlers ausgefallene Produkt der o. g. Baureihen gibt es im Rahmen der Garantieleistung Ersatz oder Gutschrift.

Es ist keine Registrierung erforderlich.
 Für jedes aufgrund eines Material- oder Herstellfehlers ausgefallene Produkt der o. g. Baureihen gibt es im Rahmen der Garantieleistung Ersatz oder Gutschrift.

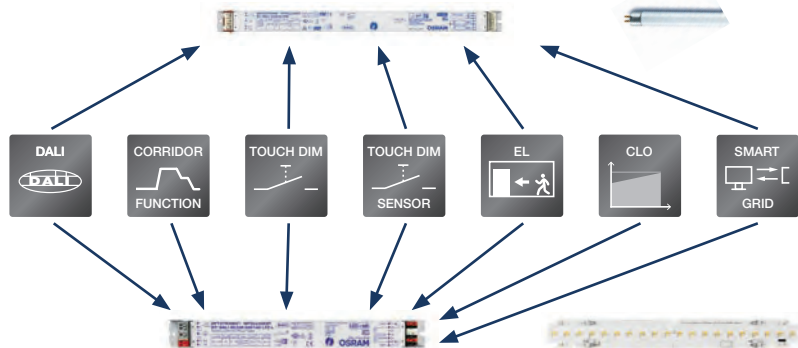
* Die vollständigen Bedingungen und Details zur Garantiestufe 1 finden Sie im Internet unter: www.ledvance.de/garantie

* Die vollständigen Bedingungen und Details zur Garantiestufe 2 finden Sie im Internet unter: www.ledvance.de/garantie



OSRAM DALI-Technologie

Mehr Funktionalität für DALI-Betriebsgeräte



Vielfältigste Ansteuermöglichkeiten

OSRAM DALI-EVG für Leuchtstofflampen und OSRAM DALI-LED-Treiber lassen sich, angefangen von handelsüblichen Tastern oder Bewegungsmeldern über raumbezogene DALI-Steuergeräte bis hin zu gebäudeweiten BUS-Systemen, ansteuern. Die DALI-Technologie eröffnet dem Anwender über den DALI-Standard hinaus viele nützliche, bei Bedarf einstellbare Zusatzfunktionen.

Einheitliche Funktionalität

OSRAM DALI-EVG für Leuchtstofflampen und OSRAM DALI-LED-Treiber werden über den gleichen OSRAM Controller gesteuert. Dadurch ist eine einheitliche Funktionalität in DALI-gesteuerten Beleuchtungsanlagen gegeben. Mit einem Building Management System (BMS) oder dem OSRAM Analyse-Tool DALI magic kann der Anwender/Systemintegrator die optimale Funktionalität für seine jeweilige Anwendung einstellen. Die Kommunikation erfolgt über die DALI-Schnittstelle und nutzt DALI-konforme Kommandos zur Einstellung der OSRAM spezifischen Funktionen.



Optimiert für den DALI-Standard

OSRAM DALI-EVG und DALI-LED-Treiber zeichnen sich gleichermaßen durch die exakte Einhaltung des DALI-Standards aus und werden daher weltweit eingesetzt. Sie sind für ihre sehr gute Kompatibilität mit Steuergeräten und BUS-Systemen etablierter Anbieter bekannt und geschätzt. Mit dem OSRAM Analyse- und Programmier-tool DALI magic können vom OEM oder Systemintegrator DALI-Parameter und OSRAM spezifische Funktionen

über DALI-konforme Kommandos für die jeweilige Anwendung eingestellt und optimiert werden. In vielen DALI-Großanlagen mit mehr als 10.000 Geräten leisten sie so zuverlässig und energieeffizient seit Jahren ihren Dienst.

DALI Edition 2

Der neue DALI-Standard gem. IEC 62386 (DALI Edition 2) mit seinem erweiterten Protokoll ermöglicht jetzt auch den direkten Anschluss von Lichtsteuerkomponenten wie z. B. Sensoren und Koppler an die DALI-Leitung. Dies vereinfacht die Installation und reduziert die Kosten erheblich, da viele Steuerkomponenten direkt über die DALI-Leitung versorgt werden können. DALI-Steuerkomponenten verwenden dabei einen separaten Adressbereich, sodass die 64 DALI-Adressen für EVG und LED-Treiber wie bisher nutzbar sind. DALI Edition 2 zertifizierte DALI-EVG und -LED-Treiber sind auf ihre DALI-Konformität und Interoperabilität gemäß einem herstellerübergreifend standardisierten Test geprüft. Sie sind abwärts kompatibel und können daher problemlos auch zur Erweiterung von Bestandsanlagen oder als Ersatz alter Geräte verwendet werden.

Erweiterte Anwendungsmöglichkeiten

OSRAM DALI-EVG und OSRAM DALI-LED-Treiber besitzen nachfolgend beschriebene über den DALI-Standard hinausgehende Funktionen, die sich über Tuner4TRONIC® und DALI magic konfigurieren lassen.



Direkt einstellbares Lichtprofil für ein Maximum an Komfort und Sicherheit

Die Korridorfunktion in allen OSRAM DALI-Betriebsgeräten ermöglicht ein über bis zu 2 Stufen einstellbares Beleuch-

tungsprofil. Hierbei wird definiert, inwiefern nach Verlassen des Raumes Lichtwerte gehalten werden.
Via Tuner4TRONIC® und DALI magic können die Lichtwerte und -stufen jederzeit verändert werden. Eine typische Anwendung ist hierbei die Beleuchtung in Treppenhäusern.



Schalten und Dimmen von bis zu 20 DALI-Betriebsgeräten einfach gemacht

Neben der kompletten DALI-Funktionalität bieten OSRAM DALI-Betriebsgeräte den Touch DIM®-Betrieb, mit dem über einen handelsüblichen netzspannungsgerechten Taster die Beleuchtung geschaltet und gedimmt sowie ein Lichtwert abgespeichert werden kann.



Präsenz- und tageslichtabhängige Regelung ohne zusätzliches Steuergerät

Touch DIM® LS/PD LI-Sensoren in Kombination mit bis zu 4 DALI-Betriebsgeräten ermöglichen bereits eine präsenz- und tageslichtabhängige Lichtsteuerung und -regelung. Gewünschte Helligkeits-Sollwerte sind über Doppelklick eines Standardtasters speicherbar. Eine automatische Standby-Abschaltung bei ausreichender Tageslichthelligkeit ist einstellbar.



Überwachung der Betriebsparameter

OSRAM DALI-Betriebsgeräte erfüllen höchste Projektansprüche. So lassen sich z. B. aktuell aufgenommene Netzleistung (Energieverbrauch), Lampen/Modul-Brennzeit, Überspannung sowie Betriebstemperatur auslesen, um einen optimalen Projektbetrieb zu gewährleisten.



Power2LAMP-Leistungsanpassung optional (nur bei Leuchtstofflampen-EVG)

Eine weitere für Anwender wie Leuchtenhersteller interessante Zusatzfunktion ist der optional einstellbare Power2LAMP-Modus. Verwendet man beispielsweise das DALI-EVG (leistungsgeregeltes EVG) im „Ab Werk“-Modus, wird eine T5-Energysaver-Lampe mit ca. 10 % mehr Leistung betrieben (z. B. T5 Energysaver 73 W wird mit 80 W Lampenleistung betrieben) und der Anwender hat einen höheren absoluten Lichtstrom. Optional können die DALI-EVG per DALI Wizard auch auf die Nennleistung für Energysaver-Lampen eingestellt werden. Dadurch wird Energie eingespart und bei bestimmten Anwendungen eine höhere Leuchtenumgebungstemperatur ermöglicht.



Notlicht: DC-Spannungserkennung optional

Zusätzlich zu den Funktionen gem. DALI-Standard wie z. B. System-Failure Level (Aufftrennen der Steuerleitung) bieten die OSRAM DALI-Betriebsgeräte die Möglichkeit einer automatischen Erkennung der DC-Spannungsversorgung. Im DC-Fall stellt sich dann ein vorher programmierter Lichtstromwert zwischen 0...100 % ein. Werkseitig ist diese Funktion mit 15 % Lichtstromwert aktiviert. Dieser Lichtstromwert kann zusätzlich durch ein Verriegelungsbit vor dem ungewollten Überschreiben geschützt werden. Die Einstellung kann wahlweise über das BUS-System oder OSRAM DALI magic erfolgen.



CLO-Funktion (Constant Lumen Output) bei DALI-LED-Treibern

Die Aktivierung der CLO-Funktion ermöglicht konstanten Lichtstrom über die gesamte LED-Lebensdauer. So wird bei gefordertem Beleuchtungsniveau Energie gespart, gleichzeitig werden die LED-Module über ihre Lebensdauer geschont. Diese Funktion ist werkseitig nicht aktiviert, jedoch auf einen Startwert von 70 % voreingestellt, der sich über die Lebensdauer der LED-Module auf 100 % erhöht. Dies ist über 4 Stufen programmierbar.

Weitere optional einstellbare Funktionen

- Für die komfortable Mischung von Lichtfarben kann zwischen logarithmischer und linearer Dimmkurve umgeschaltet werden.
- Um eine automatische Einbrennfunktion mit einem 100-h-Zähler zu aktivieren, lässt sich nach dem Lampenwechsel ein Flag im DALI-EVG für Leuchtstofflampen setzen.



Wireless

Geräte mit NFC-Technologie in Kombination mit OSRAM Tuner4TRONIC® erlauben kontaktlos die Programmierung von OPTOTRONIC® während und nach der Leuchtenfertigung.

Die Leuchte ist darüber hinaus auch in der jeweiligen Beleuchtungsanlage, ohne Anschluss der Netzspannung, programmierbar.

Zuverlässige und schnelle kundenspezifische Programmierung in der jeweiligen Beleuchtungsanlage erlaubt das gewünschte Leuchten-Anwendungsprofil einzustellen.



Tuner4TRONIC®

Tuner4TRONIC® ist ein intuitiv und einfach zu bedienendes Programmier-Tool. Es ermöglicht die individuelle Einstellung der DALI-LED-Treiber-Eigenschaften wie zum Beispiel CLO, Output-Strom.

Mit dem **T4T-Service-Modul** für Windows® Tablet kann die Programmierung mit in die Beleuchtungsanlage genommen werden.

Viefältigste Konfigurationen sind schnell programmierbar ohne die Leuchtengarantie zu verlieren.

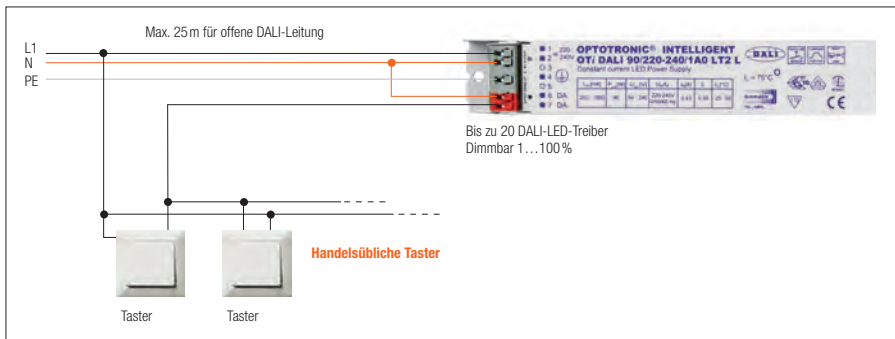


DALI magic Hardware

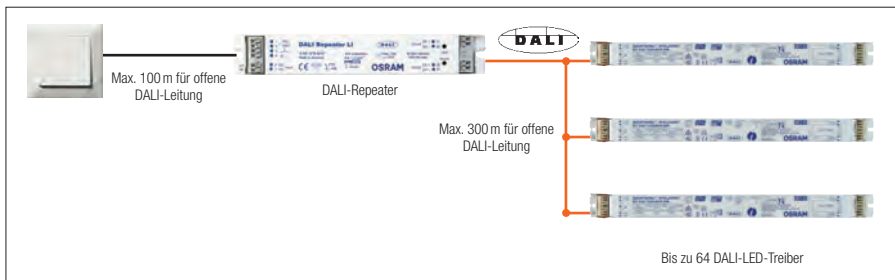


QTi DALI DIM – DALI oder Touch DIM® in einem Gerät

- Touch DIM® – Dimmen ohne Dimmer durch direkten Anschluss konventioneller Taster oder handelsüblicher Bewegungsmelder



- Betrieb von bis zu 64 LED-Treibern über Repeater



OPTOTRONIC®

Indoor LED-Treiber



OPTOTRONIC® – eine Schlüsselkomponente für LED-Systeme

LED-Treiber sind eine Schlüsselkomponente in LED-Lösungen. Das OPTOTRONIC®-Portfolio wird diesen Anforderungen gerecht und ermöglicht Anwendungen mit hoher Lichtqualität, Lebensdauer und Zuverlässigkeit – bei gleichzeitig attraktivem Design. Das Produktspektrum mit abgestuften Leistungsmerkmalen bietet eine optimale Auswahl an LED-Treibern.






Je nach Anwendung kann zwischen folgenden OPTOTRONIC®-Familien gewählt werden:

1. OPTOTRONIC® Linear – Konstantstrom-LED-Treiber
2. OPTOTRONIC® Compact – Konstantstrom-LED-Treiber
3. OPTOTRONIC® – Konstantspannungs-LED-Treiber
4. ELEMENT – Einfach-Konstantstrom-LED-Treiber

1. Die wichtigsten Eigenschaften von OPTOTRONIC® Linear-Konstantstrom-LED-Treibern

- Alle Gehäuse im 30x21 mm Querschnitt/neu Ultraflat LED-Treiber mit nur 30x11 mm Querschnitt
- OPTOTRONIC® Intelligent DALI Window-Treiber basieren auf einer digitalen Plattform und sind voll programmierbar
- 3 ON/OFF-Treiberfamilien:
 - OPTOTRONIC® Intelligent Window-Treiber
 - OPTOTRONIC® FIT, 3 Ströme einstellbar
 - OPTOTRONIC® FIT mit einem fest eingestellten Strom
- SELV- und „non-isolated“-Ausführungen: viele mögliche Kombinationen mit jedem LED-Modul

OPTOTRONIC® Linear LED-Treiber-Portfolio

| |  OTI DALI |  OTI DALI |  OTI |  OT FIT |  OT FIT |
|---|--|--|--|--|--|
| | Dimmbar (DALI): OPTOTRONIC® Intelligent Window-Treiber (SELV) | Dimmbar (DALI): OPTOTRONIC® Intelligent Window-Treiber (non-isolated) | Nicht dimmbar: OPTOTRONIC® Intelligent Window-Treiber (non-isolated) | Nicht dimmbar: OPTOTRONIC® FIT 3 Ströme ein- stellbar (SELV) | Nicht dimmbar: OPTOTRONIC® FIT Fixed output (non-SELV) |
| Dimmen | | | | | |
| Komfortables Dimmen AM+PWM | ■ | ■ | | | |
| Niedrigstes Dimmniveau | 1 % | 1 % | | | |
| DALI DT6 | ■ | ■ | | | |
| Touch DIM®/Touch DIM® Sensor | ■ | ■ | | | |
| Korridorfunktion | ■ | ■ | | | |
| Gleichstrombetrieb | | | | | |
| Notstrombeleuchtung* | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Konstantes DC-Niveau | | | ■ (mittels Strom- modulation ein-/ ausschaltbar) | ■ | ■ |
| Einstellbares DC-Niveau | ■ (mittels Software) | ■ (mittels Software) | | | |
| Ausgangsstrom | | | | | |
| Einstellbar | ■ (mittels Software und/oder Widerstand) | ■ (mittels Software und/oder Widerstand) | ■ (mittels Widerstand) | ■ (CS) | |
| Stromtoleranzen [%] | ≤ 5** | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 20 | ≤ 10 |
| Ripplestrom bei 100 Hz [%] | < 1 | < 10 | < 10 | < 7 | < 10 |
| Funktionen und Betriebseigenschaften | | | | | |
| Übertemperaturschutz | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Energieeffizienz | bis zu 91 % | bis zu 92 % | bis zu 92 % | bis zu 87 % | bis zu 90 % |
| CLO | ■ | ■ | | | |
| Stand-by-Verluste [W] | < 0,5 | < 0,3 | | | |
| Eingangsspannungsbereich [V] | 220-240 | 220-240 | 220-240 | 220-240 | 220-240 |
| Zulässige Schaltzyklen | 150000 | 150000 | 150000 | 150000 | 150000 |
| Lebensdauer [h]*** | 100000 | 100000 | 100000 | 100000 | 100000 |
| T _a -Bereich [°C] | -25...+50 | -25...+50 | -25...+50 | -25...+50 | -25...+50 |
| Geeignet für Schutzklasse**** | | | | | |

* Gemäß IEC 61347-2-13

** Version mit < 2% demnächst erhältlich

*** Betrieb bei max. T_a -10K maximale Ausfallquote von 10%

**** Sonderfreigabe für SK-II-Leuchten auf Anfrage möglich

AM = Amplitudenmodulation

PWM = Pulsweitenmodulation

DT6 = DALI Device Type 6

CS = Stromeinrichtung, flexibel

CLO = Konstanter Lumen-Output



2. Die wichtigsten Eigenschaften von OPTOTRONIC® Compact Konstantstrom-LED-Treibern

– OPTOTRONIC® Intelligent DALI Window-Treiber basieren auf einer digitalen Plattform und sind voll programmierbar

- 2 ON/OFF-Treiberfamilien:
 - OPTOTRONIC® FIT und OPTOTRONIC® ECO
 - 3 Ströme einstellbar
- OPTOTRONIC® ECO PC Dimmbar über Phasen- und -abschnitt (10–100%, abhängig vom Dimmer)
- Viele mögliche Kombinationen mit LED-Modulen

OPTOTRONIC® Compact LED-Treiber-Portfolio



Dimmbar (DALI):
OPTOTRONIC®
Intelligent DALI



Konstanter Ausgangsstrom:
OPTOTRONIC® FIT
3 Ströme einstellbar***



Konstanter Ausgangsstrom:
OPTOTRONIC® ECO



Dimmbar (PC):
OPTOTRONIC® ECO
Phase Cut

Dimmen

| | | | | |
|----------------------------|------------|--|--|--------------------------|
| Komfortables Dimmen AM+PWM | ■ | | | |
| Niedrigstes Dimmniveau | 1 % | | | 10 % |
| Dimmung | ■ DALI DT6 | | | ■ Phasen- und -abschnitt |

| | | | | |
|------------------|---|--|--|--|
| Touch DIM® | ■ | | | |
| Korridorfunktion | ■ | | | |

Gleichstrombetrieb

| | | | | |
|-------------------------|----------------------|---|--|--|
| Notstrombeleuchtung* | ■ | ■ | | |
| Konstantes DC-Niveau | | ■ | | |
| Einstellbares DC-Niveau | ■ (mittels Software) | | | |

Ausgangsstrom

| | | | | |
|----------------------------|--|--------|-----------|-----------|
| Einstellbar | ■ (mittels Software und/oder Widerstand) | ■ (CS) | ■ (CS) | |
| Stromtoleranzen [%] | 5 | 10 | 5 | 10 |
| Rippelstrom bei 100 Hz [%] | <2 | <5 | <20...<30 | <25...<35 |

Funktionen und Betriebseigenschaften

| | | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Übertemperaturschutz | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Anschließbar während des Betriebs | ■ | ■ | | |
| CLO | ■ | | | |
| Stand-by-Verluste [W] | <0,5 | | | |
| Eingangsspannungsbereich [V] | 220-240 | 220-240 | 220-240 | 220-240 |
| Zulässige Schaltzyklen | 150000 | 150000 | 100000 | 100000 |
| Lebensdauer [h]** | 100000 | 100000 | 100000 | 100000 |
| T _a -Bereich [°C] | -20...+50 | -20...+50 | -20...+50 | -20...+50 |
| Geeignet für Schutzklasse | I + II | I + II | I + II | I + II |

* Gemäß IEC 61347-2-13

** Betrieb bei max. T_a -10 K, maximale Ausfallquote von 10 %

*** Aktualisierte Version mit Betriebsfenster

AM = Amplitudenmodulation
PWM = Pulsweitenmodulation
DT6 = DALI Device Type 6
CS = Stromeinrichtung, flexibel
CLO = Konstanter Lumen-Output

Deckenmontage mit Zugentlastung

OPTOTRONIC® Compact von OSRAM für den Innenbereich können jederzeit problemlos mit passenden Zugentlastungen nachgerüstet werden. Sollte eine unabhängige Montage erforderlich sein, kann somit der gleiche Treiber mit der zusätzlichen Zugentlastung verwendet werden. Bestellen Sie einfach die passende Zugentlastung von OSRAM.



CABLE CLAMP A-Style TL



CABLE CLAMP B-Style TL



CABLE CLAMP B-Style



CABLE CLAMP D-Style

3. OPTOTRONIC® Konstantspannungs-LED-Treiber

Für modulare und flexibel skalierbare LED-Systeme eignen sich am besten die Konstantspannungs-LED-Treiber mit einer Ausgangsspannung von 12 V und 24 V, in einem Leistungsbereich bis 240 W. In diesem Produktspektrum bietet OSRAM sowohl LED-Treiber mit integrierter Steuerschnittstelle (DALI, 1...10 V, EASY) als auch mit extern kombinierbaren Steuereinheiten (DALI, DMX, 1...10 V) an. Die galvanische Trennung zwischen Primär- und Sekundärseite (SELV, SELV äquivalent) sowie die reversiblen Schutzmechanismen bei Überlast, Kurzschluss und Übertemperatur ermöglichen einen sicheren und zuverlässigen LED-Systemaufbau.

4. Die wichtigsten Eigenschaften von ELEMENT – kompakten Konstantstrom-LED-Treibern

- Einfache, Fixed-Strom-ON/OFF-SELV-Treiberfamilie bis zu 60 W
- Passend zu LEDs mit Chip-on-Board-Technologie und diskreten LEDs
- < 40 % Ripplestrom
- < 30.000 Stunden Lebensdauer
- Für Leuchteneinbau und leuchtenunabhängige Montage geeignet



OPTOTRONIC® OT 50/220-240/24



ELEMENT LD 60/220...240/1A4

OPTOTRONIC®

Outdoor LED-Treiber

OPTOTRONIC® LED-Treiber für den Außenbereich









In Außenanwendungen spielen Langlebigkeit, geringer Wartungsaufwand und hohe Effizienz eine wichtige Rolle. Die OPTOTRONIC® LED-Treiber für den Außenbereich erfüllen diese Erwartungen und nutzen somit die Vorteile von LED-basierten Lichtquellen.

Die hohe Flexibilität dieser Geräte erlaubt die optimale Anpassung an die geforderten Lichtverhältnisse und die Kostenoptimierung von LED-Leuchten-Systemen.

Durch die integrierten Dimm-Funktionen (abhängig von der Gerätefamilie) können erhebliche Energieeinspa-

rungen und eine Reduktion der CO₂-Emissionen erzielt werden. Aufgrund der großen Betriebsfenster (Spannung/ Strom) dieser LED-Treiber können sowohl OSRAM LED-Module für Außenanwendungen (siehe Seite 6.110) als auch kundenspezifische LED-Module betrieben werden. Mit dem integrierten Überspannungsschutz für Schutzklasse-I- und -II-Leuchten setzt OSRAM neue Maßstäbe. Folgende drei Konstantstrom-LED-Treiber-Familien stehen für den Außenbereich zur Verfügung:



| | ON/OFF | 2DIM  | 4DIM  |
|--|-----------|--|--|
| Produktname | OT 700 P5 | OT 2DIMLT2 P | OT 4DIMLT2 E |
| Ausgangsleistung | 17–250W | 10–110W | 6–165W |
| Ausgangsstrom | 700 mA | 105–800 mA 180–1250 mA/1400 mA | 70–1050 mA |
| Isolierung Prim/Sec | doppelt | doppelt | doppelt |
| Stoßspannungsfestigkeit | | | |
| L - N | 6 kV | 6 kV | 6 kV |
| L/N - Erde | 6 kV | 6 kV | 8 kV |
| Dimm-Funktionalitäten | | | |
|  StepDIM | — | ● ¹⁾ | ● |
|  AstroDIM | — | ● | ● |
|  AstroDIM (inkl. Präsenzerkennung) | — | ● ¹⁾ | ● |
|  MainsDIM | — | — | ● |
|  0-10V | — | ● | — |
|  DALI | — | — | ● |
| CLO-Funktion (Konstantlichtstrom) | — | ● | ● |
| LED-Modul-Schnittstelle | | | |
| LEDset2 | — | ● | ● |
| Programmiersoftware | | | |
| Tuner4TRONIC® | — | ● | ● |
| Programmiertool | | | |
| DALI magic | — | — | ● |
| OT Programmer | — | ● | — |

1) Mit externem Relais

Steuerungsschnittstellen/Dimm-Möglichkeiten

Autarke Steuerung



AstroDIM

AstroDIM bietet eine mehrstufige Nachtabsenkung auf Basis eines internen Zeitstagglieds, das sich an den Ein- und Ausschaltzeiten orientiert. Eine externe Steuerinfrastruktur ist nicht erforderlich. Das Gerät führt automatisch ein vordefiniertes Dimm-Profil aus, welches bezogen auf die gemittelte Anzeit der letzten Tage, auf Grundlage der Ein- und Ausschaltzeiten angepasst wird.



Präsenzgesteuert

In diesem Dimm-Modus kann der Lichtoutput mittels eines zusätzlichen externen, netzbetriebenen Präsenzsensors an das Geschehen im Umfeld jedes Lichtpunkts angepasst werden. Und dies unabhängig vom tatsächlichen Dimm-Niveau des AstroDIM-Modus.

Gruppensteuerung



StepDIM

Der StepDIM-Modus (Bi-Power-Modus) ermöglicht es, mittels einer zusätzlich geschalteten Phase zwischen zwei Leistungsstufen zu wechseln – dem „normalen“ Betrieb und der „Halbnachtschaltung“. Während der „Halbnachtschaltung“ reduziert der Treiber das Beleuchtungsniveau und somit den Energieverbrauch. Die Lichtniveaus können flexibel vorprogrammiert werden.



MainsDIM

Diese Funktionalität wird hauptsächlich in Kombination mit magnetischen Vorschaltgeräten in Außenanwendungen verwendet. Der Lichtstrom wird relativ zur Absenkung der Netzspannung verringert. Die Absenkung der Netzspannung erfolgt über ein Steuerelement im Verteilerschrank.

Netzwerksteuerung



DALI

Im DALI-Betrieb kann der Treiber in ein Lichtmanage-

mentsystem wie das OSRAM Street Light Control-System integriert werden. Die standardisierte DALI-Schnittstelle erlaubt eine bidirektionale Kommunikation zwischen Treiber und Lichtmanagementsystem. Somit sind stufenlose Dimmen, Statusabfragen sowie die Adressierung jeder einzelnen Leuchte möglich.



0-10V

Mit einer 0-10-V-Schnittstelle kann der Treiber in ein Lichtmanagementsystem wie das OSRAM Street Light Control-System integriert werden. Mittels dieser unidirektionalen Schnittstelle kann der Lichtoutput der Anlage eingestellt werden.

Weitere Energiesparfunktionen



Konstant-Lichtstrom

Zur Absicherung der Wartungsintervalle der Anlage muss das Lichtniveau auch am Ende der Gesamtlebensdauer garantiert sein. Da der Lichtstrom der Lichtquelle mit der Zeit zurückgeht, muss die Anlage normalerweise anfangs mit erhöhter Leistung betrieben werden, was zu erhöhten Energiekosten führt. Mit Hilfe der Konstant-Lichtstrom-Funktion ist dies nicht notwendig, da die Betriebsleistung zum Ausgleich des Lichtstromrückgangs kontinuierlich angepasst wird.



LEDset2 + Tuning-Faktor

LEDset2 ist eine herstellernunabhängige Schnittstelle für LED-Module, die für optimale Effizienz sowie einen hohen Grad an Zuverlässigkeit sorgt und gewährleistet, dass sich die LED-Treiber ohne Neuprogrammierung an die neueste LED-Technik anpassen können. Falls das benötigte Lichtniveau zwischen zwei Lumenpaketen liegt, ist eine Anpassung mittels Tuning-Faktor möglich. Dies ermöglicht eine weitere Verringerung des Energieverbrauchs und verhindert unnötige Lichtverschmutzung.

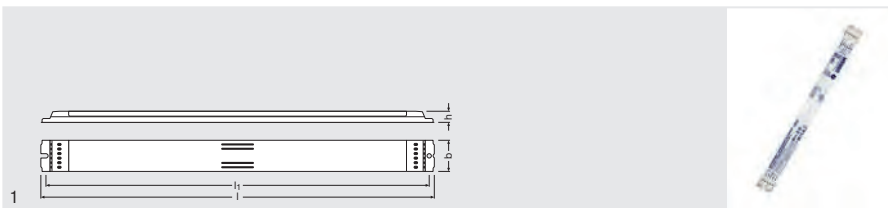


Hoher Überspannungsschutz

Diese Treiber bieten einen hohen Überspannungsschutz bis zu 8 kV für Gleichtaktstörungen (6 kV für Gegentaktstörungen) für Schutzklasse I bzw. II (abhängig von der Art der OPTOTRONIC®-Familie) mit der von OSRAM entwickelten EQUI-Verbindung; wobei sie nicht nur den LED-Treiber schützen, sondern noch darüber hinaus auch das damit verbundene Modul.



OPTOTRONIC® Intelligent Ultraflat – Linear / Area Konstantstrom-LED-Treiber – Dimmbar DALI



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | Hz | V _N | V _{min-max} | V _{OUT} | I [mA] | W | III | ☎ | |
|---|---------------|----------------|-------------------------|----------------------|------------------|-------------------------|---|--------------|------|-------|
| OTI DALI 35/ 220...240/400 D LT2 UF L | 4052899957022 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 54...240 | 75...400 ²⁾ | 38 ³⁾ | III | ☎ | |
| OTI DALI 75/ 220...240/700 D LT2 UF L | 4052899957046 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 54...240 | 150...700 ²⁾ | 75 ⁴⁾ | III | ☎ | |
| Produktbezeichnung | l [mm] | b [mm] | h [mm] | l ₁ [mm] | T _a | ☎ | CONTROL | W | IP | 💡 No. |
| OTI DALI 35/ 220...240/400 D LT2 UF L | 360 | 30 | 11 ²⁾ | 350 | -25...+60 | Ja | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 1...100 % | IP20 | 1 |
| OTI DALI 75/ 220...240/700 D LT2 UF L | 360 | 30 | 11 ²⁾ | 350 | -25...+50 | Ja | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 1...100 % | IP20 | 1 |

- 1) Zulässiger Spannungsbereich
2) ±5%
3) Teillast 4...38 W
4) Teillast 9.7...75 W
5) Near Field Communication

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 0 Hz, 50...60 Hz
- Netzspannung: 198...264 V
- Sicherheit nach EN 61347-1, 61347-2-3, 61347-2-13, 62384
- Funkentstörung nach EN 55015:2007+A1:2007/CDN
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Immunität, Störfestigkeit nach EN 61547
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h (bei T_c = 65 °C, max. 10 % Ausfallrate)

Produktvorteile

- Ultraflaches Gehäuse (11 mm Höhe ±5 %) für innovatives Leuchtendesign und komplett neue Anwendungen
- Einfache und schnelle drahtlose Leuchtenprogrammierung für Near Field Communication
- Vielseitiger DALI-Weitbereichstreiber bis zu 75 W durch flexible Ausgangscharakteristik
- DALI Edition 2 (IEC 62386 ed 2) implementiert (ab Sommer 2016)
- Sehr hohe Effizienz und Zuverlässigkeit
- Schutz des Systems dank Thermomanagement und Smart Control
- Höhere Lichtqualität dank geringem Ausgangsrippelstrom (Stromwelligkeit)

Vielseitiger Anwendungsbereich durch OSRAM DALI-Technologie

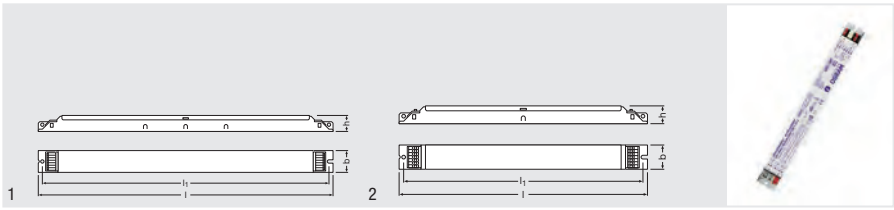
- Einfacher Einsatz in Korridoren und Toiletten durch die dreistufige Corridor-Funktion
- Touch DIM®-Anwendung: Einfache Steuerung durch Taster oder Sensor
- Energieeffizienter Touch DIM®-Betrieb durch automatische Abschaltung bei ausreichendem Restlicht
- Geeignet für Notlichtinstallationen (gem. EN 60598-2-22 und IEC 61347-2-13, Anhang J) dank DC-Erkennung (0 Hz, pulsierender DC), ein-/ausschaltbar
- Rückmeldung des Leistungsverbrauchs und Betriebsstunden (Fit for SMART GRID)
- Geeignet für Gebäude gemäß EPBD/BREEAM/LEED durch automatische Constant Lumen Output-Einstellung

Anwendungsgebiete

- Optimal geeignet für Anwendungen und Leuchten mit schlankem Design wie Steh-, Pendel-, Anbauleuchten und LED-Panels
- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-13, Anhang J
- Für den Einsatz in Leuchten mit flexibler Stromeinstellung (DALI, CLO, LEDset) geeignet
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I

OSRAM

OPTOTRONIC® Intelligent –
Linear / Area Konstantstrom-LED-Treiber – Dimmbar DALI



| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | Hz | V _{IN} | V _{OUT} <small>min-max</small> | V _{OUT} | I [mA] | W | SELV | l [mm] | b [mm] |
|---|---------------|----------------|-------------------------|--|-----------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|--------|--------|
| OTi DALI 35/220...240/700 LT2 L | 4052899245389 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 20...54 ²⁾ | 200...700 ⁴⁾ | 35 ⁵⁾ | SELV | 360 | 30 |
| OTi DALI 50/220...240/1A4 LT2 L | 4052899028098 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 20...54 ²⁾ | 600...1400 ⁵⁾ | 54 ⁷⁾ | SELV | 360 | 30 |
| OTi DALI 80/220...240/1A6 LT2 L | 4052899028074 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 20...54 ²⁾ | 600...1550 ⁵⁾ | 80 ⁸⁾ | SELV | 360 | 30 |
| OTi DALI 80/220...240/2A1 LT2 L | 4052899028050 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 20...54 ²⁾ | 1000...2100 ⁵⁾ | 80 ⁸⁾ | SELV | 360 | 30 |
| OTi DALI 35/220...240/350 D LT2 L | 4052899957053 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 54...240 | 75...350 ⁵⁾ | 35 ¹⁰⁾ | Nicht isoliert | 280 | 30 |
| OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L | 4052899188662 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 54...240 | 120...550 ⁵⁾ | 60 ¹¹⁾ | Nicht isoliert | 280 | 30 |
| OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L | 4008321867568 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 54...240 | 250...1000 ⁵⁾ | 90 ¹²⁾ | Nicht isoliert | 280 | 30 |

| Produkt-bezeichnung | h [mm] | l [mm] | T _a | CONTROL | W | Schutz-klasse | IP | No. |
|---|--------|--------|----------------|---------|---|-------------------------|----|-----------|
| OTi DALI 35/220...240/700 LT2 L | 21 | 350 | -25...+60 | Ja | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 1...100 % ³⁾ | I | IP20 20 1 |
| OTi DALI 50/220...240/1A4 LT2 L | 21 | 350 | -25...+50 | Ja | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 1...100 % ³⁾ | I | IP20 20 1 |
| OTi DALI 80/220...240/1A6 LT2 L | 21 | 350 | -25...+50 | Ja | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 1...100 % ³⁾ | I | IP20 20 1 |
| OTi DALI 80/220...240/2A1 LT2 L | 21 | 350 | -25...+45 | Ja | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 1...100 % ³⁾ | I | IP20 20 1 |
| OTi DALI 35/220...240/350 D LT2 L | 21 | 270 | -25...+60 | Ja | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 1...100 % ³⁾ | I | IP20 20 2 |
| OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L | 21 | 270 | -25...+60 | Ja | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 1...100 % ³⁾ | I | IP20 20 2 |
| OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L | 21 | 270 | -25...+50 | Ja | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 1...100 % ³⁾ | I | IP20 20 2 |

1) Zulässiger Spannungsbereich
 2) Maximum 60 V
 3) Für den maximalen Nennausgangsstrom
 4) ±2%

5) ±5%
 6) Teillast 4...37 W
 7) Teillast 12...54 W
 8) Teillast 12...80 W
 9) Teillast 32...80 W
 10) Teillast 4...35 W
 11) Teillast 6,5...60 W
 12) Teillast 13,5...90 W

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 0 Hz 50 Hz 60 Hz
- Netzspannung: 198...264 V
- Sicherheit nach EN 61347-1, 61347-2-3, 61347-2-13, 62384
- Funkentstörung nach EN 55015:2007+A1:2007/CDN
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Immunität, Störfestigkeit nach EN 61547
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h (bei $T_c = 65\text{ °C}$, max. 10 % Ausfallrate)
- SELV- und nicht-isolierte Versionen verfügbar

Produktvorteile

- Vielseitiger DALI-Weitbereichstreiber bis zu 90 W durch flexible Ausgangscharakteristik
- DALI Edition 2 (IEC 62386 ed 2) implementiert (ab Sommer 2016)
- Sehr hohe Effizienz und Zuverlässigkeit
- Schutz des Systems dank Thermomanagement und Smart Control

Vielseitiger Anwendungsbereich durch OSRAM

DALI-Technologie

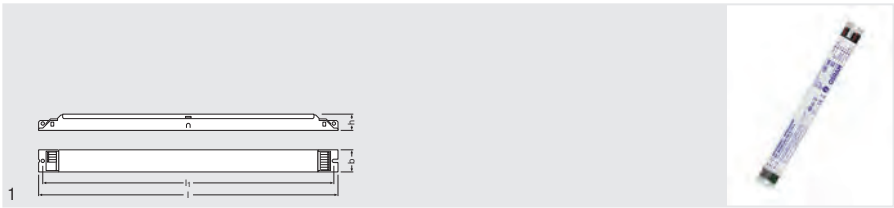
- Einfacher Einsatz in Korridoren und Toiletten durch die dreistufige Corridor-Funktion
- Touch DIM®-Anwendung: Einfache Steuerung durch Taster oder Sensor
- Energieeffizienter Touch DIM®-Betrieb durch automatische Abschaltung bei ausreichendem Restlicht
- Geeignet für Notlichtinstallationen (gem. EN 60598-2-22 und IEC 61347-2-13, Anhang J) dank DC-Erkennung (0 Hz, pulsierender DC), ein-/ausschaltbar
- Rückmeldung des Leistungsverbrauchs und Betriebsstunden (Fit for SMART GRID)
- Geeignet für Gebäude gemäß EPBD/BREEAM/LEED durch automatische Constant Lumen Output-Einstellung

Anwendungsgebiete

- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-13, Anhang J
- Für den Einsatz in Leuchten mit flexibler Stromeinstellung (DALI, CLO, LEDset) geeignet
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I



OPTOTRONIC® Intelligent –
Linear / Area Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | Hz | V _{IN} | V _{min-max} | V _{OUT} | I [mA] | W | Isolation | l [mm] |
|---------------------------------|---------------|-------------|-------------------------|----------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------------------|--------|
| OTi 60/220...240/550 D LT2 L | 4052899188419 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 54...240 | 120...550 ²⁾ | 60 ³⁾ | Nicht isoliert | 280 |
| OTi 90/220...240/1A0 D LT2 L | 4052899188556 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 54...240 | 250...1000 ²⁾ | 90 ⁴⁾ | Nicht isoliert | 280 |
| Produkt- bezeichnung | b [mm] | h [mm] | h [mm] | T _a | Symbol | Schutz- klasse | IP | Symbol | No. |
| OTi 60/220...240/550 D LT2 L | 30 | 21 | 270 | -25...+60 | Nein | I | IP20 | 20 | 1 |
| OTi 90/220...240/1A0 D LT2 L | 30 | 21 | 270 | -25...+50 | Nein | I | IP20 | 20 | 1 |

1) Zulässiger Spannungsbereich
 2) ±5%
 3) Teillast 6.5...60 W
 4) Teillast 13.5...90 W

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 0 Hz 50 Hz 60 Hz
- Netzspannung: 198...264 V
- Sicherheit nach EN 61347-1, 61347-2-3, 61347-2-13, 62384
- Modulbetrieb nach EN 60929
- Funkentstörung nach EN 55015:2007+A1:2007/CDN
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Immunität, Störfestigkeit nach EN 61547
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h (bei T_c = 65 °C, max. 10 % Ausfallrate)

Produktvorteile

- Vielseitiger Weitbereichstreiber bis zu 90 W durch flexible Ausgangscharakteristik
- Sehr hohe Effizienz und Zuverlässigkeit
- Schutz des Systems dank Thermomanagement und Smart Control

Anwendungsgebiete

- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-13, Anhang J
- Geeignet für den Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 60598-2-22
- Für den Einsatz in Leuchten mit flexibler StromEinstellung geeignet
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I



OPTOTRONIC® FIT – Linear / Area Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar



| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | Hz | V _{IN} | V _{min-max} | V _{OUT} | I _[mA] | W | SELV | l [mm] |
|---------------------------------|---------------|-------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------|----------------|--------|
| OT FIT 35/220...240/700 CS L | 4052899032828 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 27...54 ²⁾ | 700 / 600 / 500 ³⁾ | 35 ⁴⁾ | SELV | 280 |
| OT FIT 50/220...240/1A0 CS L | 4052899032804 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 27...54 ²⁾ | 1050 / 925 / 800 ³⁾ | 55 ⁵⁾ | SELV | 280 |
| OT FIT 80/220...240/1A6 CS L | 4052899032781 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 27...54 ²⁾ | 1550 / 1400 / 1200 ³⁾ | 80 ⁶⁾ | SELV | 360 |
| OT FIT 30/220...240/125 D L | 4052899222557 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 54...216 | 125 ³⁾ | 27 ⁷⁾ | Nicht isoliert | 210 |
| OT FIT 50/220...240/250 D L | 4052899222571 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 54...216 | 250 ³⁾ | 54 ⁸⁾ | Nicht isoliert | 210 |
| OT FIT 50/220...240/350 D L | 4052899222595 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 54...150 | 350 ³⁾ | 52 ⁹⁾ | Nicht isoliert | 210 |

| Produkt-bezeichnung | b [mm] | h [mm] | l ₁ [mm] | T _a | Nein | Schutzklasse | IP | 20 | 1 |
|---------------------------------|--------|--------|---------------------|----------------|------|--------------|------|----|---|
| OT FIT 35/220...240/700 CS L | 30 | 21 | 270 | -25...+50 | Nein | I | IP20 | 20 | 1 |
| OT FIT 50/220...240/1A0 CS L | 30 | 21 | 270 | -25...+50 | Nein | I | IP20 | 20 | 1 |
| OT FIT 80/220...240/1A6 CS L | 30 | 21 | 350 | -25...+50 | Nein | I | IP20 | 20 | 1 |
| OT FIT 30/220...240/125 D L | 30 | 21 | 200 | -15...+50 | Nein | I | IP20 | 20 | 2 |
| OT FIT 50/220...240/250 D L | 30 | 21 | 200 | -15...+50 | Nein | I | IP20 | 20 | 2 |
| OT FIT 50/220...240/350 D L | 30 | 21 | 200 | -15...+50 | Nein | I | IP20 | 20 | 2 |

- 1) Zulässiger Spannungsbereich
 2) Maximum 60 V
 3) ±10%
 4) Teillast 13...35 W
 5) Teillast 23...55 W
 6) Teillast 32...83 W
 7) Teillast 6.8...27 W
 8) Teillast 13.5...54 W
 9) Teillast 18.9...52 W

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 0 Hz 50 Hz 60 Hz
- Netzspannung: 198...264 V
- Sicherheit nach EN 61347-1, 61347-2-3, 61347-2-13, 62384
- Funkentstörung nach EN 55015:2007+A1:2007/CDN
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Immunität, Störfestigkeit nach EN 61547
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h (bei T_c = 65 °C, max. 10 % Ausfallrate)
- SELV- und nicht-isolierte Versionen verfügbar

- Sicherheitsanforderung durch Überlast-, Übertemperatur-, Hot Plug-Schutz
- Hohe Effizienz und Zuverlässigkeit
- Höhere Lichtqualität dank geringem Ausgangsrippelstrom (Stromwelligkeit)

Anwendungsgebiete

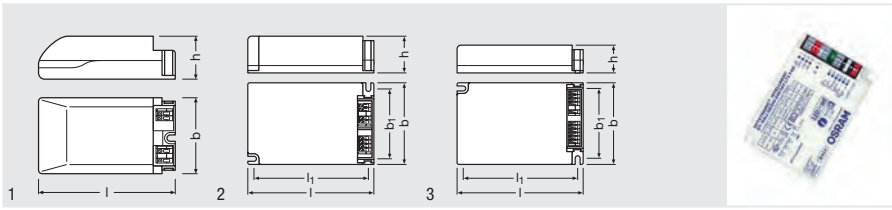
- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-13, Anhang J
- Für den Einsatz in Leuchten mit flexibler Stromeinstellung (Tri-Tap) oder fest eingestelltem Strom geeignet
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I

Produktvorteile

- Vielseitiger Anwendungsbereich durch Ausgangsleistungen von bis zu 80 W

OSRAM

**OPTOTRONIC® Intelligent –
Kompakte Konstantstrom-LED-Treiber – Dimmbar DALI**



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | Hz | V _{IN} | V _{min-max} | V _{OUT} | I [mA] | W | SELV | i [mm] | b [mm] | |
|---|---------------|----------------|-------------------------|----------------------|------------------------|---|-------------------------|--------|--------|--------|---|
| OTI DALI 15/220...240/1A0 LT2 | 4052899324879 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 7,5...54 ²⁾ | 150...1050 ⁴⁾ | 18 ⁵⁾ | SELV | 95 | 53 | |
| OTI DALI 25/220...240/700 LT2 | 4052899919457 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 12...54 ²⁾ | 180...700 ⁴⁾ | 27 ⁶⁾ | SELV | 103 | 67 | |
| OTI DALI 35/220...240/1A0 LT2 | 4052899919440 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 15...54 ²⁾ | 350...1050 ⁴⁾ | 35 ⁷⁾ | SELV | 103 | 67 | |
| OTI DALI 50/220...240/1A4 LT2 FAN | 4052899919433 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 15...54 ²⁾ | 600...1400 ⁴⁾ | 55 ⁸⁾ | SELV | 110 | 75 | |
| Produkt- bezeichnung | h [mm] | l [mm] | b1 [mm] | T _a | CONTROL | W | Schutz- klasse | IP | No. | No. | |
| OTI DALI 15/220...240/1A0 LT2 | 30 | – | – | -20...+50 | Ja | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 1...100 % ³⁾ | I / II | IP20 | 20 | 1 |
| OTI DALI 25/220...240/700 LT2 | 29,5 | 94 | 58 | -20...+50 | Ja | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 1...100 % ³⁾ | I / II | IP20 | 20 | 2 |
| OTI DALI 35/220...240/1A0 LT2 | 29,5 | 94 | 58 | -20...+50 | Ja | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 1...100 % ³⁾ | I / II | IP20 | 20 | 2 |
| OTI DALI 50/220...240/1A4 LT2 FAN | 25 | 99 | 64 | -20...+50 | Ja | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 1...100 % ³⁾ | I / II | IP20 | 20 | 3 |

- 1) Zulässiger Spannungsbereich
- 2) Maximum 80 V
- 3) Für den maximalen Nennausgangsstrom
- 4) ±5%
- 5) Teillast 3...18 W
- 6) Teillast 7...27 W
- 7) Teillast 15...35 W
- 8) Teillast 22...55 W



Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 0 Hz 50 Hz 60 Hz
- Netzspannung: 198...264 V
- Sicherheit nach EN 61347-1, 61347-2-3, 61347-2-13, 62384
- Funkentstörung nach EN 55015:2007+A1:2007/CDN
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Immunität, Störfestigkeit nach EN 61547
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h (max. 10 % Ausfallrate)
- Unabhängiger Anschluss durch Durchgangsverdrahtung (außer OTi DALI 15)

Produktvorteile

- Vielseitiger DALI-Weitbereichstreiber durch flexible Ausgangscharakteristik
- DALI Edition 2 (IEC 62386 ed 2) implementiert (ab Sommer 2016)
- Sehr hohe Effizienz und Zuverlässigkeit
- Schutz des Systems dank Thermomanagement und Smart Control
- Hochqualitatives Dimmen von 1...100 % durch Amplituden-Dimmen (OTi DALI 15)
- Soft-Switch-off-Funktion

Vielseitiger Anwendungsbereich durch OSRAM DALI-Technologie

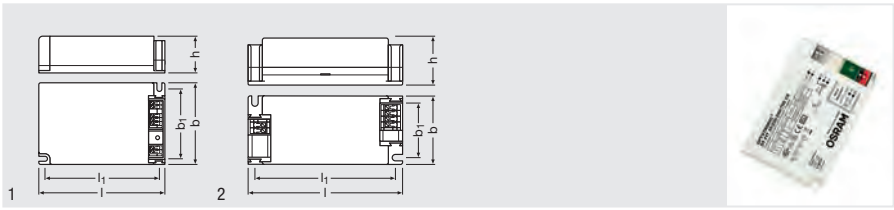
- Einfacher Einsatz in Korridoren und Toiletten durch die dreistufige Corridor-Funktion
- Touch DIM®-Anwendung: Einfache Steuerung durch Taster oder Sensor
- Energieeffizienter Touch DIM®-Betrieb durch automatische Abschaltung bei ausreichendem Restlicht
- Geeignet für Notlichtinstallationen (gem. EN 60598-2-22 und IEC 61347-2-13, Anhang J) dank DC-Erkennung (0 Hz, pulsierender DC), ein-/ausschaltbar
- Rückmeldung des Leistungsverbrauchs und Betriebsstunden (Fit for SMART GRID)
- Geeignet für Gebäude gemäß EPBD/BREEAM/LEED durch automatische Constant Lumen Output-Einstellung

Anwendungsgebiete

- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-13, Anhang J
- Für den Einsatz in Leuchten mit flexibler Stromeinstellung (DALI, CLO, LEDset) geeignet
- Geeignet für SELV-Installationen im Innenbereich
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II
- Geeignet für Downlights, Strahler, LED-Paneele etc.
- Einbau oder unabhängige Montage über Cable Clamp Kit möglich (abhängig von Produktversion)



**OPTOTRONIC® FIT –
Kompakte Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar**



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | Hz | V _{IN} | V _{min-max} | V _{OUT} | I [mA] | W | SELV | I [mm] | |
|-------------------------------------|---------------|----------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|------|--------|---|
| OT FIT 15/220...240/500 LT2 S | 4052899956995 | 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | - | 15...50 | 150...500 | 18 ⁴⁾ | SELV | 97 | |
| OT FIT 25/220...240/700 LT2 S | 4052899957008 | 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | - | 15...50 | 300...700 | 27 ⁵⁾ | SELV | 97 | |
| OT FIT 40/220...240/1A0 LT2 S | 4052899957015 | 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | - | 15...50 | 500...1050 | 40 ⁶⁾ | SELV | 97 | |
| OT FIT 15/220...240/350 CS | 4052899919426 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 27...54 ²⁾ | 250 / 300 / 350 ³⁾ | 19 ⁷⁾ | SELV | 103 | |
| OT FIT 25/220...240/500 CS | 4052899919419 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 27...54 ²⁾ | 400 / 450 / 500 ³⁾ | 27 ⁸⁾ | SELV | 103 | |
| OT FIT 35/220...240/700 CS | 4052899919402 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 27...54 ²⁾ | 550 / 600 / 700 ³⁾ | 37,8 ⁹⁾ | SELV | 103 | |
| OT FIT 50/220...240/1A0 CS | 4052899166318 | 0 / 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 176...276 | 27...54 ²⁾ | 800 / 900 / 1050 ³⁾ | 56 ¹⁰⁾ | SELV | 103 | |
| Produkt- bezeichnung | b [mm] | h [mm] | l1 [mm] | b1 [mm] | T _a | Schutz- klasse | IP | SELV | No. | |
| OT FIT 15/220...240/500 LT2 S | 43 | 29,5 | 88 | 34 | -15...+50 | Nein | I / II | IP20 | 20 | 2 |
| OT FIT 25/220...240/700 LT2 S | 43 | 29,5 | 88 | 34 | -15...+50 | Nein | I / II | IP20 | 20 | 2 |
| OT FIT 40/220...240/1A0 LT2 S | 43 | 29,5 | 88 | 34 | -15...+40 | Nein | I / II | IP20 | 20 | 2 |
| OT FIT 15/220...240/350 CS | 67 | 29,5 | 94 | 58 | -25...+50 | Nein | I / II | IP20 | 20 | 1 |
| OT FIT 25/220...240/500 CS | 67 | 29,5 | 94 | 58 | -25...+50 | Nein | I / II | IP20 | 20 | 1 |
| OT FIT 35/220...240/700 CS | 67 | 29,5 | 94 | 58 | -25...+50 | Nein | I / II | IP20 | 20 | 1 |
| OT FIT 50/220...240/1A0 CS | 67 | 29,5 | 94 | 58 | -25...+50 | Nein | I / II | IP20 | 20 | 1 |

1) Zulässiger Spannungsbereich
2) Maximum 60 V
3) ±10%
4) Teillast 4...18 W
5) Teillast 8...27 W

6) Teillast 13...40 W
7) Teillast 7...19 W
8) Teillast 11...27 W
9) Teillast 15...37,8 W
10) Teillast 15...56 W

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 0 Hz (nur CS-Version) 50 Hz 60 Hz
- Netzspannung: 198...264 V
- Sicherheit nach EN 61347-1, 61347-2-3, 61347-2-13, 62384
- Funkentstörung nach EN 55015:2007+A1:2007/CDN
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Immunität, Störfestigkeit nach EN 61547
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h (max. 10 % Ausfallrate)
- LED-Schutz durch Hot Plug (nur CS-Version)
- Unabhängiger Anschluss durch Durchgangsverdrahtung (nur CS-Version)

Produktvorteile

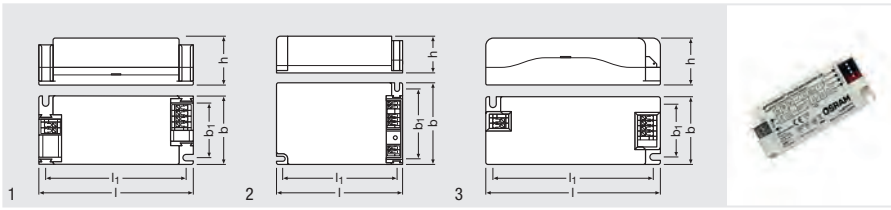
- Vielseitiger Anwendungsbereich durch Ausgangsleistungen von bis zu 54 W
- Sicherheitsanforderung durch Überlast-, Übertemperatur-, Hot Plug-Schutz
- Hohe Effizienz und Zuverlässigkeit
- Höhere Lichtqualität dank geringem Ausgangsrippelstrom (Stromwelligkeit)

Anwendungsgebiete

- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-13, Anhang J (nur CS-Version)
- Leuchten mit flexibler Stromeinstellung (Tri-Tap nur bei CS-Version)
- Leuchten mit flexibler Stromeinstellung (LEDset nur bei LT2 S-Version)
- Für den Einsatz in Notbeleuchtungsanlagen geeignet (DC-tauglich) (nur CS-Version)
- Geeignet für SELV-Installationen im Innenbereich
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II
- Geeignet für Downlights, Strahler, LED-Paneele etc.
- Einbau oder unabhängige Montage über Cable Clamp Kit möglich



**OPTOTRONIC® ECO –
Kompakte Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar**



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | Hz | V _{IN} | V _{OUT} | I [mA] | W | | l [mm] | b [mm] |
|-----------------------------|---------------|---------|-------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------|------|--------|--------|
| OTe 25/220...240/420 CS | 4052899917538 | 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 27...54 ²⁾ | 290 / 350 / 420 ⁴⁾ | 23 ⁵⁾ | SELV | 97 | 43 |
| OTe 25/220...240/700 CS | 4052899917545 | 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 18...36 ³⁾ | 500 / 600 / 700 ⁴⁾ | 25 ⁶⁾ | SELV | 97 | 43 |
| OTe 35/220...240/700 CS | 4052899917569 | 50 / 60 | 195...264 ¹⁾ | 27...54 ²⁾ | 500 / 600 / 700 ⁴⁾ | 35 ⁷⁾ | SELV | 103 | 67 |
| OTe 35/220...240/700 CS S | 4052899917552 | 50 / 60 | 195...264 ¹⁾ | 27...54 ²⁾ | 500 / 600 / 700 ⁴⁾ | 35 ⁷⁾ | SELV | 110 | 43 |
| OTe 35/220...240/1A0 CS | 4052899917668 | 50 / 60 | 195...264 ¹⁾ | 17...34 ³⁾ | 800 / 925 / 1050 ⁴⁾ | 36 ⁸⁾ | SELV | 103 | 67 |
| OTe 35/220...240/1A0 CS S | 4052899917651 | 50 / 60 | 195...264 ¹⁾ | 17...34 ³⁾ | 800 / 925 / 1050 ⁴⁾ | 36 ⁸⁾ | SELV | 110 | 43 |
| OTe 50/220...240/1A0 CS | 4052899917576 | 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 27...54 ²⁾ | 800 / 925 / 1050 ⁴⁾ | 50 ⁹⁾ | SELV | 103 | 67 |
| OTe 50/220...240/1A4 CS | 4052899917583 | 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 18...36 ³⁾ | 1150 / 1250 / 1400 ⁴⁾ | 50 ¹⁰⁾ | SELV | 103 | 67 |
| OTe 50/220...240/1A0 CS FAN | 4052899919396 | 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 27...54 ²⁾ | 700 / 900 / 1050 ⁴⁾ | 50 ¹¹⁾ | SELV | 103 | 67 |

| Produkt- bezeichnung | h [mm] | l [mm] | b1 [mm] | T _a | | Schutz- klasse | IP | | No. |
|-----------------------------|--------|--------|---------|----------------|------|-------------------|------|----|-----|
| OTe 25/220...240/420 CS | 29,5 | 88 | 34 | -20...+50 | Nein | I / II | IP20 | 20 | 1 |
| OTe 25/220...240/700 CS | 29,5 | 88 | 34 | -20...+50 | Nein | I / II | IP20 | 20 | 1 |
| OTe 35/220...240/700 CS | 29,5 | 94 | 58 | -20...+55 | Nein | I / II | IP20 | 20 | 2 |
| OTe 35/220...240/700 CS S | 29,5 | 101 | 34 | -20...+50 | Nein | I / II | IP20 | 20 | 3 |
| OTe 35/220...240/1A0 CS | 29,5 | 94 | 58 | -20...+55 | Nein | I / II | IP20 | 20 | 2 |
| OTe 35/220...240/1A0 CS S | 29,5 | 101 | 34 | -20...+50 | Nein | I / II | IP20 | 20 | 3 |
| OTe 50/220...240/1A0 CS | 29,5 | 94 | 58 | -20...+50 | Nein | I / II | IP20 | 20 | 2 |
| OTe 50/220...240/1A4 CS | 29,5 | 94 | 58 | -20...+50 | Nein | I / II | IP20 | 20 | 2 |
| OTe 50/220...240/1A0 CS FAN | 29,5 | 94 | 58 | -20...+50 | Nein | I / II | IP20 | 20 | 2 |

1) Zulässiger Spannungsbereich
 2) Maximum 60 V
 3) Maximum 50 V
 4) ±5%
 5) Teillast 8...23 W
 6) Teillast 9...25 W
 7) Teillast 13...37 W
 8) Teillast 14...36 W
 9) Teillast 22...56 W
 10) Teillast 21...50 W
 11) Teillast 19...56 W

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 50 Hz 60 Hz
- Netzspannung: 198...264 V
- Sicherheit nach EN 61347-1, 61347-2-13, 62384
- Funkentstörung nach EN 55015:2007+A1:2007/CDN
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Immunität, Störfestigkeit nach EN 61547
- Lebensdauer: bis zu 50.000 h (max. 10 % Ausfallrate)
- Unabhängiger Anschluss durch Durchgangsverdrahtung (abhängig von Produktversion)

Produktvorteile

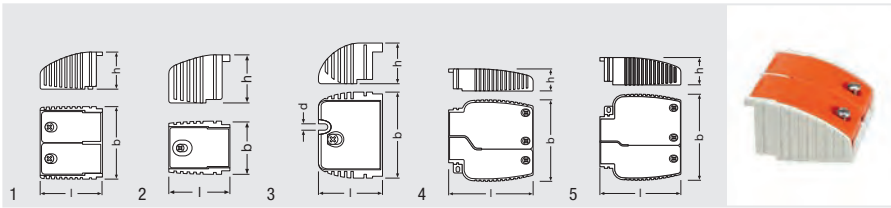
- Vielseitiger Anwendungsbereich durch Ausgangsleistungen von bis zu 54 W
- Effizient und zuverlässig

Anwendungsgebiete

- Für den Einsatz in Leuchten mit flexibler Stromeinstellung (Tri-Tap) geeignet
- Geeignet für SELV-Installationen im Innenbereich
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II
- Geeignet für Downlights, Strahler, LED-Paneele etc.
- Einbau oder unabhängige Montage über Cable Clamp Kit möglich (abhängig von Produktversion)



OPTOTRONIC® Cable Clamp – Treiberzubehör



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | l [mm] | b [mm] | h [mm] | | No. |
|---------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|----|---------|
| OT CABLE CLAMP A-STYLE | 4052899089570 | 35 | 65 | 25 | 20 | 1 |
| OT CABLE CLAMP B-STYLE | 4052899077881 | 49,2 | 57,7 | 29,5 | 20 | 1 |
| OT CABLE CLAMP D-STYLE | 4052899077904 | 38,5 | 33 | 29,5 | 40 | 2 |
| OT CABLE CLAMP E-STYLE | 4052899167896 | 38 | 53 | 25 | 20 | 3 |
| OT CABLE CLAMP F-STYLE | 4052899325555 | 38 | 53 | 30 | 20 | 3 |
| OT CABLE CLAMP A-STYLE TL | 4052899325982 | 90 | 92 | 25 | 20 | 4 |
| OT CABLE CLAMP B-STYLE TL | 4052899948051 | 75 | 92 | 29,5 | 20 | 5 |

Produkteigenschaften

- Einfach zu installierende und flexible Kabelklemmen
- Separate Kabelklemmen für Primär- und Sekundärseite
- Vormontierte, unverlierbare Schrauben
- Durchgangsverdrahtung (TL-Version)

Anwendungsgebiete

- Downlights, flache Leuchten
- Geeignet für unterschiedliche Kabeltypen
- Geeignet für Installationen im Innenbereich

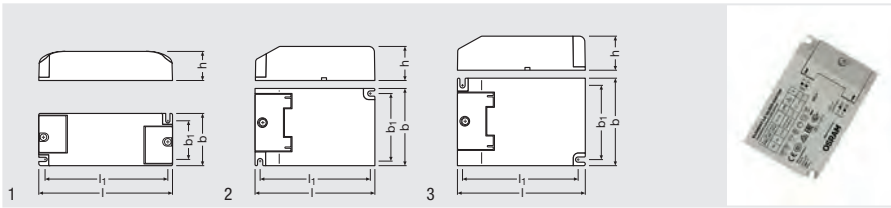
Produktvorteile

- Einfache und schnelle Befestigung der Kabel
- Ausreichend Platz zur Kabelverbindung
- Kostengünstige und platzsparende Lösung (TL-Version)
- Freier Kabelanschluss durch offen stehende Deckel
- Sofortige Installation dank vorkonfektionierten Kabelklemmen

LED-Treiber / Cable Clamp Kombinationsübersicht

| | Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | OT Cable Clamp |
|-----------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------|
| DALI – SELV | OTI DALI 15/220...240/1A0 LT2 | 4052899324879 | F-STYLE |
| | OTI DALI 25/220...240/700 LT2 | 4052899919457 | B-STYLE, ... TL |
| | OTI DALI 35/220...240/1A0 LT2 | 4052899919440 | B-STYLE, ... TL |
| | OTI DALI 50/220...240/1A4 LT2 FAN | 4052899919433 | A-STYLE, ... TL |
| Phase-Cut (PC) – SELV | OTe 10/220...240/700 PC | 4052899105300 | E-STYLE |
| | OTe 13/220...240/350 PC | 4052899105324 | E-STYLE |
| | OTe 18/220...240/500 PC | 4052899105362 | E-STYLE |
| | OTe 18/220...240/350 PC | 4052899105348 | E-STYLE |
| | OTe 25/220...240/700 PC | 4052899105386 | E-STYLE |
| OT FIT – SELV | OT FIT 15/220...240/350 CS | 4052899919426 | B-STYLE, ... TL |
| | OT FIT 25/220...240/500 CS | 4052899919419 | B-STYLE, ... TL |
| | OT FIT 35/220...240/700 CS | 4052899919402 | B-STYLE, ... TL |
| | OT FIT 50/220...240/1A0 CS | 40528999166318 | B-STYLE, ... TL |
| OT ECO – SELV | OTe 25/220...240/420 CS | 4052899917538 | D-STYLE |
| | OTe 25/220...240/700 CS | 4052899917545 | D-STYLE |
| | OTe 35/220...240/700 CS | 4052899917569 | B-STYLE, ... TL |
| | OTe 35/220...240/1A0 CS | 4052899917668 | B-STYLE, ... TL |
| | OTe 50/220...240/1A0 CS | 4052899917576 | B-STYLE, ... TL |
| | OTe 50/220...240/1A4 CS | 4052899917583 | B-STYLE, ... TL |
| | OTe 50/220...240/1A0 CS FAN | 4052899919396 | B-STYLE, ... TL |

ELEMENT – Kompakte Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar



| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | Hz | V _{IN} | V _{OUT} | I [mA] | W | SELV | l [mm] | b [mm] |
|--------------------------------|---------------|---------|-------------------------|-----------------------|--------|----|------|--------|--------|
| Element LD 8/220...240/180 | 4052899947078 | 50 / 60 | 220...240 ¹⁾ | 21...42 ²⁾ | 180 | 8 | SELV | 115 | 45 |
| Element LD 15/220...240/350 | 4052899947085 | 50 / 60 | 220...240 ¹⁾ | 21...42 ²⁾ | 350 | 15 | SELV | 115 | 45 |
| Element LD 20/220...240/500 | 4052899947092 | 50 / 60 | 220...240 ¹⁾ | 21...42 ²⁾ | 500 | 20 | SELV | 115 | 45 |
| Element LD 30/220...240/700 | 4052899947108 | 50 / 60 | 220...240 ¹⁾ | 21...42 ²⁾ | 700 | 30 | SELV | 103 | 67 |
| Element LD 38/220...240/900 | 4052899947115 | 50 / 60 | 220...240 ¹⁾ | 21...42 ²⁾ | 900 | 38 | SELV | 103 | 67 |
| Element LD 45/220...240/1A0 | 4052899947122 | 50 / 60 | 220...240 ¹⁾ | 21...42 ²⁾ | 1050 | 45 | SELV | 103 | 67 |
| Element LD 60/220...240/1A4 | 4052899947139 | 50 / 60 | 220...240 ¹⁾ | 21...42 ²⁾ | 1400 | 60 | SELV | 110 | 75 |

| Produkt-bezeichnung | h [mm] | l ₁ [mm] | b ₁ [mm] | T _a | ☉ | Schutz-klasse | IP | ☐ | 💡 No. |
|--------------------------------|--------|---------------------|---------------------|----------------|------|---------------|------|----|-------|
| Element LD 8/220...240/180 | 25 | 105 | 33 | -10...+50 | Nein | I / II | IP20 | 20 | 1 |
| Element LD 15/220...240/350 | 25 | 105 | 33 | -10...+50 | Nein | I / II | IP20 | 20 | 1 |
| Element LD 20/220...240/500 | 25 | 105 | 33 | -10...+45 | Nein | I / II | IP20 | 20 | 1 |
| Element LD 30/220...240/700 | 29,5 | 94 | 58 | -10...+50 | Nein | I / II | IP20 | 20 | 2 |
| Element LD 38/220...240/900 | 29,5 | 94 | 58 | -10...+50 | Nein | I / II | IP20 | 20 | 2 |
| Element LD 45/220...240/1A0 | 29,5 | 94 | 58 | -10...+50 | Nein | I / II | IP20 | 20 | 2 |
| Element LD 60/220...240/1A4 | 29,5 | 99 | 64 | -10...+45 | Nein | I / II | IP20 | 20 | 3 |

1) V_{DC}
2) DC Gleichspannung

Produkteigenschaften

- Erhältlich mit Wattagen bis zu 60 W
- Konstanter Ausgangsstrom
- Integrierte Zugentlastung für Leuchteneinbau und unabhängige Montage
- Betrieb mit Schutzkleinspannung (SELV): < 60 V
- Reversibler Übertemperatur-, Überlast-, Kurzschluss- und Leerlaufschutz

Anwendungsgebiete

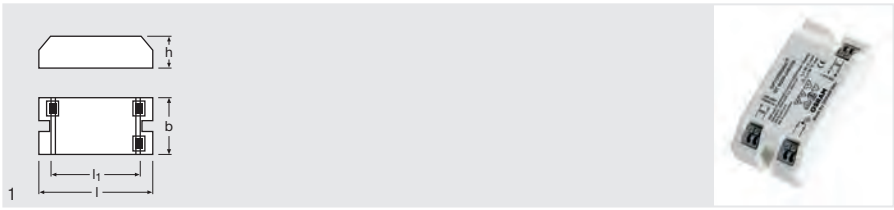
- Spot- und Downlight-Installationen für Shops
- Einbauleuchten
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II

Produktvorteile

- Kompatibel mit LEDs mit Chip-on-Board-Technologie und diskreten LEDs
- Hohe Effizienz und Zuverlässigkeit
- Einfache Montage und Verdrahtung

OSRAM

**OPTOTRONIC® –
Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar**



| | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | Hz | V_{IN} | V_{OUT} | I_I[mA] | W | l [mm] | b [mm] |
| OT 9/220...240/350 | 4050300888262 | 50 / 60 | 180...254 ¹⁾ | 1,8...25 | 350 ²⁾ | 8,5 ³⁾ | 80 | 40 |
| Produkt- bezeichnung | h [mm] | l [mm] | T_a | | Schutz- klasse | IP | | No. |
| OT 9/220...240/350 | 22 | 72 | -20...+50 | Nein | I / II | IP20 | 50 | 1 |

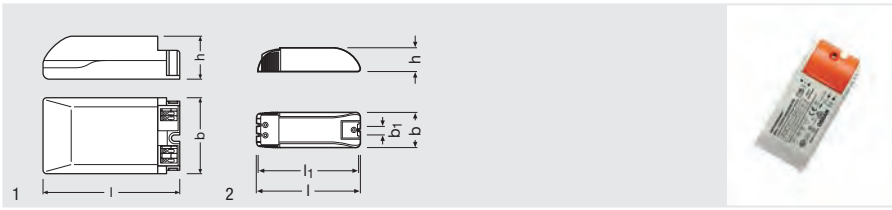
1) Zulässiger Spannungsbereich
2) ±5%
3) Teillast 0...8,5 W

Produktvorteile
– Kompaktes Gehäuse

Anwendungsgebiete
– Geeignet für SELV-äquivalente Installationen im Innenbereich



OPTOTRONIC® – Konstantstrom-LED-Treiber mit Phasen-/abschnittsdimmer



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | Hz | V _{IN} | V _{OUT} | I _{max} [mA] | W | 3-LEIT | l [mm] | b [mm] |
|-------------------------|---------------|---------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|--------|-----------|-----------|
| OTe 10/220...240/700 PC | 4052899105300 | 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 7...14 | 700 ⁵⁾ | 10 ⁷⁾ | SELV | 95 | 53 |
| OTe 13/220...240/350 PC | 4052899105324 | 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 18...38 ²⁾ | 350 ⁵⁾ | 13 ⁸⁾ | SELV | 95 | 53 |
| OTe 18/220...240/500 PC | 4052899105362 | 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 18...36 ²⁾ | 500 ⁵⁾ | 18 ⁹⁾ | SELV | 95 | 53 |
| OTe 18/220...240/350 PC | 4052899105348 | 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 27...54 ³⁾ | 350 ⁵⁾ | 19 ¹⁰⁾ | SELV | 95 | 53 |
| OTe 25/220...240/700 PC | 4052899105386 | 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 18...36 ²⁾ | 700 ⁵⁾ | 25 ¹¹⁾ | SELV | 95 | 53 |
| OTe 35/220...240/700 PC | 4008321825520 | 50 / 60 | 195...264 ¹⁾ | 27...50 ⁴⁾ | 700 ⁶⁾ | 35 ¹²⁾ | SELV | 153 | 54 |

| Produkt- bezeichnung | h [mm] | h [mm] | T _a | ☉ | W | Schutz- klasse | IP | ☐ | 💡 No. |
|-------------------------|-----------|-----------|----------------|----|------------|-------------------|------|----|----------|
| OTe 10/220...240/700 PC | 25 | - | -20...+55 | Ja | 10...100 % | I / II | IP20 | 20 | 1 |
| OTe 13/220...240/350 PC | 25 | - | -20...+55 | Ja | 10...100 % | I / II | IP20 | 20 | 1 |
| OTe 18/220...240/500 PC | 30 | - | -20...+55 | Ja | 10...100 % | I / II | IP20 | 20 | 1 |
| OTe 18/220...240/350 PC | 30 | - | -20...+55 | Ja | 10...100 % | I / II | IP20 | 20 | 1 |
| OTe 25/220...240/700 PC | 30 | - | -20...+50 | Ja | 10...100 % | I / II | IP20 | 20 | 1 |
| OTe 35/220...240/700 PC | 36 | 146 | -20...+45 | Ja | 10...100 % | II | IP20 | 10 | 2 |

- 1) Zulässiger Spannungsbereich
- 2) Maximum <48 V
- 3) Maximum 60 V
- 4) Maximum <38 V
- 5) ±10%
- 6) ±5%
- 7) Teillast 5...10 W
- 8) Teillast 6,5...13,5 W
- 9) Teillast 9...25 W
- 10) Teillast 9,5...19 W
- 11) Teillast 12,5...25 W
- 12) Teillast 19...35 W

Produkteigenschaften

- Dimmbar über Phasen-/abschnitt

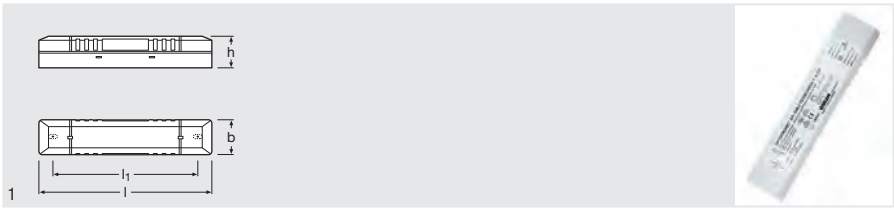
Produktvorteile

- Kompaktes Gehäuse für Verbau in engsten Einbauverhältnissen
- Kompatibel zu gängigsten Phasen- und Phasenabschnittsdimmern

Anwendungsgebiete

- Optionale Kabelklemme E-Style für unabhängige Montage (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Geeignet für Installationen im Innenbereich

OPTOTRONIC® – Konstantspannungs-LED-Treiber 24 V mit DALI



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | Hz | V _{IN} | V _{OUT} | W | l [mm] | b [mm] | h [mm] | |
|-----------------------------------|---------------|----------------|-------------------------|------------------|-------------------|-----------|------------|-----------|-----|
| OTi DALI 75/220...240/24 1...4 CH | 4008321371560 | 50 / 60 | 198...254 ¹⁾ | 24 ²⁾ | 75 ³⁾ | 220 | 46,2 | 43,6 | |
| Produkt- bezeichnung | h [mm] | T _a | | W | Schutz- klasse | IP | b1 [mm] | | No. |
| OTi DALI 75/220...240/24 1...4 CH | 180 | -20...+50 | Ja | 0...100 % | II | IP20 | 0 | 20 | 1 |

1) Zulässiger Spannungsbereich
2) +1,0/-0,5 V
3) Teillast 0...75 W

Produkteigenschaften

- 4-Kanal-DALI-Konverter
- Dimmbereich: 0...100 % Lichtstrom

Produktvorteile

- Flexible Adressierung über DALI

Anwendungsgebiete

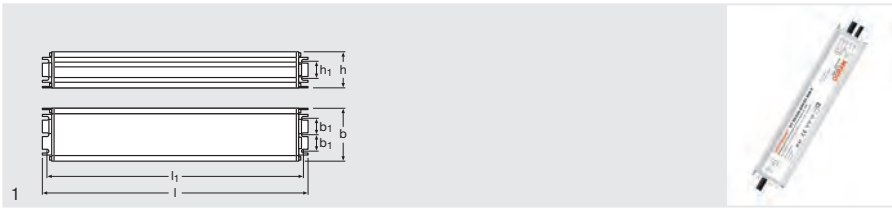
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II
- Geeignet für eine unabhängige Montage
- Geeignet für Anwendungen im Innenbereich

Technische Ausstattung

- Geeignet für 24 V-LED-Module



OPTOTRONIC® – Konstantspannungs-LED-Treiber 24 V mit 1...10 V



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | Hz | V _N | V _{OUT} | W | $\frac{l}{[mm]}$ | $\frac{b}{[mm]}$ | $\frac{h}{[mm]}$ |
|---------------------------|---------------|---------|-------------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| OT 80/220...240/24 DIM P | 4008321981677 | 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 24 ²⁾ | 80 ³⁾ | 250 | 50 | 34 |
| OT 120/220...240/24 DIM P | 4008321981691 | 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 24 ²⁾ | 120 ⁴⁾ | 250 | 60 | 39 |
| OT 240/220...240/24 DIM P | 4008321981714 | 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 24 ²⁾ | 240 ⁵⁾ | 250 | 80 | 39 |

| Produkt- bezeichnung | $\frac{l}{[mm]}$ | T _a | | W | Schutz- klasse | IP | $\frac{b_1}{[mm]}$ | | | No. |
|---------------------------|------------------|----------------|----|-----------|-------------------|------|--------------------|----|---|-----|
| OT 80/220...240/24 DIM P | 241 | -25...+55 | Ja | 1...100 % | II | IP67 | 14 | 10 | 1 | |
| OT 120/220...240/24 DIM P | 241 | -25...+55 | Ja | 1...100 % | I | IP67 | 15 | 10 | 1 | |
| OT 240/220...240/24 DIM P | 241 | -25...+55 | Ja | 1...100 % | I | IP67 | 16 | 8 | 1 | |

- 1) Zulässiger Spannungsbereich
 2) +1,0/-0,5 V
 3) Teillast 0...80 W
 4) Teillast 0...120 W
 5) Teillast 0...240 W

Produkteigenschaften

- Dimmbar über vollisolierte 1...10 V-Schnittstelle
- Treiber mit Ausgangsbereich von bis zu 240 W

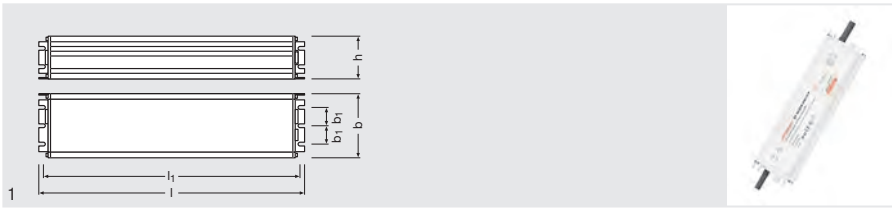
Produktvorteile

- Vielseitiger 1...10 V-Weitbereichstreiber bis zu 240 W durch flexible Ausgangscharakteristik
- Sehr hohe Effizienz und Zuverlässigkeit
- Hoher IP-Schutz (IP67)
- Hoher Überspannungsschutz:
bis zu 3 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)

Anwendungsgebiete

- Für den Einsatz in schlanken, flachen Leuchten geeignet oder für den Einbau in abgehängte Decke
- Geeignet für SELV-Installationen im Innen- und Außenbereich

**OPTOTRONIC® –
Konstantspannungs-LED-Treiber 12 V mit 1...10 V**



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | Hz | V _N | V _{OUT} | W | I [mm] | b [mm] | h [mm] |
|--------------------------|----------------|---------|-------------------------|--------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| OT 60/220...240/12 P DIM | 4052899947054 | 50 / 60 | 198...264 ¹⁾ | 12,5 ²⁾ | 60 ³⁾ | 180 | 50 | 34 |
| Produkt- bezeichnung | T _a | ☉ | W | Schutz- Klasse | IP | ☐ | 💡 No. | |
| OT 60/220...240/12 P DIM | -30...+55 | Ja | 1...100 % | II | IP67 | 10 | 1 | |

1) Zulässiger Spannungsbereich
2) ±0,5 V
3) Teillast 20...60 W

Produkteigenschaften

- Dimmbar über vollisolierte 1...10 V-Schnittstelle

Produktvorteile

- Sehr hohe Effizienz und Zuverlässigkeit
- Hoher IP-Schutz (IP67)
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 3 kV (L-N) / 3,5 kV (L/N-PE)

Anwendungsgebiete

- Signage, Spot- und Downlights und andere LED-Anwendungen
- Geeignet für SELV-Installationen im Innen- und Außenbereich



OPTOTRONIC® – Konstantspannungs-LED-Treiber 24 V



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | Hz | V _{IN} | V _{OUT} | W | l [mm] | b [mm] | h [mm] |
|-------------------------|---------------|---------|-------------------------|------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| OT 6/200...240/24 CE | 4008321113269 | 50 / 60 | 180...254 ²⁾ | 24 ⁴⁾ | 6 ⁹⁾ | 51 | 50 | 22 |
| OT 8/200...240/24 | 4008321040169 | 50 / 60 | 180...254 ²⁾ | 24 ⁵⁾ | 8 ¹⁰⁾ | 80 | 40 | 22 |
| OT 20/200...240/24 | 4050300618111 | 50 / 60 | 198...254 ²⁾ | 24 ⁵⁾ | 20 ¹¹⁾ | 109 | 50 | 35 |
| OT 30/220...240/24 P | 4052899043497 | 50 / 60 | 198...264 ³⁾ | 24 ⁶⁾ | 30 ¹²⁾ | 220 | 40 | 22 |
| OT 50/220...240/24 | 405289905566 | 50 / 60 | 198...264 ³⁾ | 24 ⁷⁾ | 50 ¹³⁾ | 242 | 40 | 16 |
| OT 50/220...240/24 P | 4052899043510 | 50 / 60 | 198...264 ³⁾ | 24 ⁶⁾ | 50 ¹³⁾ | 220 | 40 | 22 |
| OT 75/220...240/24 | 4050300817477 | 50 / 60 | 198...254 ²⁾ | 24 ⁵⁾ | 75 ¹⁴⁾ | 220 | 47 | 44 |
| OT 80/220...240/24 P | 4008321981684 | 50 / 60 | 198...264 ²⁾ | 24 ⁶⁾ | 80 ¹⁵⁾ | 250 | 50 | 34 |
| OT 120/220...240/24 P | 4008321981707 | 50 / 60 | 198...264 ²⁾ | 24 ⁶⁾ | 120 ¹⁶⁾ | 250 | 60 | 39 |
| OT 240/220...240/24 P | 4008321981721 | 50 / 60 | 198...264 ²⁾ | 24 ⁶⁾ | 240 ¹⁷⁾ | 250 | 80 | 39 |

| Produkt- bezeichnung | h [mm] | T _a | | Schutz- klasse | IP | |
|-------------------------|-----------|----------------|------------------|-------------------|------|----|
| OT 6/200...240/24 CE | - | -20...+50 | Ja ¹⁾ | II | IP65 | 20 |
| OT 8/200...240/24 | 72 | -20...+50 | Ja ¹⁾ | II | IP20 | 50 |
| OT 20/200...240/24 | - | -20...+45 | Ja ¹⁾ | II | IP20 | 20 |
| OT 30/220...240/24 P | 213 | -25...+55 | Ja ¹⁾ | II | IP66 | 30 |
| OT 50/220...240/24 | - | -20...+45 | Ja ¹⁾ | II | IP20 | 20 |
| OT 50/220...240/24 P | 213 | -25...+55 | Ja ¹⁾ | II | IP66 | 30 |
| OT 75/220...240/24 | 180 | -20...+50 | Ja ¹⁾ | II | IP20 | 10 |
| OT 80/220...240/24 P | 241 | -25...+55 | Ja ¹⁾ | II | IP67 | 10 |
| OT 120/220...240/24 P | 241 | -25...+55 | Ja ¹⁾ | I | IP67 | 10 |
| OT 240/220...240/24 P | 241 | -25...+55 | Ja ¹⁾ | I | IP67 | 8 |

- 1) Mit OPTOTRONIC® Dimmern
- 2) Zulässiger Spannungsbereich
- 3) V_{IN} / zulässiger Spannungsbereich
- 4) ±0,8 V
- 5) ±1,0 V
- 6) +1,0/-0,5 V
- 7) +0,9/-0,5 V
- 8) ±5 %
- 9) Teillast 0,4...6 W
- 10) Teillast 0...8 W
- 11) Teillast 0,5...20 W
- 12) Teillast 0...30 W
- 13) Teillast 0...50 W
- 14) Teillast 0...75 W
- 15) Teillast 0...80 W
- 16) Teillast 0...120 W
- 17) Teillast 0...240 W

Produktvorteile

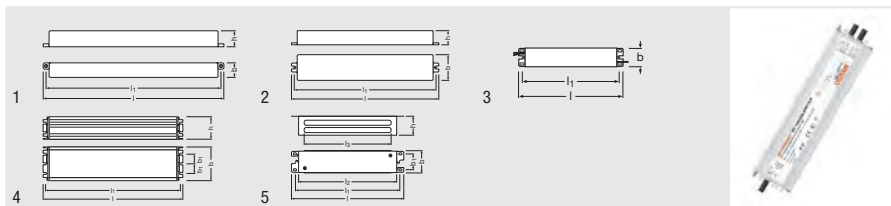
- Vielseitiger Anwendungsbereich durch Ausgangsleistungen von bis zu 240 W
- Sehr hohe Effizienz und Zuverlässigkeit
- Konstanter Lichtstrom für sehr niedrige und hohe Temperaturen durch Smart Power Supply

Anwendungsgebiete

- Geeignet für SELV-Installationen im Innen- und Außenbereich
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten
- Für den Einsatz in schlanken, flachen Leuchten geeignet oder für den Einbau in abgehängte Decken

OSRAM

OPTOTRONIC® – Konstantspannungs-LED-Treiber 12 V



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | Hz | V _{IN} | V _{OUT} | W | l [mm] | b [mm] | h [mm] |
|-------------------------|---------------|---------|-------------------------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| OT 15/220...240/12 P | 4052899905559 | 50 / 60 | 198...264 ²⁾ | 12,5 ⁴⁾ | 15 ⁵⁾ | 237 | 20 | 22 |
| OT 30/220...240/12 P | 4052899905542 | 50 / 60 | 198...264 ²⁾ | 12,5 ⁴⁾ | 30 ⁶⁾ | 220 | 40 | 22 |
| OTe 60/110...277/12 E | 4008321794338 | 50 / 60 | 100...305 ³⁾ | 12,5 ⁴⁾ | 60 ⁷⁾ | 241 | 43 | 30 |
| OT 60/220...240/12 P | 4008321790811 | 50 / 60 | 198...264 ²⁾ | 12,5 ⁴⁾ | 60 ⁸⁾ | 180 | 50 | 34 |
| OTe 120/110...277/12 E | 4008321821263 | 50 / 60 | 100...305 ³⁾ | 12,5 ⁴⁾ | 120 ⁹⁾ | 258 | 51,2 | 44,5 |
| OT 120/220...240/12 P | 4008321790835 | 50 / 60 | 198...264 ²⁾ | 12,5 ⁴⁾ | 120 ¹⁰⁾ | 250 | 60 | 39 |

| Produkt- bezeichnung | l [mm] | T _a | | Schutz- klasse | IP | | |
|-------------------------|-----------|----------------|------------------|-------------------|------|----|---|
| OT 15/220...240/12 P | 228 | -25...+55 | Ja ¹⁾ | II | IP66 | 50 | 1 |
| OT 30/220...240/12 P | 213 | -25...+55 | Ja ¹⁾ | II | IP66 | 30 | 2 |
| OTe 60/110...277/12 E | 227 | -25...+55 | Nein | I | IP64 | 10 | 3 |
| OT 60/220...240/12 P | 171 | -25...+55 | Ja ¹⁾ | II | IP67 | 10 | 4 |
| OTe 120/110...277/12 E | 246 | -25...+55 | Nein | I | IP64 | 10 | 5 |
| OT 120/220...240/12 P | 241 | -25...+55 | Ja ¹⁾ | I | IP67 | 10 | 4 |

- 1) Mit OPTOTRONIC® Dimmern
- 2) V_{IN} / zulässiger Spannungsbereich
- 3) Zulässiger Spannungsbereich
- 4) ±0,5 V
- 5) Teillast 0...15 W
- 6) Teillast 0...30 W
- 7) Teillast 6...60 W
- 8) Teillast 0...60 W
- 9) Teillast 12...120 W
- 10) Teillast 0...120 W

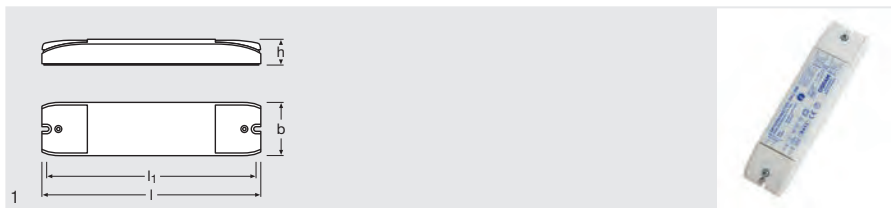
Produktvorteile

- Vielseitiger Anwendungsbereich durch Ausgangsleistungen von bis zu 120 W
- Sehr hohe Effizienz und Zuverlässigkeit
- Hoher IP-Schutz (bis zu IP67)
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 3 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)

Anwendungsgebiete

- Geeignet für Installationen im Innen- und Außenbereich
- Ideal für die Montage in engsten Einbaueinrichtungen

OPTOTRONIC® – Konstantspannungsdimmer mit DALI



Produkt- bezeichnung

OTi DALI DIM

GTIN (EAN)

4008321061195



10,5...24



120



172



42



20



164

Produkt- bezeichnung

OTi DALI DIM



-20...+50



Ja



0,1...100 %



II



IP20



20



1

Produkteigenschaften

- Intelligenter digitaler Dimmer (DALI) mit konstanter Ausgangsspannung
- Dimmbereich: 0,1...100 %
- Gerät auch für Spezialanwendungen, die Dimmniveaus unter 1 % erfordern, geeignet

Produktvorteile

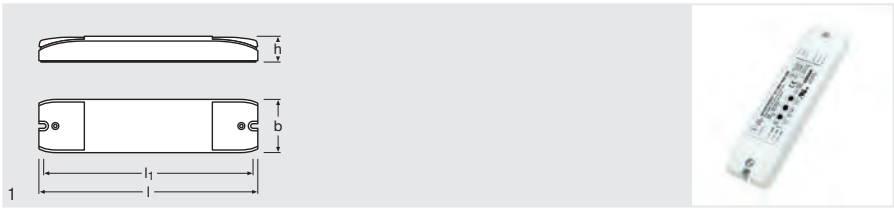
- Sicherheitsanforderung durch Überlast-, Übertemperatur-, Kurzschluss-Schutz

Anwendungsgebiete

- Geeignet für Installationen im Innenbereich
- Unabhängige Installation (Deckeneinbau)



OPTOTRONIC® – Konstantspannungsdimmer mit DMX



| | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|------------------|-----------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V_{OUT} | W | l [mm] | b [mm] | h [mm] | h [mm] |
| OT DMX RGB DIM | 4008321160829 | 10,5...24 | 144 | 172 | 42 | 20 | 164 |
| Produkt- bezeichnung | T_a | | W | Schutz- klasse | IP | | No. |
| OT DMX RGB DIM | -20...+50 | Ja ¹⁾ | 0...100 % | II | IP20 | 20 | 1 |

1) 3 Kanal PWM Ausgang

Produkteigenschaften

- Intelligenter DMX-Dimmer mit Mehrkanaltopologie und einzelner Ansteuerung
- Automatische oder manuelle Adressierung
- Gerät auch für Spezialanwendungen, die Dimmniveaus unter 1 % erfordern, geeignet

Anwendungsgebiete

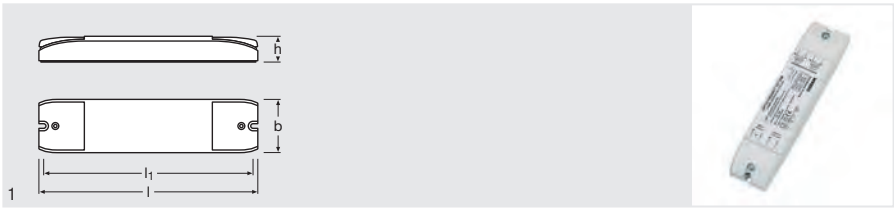
- Geeignet für Installationen im Innenbereich
- Leuchteneinbau und unabhängige oder Hutschiene montage

Produktvorteile

- Sicherheitsanforderung durch Überlast-, Übertemperatur-, Kurzschluss-Schutz



OPTOTRONIC® –
Konstantspannungsdimmer mit 1...10 V



| | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|------------------|-----------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V_{OUT} | W | l [mm] | b [mm] | h [mm] | h [mm] |
| OT DIM | 4050300943459 | 10,5...24 | 120 | 172 | 42 | 20 | 164 |
| Produkt- bezeichnung | T_a | | | Schutz- klasse | IP | | |
| OT DIM | -20...+50 | Ja ¹⁾ | 0...100 % | II | IP20 | 20 | 1 |

1) 1 Kanal PWM Ausgang



Produkteigenschaften

- Intelligenter analoger Dimmer (1...10 V) mit konstanter Ausgangsspannung
- Dimmbereich: 0,1...100 %
- Zugentlastungsgehäuse für unabhängige Montage
- Gerät auch für Spezialanwendungen, die Dimmniveaus unter 1 % erfordern, geeignet

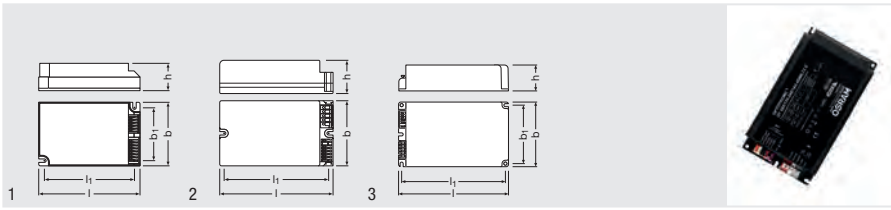
Produktvorteile

- Sicherheitsanforderung durch Überlast-, Übertemperatur-, Kurzschluss-Schutz

Anwendungsgebiete

- Geeignet für SELV-Installationen im Innenbereich

OPTOTRONIC® Outdoor – Konstantstrom-LED-Treiber mit 4DIM/DALI



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V_{IN} | W | V_{OUT} | I [mA] | l [mm] | b [mm] | h [mm] |
|--------------------------------|---------------|-------------------------|-------------------|------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E | 4052899925182 | 108...305 ¹⁾ | 40 ⁴⁾ | 18...56 | 70...1050 | 123 | 79 | 33 |
| OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E | 4052899925199 | 170...264 ¹⁾ | 60 ⁵⁾ | 30...115 ⁵⁾ | 70...1050 | 133 | 77 | 40 |
| OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E | 4052899925205 | 170...264 ¹⁾ | 90 ⁶⁾ | 57...186 | 70...1050 | 133 | 77 | 40 |
| OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E | 4052899925212 | 170...264 ¹⁾ | 160 ⁷⁾ | 95...285 ⁹⁾ | 70...1050 | 170 | 100 | 40 |

| Produkt- bezeichnung | l [mm] | b1 [mm] | T _a | | Schutz- klasse | IP | | |
|--------------------------------|--------|---------|-------------------------|----|-------------------|---------------------|----|---|
| OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E | 111 | 67 | -40...+60 ²⁾ | Ja | I / II | IP20 ¹⁰⁾ | 20 | 1 |
| OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E | 122,5 | - | -40...+60 ³⁾ | Ja | I / II | IP20 ¹⁰⁾ | 20 | 2 |
| OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E | 122,5 | - | -40...+55 | Ja | I / II | IP20 ¹⁰⁾ | 20 | 2 |
| OT 165/170...240/1A0 4DIMLT2 E | 160 | 90 | -30...+55 | Ja | I / II | IP20 ¹⁰⁾ | 10 | 3 |

- 1) Zulässiger Spannungsbereich
 2) T_a(max) = 55 °C für Nennspannung 120/277 V_{ac}
 3) T_a(max) = 60 °C I_{out} ≤ 700mA, T_a(max) = 55 °C I_{out} > 700mA
 4) Teillast 7...40 W / Nicht gedimmt
 5) Teillast 11...60 W / Nicht gedimmt
 6) Teillast 20...90 W / Nicht gedimmt
 7) Teillast 32...165 W / 150 W max. für Ausgangsströme < 680 mA / Nicht gedimmt
 8) Maximum 120 V
 9) Maximum 300 V
 10) IP Leuchenschutzklasse > IP54

Produkteigenschaften

- Verfügbar mit unterschiedlicher Leistung: 40 W, 60 W, 90 W, 165 W
- Eingangsspannung: 120...277 V (40 W), 220...240 V (60 W, 90 W, 165 W)
- Ausgangsstrombereich: 70...1.050 mA
- Flexible Stromeinstellung mit einer zusätzlichen Leitung (LEDset2)
- AstroDIM für autonomes Dimmen mit fünf unabhängigen Levels (Astro-, Zeit-Modus)
- Ermöglicht Energieeinsparung in Dämmerungsphasen
- MainsDIM-Funktion für Dimmen mittels Reduktion der Netzspannungsamplitude
- Isolierte DALI-Schnittstelle für bidirektionale Telemangement-Systeme
- Standby-Stromverbrauch: < 0,5 W
- Konstantlichtstromnachführung
- Übertemperaturschutz über externen NTC

Produktvorteile

- 4DIM-Funktionalität in einem Gerät (StepDIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- Sehr hohe Effizienz und Zuverlässigkeit
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 10 kV (1 Puls) / 8 kV, in Schutzklasse I oder II
- Geringe Lichtausbeutetoleranz durch geringe Ausgangsstromtoleranz von ± 3 %
- Große Flexibilität durch breiten Betriebstemperaturbereich von -40...55 °C oder 60 °C
- Schutz durch doppelte Isolierung zwischen Netzeingang und LED-Ausgang

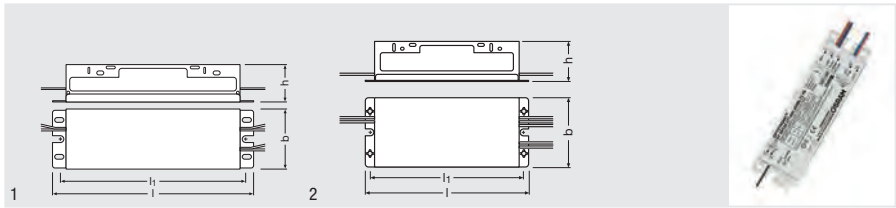
Anwendungsgebiete

- Straßen- und Stadtbeleuchtung
- Industrie
- Geeignet für Außenanwendungen in Leuchten mit IP > 54
- Geeignet für den Einsatz in Außenleuchten mit Schutzklasse I und II

Technische Ausstattung

- DALI magic Hardware für die Konfiguration von 4DIM-EVG notwendig
- Programmierbar mittels Tuner4TRONIC®-Software

OPTOTRONIC® Outdoor – Konstantstrom-LED-Treiber mit 2DIM/0...10 V



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V_{IN} | W | V_{OUT} | I_{OUT} [mA] | l [mm] | b [mm] | h [mm] |
|--------------------------------|---------------|-------------------------|-------------------|-----------|----------------|----------|----------|----------|
| OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P | 4052899173781 | 108...305 ⁴⁾ | 50 ⁵⁾ | 30...115 | 105...800 | 168 | 50 | 30 |
| OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P | 4052899173804 | 108...305 ⁴⁾ | 50 ⁵⁾ | 20...55 | 180...1250 | 168 | 50 | 30 |
| OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P | 4052899253414 | 108...305 ⁴⁾ | 100 ⁷⁾ | 50...186 | 105...800 | 168 | 68 | 38 |
| OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P | 4052899253438 | 108...305 ⁴⁾ | 110 ⁸⁾ | 35...85 | 180...1400 | 168 | 68 | 38 |

| Produkt- bezeichnung | l [mm] | T_a | | Schutz- klasse | IP | | |
|--------------------------------|----------|-------------------------|----|-------------------|------|----|---|
| OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P | 152 | -40...+55 ¹⁾ | Ja | I / II | IP64 | 20 | 1 |
| OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P | 152 | -40...+55 ¹⁾ | Ja | I / II | IP64 | 20 | 1 |
| OT 100/120...277/800 2DIMLT2 P | 152 | -40...+55 ²⁾ | Ja | I / II | IP64 | 20 | 2 |
| OT 110/120...277/1A4 2DIMLT2 P | 152 | -40...+55 ³⁾ | Ja | I / II | IP64 | 20 | 2 |

- 1) $T_a(\max) = 50\text{ °C}$ für Nennspannung 120/277 V_{DC}
 2) $T_a(\max) = 45\text{ °C}$ für Nennspannung 120 V_{DC} / $T_a(\max) = 50\text{ °C}$ für Nennspannung 277 V_{DC}
 3) $T_a(\max) = 40\text{ °C}$ für Nennspannung 120 V_{DC} / $T_a(\max) = 55\text{ °C}$ für Nennspannung 277 V_{DC}
 4) Zulässiger Spannungsbereich
 5) Teillast 11...50 W / Nicht gedimmt
 6) Teillast 12...50 W / Nicht gedimmt
 7) Teillast 45...100 W / Nicht gedimmt
 8) Teillast 45...110 W / Nicht gedimmt

Produkteigenschaften

- Verfügbar mit unterschiedlicher Leistung: 50 W, 100 W, 110 W
- Eingangsspannung: 120...277 V
- Verfügbar mit Ausgangsstrombereich: bis zu 1.400 mA
- Flexible Stromeinstellung mit einer zusätzlichen Leitung (LEDset2)
- AstroDIM für autonomes Dimmen mit fünf unabhängigen Levels (Astro-Modus)
- Isolierte 0...10 V-Schnittstelle für unidirektionale Telemangement-Systeme
- Konstantlichtstromnachführung
- Übertemperaturschutz über externen NTC oder LEDset2-Schnittstelle

Produktvorteile

- 2DIM-Funktionalität in einem Gerät (AstroDIM, 0...10 V)
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 6 kV (in Schutzklasse I oder II)
- Schnelle Programmierung ohne Netzspannung
- Hohe Effizienz und Zuverlässigkeit
- Große Flexibilität durch breiten Betriebstemperaturbereich von -40...55 °C
- Schutz durch doppelte Isolierung zwischen Netzeingang und LED-Ausgang
- Hoher IP-Schutz (IP64)

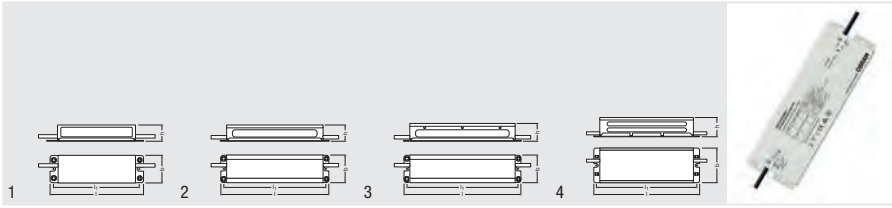
Anwendungsgebiete

- Straßen- und Stadtbeleuchtung
- Industrie
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II

Technische Ausstattung

- OT Programmer-Hardware für die Konfiguration von 2DIM-EVGs notwendig
- Programmierbar mittels Tuner4TRONIC®-Software

**OPTOTRONIC® Outdoor –
Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar**



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V_{IN} | W | V_{OUT} | I [mA] | l [mm] | b [mm] | h [mm] |
|-------------------------|---------------|-------------------------|-------------------|-----------|-------------------|----------|--------|--------|
| OT 50/120...277/700 P5 | 4052899259003 | 108...305 ¹⁾ | 50 ²⁾ | 24...74 | 700 ⁶⁾ | 168 | 50 | 30 |
| OT 100/120...277/700 P5 | 4052899259065 | 108...305 ¹⁾ | 100 ³⁾ | 55...152 | 700 ⁶⁾ | 168 | 60 | 39 |
| OT 180/120...277/700 P5 | 4052899259027 | 108...305 ¹⁾ | 180 ⁴⁾ | 115...257 | 700 ⁶⁾ | 251 | 60 | 39 |
| OT 250/120...277/700 P5 | 4052899259041 | 108...305 ¹⁾ | 250 ⁵⁾ | 180...357 | 700 ⁶⁾ | 267 | 89 | 55 |

| Produkt- bezeichnung | l [mm] | T_a | | Schutz- klasse | IP | | |
|-------------------------|----------|-----------|------|-------------------|------|----|---|
| OT 50/120...277/700 P5 | 152 | -40...+55 | Nein | I | IP65 | 20 | 1 |
| OT 100/120...277/700 P5 | 152 | -40...+55 | Nein | I | IP65 | 20 | 2 |
| OT 180/120...277/700 P5 | 236,3 | -40...+55 | Nein | I | IP65 | 10 | 3 |
| OT 250/120...277/700 P5 | 254,6 | -40...+55 | Nein | I | IP65 | 6 | 4 |

- 1) Zulässiger Spannungsbereich
- 2) Teillast 17...50 W
- 3) Teillast 39...100 W
- 4) Teillast 80...180 W
- 5) Teillast 125...250 W
- 6) ±5%

Produkteigenschaften

- Verfügbar mit unterschiedlicher Leistung: 50 W, 100 W, 180 W, 250 W
- Eingangsspannung: 120...277 V
- Ausgangsstrom: 700 mA
- Übertemperaturschutz

Anwendungsgebiete

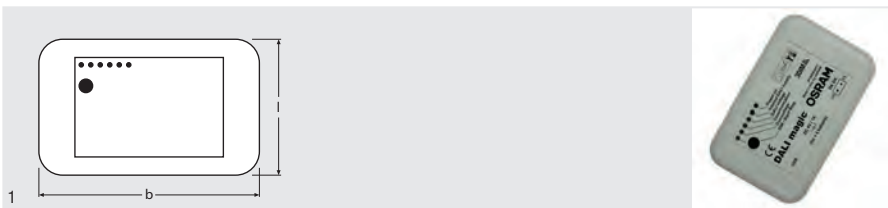
- Straßen- und Stadtbeleuchtung
- Industrie
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I

Produktvorteile

- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 6 kV (L-N) / 6 kV (L/N-PE)
- Hohe Effizienz und Zuverlässigkeit
- Große Flexibilität durch breiten Betriebstemperaturbereich von -40...55 °C
- Hoher IP-Schutz (IP65)



DALI magic – USB-zu-DALI-Programmierschnittstelle



| | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------|--------------|-------------------|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | Hz | W SYSTEM | IP | FARBE | l [mm] |
| DALI magic | 4052899039551 | 50 / 60 | 7 | IP20 | Weiß | 120 |
| Produkt- bezeichnung | b [mm] | h [mm] | V | | | No. |
| DALI magic | 76 | 28 | 100...240 | 1 | 1 | |

Produkteigenschaften

- USB-DALI-Konverter für Tuner4TRONIC® und DALI Wizard-Software für Windows PC
- Taster, um DALI-Dimmung ohne PC-Anschluss zu prüfen
- Spannungsversorgung über USB-Anschluss oder beigelegtem Netzteil
- Automatische DALI-Spannungsversorgung von bis zu 64 Geräten integriert (4 bei Spannungsversorgung über USB)

Technische Ausstattung

- Universalnetzteil 100-240V_{AC} / 5,9V_{DC} 1,15A (EU-Stecker)
- USB-Anschlusskabel 180cm (USB A-Male - B-Male)
- Zweipoliger Anschlussstecker für DALI-Verbindung

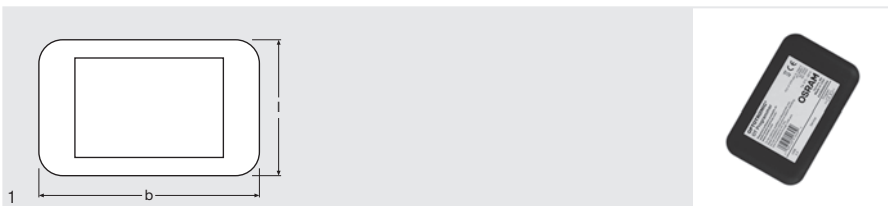
Anwendungsgebiete

- Programmieren von DALI-Treiber-Einstellungen
- Diagnose von DALI-Installationen

Referenzen / Verweise

Kompatible Software kann unter folgendem Link gefunden werden: www.ledvance.de/software

OT Programmer – USB-Programmierschnittstelle



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V | T _a | l [mm] | b [mm] | h [mm] | IP | |
|-------------------------|---------------|-----------------|----------------|-----------|-----------|-----------|------|---|
| OT Programmer | 4052899209640 | 5 ¹⁾ | 0...+50 | 120 | 76 | 28 | IP20 | 1 |

1) Von USB bereitgestellt

Produkteigenschaften

- Standard-USB-Schnittstelle
- Sehr schnelle Programmierung von einzelnen OPTOTRONIC®-Geräten mit der Prog +/- Schnittstelle
- Programmierung ohne Anlegen der Netzspannung an den Treiber
- Funktioniert mit Tuner4TRONIC®-Software
- Nur für Non-DALI OPTOTRONIC®-Geräte mit der Prog +/- Schnittstelle geeignet

Referenzen / Verweise






Tuner4TRONIC®-Software ist verfügbar unter www.osram.de/t4t

OT Programmer-Software ist verfügbar unter www.ledvance.de/software



EBN-OS – Einschaltstrombegrenzer für OPTOTRONIC® LED-Treiber



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) |  |  |  |  |  |
|-------------------------|---------------|---|---|---|---|---|
| EBN-OS /230 | 4006584548019 | -10...+40 | 58 [mm] | 18 [mm] | 88 [mm] | 100 |

Produkteigenschaften

- Nachrüstung von Hutschienen nach DIN EN 50022
- Betriebsfrequenz: 50...60 Hz
- Maximale Dauerlast: 16 A
- Begrenzungsdauer: 70 ms
- Anzahl der Schaltzyklen: bis zu 10.000

Produktvorteile

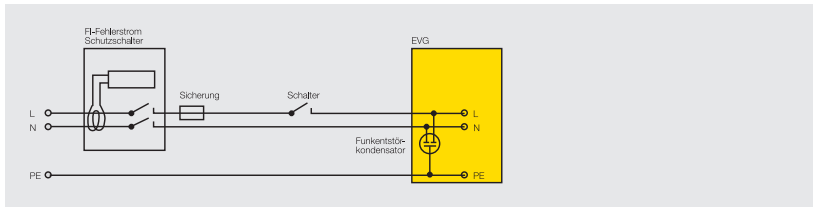
- Erhöht die maximale Anzahl an EVGs je Sicherungsautomat um Faktor 2,5
- In Abhängigkeit von der Anlagengröße flexibel einsetzbar
- Einfache Montage

Anwendungsgebiete

- Geeignet für alle POWERTRONIC® Vorschaltgeräte und ausgewählte OPTOTRONIC® LED-Treiber



Installations- und Betriebshinweise



Um die Vorteile der elektronischen Betriebsgeräte optimal zu nutzen, sind folgende Installations- und Betriebshinweise zu beachten.

Anforderungen

An einer Beleuchtungsanlage mit elektronischen Betriebsgeräten ist Folgendes zu beachten:

1. Fehlerströme/FI-Schalter
2. Dimensionierung von Leitungsschutzautomaten/ Einschaltströme
3. Elektronische Betriebsgeräte im 3-Phasen-Betrieb (Überspannungen/Unterspannungen/fehlender Nullleiter)
4. LED-Treiber in Notbeleuchtungsanlagen (Spannungsbereiche und Einschaltzeiten)
5. Leistungsfaktor/Kompensation
6. Zulässige Leitungslängen
7. DALI-Betriebsgeräte mit Touch DIM®-/Korridor-Funktion nicht an offenen DALI-Leitungen betreiben
8. Zulässige Schaltzyklen bei LED-Treibern
9. Dimmbetrieb
10. Leuchten mit LED-Treibern
11. Umgebungs- und Betriebsgeräte-Temperaturen
12. LED-Treiber für Außenleuchten
13. Verschaltung der LED-Treiber
14. Lebensdauer und Zuverlässigkeit von LED-Treibern

Weitere detaillierte Hinweise finden Sie in den technischen Anwendungsleitfäden unter:
www.osram.de/oem-download



1. Fehlerströme/FI-Schalter

Problem

Bei LED-Treibern mit Schutzleiteranschluss (PE) können sowohl der hohe kurzzeitige Einschaltstrom als auch der geringe Dauerstrom durch die Entstörkondensatoren in den elektronischen Betriebsgeräten den FI-Schalter auslösen.

Lösung

- Leuchten auf 3 Phasen aufteilen, 3-phasigen FI-Schalter benutzen
- Stoßstromfeste, kurzzeitverzögerte FI-Schalter einsetzen
- Soweit zulässig, 30 mA-FI-Schalter verwenden

2. Dimensionierung von Leitungsschutzautomaten

Beim Einschalten im Netzspannungsscheitel bewirken die Speicherkondensatoren von elektronischen Betriebssystemen einen hohen, aber sehr kurzzeitigen Stromimpuls.

OSRAM bietet einen Einschaltstrombegrenzer für einige OPTOTRONIC®-Geräte. Der EBN-OS begrenzt den Einschaltstrom und ermöglicht somit eine höhere Anzahl von LED-Treibern an einem Sicherungsautomaten.

Bei der Anwendung der Tabellenwerte ist Folgendes zu beachten:

- Bei LED-Treiber-Betrieb beziehen sich die Belastungsangaben auf das Einschalten im Netzspannungsscheitel
- Bei Einsatz von Automatentypen mit C-Charakteristik lässt sich bei LED-Treiber-Betrieb die zulässige Leuchtenanzahl gegenüber B-Charakteristik um 70 % erhöhen
- Automatenausführung:
Die angegebene Belastung gilt für 1-polige Automaten. Beim Einsatz von mehrpoligen Automaten (2-, 3-polig) reduziert sich die jeweils zulässige Leuchtenanzahl um 20 %
- Stromkreisimpedanz:
Die angegebene Belastung gilt unter Berücksichtigung einer Leitungsimpedanz von 800 m Ω (das entspricht einer 15 m langen Zuleitung mit Kabeldurchmesser 1,5 mm² vom Verteiler bis zur ersten Leuchte und einer weiteren Länge von 20 m bis zur Mitte des Verbraucherkreises; bei 400 m Ω Leitungsimpedanz reduzieren sich die zulässigen Werte um 10 %, bei 200 m Ω um 20 %)



Installations- und Betriebshinweise

Max. zulässige LED-Treiberanzahl an Leitungsschutzautomaten vom Typ B oder C

| Produktfamilie | I max [A _{pk}] | T _{HI} [µs] | Max. zulässige Anzahl von OT am Leitungsschutzautomat | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---|------------|------------|------------|
| | | | Typ B 10 A | Typ C 10 A | Typ B 16 A | Typ C 16 A |
| OTi DALI Linear SELV | | | | | | |
| OTi DALI 35/220-240/700 LT2 L | 32 | 100 | 18 | 31 | 30 | 51 |
| OTi DALI 50/220-240/1A4 LT2 L | 53 | 200 | 8 | 14 | 13 | 22 |
| OTi DALI 80/220-240/2A1 LT2 L | 53 | 200 | 8 | 14 | 13 | 22 |
| OTi DALI 80/220-240/1A6 LT2 L | 53 | 200 | 8 | 14 | 13 | 22 |
| OTi DALI Linear non-isolated | | | | | | |
| OTi DALI 60/220-240/550 D LT2 L | 53 | 300 | 8 | 14 | 13 | 22 |
| OTi DALI 90/220-240/1A0 LT2 L | 53 | 200 | 8 | 13 | 13 | 22 |
| OTi Linear non-isolated | | | | | | |
| OTi 60/220-240/550 D LT2 L | 53 | 200 | 8 | 14 | 13 | 22 |
| OTi 90/220-240/1A0 D LT2 L | 53 | 200 | 8 | 13 | 13 | 22 |
| OT FIT Linear SELV | | | | | | |
| OT FIT 35/220-240/700 CS L | 24 | 230 | 17 | 29 | 28 | 48 |
| OT FIT 50/220-240/1A0 CS L | 24 | 230 | 17 | 29 | 28 | 48 |
| OT FIT 80/220-240/1A6 CS L | 53 | 230 | 8 | 14 | 13 | 22 |
| OT FIT Linear non-isolated | | | | | | |
| OT FIT 30/220-240/125 D L | nicht relevant | entfällt | 35 | 59 | 56 | 95 |
| OT FIT 50/220-240/250 D L | nicht relevant | entfällt | 35 | 59 | 56 | 95 |
| OT FIT 50/220-240/350 D L | nicht relevant | entfällt | 35 | 59 | 56 | 95 |
| OTi DALI Compact SELV | | | | | | |
| OTi DALI 25/220-240/700 LT2 | 20 | <100 | 40 | 50 | 80 | 136 |
| OTi DALI 35/220-240/1A0 LT2 | 20 | <100 | 33 | 56 | 55 | 94 |
| OTi DALI 50/220-240/1A4 LT2 FAN | 30 | 200 | 12 | 20 | 20 | 34 |
| OT FIT Compact SELV | | | | | | |
| OT FIT 15/220-240/350 CS | 24 | 174 | 17 | 29 | 28 | 48 |
| OT FIT 25/220-240/500 CS | 24 | 174 | 17 | 29 | 28 | 48 |
| OT FIT 35/220-240/700 CS | 24 | 174 | 17 | 29 | 28 | 48 |
| OT FIT 50/220-240/1A0 CS | 24 | 174 | 17 | 29 | 28 | 48 |
| OT ECO PC Compact SELV | | | | | | |
| OTe 10/220-240/700 PC | < 5 | 100 | 55 | 93 | 85 | 145 |
| OTe 13/220-240/350 PC | < 5 | 100 | 55 | 93 | 85 | 145 |
| OTe 18/220-240/350 PC | < 5 | 100 | 55 | 93 | 85 | 145 |
| OTe 18/220-240/500 PC | < 5 | 100 | 55 | 93 | 85 | 145 |
| OTe 25/220-240/700 PC | < 7 | 100 | 40 | 68 | 65 | 110 |
| OTe 35/220-240/700 PC | <10 | 250 | 30 | 51 | 50 | 85 |
| OT ECO Compact SELV | | | | | | |
| OTe 25/220-240/420 CS | < 16 | 100 | 30 | 51 | 50 | 85 |
| OTe 25/220-240/700 CS | < 16 | 100 | 30 | 51 | 50 | 85 |
| OTe 35/220-240/700 CS | < 16 | 100 | 15 | 25 | 25 | 43 |
| OTe 35/220-240/700 CS S | < 16 | 100 | 28 | 48 | 44 | 75 |
| OTe 35/220-240/1A0 CS | < 16 | 100 | 15 | 25 | 25 | 42 |
| OTe 35/220-240/1A0 CS S | < 16 | 100 | 28 | 48 | 44 | 75 |
| OTe 50/220-240/1A0 CS | < 16 | 100 | 15 | 25 | 25 | 43 |
| OTe 50/220-240/1A4 CS | < 16 | 100 | 15 | 25 | 25 | 43 |
| OTe 50/220-240/1A0 CS FAN | < 16 | 100 | 15 | 25 | 25 | 43 |

70 % mehr LED-Treiber bei Verwendung von MCB Typ C möglich
 Stromkreisimpedanz: Die angegebene Belastung gilt unter Berücksichtigung einer Leitungsimpedanz von 800 mΩ (das entspricht einer 15 m langen Zuleitung mit Kabeldurchmesser 1,5 mm² vom Verteiler bis zur ersten Leuchte und einer weiteren Länge von 20 m bis zur Mitte des Verbraucherkreises; bei 400 mΩ Leitungsimpedanz reduzieren sich die zulässigen Werte um 10 %, bei 200 mΩ um 20 %).



Installations- und Betriebshinweise

| Produktfamilie | Max. zulässige Anzahl von OT am Leitungsschutzautomat | | | | | |
|-------------------------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| | Typ B 13 A | Typ C 13 A | Typ B 20 A | Typ C 20 A | Typ B 25 A | Typ C 25 A |
| OTi DALI Linear SELV | | | | | | |
| OTi DALI 35/220-240/700 LT2 L | 24 | 41 | 37 | 63 | 46 | 79 |
| OTi DALI 50/220-240/1A4 LT2 L | 10 | 17 | 16 | 27 | 20 | 34 |
| OTi DALI 80/220-240/2A1 LT2 L | 10 | 17 | 16 | 27 | 20 | 34 |
| OTi DALI 80/220-240/1A6 LT2 L | 10 | 17 | 16 | 27 | 20 | 34 |
| OTi DALI Linear non-isolated | | | | | | |
| OTi DALI 60/220-240/550 D LT2 L | 10 | 17 | 16 | 27 | 20 | 34 |
| OTi DALI 90/220-240/1A0 LT2 L | 10 | 17 | 16 | 27 | 20 | 34 |
| OTi Linear non-isolated | | | | | | |
| OTi 60/220-240/550 D LT2 L | 10 | 17 | 16 | 27 | 20 | 34 |
| OTi 90/220-240/1A0 D LT2 L | 10 | 17 | 16 | 27 | 20 | 34 |
| OT FIT Linear SELV | | | | | | |
| OT FIT 35/220-240/700 CS L | 22 | 39 | 35 | 60 | 43 | 75 |
| OT FIT 50/220-240/1A0 CS L | 22 | 39 | 35 | 60 | 43 | 75 |
| OT FIT 80/220-240/1A6 CS L | 10 | 17 | 16 | 27 | 20 | 34 |
| OT FIT Linear non-isolated | | | | | | |
| OT FIT 30/220-240/125 D L | 45 | 77 | 70 | 118 | 87 | 148 |
| OT FIT 50/220-240/250 D L | 45 | 77 | 70 | 118 | 87 | 148 |
| OT FIT 50/220-240/350 D L | 45 | 77 | 70 | 118 | 87 | 148 |
| OTi DALI Compact SELV | | | | | | |
| OTi DALI 25/220-240/700 LT2 | 65 | 110 | 100 | 170 | 125 | 212 |
| OTi DALI 35/220-240/1A0 LT2 | 44 | 76 | 68 | 117 | 85 | 146 |
| OTi DALI 50/220-240/1A4 LT2 FAN | 16 | 27 | 25 | 42 | 31 | 53 |
| OT FIT Compact SELV | | | | | | |
| OT FIT 15/220-240/350 CS | 22 | 39 | 35 | 60 | 43 | 75 |
| OT FIT 25/220-240/500 CS | 22 | 39 | 35 | 60 | 43 | 75 |
| OT FIT 35/220-240/700 CS | 22 | 39 | 35 | 60 | 43 | 75 |
| OT FIT 50/220-240/1A0 CS | 22 | 39 | 35 | 60 | 43 | 75 |
| OT ECO PC Compact SELV | | | | | | |
| OTe 10/220-240/700 PC | 69 | 117 | 106 | 181 | 132 | 226 |
| OTe 13/220-240/350 PC | 69 | 117 | 106 | 181 | 132 | 226 |
| OTe 18/220-240/350 PC | 69 | 117 | 106 | 181 | 132 | 226 |
| OTe 18/220-240/500 PC | 69 | 117 | 106 | 181 | 132 | 226 |
| OTe 25/220-240/700 PC | 52 | 89 | 81 | 137 | 101 | 171 |
| OTe 35/220-240/700 PC | 40 | 69 | 62 | 106 | 78 | 132 |
| OT ECO Compact SELV | | | | | | |
| OTe 25/220-240/420 CS | 40 | 69 | 62 | 106 | 78 | 132 |
| OTe 25/220-240/700 CS | 40 | 69 | 62 | 106 | 78 | 132 |
| OTe 35/220-240/700 CS | 20 | 34 | 31 | 53 | 39 | 67 |
| OTe 35/220-240/700 CS S | 35 | 60 | 55 | 93 | 68 | 117 |
| OTe 35/220-240/1A0 CS | 20 | 34 | 31 | 52 | 39 | 65 |
| OTe 35/220-240/1A0 CS S | 35 | 60 | 55 | 93 | 68 | 117 |
| OTe 50/220-240/1A0 CS | 20 | 34 | 31 | 53 | 39 | 67 |
| OTe 50/220-240/1A4 CS | 20 | 34 | 31 | 53 | 39 | 67 |
| OTe 50/220-240/1A0 CS FAN | 20 | 34 | 31 | 53 | 39 | 67 |

Der Nennstrom des Leitungsschutz-Automaten darf nicht überschritten werden.
 Installationen mit 1,5 mm² dürfen max. mit einem Leitungsschutz-Automaten 16 A abgesichert werden.

Installations- und Betriebshinweise

Maximal zulässige LED-Treiberanzahl von OPTOTRONIC® an einem Leitungsschutzschalter

| LED-Treiber | I_b [A] | T_{ri} [μ s] gemessen bei 50 % Ipeak | Maximale Anzahl LED-Treiber an Sicherungsautomaten 10A 16A |
|-------------|-----------|---|--|
|-------------|-----------|---|--|

OPTOTRONIC® Konstantstrom 350 mA

| | | | |
|----------------------|----|-----|-------|
| OT 9/200-240/350 | 15 | 170 | 30 48 |
| OTe 25/220-240/2x350 | 16 | 20 | 50 70 |

ELEMENT LD Konstantstrom

| | | | |
|---------------------------|----|----|-------|
| ELEMENT LD 15/220-240/350 | 16 | 50 | 30 50 |
| ELEMENT LD 20/220-240/500 | 16 | 50 | 35 60 |
| ELEMENT LD 30/220-240/700 | 16 | 50 | 25 40 |
| ELEMENT LD 38/220-240/900 | 16 | 50 | 20 25 |
| ELEMENT LD 45/220-240/1A0 | 16 | 50 | 15 25 |
| ELEMENT LD 60/220-240/1A4 | 16 | 50 | 15 20 |
| ELEMENT LD 8/220-240/180 | 16 | 50 | 50 80 |

| LED-Treiber | I_b [A] | T_{ri} [μ s] gemessen bei 50 % Ipeak | Maximale Anzahl LED-Treiber an Sicherungsautomaten 10A 16A |
|-------------|-----------|---|--|
|-------------|-----------|---|--|

OPTOTRONIC® Konstantspannung 12 V

| | | | |
|----------------------|-----|-----|---------------------------------|
| OT 15/12 P | 20 | 170 | 32 51 |
| OT 30/12 P | 30 | 170 | 13 21 |
| OT 60/12 P | 35 | 170 | 11 17 |
| OT 120/12 P | 40 | 300 | 6 10 |
| OTe 15/220-240/12 P | 17 | 15 | – ¹⁾ – ¹⁾ |
| OTe 30/220-240/12 P | 26 | 370 | – ¹⁾ – ¹⁾ |
| OTe 60/110-277/12 E | 15 | 200 | 7 12 |
| | 40 | 200 | 7 12 |
| OTe 60/220-240/12 P | 35 | 420 | 4 8 |
| OTe 120/110-277/12 E | 60 | 250 | 3 6 |
| | 100 | 250 | 3 6 |
| OTe 120/220-240/12 P | 22 | 35 | 3 6 |

OPTOTRONIC® Konstantspannung 24 V mit DALI

| | | | |
|--------------------------------|------|-----|------|
| OTi DALI 75/220-240/24 1...4CH | 35,6 | 270 | 7 12 |
|--------------------------------|------|-----|------|

OPTOTRONIC® Konstantspannung 24 V mit 1...10 V

| | | | |
|-----------------|----|-----|------|
| OT 80/24 DIM P | 35 | 360 | 7 10 |
| OT 120/24 DIM P | 60 | 250 | 6 10 |
| OT 240/24 DIM P | 70 | 250 | 5 8 |

OPTOTRONIC® Konstantspannung 24 V

| | | | |
|----------------------|----|-----|-------|
| OT 6/200-240/24 CE | 15 | 240 | 30 48 |
| OT 8/200-240/24 | 15 | 240 | 30 48 |
| OT 20/120-240/24 S | 45 | 150 | 7 11 |
| OT 30/220-240/24 P | 23 | 270 | 13 21 |
| OT 50/220-240/24 | 45 | 80 | 12 19 |
| OT 50/220-240/24 P | 22 | 270 | 12 19 |
| OT 75/220-240/24 | 41 | 200 | 7 12 |
| OT 75/220-240/24 E | 41 | 200 | 7 12 |
| OT 80/220-240/24 P | 35 | 360 | 7 10 |
| OT 120/220-240/24 P | 60 | 250 | 6 10 |
| OTe 120/220-240/24 E | 70 | 300 | 3 5 |
| OT 240/220-240/24 P | 70 | 250 | 5 8 |



1) Auf Anfrage oder im Datenblatt

Installations- und Betriebshinweise

Max. zulässige Anzahl von OT am Einschaltstrombegrenzer EBN-OS

| Produktfamilie | GTIN (EAN) | Max. zulässige Anzahl von OT am Leitungsschutzautomat | Max. zulässige Anzahl von OT am Einschaltstrombegrenzer EBN-OS |
|-------------------------------------|---------------|---|--|
| OTi DALI Linear non-isolated | | Typ B 16 A | Typ B 16 A |
| OTi DALI 60/220-240/550 D LT2 L | 4052899188662 | 13 | 40 |
| OTi DALI 90/220-240/1A0 LT2 L | 4008321867568 | 13 | 40 |
| OTi Linear non-isolated | | | |
| OTi 60/220-240/550 D LT2 L | 4052899188419 | 13 | 40 |
| OTi 90/220-240/1A0 D LT2 L | 4052899188556 | 13 | 40 |
| OTi DALI Compact SELV | | | |
| OTi DALI 50/220-240/1A4 LT2 FAN | 4052899919433 | 20 | 50 |



Einschaltstrombegrenzer EBN-OS

Installations- und Betriebshinweise

Max. zulässige LED-Treiberanzahl an Leitungsschutzautomaten vom Typ B oder C

| Produktfamilie | I max [A _{pk}] | T _H [µs] | Max. zulässige Anzahl von OT am Leitungsschutzautomat | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------------|---|---------|---------|------------------------|---------|---------|---------|
| | | | Typ B10 | Typ C10 | Typ B16 | Typ B16 + EBN-OS | Typ C16 | Typ B25 | Typ C25 |
| OT 40/1A0 4DIMLT2 E | 30 | 250 | 10 | 17 | 17 | 45 | 28 | 28 | 44 |
| OT 60/1A0 4DIMLT2 E | 55 | 230 | 7 | 12 | 12 | 30 | 20 | 20 | 32 |
| OT 90/1A0 4DIMLT2 E | 57 | 210 | 7 | 12 | 12 | 30 | 20 | 20 | 32 |
| OT 165/1A0 4DIMLT2 E | 62 | 330 | 4 | 8 | 8 | 15 | 14 | 14 | 21 |
| OT 50/1A2 2DIMLT2 P | 30 | 250 | 10 | 17 | 17 | 45 | 28 | 28 | 45 |
| OT 50/800 2DIMLT2 P | 30 | 250 | 10 | 17 | 17 | 45 | 28 | 28 | 45 |
| OT 100/800 2DIMLT2 P | 55 | 230 | 7 | 11 | 10 | 30 | 17 | 16 | 26 |
| OT 110/1A4 2DIMLT2 P | 55 | 230 | 7 | 11 | 10 | 30 | 17 | 16 | 26 |
| OT 50/700 P 5 | 50 | 200 | 8 | 14 | 13 | – | 22 | 20 | 34 |
| OT 100/700 P 5 | 100 | 200 | 4 | 7 | 7 | – | 12 | 12 | 19 |
| OT 180/700 P 5 | 110 | 200 | 4 | 7 | 7 | – | 12 | 11 | 19 |
| OT 250/700 P 5 | 65 | 200 | 6 | 10 | 9 | – | 15 | 15 | 23 |



Stromkreisimpedanz: Die angegebene Belastung gilt unter Berücksichtigung einer Leitungsimpedanz von 800 mΩ (das entspricht einer 15 m langen Zuleitung mit Kabeldurchmesser 1,5 mm² vom Verteiler bis zur ersten Leuchte und einer weiteren Länge von 20 m bis zur Mitte des Verbraucherkreises; bei 400 mΩ Leitungsimpedanz reduzieren sich die zulässigen Werte um 10 %, bei 200 mΩ um 20 %).

Installations- und Betriebshinweise

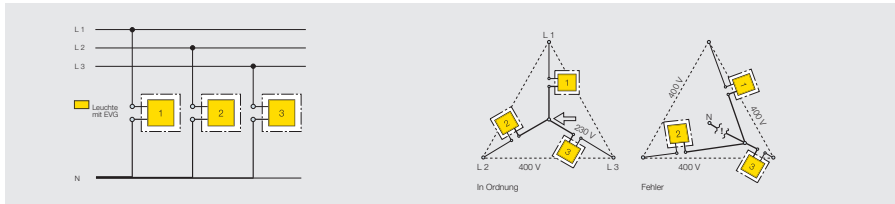
3. Elektronische Betriebsgeräte im 3-Phasen-Betrieb

Überspannung/Unterspannung/fehlender Nullleiter

1. Überprüfen, ob die Netzspannung gemäß Anwendungsbereich tatsächlich vorhanden ist (Anwendungsbereich beispielsweise AC/DC von 198 V...254 V).
2. Der installationsseitige Netzanschluss darf nur an der Leuchtenklemme vorgenommen werden. Bei Leuchten bzw. Leuchtengruppen in 3-Phasen-Schaltung.
3. Unbedingt sicherstellen, dass der Neutralleiter bis zu allen Leuchten ordnungsgemäß angeschlossen und einwandfrei kontaktiert ist.
4. Leitungstrennungen sowie Leitungsverbindungen dürfen nur spannungslos vorgenommen werden.
5. Bei Versorgungsnetzen 3x230/240 V in Dreieckschaltung ist die Absicherung mit gemeinsamer Abschaltung der Phasenleiter erforderlich.

Wichtig

- In Neuanlagen dürfen die Verbraucher bei der Messung des Isolationswiderstandes mit 500 V DC noch nicht angeschlossen sein, da dort nach VDE 0100-600, Abschnitt 9, die Prüfspannung auch zwischen Neutralleiter (N) und allen 3 Außenleitern (L1, L2, L3) angelegt wird. In bestehenden Anlagen ist es ausreichend, ohne Abklemmen der Verbraucher eine Isolationsprüfung zwischen den Außenleitern (L1, L2, L3) und dem Schutzleiter (PE) durchzuführen. Nullleiter (N) und Schutzleiter (PE) dürfen dabei keine elektrische Verbindung haben. Bei dieser Isolationsmessung (500 V = gegen \ominus) ist das Öffnen der Neutralleiter-trennklemme nur bei abgeschalteter Netzspannung zulässig!
- Vor Inbetriebnahme auf ordnungsgemäße N-Leiter-Verbindungen achten!
- Während des Betriebs der Beleuchtungsanlage N-Leiter nicht allein/zuerst unterbrechen!



Die obige Darstellung zeigt die Verdrahtung bei Leuchten bzw. Leuchtengruppen in 3-Phasen-Schaltung und bei gemeinsamem N-Leiter (Neutralleiter). Wird bei 3-Phasen-Verdrahtung in Sternschaltung und anliegender Spannung

der gemeinsame Neutralleiter unterbrochen, so können Leuchten bzw. Leuchtengruppen an unzulässig hoher Spannung liegen und die elektronischen Betriebsgeräte dadurch zerstört werden.

4. LED-Treiber in Notbeleuchtungsanlagen mit Gleichspannung

| Zulässige Batteriespannung in Betrieb | Obere Grenze | Untere Grenze |
|---------------------------------------|--|--|
| OTi DALI ²⁾ | 276 V ¹⁾ | 176 V |
| OTi ²⁾ | 276 V ¹⁾ | 176 V |
| OT FIT ²⁾ | 276 V ¹⁾ | 176 V |
| Einschaltzeiten | In Dauerschaltung Versorgung wird von AC auf DC umgelegt | In Bereitschaftsschaltung Notleuchten werden aus kaltem Zustand zugeschaltet |
| OTi DALI | 0,2 s | 0,3 s ³⁾ /0,6 s ⁴⁾ |
| OTi | < 0,5 s | < 0,5 s |
| OT FIT | < 0,5 s | < 0,5 s |

1) DC-Spg. oder gepulste DC-Spg. (>198 V zum Start erforderlich)

2) OTi DALI und OTi-Treiber (nicht dimmbar) können DC-Spannung erkennen und stellen sich dann auf 15% Ausgangsstrom ein. Gut für die Batteriekapazität.
Falls höhere Ausgangsströme bei OTi DALI als 15% (ab Werk) erforderlich sind, wird die DALI magic/Wizard oder DALI magic/Tuner4TRONIC® eingestellt.

3) Einschaltzeit (Notlichtmodus aktiviert)

4) Einschaltzeit (auf 230 V/50 Hz/Vollast gem. DALI-Standard) Notlichtmodus nicht aktiviert



5. Leistungsfaktor/Kompensation

Der Leistungsfaktor λ ist bei einem elektrischen Verbraucher das Verhältnis von Wirkleistung ($P_{\text{Wirk}} = \text{Spannung} \times \text{Wirkstrom}$) zu Scheinleistung ($P_{\text{Schein}} = \text{Spannung} \times \text{Strom}$). Einfluss auf diese Größe hat sowohl die Phasenverschiebung $\cos \varphi$ zwischen Strom und Spannung als auch die Stromverzerrung ε .

$$\lambda = \frac{P_{\text{Wirk}}}{P_{\text{Schein}}} = \varepsilon \cdot \cos \varphi$$

Jedoch entstehen beim Betrieb von elektronischen Betriebsgeräten Verzerrungen eines sinusförmigen Stromverlaufs. Im Allgemeinen werden diese Verzerrungen durch eine Überlagerung ganzzahliger Vielfacher der Netzfrequenz (Harmonische oder Oberwellen) beschrieben.

Der Oberwellengehalt des Netzstromes ist durch nationale und internationale Vorschriften (IEC 61000-3-2) stark reglementiert.

Die LED-Treiber von OSRAM haben hierfür aktive voll-elektronische Oberwellenfilter eingebaut, die $\varepsilon > 0,95$ und damit einen Leistungsfaktor $\lambda > 0,9$ gewährleisten (Ausnahmen sind gekennzeichnet).



6. Zulässige Leitungslängen

OPTOTRONIC®

Die maximale Leitungslänge zwischen OPTOTRONIC® und dem LED-Modul sind von der Art der Kabel, den geführten Strömen, Einhaltung der Funkstörgrenzwerte und der Verlegeart abhängig. Grundsätzlich kann man von folgenden maximalen Leitungslängen ausgehen:

| Max. zulässige Leitungslänge | LED-Treiber-Familie | Typischer LED-Treiber-Typ |
|------------------------------|---|--|
| 10 m | OPTOTRONIC® Konstantspannung: 12 V und 24 V | z. B. OT.../12 P/ OT... 24 DIM (P), QTI DALI 75/24 |
| 2 m | OPTOTRONIC® Konstantstrom | z. B. OT...350..., OTI DALI..., OTe |
| 2 m | OPTOTRONIC® OUTDOOR: Konstantstrom | OT 4DIM |
| 10 m | OPTOTRONIC® OUTDOOR: Konstantstrom | OT 2DIM |
| 10 m | OPTOTRONIC® OUTDOOR: Konstantstrom | OT ... 700 P5 |
| 2 m | LEDset-Leitungen | |

Leitungsführung

Aus Gründen der Funkstörung darf die Netzleitung nicht parallel zum Gehäuse und/oder zur Sekundärleitung verlegt werden. Dadurch werden Hochfrequenzkoppel-effekte vermieden.

Messung der Sekundärspannung

Handelsübliche Multimeter mit entsprechender Genauigkeit genügen den Anforderungen.

Installations- und Betriebshinweise

7. DALI-Betriebsgeräte mit Touch DIM®-/Korridor-Funktion nicht an offenen DALI-Leitungen betreiben

Aufgrund sich häufender Fragen zu DALI-Installationen, bei denen (noch) kein DALI-Steuergerät angeschlossen ist, sind – zur Vermeidung ungewollten Schaltens oder asynchronen Dimmens – die (noch) offenen DALI-Leitungen in der Unterverteilung kurzzuschließen.

Empfehlung

In DALI-Installationen, bei denen (noch) kein DALI-Steuergerät angeschlossen ist, sind die offenen DALI-Leitungen in der Unterverteilung kurzzuschließen (gilt auch für Anlagen, die für Touch DIM®-/Korridor-Mode-Betrieb geplant sind).

Grund

Vermeidung ungewollten Schaltens oder asynchronen Dimmens, verursacht durch elektrische Störungen und Einkopplungen in die DALI-Leitung.

Technischer Hintergrund

Selbst geringe induzierte Spannungen können die DALI-Touch DIM®-Betriebsweise am DALI-Eingang des Betriebsgerätes auslösen und damit unterschiedlich helle Dimm-Levels und somit unterschiedlich helle Leuchten bewirken. Dieser Antennen-Effekt ist von der Länge und Lage der offenen DALI-Leitung abhängig. Wir empfehlen bei offenen DALI-Leitungslängen über 10 m, die DALI-Leitung kurzzuschließen.

Zurücksetzen im Fehlerfall (Reset)

Bei DALI-Betriebsgeräten, die das Fehlverhalten zeigen, ist Folgendes zu tun:

1. DALI-Betriebsgeräte vom Netz trennen und an ein DALI-Steuergerät (z. B. OSRAM DALI Repeater oder DALI MCU) anschließen
2. Zuschalten der Versorgungsspannung: Die DALI-Betriebsgeräte erkennen das Signal und wechseln wieder in den DALI-Betriebs-Modus
3. Erneut die Versorgungsspannung unterbrechen und das DALI-Steuergerät abtrennen
4. DALI-Leitungen kurzschließen
5. Die Versorgungsspannung wieder anschließen

Gilt NUR für DALI-Betriebsgeräte, die eine Touch DIM®-/Korridor-Funktion haben.

8. Zulässige Schaltzyklen bei LED-Treibern

OPTOTRONIC® Konstantstrom-LED-Treiber und OSRAM LED-Module sind für mindestens 100.000 Schaltzyklen ausgelegt. Das heißt zuverlässiger Betrieb über einen Zeitraum von 5 Jahren, bei ca. 50 Schaltungen pro Tag (entspricht ca. 18.000 Schaltungen pro Jahr) mit OSRAM-Systemen in Anwendungen mit höheren Schaltzahlen, wie zum Beispiel in Parkgaragen, Fluren, Liften und auf Logistik-Flächen.

| Anzahl Schaltungen | LED-Treiber | Anmerkung |
|--------------------|---|---|
| > 1 000 000 | DALI-LED-Treiber OTi DALI... | DALI-Treiber im Standby-Modus, Schalten über DALI-Befehle |
| > 150 000 | DALI-LED-Treiber OTi DALI... Window-Treiber OTi... | Schalten auf der Netz-Seite des LED-Treibers ON/OFF |
| > 150 000 | LED-Treiber mit 3 Stromeinstellungen oder festem Ausgangsstrom OT FIT | Schalten auf der Netz-Seite des LED-Treibers ON/OFF |
| > 100 000 | OT ECO OTe... | Schalten auf der Netz-Seite des LED-Treibers ON/OFF |

OSRAM-interne Tests haben gezeigt, dass noch deutlich höhere Schaltzahlen erreichbar sind, ohne dass OSRAM LED-Treiber oder OSRAM LED-Module ausgefallen sind.

Ein weiterer Vorteil der LED-Lichtlösung ist, dass im Gegensatz zu Leuchtstofflampen-Lösungen keine Einbrennzeit erforderlich ist, da LED-Module sofort den vollen Lichtstrom erzielen.

Für Anwendungen mit extrem hohen Anforderungen an die Schaltzahlen empfiehlt OSRAM die Verwendung von DALI-LED-Treibern, welche dauerhaft in Standby-Modus (permanent an Netzspannung) betrieben werden und bei denen das Schalten ausschließlich über DALI-Befehle erfolgt (DALI-Befehl 0 = 0 % Lichtstrom und DALI-Befehl 254 = 100 % Lichtstrom oder ein anderer erforderlicher Lichtstrom). Durch das Verbleiben der DALI-LED-Treiber im Standby-Modus entfällt das netzseitige ON/OFF-Schalten. So können Einschaltstromspitzen weder die Lebensdauer des DALI-LED-Treibers noch des LED-Moduls beeinflussen. In dieser Betriebsweise sind über 1.000.000 Schaltungen möglich.

Eine weitere anwenderfreundliche Variante für Flure und Lagerbereiche ist, die untere Dimmstellung auf 5 bis 10 % zu setzen, um ein Orientierungslicht bereitzustellen und nur bei Betreten des Flures oder Einfahren z.B. des Gabelstaplers in den Lagergang das Beleuchtungsniveau anzuheben.



Mögliche DALI-Lösung für die Anwendung in Korridoren: DALIeco bei aktivierter Korridorfunktion (2 wechselnde Lichtwerte)

Installations- und Betriebshinweise

9. Dimmbetrieb

– OPTOTRONIC® bieten folgende Schnittstellen zum Dimmen an: 1...10 V, DALI, Phasen-An/Abschnittsdimmer. Der minimale Dimmwert ist vom Gerätetyp abhängig. Konstantspannungs-LED-Treiber können mit entsprechenden DIM-Modulen (Seite 7.34 ff) erweitert werden.

10. Leuchten mit LED-Treibern

Für Leuchten mit LED-Treibern gilt generell Folgendes:

- Die Temperaturgrenzen der LED-Treiber bezüglich Umgebungstemperatur und Messpunkttemperatur am Gerät sind einzuhalten (siehe Punkt 11. Umgebungs- und Betriebsgeräte-Temperaturen).
- Die maximal zulässigen Funkstörwerte (EN 55015) sind einzuhalten. Auf den korrekten Anschluss von Schutzleiter und Funktionserde ist zu achten. Das gemeinsame Verlegen von Lampenleitungen und Schutzleiter (z. B. NYM-Kabel) kann infolge hochfrequenter Einkopplungen zu Störungen führen.

11. Umgebungs- und Betriebsgeräte-Temperaturen

Die für das jeweilige Gerät angegebenen Temperaturbereiche sind einzuhalten, um einen zuverlässigen LED-Treiber-Betrieb zu ermöglichen. Generell gilt, dass niedrige Betriebstemperaturen die Lebensdauer der LED-Treiber erhöhen können. Beim Einbau von LED-Treibern in Leuchten ist zur thermischen Beurteilung die Messpunkttemperatur T_c am Gehäuse entscheidend. Der für das jeweilige Gerät angegebene maximal zulässige Wert darf nicht überschritten werden.

12. LED-Treiber für Außenleuchten

Speziell für die Außenbeleuchtung wurden LED-Treiber OT 2DIM, OT 4DIM und OT...E und OT...P konzipiert. Sie sind im besonderen Maße für diesen speziellen Einsatz gerüstet, z. B. gegen Feuchtigkeit, Netzspannungsspitzen und Vibrationen (Windlasten, Schienenfahrzeuge).

13. Verschaltung der LED-Treiber

Eine Parallelschaltung von OPTOTRONIC® LED-Treibern (mit Ausnahme OT 50/220-240/24 E und OT 75/220-240/24 E) ist sekundärseitig nicht zulässig. Eine Serienschaltung der OPTOTRONIC® LED-Treiber zur Spannungserhöhung bzw. -anpassung ist sekundärseitig nicht gestattet, sofern nicht speziell im Datenblatt ausgewiesen.

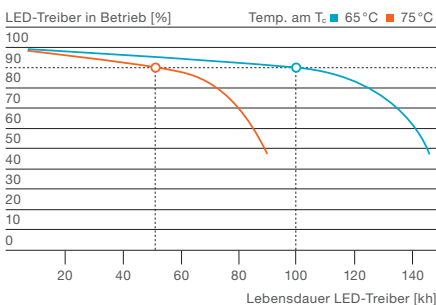
Lampenseitiges Schalten oder Dimmen ist nicht gestattet.

14. Lebensdauer und Zuverlässigkeit von LED-Treibern

Die Lebensdauer von OPTOTRONIC® LED-Treibern wird durch die Lebensdauer der verwendeten elektronischen Komponenten und ihrer individuellen elektrischen und thermischen Belastung bestimmt. Jeder OPTOTRONIC® LED-Treiber ist mit einem sogenannten T_c -Punkt gekennzeichnet. Zur Gewährleistung eines sicheren Betriebs darf die Temperatur am T_c -Punkt die vorgegebene Maximaltemperatur nicht überschreiten. Dies stellt auch sicher, dass OPTOTRONIC® LED-Treiber typischerweise eine Nennlebensdauer von 50 000 Stunden bei einer maximalen Ausfallquote von 10% erreichen.

Wenn Sie einen LED-Treiber außerhalb einer Leuchte installieren, stellen Sie sicher, dass er nicht zu nah an einer Wärmequelle angebracht wird. Ansonsten kann es zu einer Überhitzung kommen. Die exponentielle Abhängigkeit der Lebensdauer von der Temperatur bedeutet jedoch, dass die Lebensdauer eines LED-Treibers verlängert werden kann, wenn er immer unter der vorgegebenen maximalen Temperatur am T_c -Punkt betrieben wird. Als Faustregel können Sie eine Verdopplung der Lebensdauer eines OPTOTRONIC® LED-Treibers erwarten, wenn die Temperatur am T_c -Punkt immer 10 °C unter der maximal zulässigen Temperatur gehalten wird. Die folgende Grafik zeigt die typische Lebenserwartung eines OPTOTRONIC® LED-Treibers bei verschiedenen T_c -Temperaturen (bei einer Nennlebensdauer von 50 000 Stunden und einer maximalen T_c -Temperatur von 75 °C).

Lebenserwartung eines OPTOTRONIC® LED-Treibers



Bei Sonderanwendungen, wie z. B. dem Betrieb in aggressiver oder korrodierender Atmosphäre, bei starken Schwingungs- oder Rüttelbelastungen, unzulässigen Spannungsverhältnissen etc. sind erweiterte Schutzmaßnahmen erforderlich.

● 1 OPTOTRONIC® INTELLIGENT
 ● 2 OTI DALI 80/220-240/2A1 LT2 L
 ○ 3 Constant current LED Power Supply
 ● 4
 ○ 5
 ● 6 DA
 ● 7 DA

| I_{out} [mA] | P_{out} [W] | U_{out} [V] | U_{in} [V] | U_{in} [V] | λ [nm] | γ [%] | T_c [°C] |
|----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|------------|
| 1000-2100 | 60 | 20 - 54 | 220-240V | 220-240V | 0.41 | 0.95 | 25..46 |
| (50/60Hz) | | | | | | | |

SEC U-OUT = 60V

LED+ ● 21
 - ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26
 ● 27

LED+ ● 21
 - ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26
 ● 27

LED+ ● 21
 - ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26
 ● 27

OTi DALI 35/220...240/700 LT2 L
 OTi DALI 50/220...240/1A4 LT2 L
 OTi DALI 80/220...240/1A6 LT2 L
 OTi DALI 80/220...240/2A1 LT2 L

● 1, 220...240V
 ○ 3
 ● 4
 ○ 5
 ● 6 DA
 ● 7 DA

| I_{out} [mA] | P_{out} [W] | U_{out} [V] | U_{in} [V] | U_{in} [V] | λ [nm] | γ [%] | T_c [°C] |
|----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|------------|
| 250-1000 | 60 | 54 - 240 | 220-240V | 220-240V | 0.43 | 0.99 | 25..50 |
| (50/60 Hz) | | | | | | | |

SEC U-OUT = 220V

LED+ ● 21
 - ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26
 ● 27

LED+ ● 21
 - ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26
 ● 27

LED+ ● 21
 - ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26
 ● 27

OTi DALI 60/220...240/550 D LT2 L
 OTi DALI 90/220...240/1A0 LT2 L

● 1, 220...240V
 ○ 3
 ● 4
 ○ 5
 ● 6 DA
 ● 7 DA

| I_{out} [mA] | P_{out} [W] | U_{out} [V] | U_{in} [V] | U_{in} [V] | λ [nm] | γ [%] | T_c [°C] |
|----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|------------|
| 120 - 650 | 60 | 54 - 240 | 220-240V | 220-240V | 0.43 | 0.95 | 25..60 |
| (50/60 Hz) | | | | | | | |

SEC U-OUT = 220V

LED+ ● 21
 - ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26
 ● 27

LED+ ● 21
 - ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26
 ● 27

LED+ ● 21
 - ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26
 ● 27

OTi 60/220...240/550 D LT2 L
 OTi 90/220...240/1A0 D LT2 L

● 1, 220...240V
 ○ 3
 ● 4
 ○ 5
 ● 6 DA
 ● 7 DA

| I_{out} [mA] | P_{out} [W] | U_{out} [V] | U_{in} [V] | U_{in} [V] | λ [nm] | γ [%] | T_c [°C] |
|----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|------------|
| 1000 | 750 | 36 | 220-240V | 220-240V | 0.20 | 0.98 | 25..50 |
| 0 - 0.9 | 800 | 31 | 27 - 54 | 220-240V | 0.18 | 0.98 | 25..50 |
| 0 - 0.7 | 500 | 25 | 25 | 0/50/60Hz | 0.18 | 0.98 | 25..50 |

SEC U-OUT = 60V

LED+ ● 21
 - ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26
 ● 27

LED+ ● 21
 - ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26
 ● 27

LED+ ● 21
 - ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26
 ● 27

OT FIT 35/220...240/700 CS L
 OT FIT 50/220...240/1A0 CS L
 OT FIT 80/220...240/1A6 CS L



Verdrahtungspläne LED-Treiber

● 1 ~ 220-240V
 ● 2 ~ 240V
 ● 3

OPTOTRONIC®
OT FIT 30/220-240/125 D L
 Constant current LED Power Supply
 $t_c = 75^\circ\text{C}$

| I_{load} [mA] | P_{max} [W] | U_{load} [V] | U_{in}/f_{in} | U_{out}/f_{out} | I_{out} [A] | λ | t_c [°C] |
|-----------------|---------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------|-----------|------------|
| 125 | 27 | 54-216 | 220-240V 50/60Hz | 220-240V 50/60Hz | 0.14 | 0.95 | -15...50 |

LED + ● 21 - 4
 LED - ● 22

OT FIT 30/220...240/125 D L
 OT FIT 50/220...240/250 D L
 OT FIT 50/220...240/350 D L

OPTOTRONIC® INTELLIGENT
OTi DALI 35/220-240/1A0 LT2
 Constant Current LED Power Supply

| I_{load} [mA] | P_{max} [W] | U_{load} [V] | U_{in}/f_{in} | U_{out}/f_{out} | I_{out} [A] | λ | t_c [°C] |
|-----------------|---------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------|-----------|------------|
| 350 - 1050 | 35 | 15-54 | 220-240V 50/60Hz | 220-240V 50/60Hz | 0.18 | 0.95 | -20...50 |

PRI 220... ● 1
 240V ~ ● 2
 ● 3
 DA ● 4
 DA ● 5

LED-aux ● 21
 LED+ ● 23
 LED- ● 24
 U-OUT = 60V

OTi DALI 15/220...240/1A0 LT2
 OTi DALI 25/220...240/700 LT2
 OTi DALI 35/220...240/1A0 LT2
 OTi DALI 50/220...240/1A4 LT2 FAN

OPTOTRONIC®
OTe 25/220-240/700 PC
 Constant Current LED Power Supply

| I_{load} [mA] | P_{max} [W] | U_{load} [V] | U_{in}/f_{in} | U_{out}/f_{out} | I_{out} [A] | λ | t_c [°C] |
|-----------------|---------------|----------------|---------------------|---------------------|---------------|-----------|------------|
| 700 | 25 | 18-36 | 220-240V 50/60Hz | 220-240V 50/60Hz | 0.15 | 0.95 | -20...+45 |

PRI ● 1
 ~ ● 2
 U-OUT=60V
 + ● 21
 - ● 22

OTe 10/220...240/700 PC
 OTe 13/220...240/350 PC
 OTe 18/220...240/500 PC
 OTe 18/220...240/350 PC
 OTe 25/220...240/700 PC
 OTe 35/220...240/700 PC

OPTOTRONIC®
OT FIT 35/220-240/700 CS
 Constant Current LED Power Supply

| I_{load} selected | I_{load} [mA] | P_{max} [W] | U_{load} [V] | U_{in}/f_{in} | U_{out}/f_{out} | I_{out} [A] | λ | t_c [°C] |
|---------------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|-------------------|---------------|-----------|------------|
| open | 700 | 35 | 30 | 220-240V | 220-240V | 0.19 | 0.95 | 25...50 |
| 4 - 5 | 600 | 30 | 27 - 54 | 220-240V | 220-240V | 0.17 | 0.95 | 25...50 |
| 3 - 5 | 550 | 30 | 30 | 220-240V | 220-240V | 0.16 | 0.95 | 25...50 |

- 220... ● 1
 - 240V ● 2

I_{out} select ● 3
 ● 4
 ● 5

SELV-equivalent
 U-OUT = 60V
 LED+ ● 21
 LED- ● 22

OT FIT 15/220...240/350 CS
 OT FIT 25/220...240/500 CS
 OT FIT 35/220...240/700 CS
 OT FIT 50/220...240/1A0 CS

OPTOTRONIC[®] OTe 35/220-240/700 CS
Constant Current LED Power Supply

| I _{OUT} [mA] | P _{OUT} [W] | U _{OUT} [V] | U _{IN} , R _{IN} | I _{IN} [A] | t _{st} [°C] | λ |
|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|-------------|
| 500 | 13-27 | 27-64 | | 0.18 | | |
| 600 | 16-32 | 27-64 | 220-240V | 0.18 | 20...+50 | 0.85CS-0.95 |
| 700 | 19-35 | 27-64 | 50/60Hz | 0.20 | | |
| 700 | 19-37 | 27-64 | | 0.22 | 20...+50 | |

- PR1
λ
- 1
 - 2
- SEC TTT
U-OUT=60V
LED Only
- 500 mA - ● 21
 - 600 mA - ● 22
 - 700 mA - ● 23
 - + ● 24



- OTe 35/220...240/700 CS
- OTe 35/220...240/1A0 CS
- OTe 50/220...240/1A0 CS
- OTe 50/220...240/1A4 CS
- OTe 50/220...240/1A0 CS FAN

OPTOTRONIC[®] Power Supply
OTe 35/220-240/700 CS S

| I _{OUT} [mA] | P _{OUT} [W] | U _{OUT} [V] | U _{IN} , R _{IN} | I _{IN} [A] | t _{st} [°C] | λ |
|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|-------------|
| 500 | 13-27 | 27-64 | | 0.18 | | |
| 600 | 16-32 | 27-64 | 220-240V | 0.18 | 20...+50 | 0.85CS-0.95 |
| 700 | 19-35 | 27-64 | 50/60Hz | 0.20 | | |
| 700 | 19-37 | 27-64 | | 0.22 | 20...+50 | |



- 500 mA - ● 21
- 600 mA - ● 22
- 700 mA - ● 23
- + ● 24



- OTe 25/220...240/420 CS
- OTe 25/220...240/700 CS
- OTe 35/220...240/700 CS S
- OTe 35/220...240/1A0 CS S





Lichtmanagementsysteme

| | |
|------------------------|------|
| DALI PCU | 8.04 |
| DALI MCU | 8.05 |
| DIM MCU | 8.06 |
| HIGH BAY | 8.08 |
| VISION | 8.09 |
| DUO | 8.10 |
| DIM MULTI | 8.11 |
| DIM PICO | 8.12 |
| DIM MICO | 8.13 |
| LUXeye™ Sense DALI BT | 8.15 |
| LUXeye™ Sense 10A BT | 8.16 |
| Touch DIM® WCU | 8.18 |
| Touch DIM® RMC | 8.19 |
| Touch DIM® RC | 8.20 |
| Touch DIM® LS LI | 8.21 |
| Touch DIM® LS/PD LI | 8.22 |
| OPTOTRONIC® OT EASY 80 | 8.24 |
| EASY DIMX 16x4 SO | 8.25 |
| DALI EASY III | 8.26 |
| DALI EASY SO | 8.27 |
| EASY Hybrid Remote | 8.28 |
| DALI EASY RMC | 8.29 |
| EASY IR CI | 8.30 |
| DALI EASY IR | 8.31 |
| EASY RC | 8.32 |
| EASY Touch Panel | 8.33 |
| EASY PC KIT | 8.34 |
| EASY PB Coupler | 8.35 |
| EASY SYS CP | 8.36 |
| DALI RC BASIC SO | 8.38 |
| DALI LS/PD BASIC | 8.39 |
| DALI WCU 5 BASIC W | 8.40 |
| DALeco Control | 8.42 |
| DALeco Swarm Adapter | 8.43 |
| DALeco LS/PD LI | 8.44 |
| DALeco LS/PD LI NP | 8.45 |

| | |
|------------------------------|-------|
| HF LS LI | 8.46 |
| DALileco Remote PC KIT | 8.47 |
| User Remote | 8.48 |
| DALI MULTileco | 8.50 |
| DIM MULTileco | 8.51 |
| MULTileco | 8.52 |
| LS/PD MULTI 3 | 8.53 |
| LS/PD MULTI 3 FL | 8.54 |
| LS/PD MULTI 3 B | 8.55 |
| LS/PD MULTI 3 CI | 8.56 |
| LS/PD MULTI 3 A | 8.57 |
| DALI PRO CONT-4 | 8.61 |
| E-BUS DALI Gateway | 8.62 |
| DALI PRO Touch Panel | 8.63 |
| Glass Touch 6 | 8.64 |
| Glass Touch 12 | 8.65 |
| Glass Touch T6R | 8.66 |
| ECU DALI | 8.68 |
| SSU Server | 8.69 |
| SSU mit BACnet | 8.70 |
| BACnet DONGLE | 8.71 |
| EN-WM-ZB-P3D | 8.72 |
| EN-WS-SC3-ZB-WH | 8.73 |
| EN-SCPPH-0450-ZB | 8.74 |
| EN-WCM-ZB-EU | 8.75 |
| SLC Luminaire Controller | 8.78 |
| SLC Pole Controller | 8.79 |
| SLC Gateway | 8.80 |
| DALI PRO PB Coupler | 8.82 |
| DALI LS/PD LI | 8.83 |
| DALI LS/PD CI | 8.84 |
| DALI PRO Sensor Coupler | 8.85 |
| DALI Sensor Coupler HF LS LI | 8.86 |
| DALI Sensor Coupler E | 8.87 |
| DALI HIGHBAY ADAPTER | 8.88 |
| DALI REP LI | 8.89 |
| DALI REP SO | 8.90 |
| DALI CON 1...10 LI | 8.91 |
| DALI CON 1...10 SO | 8.92 |
| DALI Switch SO | 8.93 |
| DIM SA | 8.95 |
| Power Supply PS 30 | 8.96 |
| Y-CONNECTOR | 8.97 |
| Y-CONNECTOR SCREW | 8.98 |
| 4p4c-Verbindungskabel | 8.99 |
| Montageadapter | 8.100 |
| LS/PD CI KIT | 8.100 |
| LS/PD AP KIT | 8.101 |
| SENSOR KIT | 8.102 |
| ECO CI KIT | 8.102 |
| LMS CI BOX | 8.103 |

Lichtmanagementsysteme von OSRAM – einfach, komplett, innovativ

Das richtige Licht – in der richtigen Menge, am richtigen Ort und zur richtigen Zeit – fördert das Wohlbefinden und stimuliert so auch die Leistungsbereitschaft. Neben der technischen und architektonischen Lichtplanung übernehmen deshalb Lichtmanagementsysteme (LMS) einen wichtigen Part im ganzheitlichen Planungsansatz von hochwertigen Lichtlösungen.

Lichtmanagementsysteme erkennen und steuern verschiedene Lichtniveaus und Farbmischungen und gestalten Lichtlösungen somit dynamisch. Die selbstständige Veränderung von Lichtmenge, -farbe und

-richtung erlaubt eine bedarfsgerechte Steuerung der Beleuchtung: von der tageslichtabhängigen Regelung über dynamische Lichtanwendungen bis hin zum Aufrufen von Lichtszenen auf Knopfdruck.

Dabei greifen die Lichtmanagementlösungen zur Befriedigung der Bedürfnisse nach Komfort und Energiesparen nahtlos ineinander: Der Nutzer kann jederzeit selbst sein gewünschtes Lichtniveau bestimmen. Dabei kann gleichzeitig die Beleuchtung um den einfallenden Tageslichtanteil gedimmt werden, wodurch ein hohes Energiesparpotenzial genutzt werden kann.



Mit den Lichtmanagementprodukten von OSRAM lassen sich maßgeschneiderte und innovative Beleuchtungskonzepte umsetzen: von der einfachen Einzeleuchte bis hin zur komplexen Großraumlösung. Dank langjähriger Erfahrung und fundiertem technischen Know-how erfüllt unser vielfältiges Produktportfolio die Anforderungen für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen.

Zusätzlich betreuen wir Sie rundum fachmännisch. Von der Planung Ihres Projektes über die Auswahl der richtigen Produkte bis hin zur Realisierung und umfassendem technischen Support steht Ihnen OSRAM zu jeder Zeit beratend zur Seite – schauen Sie einfach auf www.ledvance.de/lms.

PCU/MCU: einfache manuelle Dimmlösungen

In eine Unterputzdose eingebaut und an Netzspannung angeschlossen, kann ein DALI PCU bzw. DALI MCU mit der integrierten DALI-Versorgung bis zu 25 Leuchten steuern. Durch Parallelschalten lässt sich die Anzahl der Leuchten je Gruppe auf bis zu 100 erhöhen und bis zu 4 Bedienstellen sind realisierbar.

Miteinander verbundene DALI PCU oder DALI MCU synchronisieren sich automatisch, d. h. ein Wechsel der Bedienstelle ist jederzeit möglich ohne Nebeneffekte, wie z. B. Lichtwertsprünge. Der DALI PCU ermöglicht die Bedienung von DALI-Vorschaltgeräten über Standardtaster, der digitale Drehdimmer DALI MCU verfügt über spürbare Rastungen, anhand derer sich die Helligkeit bei Bedarf in einzelnen Schritten feinfühlig verändern lässt.

Der analoge Drehdimmer DIM MCU ermöglicht durch den integrierten Relaiskontakt die direkte Steuerung von bis zu 10 1-lampigen 1...10-V-EVG oder 5 2-lampigen 1...10-V-EVG über eine Bedienstelle. Bei Verwendung eines externen Leistungsrelais können bis zu 100 1...10-V-EVG gesteuert werden.

Die weiße Abdeckung kann sowohl beim DALI MCU als auch beim DIM MCU abgenommen und durch handelsübliche Abdeckungen ersetzt werden.

Anwendungsgebiete

- Einzeleuchten
- Konferenzräume
- Teilbare Räume
- Wohnräume



1 Geeignete Spannungsversorgung erforderlich

DALI PCU Lichtmanagementsysteme



Produkt- bezeichnung

DALI PCU

GTIN (EAN)

4052899955622



230



DALI



1



2



IP20

Produkt- bezeichnung

DALI PCU



Integriert in Unterputzdose



0...+40



45



45



23



60

Produkteigenschaften

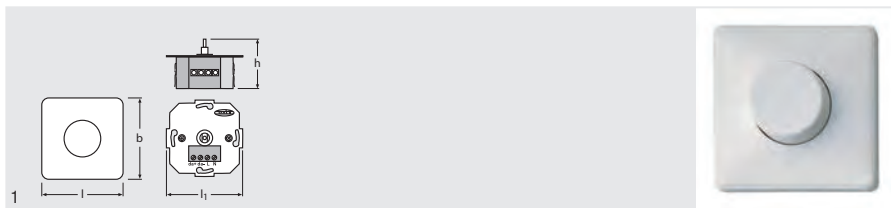
- DALI-Tastersteuergerät für manuelles Dimmen und Schalten über Standardtaster
- Bis zu vier DALI PCU zum Aufbau mehrerer Bedienstellen parallel schaltbar
- Automatische Synchronisation zwischen den Bedienstellen
- Kombinierbar mit Standard-Präsenz- und Bewegungsmeldern mit Netzkontakt
- Verhalten nach Netzunterbrechung einstellbar
- Leitungslänge der DALI-Steuerleitung: bis zu 300 m

Technische Ausstattung

- Geeignet für bis zu 25 elektronische Vorschaltgeräte
- Flexible Erweiterung über DALI-Repeater oder weitere DALI PCU möglich



DALI MCU Lichtmanagementsysteme



Produkt- bezeichnung

DALI MCU

GTIN (EAN)

4008321189721



230



DALI



1



2



IP20



Integriert in Unterputzdose

Produkt- bezeichnung

DALI MCU



0...+50



Weiß



80



80



50



70



15



1

Produkteigenschaften

- Bis zu 4 DALI MCU zum Aufbau mehrerer Bedienstellen parallel schaltbar
- Automatische Synchronisation zwischen den Bedienstellen
- Blende und Drehknopf in Neutralweiß
- Leitungslänge der DALI-Steuerleitung: bis zu 300 m

Produktvorteile

- Intuitives manuelles Dimmen und Schalten
- Individuelle Einstellung der minimalen Helligkeitsstufe

Anwendungsgebiete

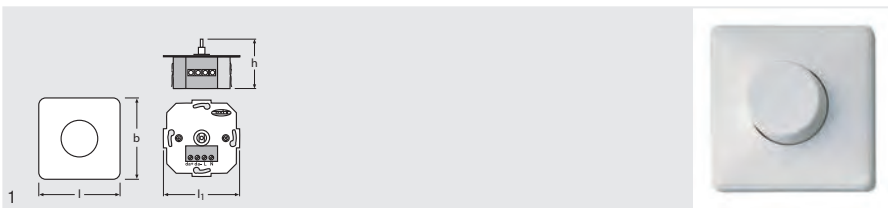
- Besprechungsräume
- Restaurants
- Shopbeleuchtung

Technische Ausstattung

- Geeignet für bis zu 25 elektronische Vorschaltgeräte
- Flexible Erweiterung über DALI-Repeater oder weitere DALI MCU möglich
- Abdeckung und Drehknopf im Lieferumfang



DIM MCU Lichtmanagementsysteme



| | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|--------------|----------------|-----------------------|------------------|----------------|-----------------------------|------------|
| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | CONTROL | No. of OUTPUTS | Max. Load | IP | | |
| DIM MCU P | 4050300347424 | 230 | 1...10 | 1 | 6 | IP20 | Integriert in Unterputzdose | |
| Produktbezeichnung | Ta | FARBE | l [mm] | b [mm] | h [mm] | l1 [mm] | | No. |
| DIM MCU P | 0...+50 | Cremeweiß | 80 | 80 | 40 | 70 | 100 | 1 |

Produkteigenschaften

- Schaltkontaktbelastung: 250 V/6 A (10 1-lampige oder 5 2-lampige dimmbare EVG)
- Abdeckung und Drehknopf in Cremeweiß

Produktvorteile

- Intuitives manuelles Dimmen und Schalten
- Individuelle Einstellung der minimalen Helligkeitsstufe

Anwendungsgebiete

- Besprechungsräume
- Restaurants
- Shopbeleuchtung

Technische Ausstattung

- Geeignet für bis zu 100 elektronische Vorschaltgeräte (externer Lastkontakt erforderlich)
- Flexible Erweiterung über externen Lastkontakt und über Signalverstärker DIM SA
- Abdeckung und Drehknopf im Lieferumfang



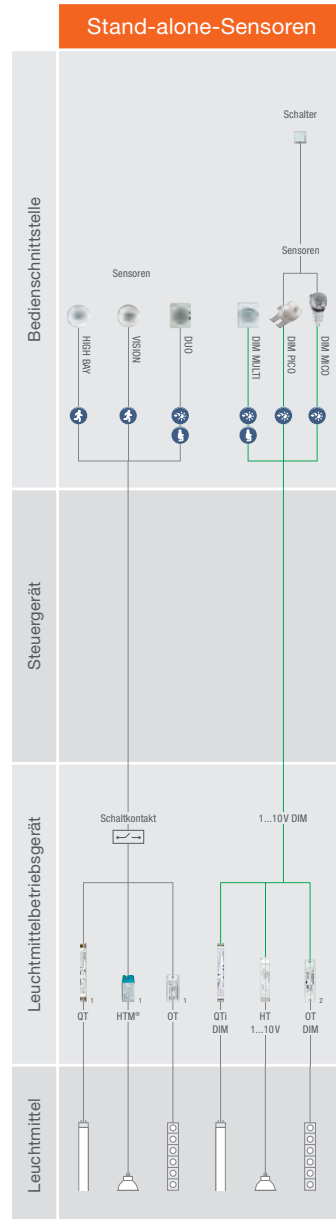
Stand-alone-Sensoren: Der Einstieg in die energiesparende Beleuchtungssteuerung

Sensoren sind die Basis für energiesparende tageslicht- und bewegungs-/präsenabhängige Beleuchtung. Mithilfe von Lichtsensoren wird das einfallende Tageslicht gemessen und bei Bedarf dann mit künstlicher Beleuchtung ergänzt. Mittels Bewegungs-/Präsenzsensoren wird die Beleuchtung nur dann eingeschaltet, wenn Personen anwesend sind. Daher können durch den Einsatz von Sensoren bis zu 70 %* Energie gespart werden.

Anwendungsgebiete

- Büroräume: Einzel- und Gruppenarbeitsplätze
- Aufenthalts- und Konferenzräume
- Flure und Eingangsbereiche
- Toiletten und Sanitärräume
- Industrie- und Lagerhallen

Übersicht Sensoren



- Präsenzerfassung
- Bewegungserfassung
- Tageslichterfassung

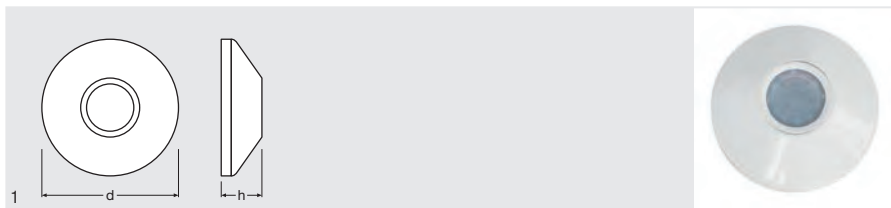
— 1...10V DIM

1 Nicht dimmbare QT-, HT- und OT-Vorschaltgeräte
2 Geeignete Spannungsversorgung erforderlich

* Im Vergleich zu herkömmlichen Systemen: T8-Lampe, konventionelles Betriebsgerät, keine Sensorik

HIGH BAY

Stand-alone-Bewegungssensoren mit Schaltkontakt



| | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|-----------|--------------|--------------|------------------|-------------------|----|
| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | Hz | | | | |
| HIGH BAY | 4008321410078 | 120...277 | 50...60 | 13 | 18 ¹⁾ | 100 ²⁾ | 5 |
| Produktbezeichnung | W SYSTEM | IP | | FARBE | | | |
| HIGH BAY | 0,60 | IP20 | Deckenaufbau | Weiß | 115,6 | 39,4 | 20 |
| | | | | | | | 1 |

1) Max. Durchmesser m²
2) Ca.

Produkteigenschaften

- Bewegungssensor mit Schaltkontakt
- 3 bis 10 m: Erfassung Gehbewegung Personen
- 3 bis 13 m: Erfassung Fahrbewegung (z. B. Stapler)
- Einstellbare Nachlaufzeit: 30 s bis 20 min
- Maximale Leistungsaufnahme im Stand-by-Modus: 0,25 W

Produktvorteile

- Bis zu 35 % Energieersparnis (gegenüber manueller Schaltung)

Anwendungsgebiete

- Große Installationshöhe
- Industrie
- Produktionshallen

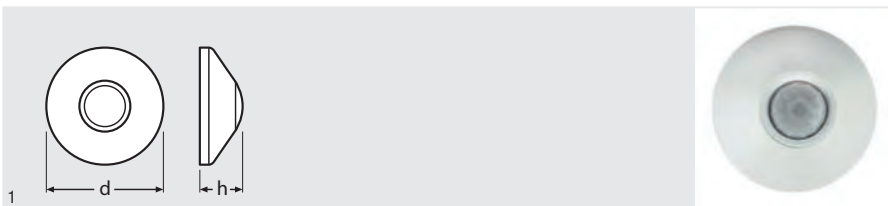
Technische Ausstattung

- Geeignet für bis zu 15 elektronische Vorschaltgeräte
- Installation mittels Mounting-Adapter möglich



VISION

Stand-alone-Bewegungssensoren mit Schaltkontakt



Produktbezeichnung

VISION

Produktbezeichnung

VISION

GTIN (EAN)

4008321957047



120...277



50...60



4,5



21¹⁾



140²⁾



5



0,60



IP20



Deckenaufbau



Weiß



115,6



39,9



20



1

1) Max. Durchmesser m²
2) Ca.

Produkteigenschaften

- Bewegungssensor mit Schaltkontakt
- Einstellbare Nachlaufzeit: 30 s bis 20 min
- Maximale Leistungsaufnahme im Stand-by-Modus: 0,25 W

Produktvorteile

- Bis zu 35 % Energieersparnis (gegenüber manueller Schaltung)

Anwendungsgebiete

- Großflächige Bereiche
- Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume

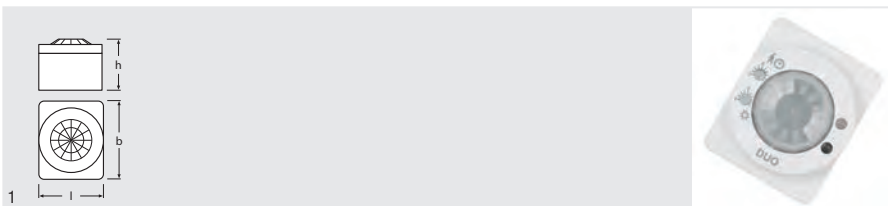
Technische Ausstattung

- Geeignet für bis zu 15 elektronische Vorschaltgeräte
- Installation mittels Mounting-Adapter möglich



DUO

Stand-alone-Bewegungs-/Tageslichtsensoren mit Schaltkontakt



| | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|--|---------|----|------------------|-------------------|------------------------|---|
| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | | | |
| DUO | 4008321496355 | 220...240 | 50...60 | 5 | 12 ¹⁾ | 110 ²⁾ | 50...500 ²⁾ | 5 |
| Produktbezeichnung | | | | | | | | |
| DUO | IP20 | Leuchteinbau / Deckenaufbau / Lampenclip | Weiß | 58 | 71 | 47 | 20 | 1 |

1) Max. Durchmesser m²
2) Ca.

Produkteigenschaften

- Licht- und Präsenzsensoren mit Schaltkontakt
- Tageslichterfassung
- Präsenzerfassung
- Kombinierte Tageslicht- und Präsenzerfassung
- Alle Funktionen über Drehschalter wählbar
- Einstellbare Nachlaufzeit: 1...60 min
- Maximale Leistungsaufnahme im Stand-by-Modus: 0,7 W

Produktvorteile

- Bis zu 45 % Energieersparnis (gegenüber manueller Schaltung)
- Netzwerk mehrerer Sensoren möglich

Anwendungsgebiete

- Einzelbüros
- Gruppenbüros
- Wartezimmer

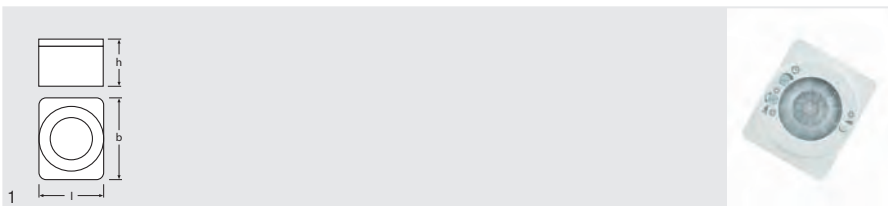
Technische Ausstattung

- Geeignet für bis zu 30 elektronische Vorschaltgeräte



DIM MULTI

Stand-alone-Bewegungs-/Tageslichtsensoren mit 1...10 V-Dimm-Schnittstelle



| | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|--|---------|--------|----|------------------|-------------------|---|
| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | | | |
| DIM MULTI | 4050300554471 | 220...240 | 50...60 | 1...10 | 5 | 12 ¹⁾ | 110 ²⁾ | 5 |
| Produktbezeichnung | | | | | | | | |
| DIM MULTI | IP20 | Leuchteinbau / Deckenaufbau / Lampenclip | Weiß | 58 | 71 | 42 | 20 | 1 |

1) Max. Durchmesser m²
2) Ca.

Produkteigenschaften

- 1...10 V-Licht- und Präsenzsensoren
- Kombinierte Tageslicht- und Präsenzerfassung
- Alle Funktionen über Drehschalter wählbar
- Einstellbare Nachlaufzeit: 1...30 min

Produktvorteile

- Bis zu 70 % Energieersparnis (verglichen mit KVG + T8-Lampe, ohne Sensoren)
- Tageslichtabhängige Regelung mit Abschaltautomatik bei ausreichendem Tageslicht
- Regelt 100 % des einfallenden Tageslichts aus
- Netzwerk mehrerer Sensoren möglich

Anwendungsgebiete

- Einzelbüros
- Gruppenbüros
- Aufenthaltsbereiche

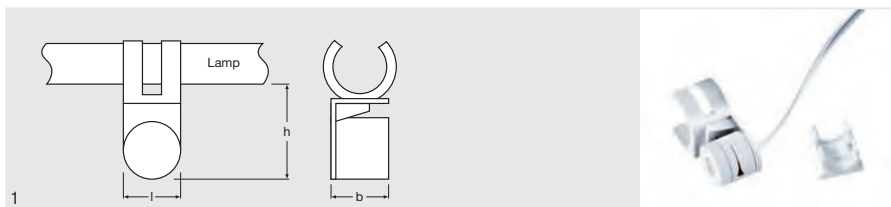
Technische Ausstattung

- Geeignet für bis zu 30 elektronische Vorschaltgeräte



DIM PICO

Stand-alone-Tageslichtsensoren mit 1...10 V-Dimm-Schnittstelle



| | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|--------|----|------------------|------|--------------------------------|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | |
| DIM PICO | 4050300554457 | 1...10 | 4 | 50 ¹⁾ | IP20 | Leuchteneinbau / Lampenclip |
| Produkt- bezeichnung | | | | | | |
| DIM PICO | Weiß | 21 | 21 | 31 | 20 | 1 |

1) Ca.

Produkteigenschaften

- 1...10 V-Lichtsensor
- Einfache „Clip on“-Installation für T8- und T5-Lampen
- Kabellänge: 700 mm

Produktvorteile

- Bis zu 30 % Energieersparnis (verglichen mit KVG + T8-Lampe, ohne Sensoren)
- Regelt 50 % des einfallenden Tageslichts aus
- Direktanschluss an die 1...10-V-Schnittstelle
- Einfaches Einstellen des Sollwertes über Blende

Anwendungsgebiete

- Einzelleuchten

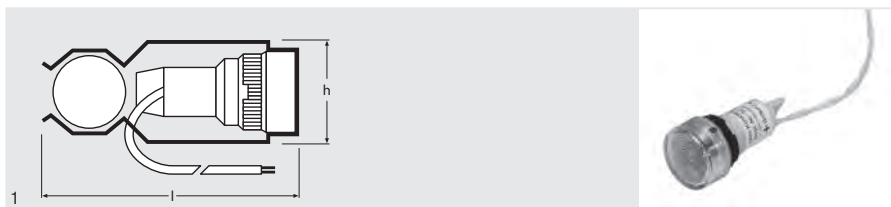
Technische Ausstattung

- Geeignet für bis zu 10 elektronische Vorschaltgeräte



DIM MICO

Stand-alone-Tageslichtsensoren mit 1...10 V-Dimm-Schnittstelle



Produkt- bezeichnung

DIM MICO

GTIN (EAN)

4008321586056



1...10



8



80¹⁾



20...800



IP20



Leuchteneinbau /
Lampenclip

Produkt- bezeichnung

DIM MICO



Grau



59



28



40



20



1

1) Ca.

Produkteigenschaften

- 1...10 V-Lichtsensor
- Einfache „Clip on“-Installation für T8- und T5-Lampen
- Kabellänge: 700 mm

Produktvorteile

- Bis zu 40 % Energieersparnis (verglichen mit KVG + T8-Lampe, ohne Sensoren)
- Regelt 100 % des einfallenden Tageslichts aus
- Direktanschluss an die 1...10-V-Schnittstelle
- Einfaches Einstellen des Sollwertes über Blende

Anwendungsgebiete

- Lichtbänder in Einzel- und Gruppenbüros
- Lichtbänder in Industriehallen

Technische Ausstattung

- Geeignet für bis zu 100 elektronische Vorschaltgeräte
- Geeignet für bis zu 16 Signalverstärker



LUXeye™ – die intelligente Lichtsteuerung

LUXeye™ von OSRAM ist ein innovatives, benutzerfreundliches und robustes Lichtmanagementsystem, das ungeahnte Flexibilität bietet. Noch nie war es einfacher, Beleuchtung über ein Smartphone zu steuern.

Benutzerfreundlichkeit als Herzstück des Systems

Sobald das LUXeye™-System mit dem Stromnetz verbunden und betriebsbereit ist, steuert es selbstständig die bedarfsgerechte Beleuchtung.

Allgemeine Grundfunktionen wie Lichtniveau und Zeitverzögerung können einfach mit einem Schraubendreher angepasst werden. Dieses schnelle und benutzerfreundliche Lichtmanagementsystem spart Zeit und benötigt keine weiteren Werkzeuge zur Inbetriebnahme.

Die LUXeye™-App bietet volle Flexibilität und ermöglicht eine Anpassung und Überprüfung aller Funktionen. Über ein Smart Device können alle Parameter jedes einzelnen Steuerelements aufeinander abgestimmt werden. Ein integrierter Assistent unterstützt Sie bei Ihren Einstellungen vor Ort.

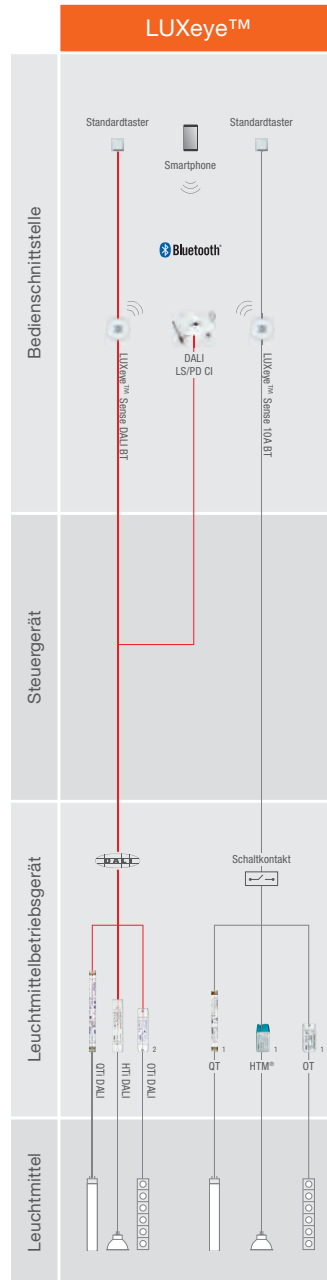
LUXeye™ lässt sich über ein Smart Device oder ganz traditionell über einen Wandschalter steuern. Das System ist nicht nur energieeffizient, sondern es garantiert auch ein hohes Maß an Flexibilität und Komfort, da Sie die Raumbeleuchtung kabellos von Ihrem Tisch aus steuern können.

LUXeye™-Produkte ermöglichen intelligente Lichtsteuerung und sind

- Einfach zu installieren
- Benutzerfreundlich
- Wartungsfreundlich

Laden Sie die LUXeye™-App kostenlos (im App Store oder im Google Play Store) herunter. Sie ist für Smartphones mit den Betriebssystemen iOS (8 und neuer) und Android (4.4 und neuer) verfügbar.

Weitere Informationen finden Sie unter www.osram.de/luxeye

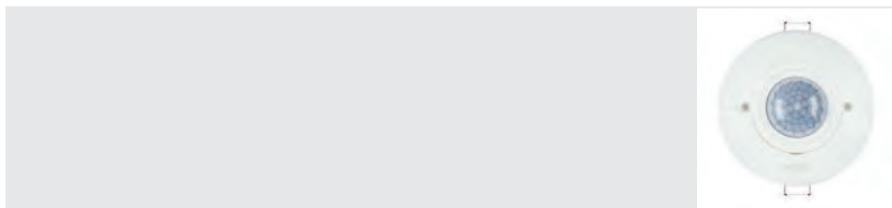


— DALI

1 Nicht dimmbare OT-, HT- und OT-Vorschaltgeräte
2 Geeignete Spannungsversorgung erforderlich

LUXeye™ Sense DALI BT

Controller mit integrierter Sensorik und Smartphone-Anbindung



| | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|--------------|----------------------|----------------|-----------------|---------------|-------------|
| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | Hz | CONTROL | Ah m | ° | |
| LUXeye Sense DALI BT | 4052899957411 | 230 | 50 / 60 | DALI | 4 | 100 | |
| Produktbezeichnung | IP | ⚙️ | T_a | FARBE | d [mm] | h [mm] | Lx |
| LUXeye Sense DALI BT | IP20 | Deckeneinbau | 0...+50 | Weiß | 95 | 81,4 | 0...1000 lx |

Produkteigenschaften

- Ein DALI-Broadcast-Ausgangskanal
- Tageslichtabhängige Regelung und präsenzabhängige Lichtsteuerung
- Bedienung über Standardtaster
- Ausgänge mit elektronisch reversiblen Übertemperatur-, Kurzschluss-, Überlastschutz
- Änderung der Nachlaufzeit mittels Schraubendreher direkt am Sensor
- Änderung der Beleuchtungsstärke mittels Schraubendreher direkt am Sensor
- Halogenfreies Polycarbonat-Kunststoffgehäuse
- Licht- und Präsenzsensoren
- Präsenzerfassung über passives IR-Element
- Individuelle Aktivierung und Deaktivierung des Licht- und Präsenzsensors
- Funktionsanzeige mit dreifarbigem LED
- Integrierte Bluetooth-Schnittstelle
- V(λ) korrigiertes Lichtsensorelement
- Individuelle Aktivierung und Deaktivierung des Licht- und Präsenzsensors
- Verschiedene Sensorabdeckungen für unterschiedliche Überwachungsbereiche enthalten

Produktvorteile

- Lichtsteuerung mit App-Anbindung über Bluetooth
- Steuergerät mit integriertem Licht- und Präsenzsensoren, DALI-Ausgangskanal
- Automatische Inbetriebnahme der Lichtregelung nach Anlegen der Spannung (Out-of-the-box-Funktion)
- Basis-Funktionalität auch ohne Konfiguration dank Voreinstellung
- Einfaches und schnelles Anpassen der wichtigsten Parameter mittels Schraubendreher
- Kostenlose App für iOS und Android verfügbar im App Store oder Google Play Store
- Lichtsteuerung über Smartphone
- Anpassung sämtlicher Einstellmöglichkeiten über Smartphone
- Vordefinierte und anpassbare Konfigurationen für sämtliche Anwendungen

Anwendungsgebiete

- Büroräume
- Besprechungsräume
- Schulungsräume
- Korridore

Technische Ausstattung

- Für bis zu 20 Betriebsgeräte geeignet
- Optionaler Wieland Adapter auf Anfrage erhältlich



LUXeye™ Sense 10A BT

Controller mit integrierter Sensorik und Smartphone-Anbindung



Produktbezeichnung

LUXeye Sense 10A BT

GTIN (EAN)

4052899957428



230



50 / 60



4



100



10

Produktbezeichnung

LUXeye Sense 10A BT



IP20



Deckeneinbau



0...+50



Weiß



95



81,4



0...1000 lx

Produkteigenschaften

- 10 A-Ausgangsrelais für ohmsche, induktive und kapazitive Last
- Tageslichtabhängiges Schalten und präsenzabhängige Lichtsteuerung
- Bedienung über Standardtaster
- Ausgänge mit elektronisch reversiblen Übertemperatur-, Kurzschluss-, Überlastschutz
- Änderung der Nachlaufzeit mittels Schraubendreher direkt am Sensor
- Änderung des Abschaltlevels mittels Schraubendreher direkt am Sensor
- Halogenfreies Polycarbonat-Kunststoffgehäuse
- Licht- und Präsenzsensoren
- Präsenzerfassung über passives IR-Element
- Individuelle Aktivierung und Deaktivierung des Licht- und Präsenzsensors
- Funktionsanzeige mit dreifarbigem LED
- Integrierte Bluetooth-Schnittstelle
- V(λ) korrigiertes Lichtsensorelement
- Individuelle Aktivierung und Deaktivierung des Licht- und Präsenzsensors
- Verschiedene Sensorabdeckungen für unterschiedliche Überwachungsbereiche enthalten

Produktvorteile

- Steuergerät mit integriertem Licht- und Präsenzsensoren, Relais, Bluetooth-Schnittstelle
- Automatische Inbetriebnahme der Lichtregelung nach Anlegen der Spannung (Out-of-the-box-Funktion)
- Basis-Funktionalität auch ohne Konfiguration dank Voreinstellung
- Einfaches und schnelles Anpassen der wichtigsten Parameter mittels Schraubendreher
- Kostenlose App für iOS und Android verfügbar im App Store oder Google Play Store
- Lichtsteuerung über Smartphone
- Anpassung sämtlicher Einstellmöglichkeiten über Smartphone
- Vordefinierte und anpassbare Konfigurationen für viele Anwendungen

Anwendungsgebiete

- Büroräume
- Besprechungsräume
- Schulungsräume
- Korridore

Technische Ausstattung

- Geeignet für 10 A R-/L-/C-Last ähnlich einer 10-A-Sicherung (B)
- Optionaler Wieland Adapter auf Anfrage erhältlich

OSRAM

Touch DIM®: Lichtsteuerung ohne Steuergerät und Dimmen ohne Steuerleitung

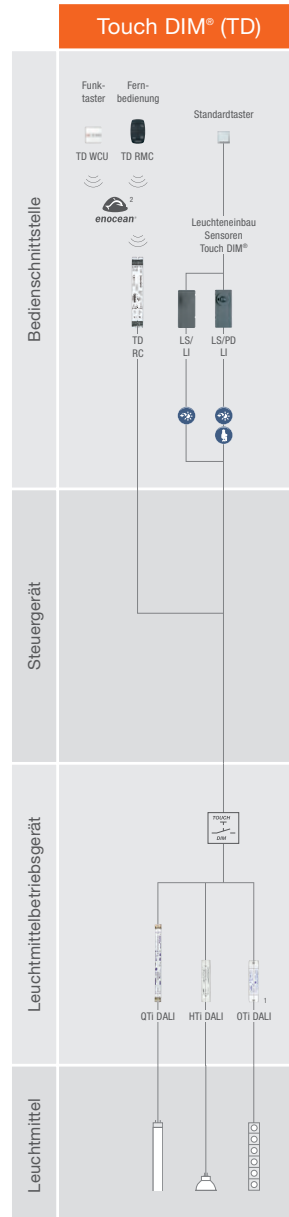
Durch die Touch DIM®-Funktion in der DALI-EVG-Familie ist es möglich, diese Vorschaltgeräte direkt mit Netzspannung an den DALI-Steuerklemmen zu dimmen und zu schalten. Ein separates Steuergerät ist nicht mehr erforderlich, das EVG ist gleichzeitig das Steuergerät. Durch die Verwendung von DALI auf 1...10-V-Konvertern können auch 1...10-V-EVG über Touch DIM® gesteuert werden. Die Touch DIM®-Funktion zeichnet sich besonders durch den lampenschonenden Softstart, das präzise Einstellen des gewünschten Lichtwertes, die wahlweise manuelle Speicherung des Einschaltwertes über Doppelklick oder Einschalten auf den letzten Dimmwert und die automatische Wiederherstellung des letzten Zustands nach Netzunterbrechung aus.

In Verbindung mit den Touch DIM®-Sensoren ist eine tageslicht- und präsenzbabhängige Beleuchtungsregelung möglich und mit dem 2-Kanal-Funktaster + dazugehörigem Funkempfängermodul lassen sich alle Touch DIM®-fähigen elektronischen Vorschaltgeräte drahtlos ansteuern. Beide Funkkomponenten sind absolut wartungsfrei. Bis zu 30 Funktaster können in jedes Empfängermodul per Knopfdruck einfach ein- und bei Bedarf auch wieder „ausgelernt“ werden. Aufgrund innovativer Induktionstechnologie sind keine Batterien zur Versorgung des Senderbausteins im Funktaster erforderlich. Größere Touch DIM®-Anlagen und Leitungslängen lassen sich durch die Verwendung von DALI-Repeatern realisieren, dabei wird das Tastersignal in ein DALI-Steuersignal umgewandelt. Auf diese Weise wird für alle DALI-fähigen Produkte eine Tasterbedienung ermöglicht.

Verwendungsmöglichkeiten

- Steh- und andere Einzeleuchten
- Lichtbänder
- Modernisierung bestehender Anlagen

Systemübersicht

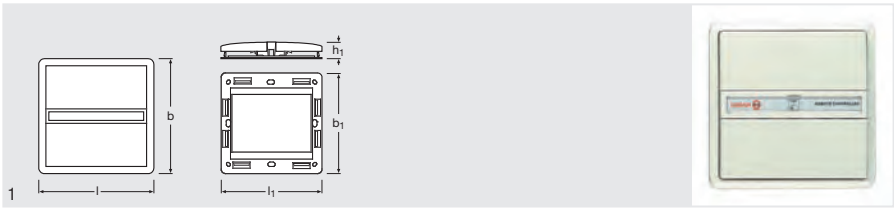


Präsenzerfassung

Tageslichterfassung

1 Geeignete Spannungsversorgung erforderlich
2 Batterieloser Funkstandard

Touch DIM® WCU Bedienelemente für Lichtmanagementsysteme



Produkt- bezeichnung

TOUCH DIM WCU

GTIN (EAN)

4008321032737



Touch DIM



30¹⁾



IP20



Wandmontage



Weiß

Produkt- bezeichnung

TOUCH DIM WCU



80



80



20



20



1

1) Maximum / gültig im Gebäude

Produkteigenschaften

- Batterieloser Funktaster für bis zu 2 Lichtgruppen
- Frequenzband: 868,3 MHz
- Sendeleistung: 10 mW

Anwendungsgebiete

- Drahtlose Steuerung in Industrie- und Bürobereichen

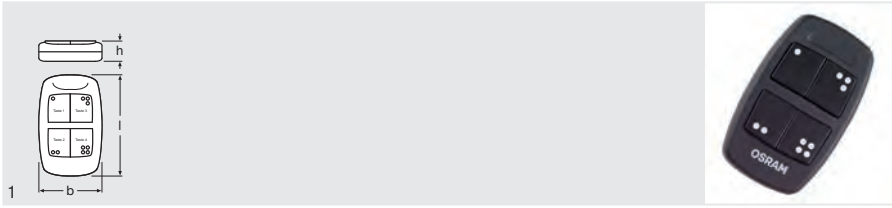
Produktvorteile

- Dimmen ohne Steuerleitung mittels wartungsfreier EnOcean-Funktechnologie
- Batterieloser Betrieb dank induktiver Stromerzeugung



Touch DIM® RMC

Bedienelemente für Lichtmanagementsysteme



Produktbezeichnung

TOUCH DIM RMC

GTIN (EAN)

4008321183033



Touch DIM



30¹⁾



IP20



Schwarz

Produktbezeichnung

TOUCH DIM RMC



82



49



20



10



1

1) Maximum / gültig im Gebäude

Produkteigenschaften

- Batterielose Funkfernbedienung für bis zu 4 Lichtgruppen
- Frequenzband: 868,3 MHz
- Sendeleistung: 10 mW

Anwendungsgebiete

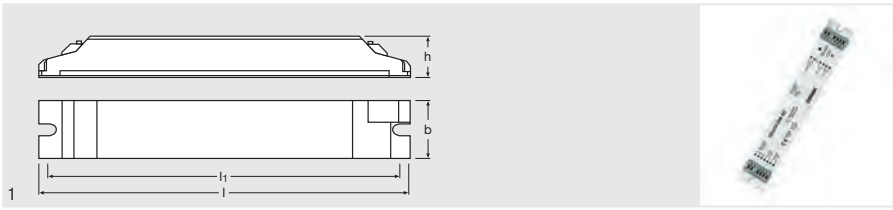
- Drahtlose Steuerung in Industrie- und Bürobereichen

Produktvorteile

- Dimmen ohne Steuerleitung mittels wartungsfreier EnOcean-Funktechnologie
- Batterieloser Betrieb dank induktiver Stromerzeugung



Touch DIM® RC Bedienelemente für Lichtmanagementsysteme



Produkt- bezeichnung

TOUCH DIM RC

GTIN (EAN)

4008321031938



220...240



50...60



Touch DIM



IP20



Leuchteneinbau /
Deckeneinbau



0...+50

Produkt- bezeichnung

TOUCH DIM RC



189



30



21



180



25



1

Produkteigenschaften

- Funkempfänger für batterielose EnOcean-Funktaster für 2 Lichtgruppen
- Maximale Leistungsaufnahme: 1,5 W
- Frequenzband: 868,3 MHz
- 2 potenzialfreie Halbleiterrelaisausgänge max. 45 mA/240 V
- Bis zu 30 Sender einlernbar

Anwendungsgebiete

- Drahtlose Steuerung in Industrie- und Bürobereichen
- Deckeneinbau oder unabhängige Montage über LMS Cl BOX möglich

Technische Ausstattung

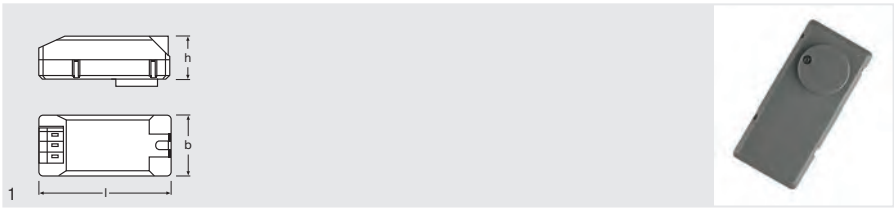
- Geeignet für bis zu 15 QTl DALI-EVG, OTl DALI-LED-Treiber oder HTl Trafos je Ausgang

Produktvorteile

- Dimmen ohne Steuerleitung mittels wartungsfreier EnOcean-Funktechnologie



Touch DIM® LS LI Lichtsensoren für Lichtmanagementsysteme



| | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|-----------|----|------------------------|------|----------------|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | |
| TOUCH DIM LS LI | 4008321023087 | Touch DIM | 4 | 10...350 ¹⁾ | IP20 | Leuchteneinbau |
| Produkt- bezeichnung | | | | | | |
| TOUCH DIM LS LI | Anthrazit | 63 | 29 | 21 | 25 | 1 |

1) Circa, gemessen am Sensor

Produkteigenschaften

- Touch DIM®-Lichtsensor
- Maximale Signalleitungslänge: 10 m
- Maximale Leistungsaufnahme: 0,5 W

Produktvorteile

- Sollwert für tageslichtabhängige Regelung über Doppelklick speicherbar
- Bedienung über Standardtaster

Anwendungsgebiete

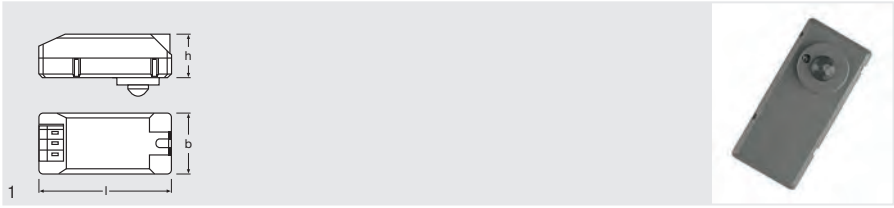
- Einzeleuchten in Bürobereichen

Technische Ausstattung

- Geeignet für bis zu 4 QTi DALI EVG oder 4 HTi DALI Trafos oder 4 OTi DALI-LED-Treiber



Touch DIM® LS/PD LI Licht- und Präsenzsensoren für Lichtmanagementsysteme



| | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|-----------|----|------------------|------------------------|----|------|------|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | | | |
| TOUCH DIM LS/PD LI | 4008321023025 | Touch DIM | 4 | 80 ¹⁾ | 10...350 ¹⁾ | 1 | 0,50 | IP20 |
| Produkt- bezeichnung | | | | | | | | |
| TOUCH DIM LS/PD LI | Leuchteinbau | Anthrazit | 63 | 29 | 21 | 25 | 1 | |

1) Ca.

Produkteigenschaften

- Touch DIM®-Licht- und Präsenzsensor
- Auch als reiner Präsenzsensor betreibbar
- Maximale Signalleitungslänge: 10 m
- Maximale Leistungsaufnahme: 0,5 W
- Nachlaufzeit: 15 min

Produktvorteile

- Sollwert für tageslichtabhängige Regelung über Doppelklick speicherbar
- Bedienung über Standardtaster

Anwendungsgebiete

- Einzeleuchten in Bürobereichen

Technische Ausstattung

- Geeignet für bis zu 4 QTi DALI-EVG oder 4 HTi DALI Trafos oder 4 OTi DALI-LED-Treiber



EASY Color Control: Lichtsteuerung für statische und dynamische Beleuchtung

Um das EASY Color Control-Lichtmanagementsystem perfekt zu verwenden, müssen Sie kein Experte sein – Es war noch niemals so einfach, Lichtszenen zu erstellen. Egal ob in der Allgemein- oder Akzentbeleuchtung, in kleinen oder großen Anwendungen – das EASY Color Control System ist die richtige Wahl. Die gleichzeitige Ansteuerung von innovativen (LED/OLED) und herkömmlichen Lichtquellen (Ein/Aus, Dimmen) ist problemlos jederzeit möglich. Das EASY Color Control-Lichtmanagementsystem ermöglicht sowohl statische als auch dynamische Beleuchtungslösungen.

Anwendungsgebiete

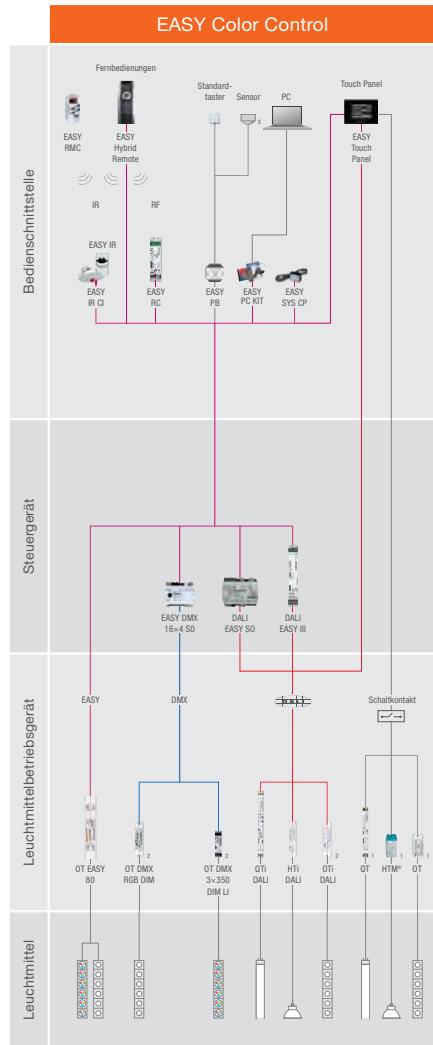
- Shop- und Einzelhandelsflächen
- Restaurants und Bars
- Krankenhäuser und Altersheime
- Hotelfoyers und Speisesäle
- Konferenzräume
- Gesundheits- und Fitnessbereiche
- Fassadenbeleuchtung

Hauptfunktionen

- Speichern und Wiederaufrufen von statischen Szenen und dynamischen Sequenzen
- Schalten und Dimmen mehrerer Leuchtengruppen
- Optimal geeignet für weißes, farbiges sowie einstellbares weißes Licht
- Auf bis zu 256 Kanäle erweiterbar
- Intuitives zeitbasiertes Szenenmanagement
- Einstellbare Fade-in-Zeit für sanfte Übergänge der Szenen
- Tageslichtsimulation in Räumen ohne Fenster
- Intuitive Farbsteuerung (LED-Module und Leuchtstofflampen)

Die aktuelle Software finden Sie hier:
www.ledvance.de/software

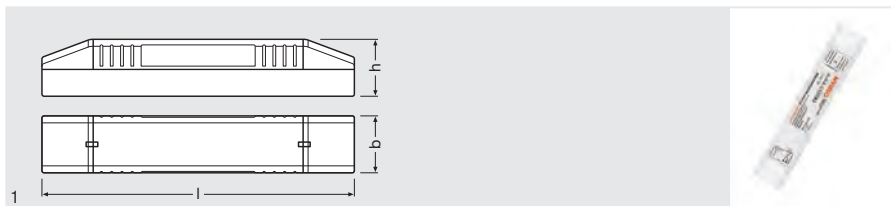
Weitere Informationen über EASY Color Control, inklusive eines detaillierten Anwendungsleitfadens mit einer Beschreibung der Hauptanwendung, finden Sie unter
www.ledvance.de/easy.





- DALI
 - DMX
 - EASY
- 1 Nicht dimmbare OT-, HT- und OT-Vorschaltgeräte
 - 2 Geeignete Spannungsversorgung erforderlich
 - 3 Sensor mit potentialfreiem Kontakt (z. B. DUO, VISION, HIGH BAY)

OPTOTRONIC® OT EASY 80

Konstantspannungsversorgungen mit EASY



| | | | | | | | |
|---------------------------|---|----------------------|---------------|----------------|-----------------------|---|------------|
| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | Hz | CONTROL | No. of OUTPUTS | W SYSTEM | IP |
| OT EASY 80 | 4008321808363 | 220...240 | 50...60 | EASY | 4 | 89 | IP20 |
| Produktbezeichnung |  | T_a | l [mm] | b [mm] | h [mm] |  | No. |
| OT EASY 80 | Deckeneinbau / Leuchteneinbau | -20...+50 | 245 | 47 | 44 | 20 | 1 |

Produkteigenschaften

- 4 PWM-Ausgänge
- RGB(W)-Ablaufsteuerung für bis zu 4 unterschiedliche Sequenzen
- Bis zu 16 verschiedene Lichtszenen mit konfigurierbaren Überblendzeiten je Sequenz
- Bis zu 16 statische Lichtszenen können gespeichert und abgerufen werden
- Maximale LED-Leistung: 80 W
- Gehäuse mit Zugentlastung zur unabhängigen Installation
- Bis zu 64 Steuergeräte können synchronisiert werden

Produktvorteile

- All-in-one-Lösung aus Steuergerät, 4-Kanal-Dimmer und LED-Stromversorgung

Anwendungsgebiete

- RGB-Design- und Dekorleuchten
- Shopbeleuchtung
- Restaurants
- Gesundheitswesen

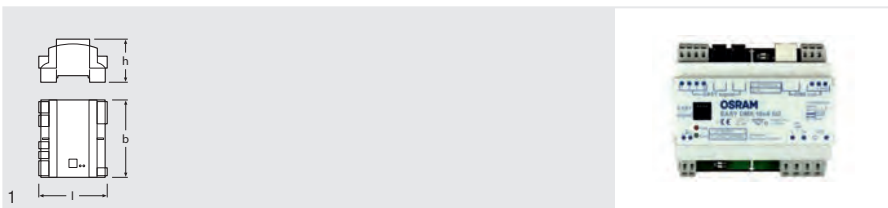
Technische Ausstattung



- Integrierte Spannungsversorgung für den direkten Anschluss von 24 V-LED-Modulen (bis 80 W)



EASY DMX 16x4 SO

Steuergeräte für Lichtmanagementsysteme



| | | | | | | | |
|---------------------------|---|----------------------|---------------|----------------|-----------------------|---|------------|
| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | Hz | CONTROL | No. of OUTPUTS | W SYSTEM | IP |
| EASY DMX 16X4 SO | 4008321441522 | 100...240 | 50 / 60 | DMX / EASY | 1 | 2,50 | IP20 |
| Produktbezeichnung |  | T_a | l [mm] | b [mm] | h [mm] |  | No. |
| EASY DMX 16X4 SO | DIN-Schienen-Montage | 0...+50 | 96 | 108 | 62 | 6 | 1 |

Produkteigenschaften

- DMX-Steuergerät
- Individuelle Steuerung von bis zu 64 DMX-Kanälen möglich
- Steuerung von bis zu 16 unabhängigen Lichtpunkten
- Bis zu 64 Lichtszenen und 4 Sequenzen programmierbar

Produktvorteile

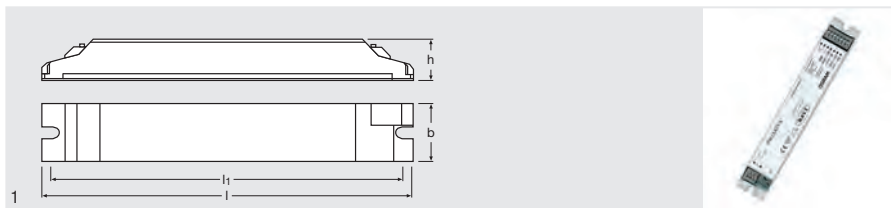
- Dimmen, EIN/AUS über herkömmliche Taster
- Konfiguration über die EASY Color Control Software

Technische Ausstattung

- Geeignet für die einfache Steuerung von Leuchten und Geräten über DMX
- DALI Plug and Play-Erweiterung über DALI EASY SO



DALI EASY III Steuergeräte für Lichtmanagementsysteme



Produkt- bezeichnung

DALI EASY III

GTIN (EAN)

4008321053046



100...240



50...60



DALI / EASY 4



3



IP20



Leuchteneinbau

Produkt- bezeichnung

DALI EASY III



0...+50



189



30



21



180



25



1

Produkteigenschaften

- Lichtsteuergerät mit 4 DALI-Broadcast-Ausgängen
- Integrierte Ablaufsteuerung für bis zu 4 unterschiedliche Sequenzen
- Bis zu 16 verschiedene Lichtszenen mit konfigurierbaren Überblendzeiten je Sequenz
- Bis zu 16 statische Lichtszenen können gespeichert und abgerufen werden
- Bis zu 64 Steuergeräte können synchronisiert werden

Anwendungsgebiete

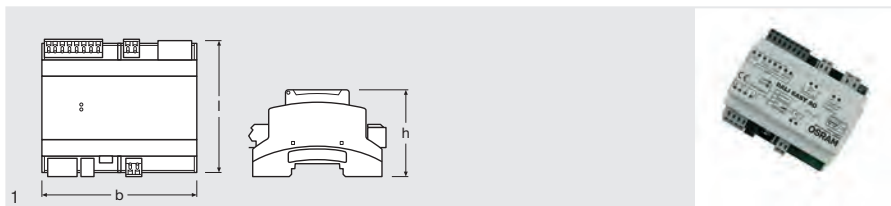
- Deckeneinbau oder unabhängige Montage über LMS CI BOX möglich




Technische Ausstattung

- Geeignet für bis zu 32 elektronische Vorschaltgeräte



DALI EASY SO Steuergeräte für Lichtmanagementsysteme



| | | | | | | | |
|---------------------------------|---|----------------------|------------------|------------------|---------------------------|---|---|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V | Hz | CONTROL | No. of OUTPUTS | W SYSTEM | IP |
| DALI EASY SO | 4008321691040 | 110...240 | 50...60 | DALI / EASY | 4 | 10 | IP20 |
| Produkt- bezeichnung |  | T_a | I [mm] | b [mm] | h [mm] |  | No.  |
| DALI EASY SO | DIN-Schienen-Montage | 0...+50 | 96 | 108 | 62 | 6 | 1 |

Produkteigenschaften

- Steuerung von schalt- und dimmbarer Beleuchtung
- Bedienung von Lichtszenen und -sequenzen (Wiederaufruf/Speicherung)
- 4 DALI-Linien
- Ausgangsrelais (3A)
- 2 Eingänge für potenzialfreie Kontakte (Ein/Aus/Dimmen und Zeitschalter)
- Integrierter Lastkontakt zur Netztrennung der angeschlossenen EVGs
- Automatischer Szenenaufruf und Szenenablauf
- Erweiterbar auf bis zu 64 Geräte

Produktvorteile

- Inbetriebnahme ohne Software

Anwendungsgebiete

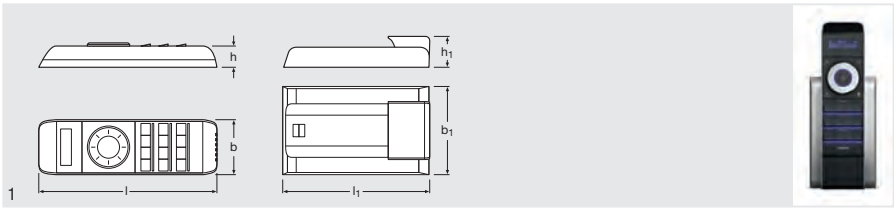
- Shopbeleuchtung
- Restaurants
- Wellnessbereiche (an trockenem, korrosionsgeschütztem Ort)

Technische Ausstattung

- Geeignet für bis zu 32 elektronische Vorschaltgeräte
- Geeignet für EASY Benutzeroberflächen / Steuereinheiten



EASY Hybrid Remote Bedienelemente für Lichtmanagementsysteme



Produkt- bezeichnung

EASY Hybrid Remote

GTIN (EAN)

4008321421739



EASY



30 m / 15¹⁾



IP20



0...+40



Schwarz

Produkt- bezeichnung

EASY Hybrid Remote



187



57



23



5



1

1) Funk / Infrarot

Produkteigenschaften

- Benutzerfreundliche Radio- und Infrarot-Fernbedienung
- Hybridtechnologie für digitale Infrarot- und 868,3 MHz Funk-Fernsteuerung
- Bedienung von bis zu 8 Lichtszenen, 8 Beleuchtungsgruppen und 4 Sequenzen
- LCD mit einstellbarer Hintergrundbeleuchtung

Anwendungsgebiete

- Shopbeleuchtung
- Restaurants

Technische Ausstattung

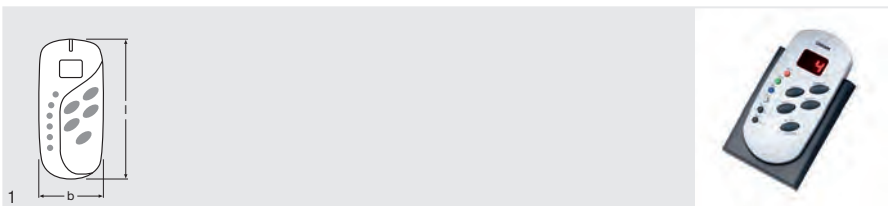
- Dockingstation für Wandmontage im Lieferumfang

Produktvorteile

- Angenehme Bedienung über Drehrad
- Einfache Plug-and-Play-Inbetriebnahme
- Personalisierbares Menü



DALI EASY RMC Bedienelemente für Lichtmanagementsysteme



Produkt- bezeichnung

DALI EASY RMC

GTIN (EAN)

4008321053152



EASY



10...15¹⁾



IP20



0...+40



Silber

Produkt- bezeichnung

DALI EASY RMC



120



57



26



25



1

1) Ca.

Produkteigenschaften

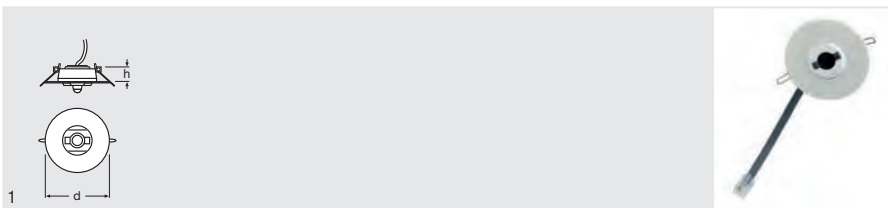
- Infrarot-Fernbedienung zum Konfigurieren und Bedienen der EASY-Steuergeräte
- Bedienung von 4 Lichtszenen oder 4 Gruppen und 1 Sequenz
- Integriertes Display

Technische Ausstattung

- Dockingstation für Wandmontage im Lieferumfang



EASY IR CI Bedienelemente für Lichtmanagementsysteme



Produkt- bezeichnung

EASY IR CI

GTIN (EAN)

4008321915573



EASY



IP20



Deckeneinbau /
Deckenaufbau



0...+50

Produkt- bezeichnung

EASY IR CI



Weiß



50



21



10



1

Produkteigenschaften

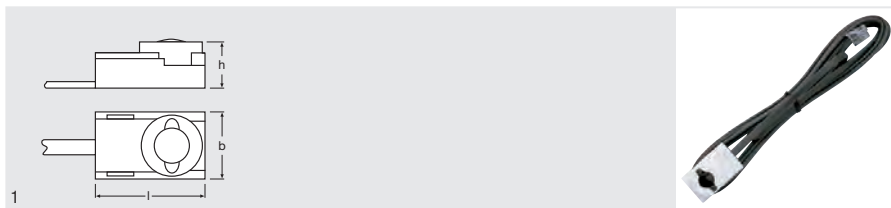
- Infrarotempfänger für den Anschluss an die EASY Steuergeräte
- Anschluss über 4-polige Schraubklemme oder modulare 4p4c-Steckverbindung
- Aufbaumontage mittels SENSOR KIT

Anwendungsgebiete

- Leuchten- und Deckeneinbau



DALI EASY IR Bedienelemente für Lichtmanagementsysteme



Produkt- bezeichnung

DALI EASY IR

GTIN (EAN)

4008321053138



EASY



IP20



Leuchteneinbau



0...+50



Weiß

Produkt- bezeichnung

DALI EASY IR



35



21



12



25



1

Produkteigenschaften

- Infrarotempfänger für den Anschluss an die EASY Steuergeräte
- Verbindungskabellänge: 2,1 m (fest angeschlossen)
- Anschluss über modulare 4p4c-Steckverbindung
- Befehlsempfangsbestätigung via LED

Anwendungsgebiete

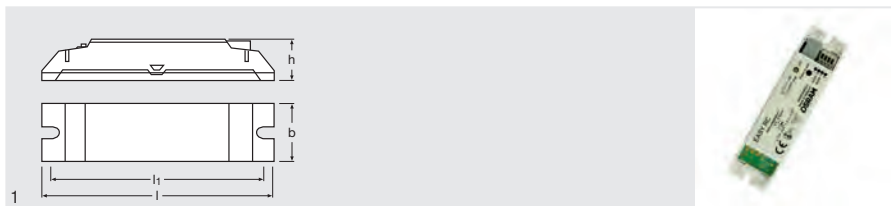
- Leuchteneinbau

Produktvorteile

- Runder Sensorkopf für einfachen Leuchteneinbau



EASY RC Bedienelemente für Lichtmanagementsysteme



Produkt- bezeichnung

EASY RC

GTIN (EAN)

4008321421753



EASY



30¹⁾



IP20



Leuchteinbau /
Deckeneinbau



0...+50

Produkt- bezeichnung

EASY RC



118



30



21



110



18



1

1) Maximum

Produkteigenschaften

- Anschluss über ein 4-Draht-Signalkabel oder drahtlos über 868,3 MHz-Funksender
- Anschluss über 4-polige Schraubklemme oder modulare 4p4c-Steckverbindung

Anwendungsgebiete

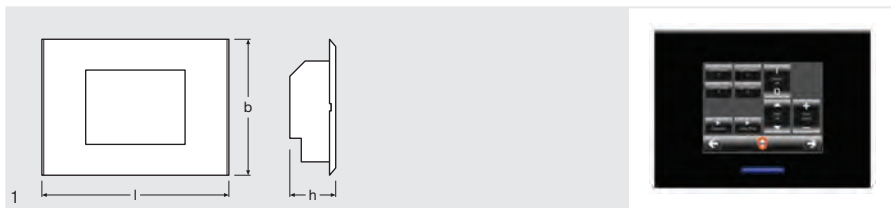
- Deckeneinbau oder unabhängige Montage über ECO CI KIT möglich




Technische Ausstattung

- Geeignet für bis zu 8 EASY Hybrid Remote oder 8 EASY Color Drive



EASY Touch Panel Bedienelemente für Lichtmanagementsysteme



| | | | | | | | |
|---------------------------------|---|----------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|---|---|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V | Hz | CONTROL | No. of OUTPUTS | W SYSTEM | IP |
| EASY Touch Panel | 4008321956989 | 230 | 50 | EASY / DALI | 4 | 8 | IP20 |
| Produkt- bezeichnung |  | T_a | l [mm] | b [mm] | h [mm] |  |  |
| EASY Touch Panel | Integriert in Unterputzdose | 0...+40 | 220 | 160 | 55 | 1 | 1 |

Produkteigenschaften

- 5.7"-Farbdisplay, 640x480 Pixel
- Bedienung von bis zu 64 Lichtszenen und 4 Sequenzen
- Bedienung von 4 schaltbaren Verbrauchern oder 2 Jalousien über integrierte Relaiskontakte
- 4 integrierte DALI-Broadcastkanäle für bis zu 32 elektronische Vorschaltgeräte, auf bis zu 16 Kanäle erweiterbar

Produktvorteile

- Bedienelemente individuell platzier- und beschriftbar

Technische Ausstattung

- UP-Dosen zum Hohl- bzw. Massivwandeinbau verfügbar
- Geeignet für bis zu 32 elektronische DALI-Vorschaltgeräte mit DALI-Dimminginterface
- Flexible Erweiterung über DALI-Repeater oder EASY-Steuergeräte



EASY PC KIT

Software für Lichtmanagementsysteme



Produkt- bezeichnung

EASY PC KIT

GTIN (EAN)

4008321915559



EASY / Universeller
Serieller Bus (USB)



56



31



24



10

Produkteigenschaften

- Vorschau-Funktion für alle statischen und dynamischen Einstellungen
- Systemvoraussetzungen: Windows PC (Pentium II, 256 MB RAM), USB-Anschluss

Produktvorteile

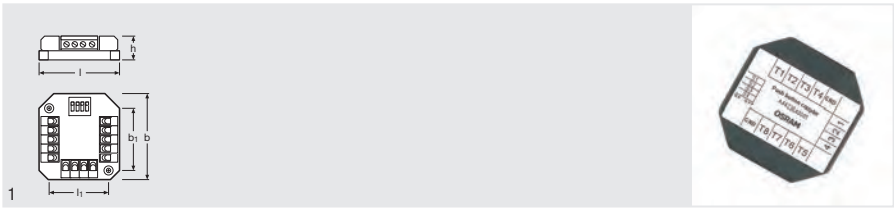
- Einfache Erstellung von Szenen, Sequenzen und Sequenzfolgen
- Laden, Speichern und Duplizieren von Anlageneinstellungen
- 5-sprachige Software (D, E, FR, IT, SP)

Technische Ausstattung

- Mit USB-Adapterkabel und detailliertem Benutzerhandbuch



EASY PB Coupler Koppler für Lichtmanagementsysteme



Produktbezeichnung

EASY PB Coupler

GTIN (EAN)

4008321915597



EASY



IP20



Integriert in Unterputzdose



0...+50

Produktbezeichnung

EASY PB Coupler



47



44



13



25



1

Produkteigenschaften

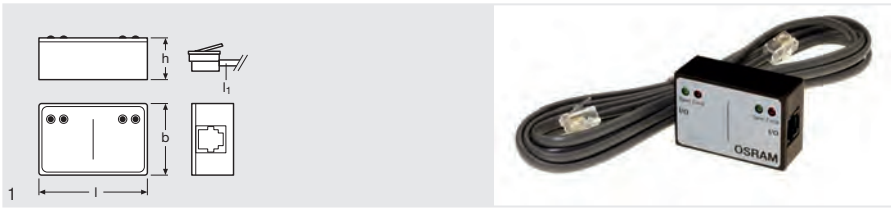
- Tasterkoppler zum Anschluss an EASY-Steuergeräte
- 8 Eingänge für potenzialfreie Schließkontakte
- Gruppen- und Szenensteuerung, zentrales Schalten und Dimmen, Start und Stopp von Sequenzen
- Potenzialfreie Schließkontakte von Bewegungssensoren anschließbar
- Bis zu 2 EASY-Tasterkoppler an das Gesamtsystem anschließbar

Technische Ausstattung

- Anschluss über Y-Verbinder (im Lieferumfang)



EASY SYS CP Koppler für Lichtmanagementsysteme



Produkt- bezeichnung

EASY SYS CP

GTIN (EAN)

4008321320902



EASY



IP20



0...+50



45

Produkt- bezeichnung

EASY SYS CP



30



18



25



1

Produkteigenschaften

- Kopplerelement zur Verbindung von mehreren EASY-Systemen
- Erhöhung der EASY-Kabellänge

Technische Ausstattung

- Absteckbares Verbindungskabel (1 m) enthalten



DALI BASIC: Multifunktionale Lichtsteuerung für Einzelräume

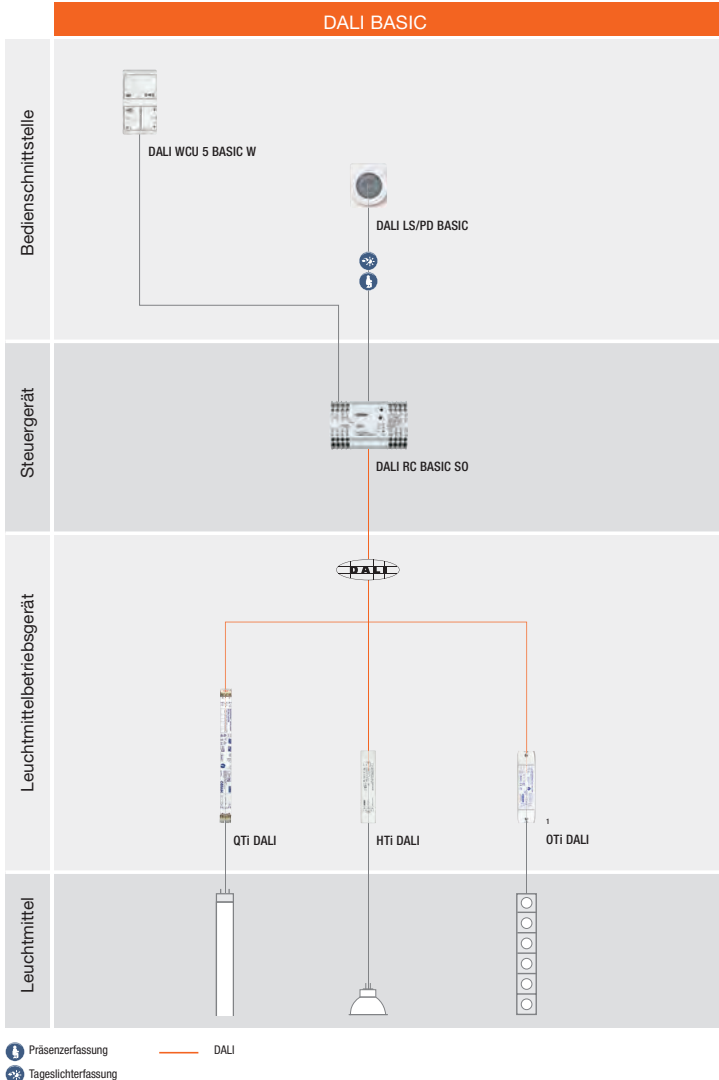
Mit dem Lichtmanagementsystem DALI BASIC lässt sich eine szenenbasierte oder auch energiesparende tageslicht- und präsenzbabhängige Beleuchtung besonders einfach realisieren. Das Steuergerät DALI RC BASIC SO kann bis zu 64 DALI-Betriebsgeräte und bis zu 6 Sensoren ansteuern. Mithilfe von DALI auf 1...10-V-Konvertern können auch 1...10-V-Betriebsgeräte eingebunden werden. Es lassen sich bis zu 4 Lichtszenen speichern bzw. abrufen und 4 frei definierbare Gruppen steuern. Die Gruppeneinteilung ist durch DALI variabel und lässt sich ohne Eingriff in die Verdrahtung jederzeit ändern. Mithilfe von Lichtsensoren kann das einfallende Tageslicht genutzt werden und durch den Einsatz von Präsenzsensoren

wird das Licht dann abgeschaltet, wenn keine Personen anwesend sind.

Programmierung und Bedienung erfolgen über einen 5-fach-Standardtaster mit Schließkontakt, wobei mehrere Bedienstellen durch Parallelschaltung der Taster möglich sind.

Anwendungsgebiete

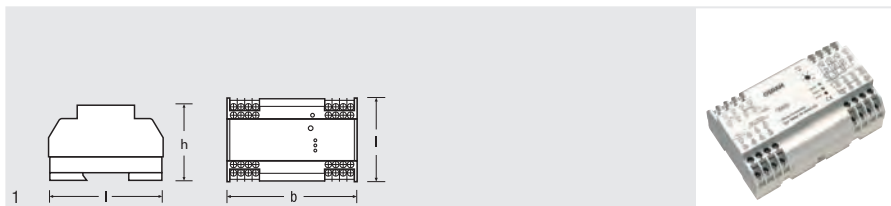
- Konferenzräume
- Klassenzimmer
- Sporthallen
- Veranstaltungsräume



1 Geeignete Spannungsversorgung erforderlich



DALI RC BASIC SO Steuergeräte für Lichtmanagementsysteme



| | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------|----------------------|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V | Hz | CONTROL | W SYSTEM | IP | |
| DALI RC BASIC SO | 4050300654973 | 230 | 50...60 | DALI | 9 | IP20 | DIN-Schienen-Montage |
| Produkt- bezeichnung | T_a | l [mm] | b [mm] | h [mm] | | | No. |
| DALI RC BASIC SO | 0...+45 | 90 | 140 | 62 | 18 | 1 | |

Produkteigenschaften

- DALI-Steuergerät
- Präsenzerkennung mit einstellbarer Nachlaufzeit (1...30 Minuten)
- Integrierter potenzialfreier Fehlerkontakt zur Lampenfehlermeldung
- Bedienung von bis zu 4 Lichtszenen (davon 1 tageslichtabhängig regelbar)
- Bedienung von bis zu 4 frei einteilbaren Lichtgruppen (davon 3 tageslichtabhängig geregelt)
- 3 Eingänge für bis zu 6 Licht- und/oder Präsenzsensoren
- 5 Eingänge für Taster mit Schließerkontakten zur Inbetriebnahme/Bedienung
- Maximale Leistungsaufnahme: 9 W

Produktvorteile

- Alle Leuchten des Systems können gedimmt bzw. geschaltet werden
- Inbetriebnahme ohne Software

Anwendungsgebiete

- Besprechungsräume
- Büroräume

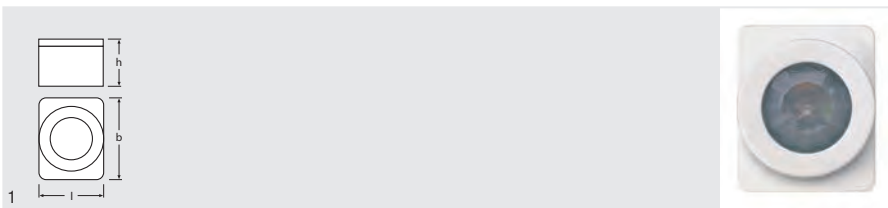
Technische Ausstattung













- Geeignet für bis zu 64 elektronische DALI-Vorschaltgeräte
- Flexible Erweiterung über DALI-Repeater



DALI LS/PD BASIC

Sensoren für Lichtmanagementsysteme



| | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) |  |  |  |  |  |  |
| DALI LS/PD BASIC | 4050300639949 | 6 | 100 ¹⁾ | 0...400 ²⁾ | IP20 | Leuchteneinbau / Deckenaufbau | 0...+50 |
| Produktbezeichnung |  |  |  |  |  |  | |
| DALI LS/PD BASIC | Weiß | 59 | 71 | 42 | 50 | 1 | |

1) Ca.
2) Circa, gemessen am Sensor

Produkteigenschaften

- Licht- und Präsenzsensoren für Leuchteneinbau und Deckenaufbau
- Auch als reiner Licht- oder reiner Präsenzsensoren einsetzbar

Produktvorteile

- Inbetriebnahme ohne Software

Anwendungsgebiete

- Besprechungsräume
- Einzelbüros
- Geeignet für eine unabhängige Montage

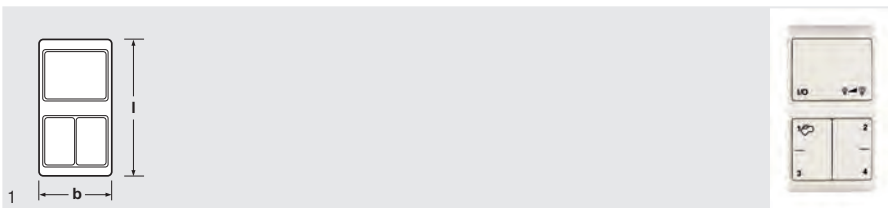
Technische Ausstattung

- Direktmontage auf Leuchtstofflampe in einer Leuchte über mitgelieferten Clip
- Geeignet für DALI RC BASIC SO



DALI WCU 5 BASIC W

Bedienelemente für Lichtmanagementsysteme



Produktbezeichnung

DALI WCU 5 BASIC W

GTIN (EAN)

4050300771106



Integriert in Unterputzdose



0...+50



Weiß

Produktbezeichnung

DALI WCU 5 BASIC W



l
[mm]



b
[mm]



50



1

Produkteigenschaften

- 5 potenzialfreie Schließkontakte
- Montage auf Standard-UP-Dosen

Anwendungsgebiete

- Private Wohnbereiche
- Bedienung und Konfiguration des DALI RC BASIC SO-Steuergeräts

Produktvorteile

- Einfache Montage



DALleco: Ein intelligentes und leistungsstarkes Lichtmanagementsystem für Lichtgruppen in kleinen, mittleren und großen Räumen

2 DALI-Kanäle, 1-Knopf-Inbetriebnahme, auswählbare Lichtmodi und fernbedienbare Zusatzfunktionen – DALleco bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten für intelligente Energiesparlösungen.

Flexibel

Das modulare Baukastensystem setzt neue Maßstäbe in puncto Flexibilität bei der Planung und Installation eines kosteneffizienten Lichtmanagementsystems. Die Systemkomponenten bieten die Möglichkeit der Leuchtenintegration, wie auch der unabhängigen Leuchteninstallation. Bei Bedarf lassen sich z. B. Stehleuchten über den DALleco Swarm Adapter drahtlos vernetzen.

Leistungsstark

Bis zu 32 DALI-EVG, 10 Sensoren und beliebig viele Taster können über ein DALleco Steuergerät angegeschlossen werden.

Intelligent

Die 1-Knopf-Inbetriebnahme ermöglicht eine vollautomatische Systemkalibrierung unter Einhaltung der lichttechnischen Vorschriften für Arbeitsplätze.

Einfach

Die Integration von Erweiterungssensoren und zusätzlichen Tastern ist einfach und installationsfreundlich über die DALI-Leitung möglich.

Komfortabel

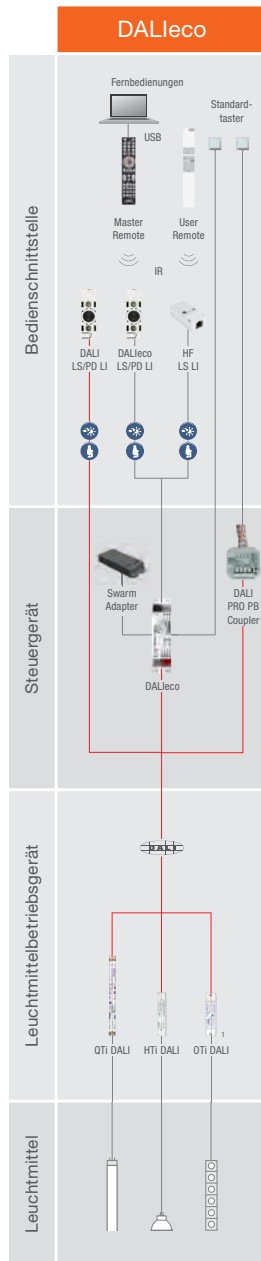
Über eine intuitiv bedienbare PC-Software mit Visualisierungsmöglichkeit lassen sich individuelle Funktionsprofile erstellen, via USB auf die Fernbedienung übertragen und per Knopfdruck speichern.

Anwendungsgebiete

- Büroräume: Einzel- und Gruppenarbeitsplätze
- Klassen- und Schulungsräume
- Flure und Eingangsbereiche
- Toiletten und Sanitäräume
- Industrie- und Lagerhallen

Die aktuelle Software finden Sie hier: www.ledvance.de/software

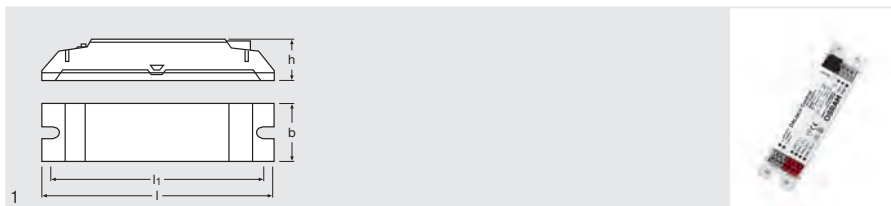
Systemübersicht



- Präsenzerfassung
- Tageslichterfassung
- DALI

1 Geeignete Spannungsversorgung erforderlich

DALIEco Control Steuergeräte für Lichtmanagementsysteme



Produkt- bezeichnung

DALIECO CONTROL

GTIN (EAN)

4008321988645

V

230

Hz

50...60

CONTROL

DALI

No. of
OUTPUTS

2

W
SYSTEM

4

IP

IP20

Leuchteinbau

Leuchteinbau

Produkt- bezeichnung

DALIECO CONTROL

T_a

-20...+50

l
[mm]

118

b
[mm]

30

h
[mm]

21

l
[mm]

110

No. of
OUTPUTS

25

No.

1

Produkteigenschaften

- 2-Kanal-Lichtsteuergerät mit DALI-Schnittstelle
- Tageslichtabhängige Regelung und präsenzabhängige Lichtsteuerung
- 100 Stunden Einbrennfunktion für Leuchtstofflampen
- Bedienung über Standardtaster oder IR-Fernbedienung
- Ausgänge mit einstellbarem Offset
- Ausgänge mit elektronisch reversiblen Übertemperatur-, Kurzschluss-, Überlastschutz
- Anschluss von bis zu 4 DALIEco LS/PD LI- oder 6 DALI LS/PD LI-Sensoren
- Anschluss von bis zu 4 Licht- und Präsenzsensoren über 4p4c-Steckersystem
- Individuelle Anpassbarkeit der Funktionsparameter über IR-Fernbedienung
- Halogenfreies Polycarbonat-Kunststoffgehäuse
- Sensoranschluss über verpolungssichere 4p4c-Steckbuchse (RJ10)

Anwendungsgebiete

- Büroräume
- Klassenzimmer
- Schulungsräume
- Korridore
- Deckeneinbau oder unabhängige Montage über ECO CI KIT möglich

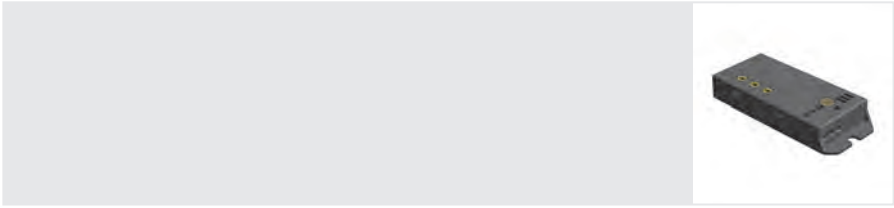
Technische Ausstattung

- Geeignet für bis zu 32 elektronische Vorschaltgeräte

Produktvorteile

- VDE/VDE EMV-zertifiziertes System
- Vereinfachte Inbetriebnahme dank vordefinierter Funktionsmodi
- Automatische und manuelle Vorgabe des Regelungswertes

DALIeco Swarm Adapter Funk-Adapter für DALIeco Control



Produkt- bezeichnung

DALIECO SWARM ADAPTER

GTIN (EAN)

4052899955646



IP20



Leuchteinbau



0...+50

Produkt- bezeichnung

DALIECO SWARM ADAPTER



68



30



11

Produkteigenschaften

- 868 MHz-Funkadapter zur drahtlosen Synchronisierung von DALIeco-Steuergeräten
- Bidirektionale Übertragung von Bewegungssignalen und zentralen Ein-/Aus-Befehlen
- Digitale Funkcodierung für bis zu sieben Zonen und sieben Gruppenadressen
- Übertragungreichweite: bis zu 50 m
- Direkter Anschluss und Versorgung über DALIeco-Steuergerät
- VDE-zertifiziertes System

Anwendungsgebiete

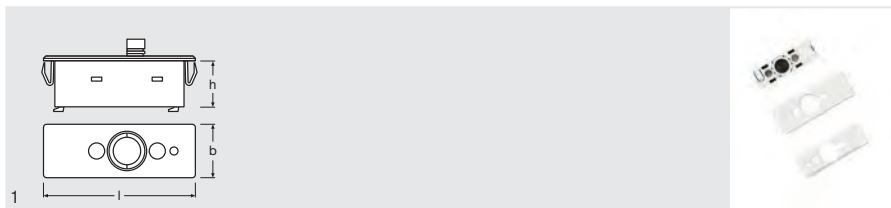
- Büroräume
- Korridore

Produktvorteile

- Einfache Konfiguration über Schraubendreher



DALieco LS/PD LI Sensoren für Lichtmanagementsysteme



| | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|------|-----------------|------------------|------------------------|------|--------------------------------|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | | |
| DALieco LS/PD LI | 4008321988652 | 5 | 7 ¹⁾ | 80 ²⁾ | 20...800 ³⁾ | IP20 | Deckeneinbau / Leuchteinbau |
| Produkt- bezeichnung | | | | | | | |
| DALieco LS/PD LI | 0...+50 | Grau | 48 | 15 | 17 | 25 | 1 |

1) m²

2) Ca.

3) Circa, gemessen am Sensor

Produkteigenschaften

- Licht- und Präsenzsensoren
- Präsenzerfassung über passives IR-Element
- Funktionsanzeige mit zweifarbiger LED
- Integrierter Infrarot-Fernbedienungs-Empfänger
- Integrierter Taster für die automatische Inbetriebnahme/Deaktivierung des Infrarot-Empfängers
- Halogenfreies Polycarbonat-Kunststoffgehäuse

Anwendungsgebiete

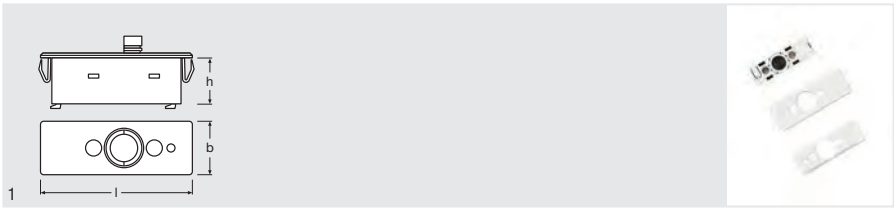
- Büroleuchten
- Deckeneinbau über LS/PD CI KIT möglich

Produktvorteile

- VDE/VDE EMV-zertifiziertes System
- V(λ) korrigiertes Lichtsensorelement
- Licht- und Präsenzsensoren über Fernbedienung einzeln aktivierbar/deaktivierbar
- Präsenzerfassungsbereich über integrierte Shutter zwischen 40...90° einstellbar



DALIeco LS/PD LI NP Licht- und Präsenzsensoren



| | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|----|-----------------|------------------|--------------|------|---------|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | | |
| DALIeco LS/PD LI NP | 4052899914636 | 5 | 7 ¹⁾ | 80 ²⁾ | 20...800 | IP20 | 0...+50 |
| Produkt- bezeichnung | | | | | | | |
| DALIeco LS/PD LI NP | Grau | 48 | 15 | 17 | Leuchteinbau | 25 | 1 |

1) m²
2) Ca.

Produkteigenschaften

- Licht- und Präsenzsensor
- Präsenzerfassung über passives IR-Element
- Funktionsanzeige mit zweifarbigem LED
- Integrierter Infrarot-Fernbedienungs-Empfänger
- Halogenfreies Polycarbonat-Kunststoffgehäuse
- Anschluss über verpolungssichere 4p4c-Steckbuchse (RJ10)

Anwendungsgebiete

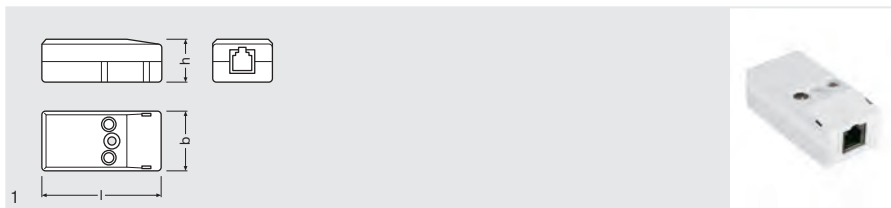
- Korridore
- Büroleuchten
- Klassenzimmer
- Deckenmontage über LS/PD CI KIT oder LS/PD AP KIT möglich

Produktvorteile

- VDE/VDE EMV-zertifiziertes System
- V(λ) korrigiertes Lichtsensorelement
- Licht- und Präsenzsensor über Fernbedienung einzeln aktivierbar/deaktivierbar
- Präsenzerfassungsbereich über integrierte Shutter zwischen 40...90° einstellbar



HF LS LI Steuergeräte für Lichtmanagementsysteme



| | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|----|---------|------------------------|------|-----------------------------------|-----------|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | | |
| HF LS LI | 4052899921481 | 13 | 35...80 | 20...800 ¹⁾ | IP20 | Leuchtenanbau / Leuchteneinbau | -20...+50 |
| Produkt- bezeichnung | | | | | | | |
| HF LS LI | Weiß | 56 | 28 | 21 | 25 | 1 | |

1) Circa, gemessen am Sensor

Produkteigenschaften

- Licht- und Präsenzsensoren für Leuchteneinbau oder -anbau
- Präsenzerfassung über aktives Radarsensorelement
- Funktionsanzeige mit zweifarbigem LED
- Bewegungserfassungsreichweite einstellbar
- Montagehöhe: 2...13 m
- Arbeitsbereich Lichtsensor: 20...800 lx (gemessen am Sensor)
- Integrierter Infrarot-Fernbedienungs-Empfänger
- Anschluss über verpolungssichere 4p4c-Steckbuchse (RJ10)

Produktvorteile

- Licht- und Präsenzsensoren über Fernbedienung einzeln aktivierbar/deaktivierbar
- V(λ) korrigiertes Lichtsensorelement

Anwendungsgebiete

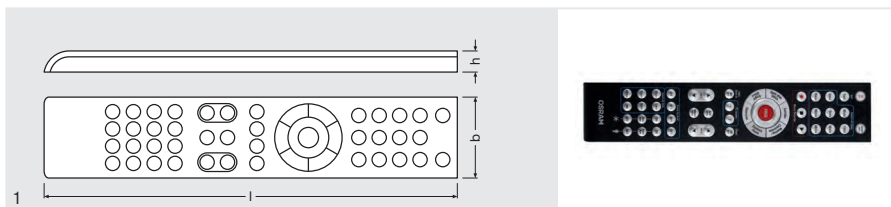
- Einbau in IP-geschützte Leuchten möglich
- Korridorbeleuchtungssteuerung in Logistikzentren und Industriehallen
- Bereiche mit hohen Decken

Technische Ausstattung

- Geeignet für DALIeco Control-Steuergerät



DALLecco Remote PC KIT Bedienelemente für Lichtmanagementsysteme



Produkt- bezeichnung

DALLecco Remote PC KIT

GTIN (EAN)

4052899195967



10



Schwarz



230



45



13



10



1

Produkteigenschaften

- Fernbedienung für die Konfiguration und Inbetriebnahme des DALLecco-Lichtsteuerungssystems
- Digitale IR-Übertragung
- LEDs zur Anzeige von Betriebs- und Programmiermodus und Signalübertragung
- PC-Schnittstelle
- Stromversorgung durch zwei mitgelieferte Knopfzellen vom Typ CR2032

Anwendungsgebiete

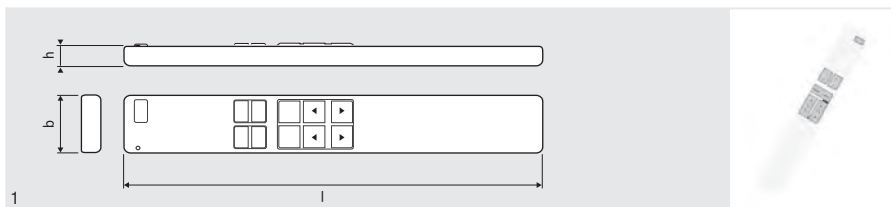
- Büroräume
- Industrie

Produktvorteile

- Klare Gliederung und Beschriftung der Bedienelemente



User Remote Bedienelemente für Lichtmanagementsysteme



Produktbezeichnung

User Remote

GTIN (EAN)

4008321826435



10



Weiß



230



33



10



10



1

Produkteigenschaften

- Fernbedienung für das DALIeco-Lichtsteuerungssystem
- Digitale IR-Übertragung
- Unabhängiges Dimmen und Schalten von zwei Lichtgruppen
- Zentrales Schalten von zwei Lichtgruppen
- Speicherung und Abruf von vier Lichtszenen
- Temporäre Deaktivierung der Präsenzerfassung (Holiday-Funktion)
- Stromversorgung durch zwei mitgelieferte Knopfzellen vom Typ CR2032

Anwendungsgebiete

- Büroleuchten
- Industrie

Produktvorteile

- Ermöglicht manuelle Übersteuerung über Resume-Funktion
- Unabhängige Bedienung von bis zu 15 Systemen dank umstellbarer IR-Codierung



MULTIeco: Ein cleveres System für Einzel- und Gruppenarbeitsplätze

Das kompakte modulare Lichtmanagementsystem MULTIeco ermöglicht eine vielseitige tageslicht- und präsenzabhängige Beleuchtungssteuerung mit minimierter Stand-by-Leistung.

extrem kompakte Gehäuseabmessungen aus und können auch in platzkritischen Stellen mit dem ECO CI Montagekit unabhängig installiert werden. Anwendungsmöglichkeiten sind z. B. Büroräume und zugehörige Bereiche.

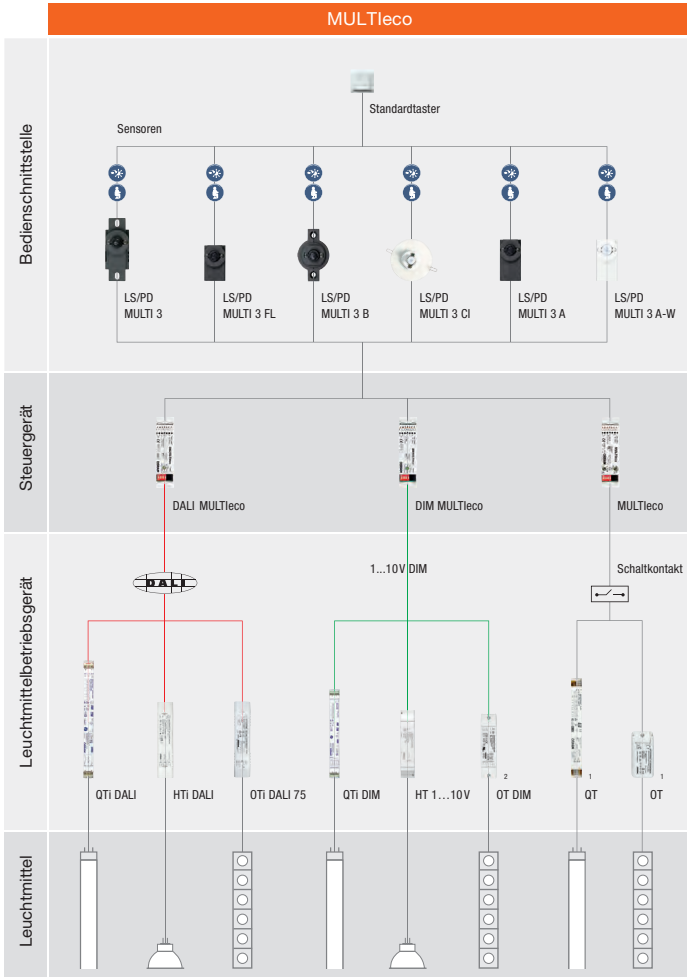
Für vielfältigste Anforderungen die passende Lösung

MULTIeco ist sehr variabel einsetzbar: Das Steuergerät ist in einer DALI-Version, einer 1...10-V-Version und als Schalt-Version verfügbar. Dazu gibt es sechs verschiedene Licht- und Präsenzsensoren für den Leuchten- und Deckeneinbau für Neuinstallationen oder als Nachrüstlösung. Alle MULTIeco-Steuergeräte zeichnen sich durch

Die Vorteile von MULTIeco

- Stand-by-Verbrauch < 0,5 W
- Leuchtenintegration oder unabhängige Montage mit ECO CI KIT
- Steuerung von bis zu 20 EVGs
- Extrem kompakte Abmessungen
- Erfüllt bereits jetzt die Schweizer MINERGIE®-Richtlinie und die EU-Ecodesign-Vorgaben
- Einfache Konfiguration per DIP-Schalter

Systemübersicht

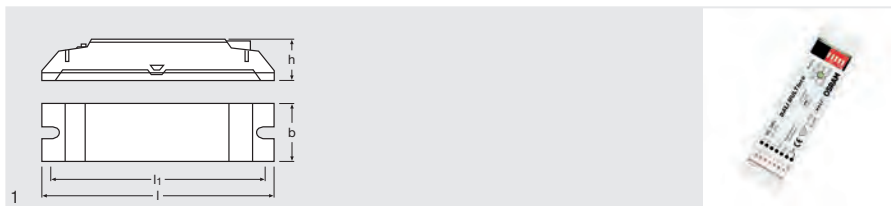




- Präsenzerfassung
- Tageslichterfassung
- DALI
- 1...10V DIM
- Schalkontakt

1 Nicht dimmbares Vorschaltgerät
2 Geeignete Spannungsversorgung erforderlich



DALI MULTIEco Steuergeräte für Lichtmanagementsysteme



| | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|----------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------|---|------------|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V | Hz | CONTROL | No. of OUTPUTS | Max Load | W SYSTEM | IP |
| DALI MULTIECO | 4008321659262 | 100...240 | 50...60 | DALI | 1 | 5 | 0,90 | IP20 |
| Produkt- bezeichnung |  | T_a | I [mm] | b [mm] | h [mm] | l₁ [mm] |  | No. |
| DALI MULTIECO | Leuchteneinbau / Deckeneinbau | 0...+50 | 118 | 30 | 21 | 110 | 50 | 1 |

Produkteigenschaften

- 1-Kanal-DALI-Steuergerät
- Geeignet zur tageslichtabhängigen Steuerung mit Präsenzfunktion
- Maximale Leistungsaufnahme im Stand-by-Modus: 0,5 W
- Integrierter Lastkontakt
- 14 Betriebsmodi über DIP-Schalter für tageslicht- oder präsenzabhängige Lichtsteuerung
- Bis zu 3 Steuergeräte für zentrale Präsenzfunktion synchronisierbar
- Manuelles Dimmen und SollwertEinstellung über Standardtaster

Produktvorteile

- Erfüllt MINERGIE® und EU-Ecodesign-Vorgaben
- Bis zu 75 % Energieersparnis (verglichen mit KVG + T8-Lampe, ohne Sensoren)

Anwendungsgebiete

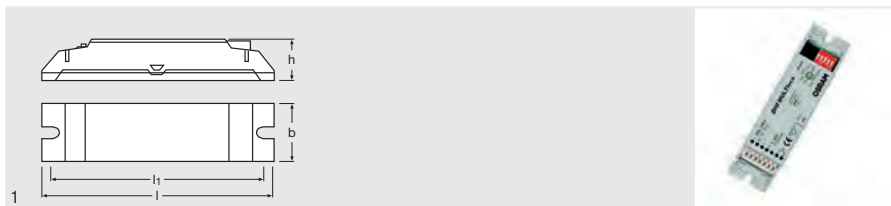
- Deckeneinbau oder unabhängige Montage über ECO CI KIT möglich

Technische Ausstattung

- Geeignet für bis zu 2 Sensoren (kompatibel mit allen MULTI 3 Sensoren)
- Geeignet für bis zu 10 elektronische Vorschaltgeräte mit DALI-Schnittstelle



DIM MULTeCo Steuergeräte für Lichtmanagementsysteme



| | | | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------|------------|
| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | V | Hz | CONTROL | No. of OUTPUTS | Max Load | W SYSTEM | IP |
| DIM MULTeCo | 4008321507273 | 100...240 | 50...60 | 1...10 | 1 | 5 | 0,90 | IP20 |
| Produktbezeichnung | | T_a | l [mm] | b [mm] | h [mm] | h [mm] | | No. |
| DIM MULTeCo | Leuchteneinbau / Deckeneinbau | 0...+50 | 118 | 30 | 21 | 110 | 25 | 1 |

Produkteigenschaften

- 1-Kanal-1...10 V-Steuergerät
- Geeignet zur tageslichtabhängigen Steuerung mit Präsenzfunktion
- Maximale Leistungsaufnahme im Stand-by-Modus: 0,5 W
- Integrierter Lastkontakt
- 14 Betriebsmodi über DIP-Schalter für tageslicht- oder präsenzabhängige Lichtsteuerung
- Bis zu 3 Steuergeräte für zentrale Präsenzfunktion synchronisierbar
- Manuelles Dimmen und Sollwerteneinstellung über Standardtaster

Produktvorteile

- Erfüllt MINERGIE® und EU-Ecodesign-Vorgaben
- Bis zu 75 % Energieersparnis (verglichen mit KVG + T8-Lampe, ohne Sensoren)

Anwendungsgebiete

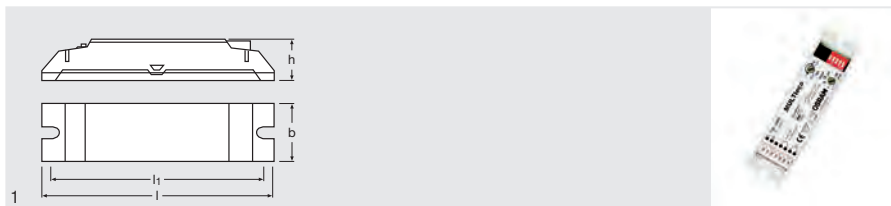
- Deckeneinbau oder unabhängige Montage über ECO CI KIT möglich



Technische Ausstattung

- Geeignet für bis zu 2 Sensoren (kompatibel mit allen MULTI 3 Sensoren)
- Geeignet für bis zu 10 elektronische Vorschaltgeräte mit 1...10 V-Schnittstelle



MULTleco Steuergeräte für Lichtmanagementsysteme



| | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------|---|------------|---|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V | Hz | No. of OUTPUTS | Max Load | W SYSTEM | IP |  |
| MULTleco | 4008321405302 | 100...240 | 50...60 | 1 | 5 | 0,90 | IP20 | Leuchteneinbau / Deckeneinbau |
| Produkt- bezeichnung | T_a | l [mm] | b [mm] | h [mm] | l₁ [mm] |  | No. | |
| MULTleco | 0...+50 | 118 | 30 | 21 | 110 | 25 | 1 | |

Produkteigenschaften

- 1-Kanal-Steuergerät mit Schaltausgang
- Geeignet zur tageslichtabhängigen Steuerung mit Präsenzfunktion
- Maximale Leistungsaufnahme im Stand-by-Modus: 0,5 W
- Integrierter Lastkontakt
- 8 verschiedene Betriebsmodi über DIP-Schalter für tageslicht- oder präsenzabhängige Lichtschaltung
- Bis zu 3 Steuergeräte für zentrale Präsenzfunktion synchronisierbar

Produktvorteile

- Erfüllt MINERGIE® und EU-Ecodesign-Vorgaben
- Bis zu 45 % Energieersparnis (gegenüber manueller Schaltung)

Anwendungsgebiete

- Deckeneinbau oder unabhängige Montage über ECO CI KIT möglich

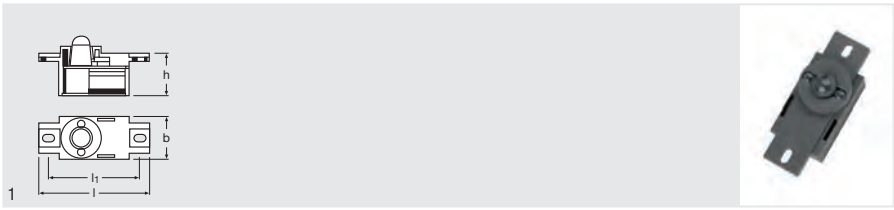
Technische Ausstattung

- Geeignet für bis zu 2 Sensoren (kompatibel mit allen MULTI 3 Sensoren)
- Geeignet für bis zu 20 elektronische Vorschaltgeräte
- Externes Leistungsrelais bei Überschreitung der Kontaktbelastbarkeit erforderlich



LS/PD MULTI 3

Sensoren für Lichtmanagementsysteme



| | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|----|-----------------|------------------|------------------------|------|----------------|---------|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | | | |
| LS/PD MULTI 3 | 4050300802138 | 4 | 6 ¹⁾ | 80 ²⁾ | 20...600 ³⁾ | IP20 | Leuchteneinbau | 0...+50 |
| Produkt- bezeichnung | | | | | | | | |
| LS/PD MULTI 3 | Anthrazit | 55 | 21 | 25 | 45 | 25 | 1 | |

1) m²
2) Ca.
3) Circa, gemessen am Sensor

Produkteigenschaften

- Licht- und Präsenzsensoren
- Anschluss über modulare 4p4c-Steckverbindung
- Verbindungskabellänge: 2,1 m (absteckbar)

Anwendungsgebiete

- Büroleuchten
- Lichtbänder

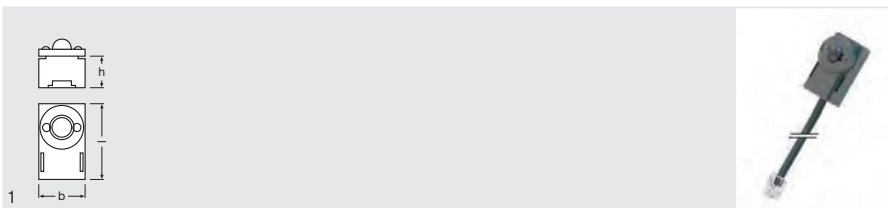
Technische Ausstattung

- Geeignet für MULTITECO-, DIM MULTITECO-, DALI MULTITECO-Steuergerät
- Geeignet für DALI PROFESSIONAL Sensor Coupler



LS/PD MULTI 3 FL

Sensoren für Lichtmanagementsysteme



| | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|-----------|-----------------|------------------|------------------------|------|----------------|
| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | | |
| LS/PD MULTI 3 FL | 4008321047342 | 4 | 6 ¹⁾ | 80 ²⁾ | 20...600 ³⁾ | IP20 | Leuchteneinbau |
| Produktbezeichnung | | | | | | | |
| LS/PD MULTI 3 FL | 0...+50 | Anthrazit | 35 | 21 | 12 | 25 | 1 |

1) m²
2) Ca.
3) Circa, gemessen am Sensor

Produkteigenschaften

- Licht- und Präsenzsensoren
- Verbindungskabellänge: 2,1 m (fest angeschlossen)
- Anschluss über modulare 4p4c-Steckverbindung

Produktvorteile

- Besonders flache Bauform

Anwendungsgebiete

- Büroleuchten
- Lichtbänder

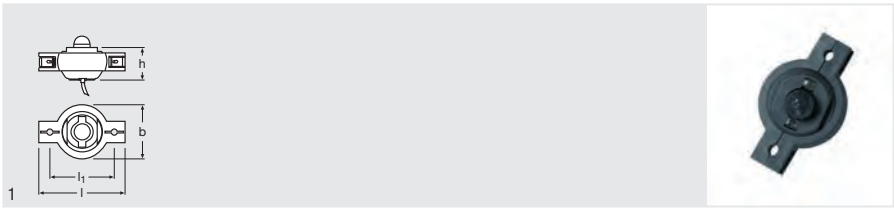
Technische Ausstattung

- Geeignet für MULTiTeCo-, DIM MULTiTeCo-, DALI MULTiTeCo-Steuergerät
- Geeignet für DALI PROFESSIONAL Sensor Coupler



LS/PD MULTI 3 B

Sensoren für Lichtmanagementsysteme



Produktbezeichnung

LS/PD MULTI 3 B

GTIN (EAN)

4050300803081



5



6¹⁾



80²⁾



20...600³⁾



IP20



Leuchteinbau



0...+50

Produktbezeichnung

LS/PD MULTI 3 B



Anthrazit



48



30



25



36



25



1

1) m²

2) Ca.

3) Circa, gemessen am Sensor

Produkteigenschaften

- Sensorkopf schwenkbar
- Anschluss über modulare 4p4c-Steckverbindung
- Verbindungskabellänge: 2,1 m (fest angeschlossen)
- Farbe: Weiß oder Anthrazit

Anwendungsgebiete

- Büroleuchten
- Lichtbänder

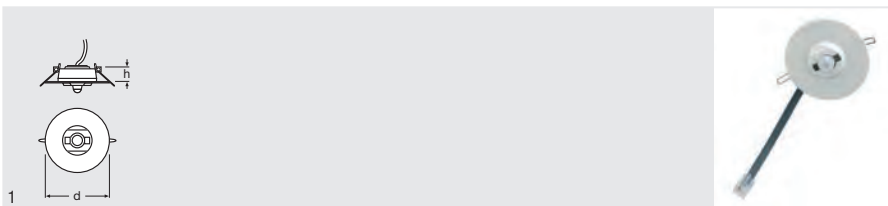
Technische Ausstattung

- Geeignet für MULTITECO-, DIM MULTITECO-, DALI MULTITECO-Steuergerät
- Geeignet für DALI PROFESSIONAL Sensor Coupler



LS/PD MULTI 3 CI

Sensoren für Lichtmanagementsysteme



Produktbezeichnung

LS/PD MULTI 3 CI

GTIN (EAN)

4008321916648



4



6¹⁾



80²⁾



20...600³⁾



IP20



Deckenaufbau /
Deckeneinbau

Produktbezeichnung

LS/PD MULTI 3 CI



0...+50



Weiß



25



50



10



1

1) m²

2) Ca.

3) Circa, gemessen am Sensor

Produkteigenschaften

- Deckeneinbausensor mit schwenkbarem Sensorkopf
- Anschluss über 4-polige Schraubklemme oder modulare 4p4c-Steckverbindung

Produktvorteile

- Besonders kleine Bauform

Anwendungsgebiete

- Büroräume
- Korridore
- Klassenzimmer
- Schulungsräume
- Treppenhäuser
- Sanitärbereiche

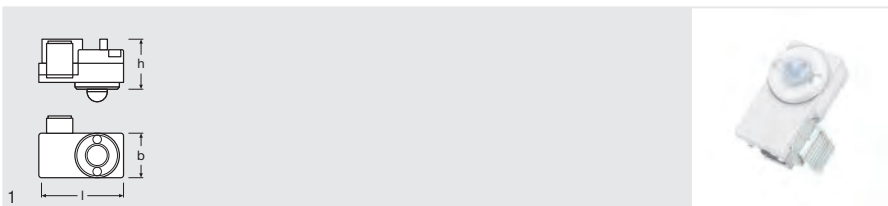
Technische Ausstattung







- Aufputzmontage in Verbindung mit SENSOR KIT
- Geeignet für MULTiteco-, DIM MULTiteco-, DALI MULTiteco-Steuergerät
- Geeignet für DALI PROFESSIONAL Sensor Coupler










LS/PD MULTI 3 A

Sensoren für Lichtmanagementsysteme



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|
| LS/PD MULTI 3 A | 4008321653581 | 4 | 6 ¹⁾ | 80 ²⁾ | 20...600 ³⁾ | IP20 | Leuchteneinbau / Leuchtenanbau |
| LS/PD MULTI 3 A-W | 4008321653604 | 4 | 6 ¹⁾ | 80 ²⁾ | 20...600 ³⁾ | IP20 | Leuchteneinbau / Leuchtenanbau |

| Produktbezeichnung |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| LS/PD MULTI 3 A | 0...+50 | Anthrazit | 37 | 19 | 23 | 25 | 1 |
| LS/PD MULTI 3 A-W | 0...+50 | Weiß | 37 | 20 | 23 | 25 | 1 |

1) m²
2) Ca.
3) Circa, gemessen am Sensor

Produkteigenschaften

- Licht- und Präsenzsensoren
- Anschluss über modulare 4p4c-Steckverbindung
- Verbindungskabellänge: 2,1 m (absteckbar)

Produktvorteile

- Werkzeuglose Montage auf Leuchtenraster (Farbvariante Weiß)
- Nachrüstbar (Farbvariante Weiß)

Technische Ausstattung

- Variante Weiß mit Halteclip und Kabel, Variante Anthrazit mit Kabel
- Geeignet für T5- oder T8-Rasterleuchte
- Geeignet für MULTITECO-, DIM MULTITECO-, DALI MULTITECO-Steuergerät
- Geeignet für DALI PROFESSIONAL Sensor Coupler



DALI

Viele Funktionen, einfaches Handling.

Der Schnittstellenstandard DALI

Damit Lichtsteuerung, Sensoren, Bediengeräte, elektronische Betriebsgeräte und Leuchtmittel optimal zusammenarbeiten, müssen sie ungehindert miteinander kommunizieren und agieren können. Eine gemeinsame Schnittstelle für alle Komponenten innerhalb eines Systems ist daher enorm wichtig.

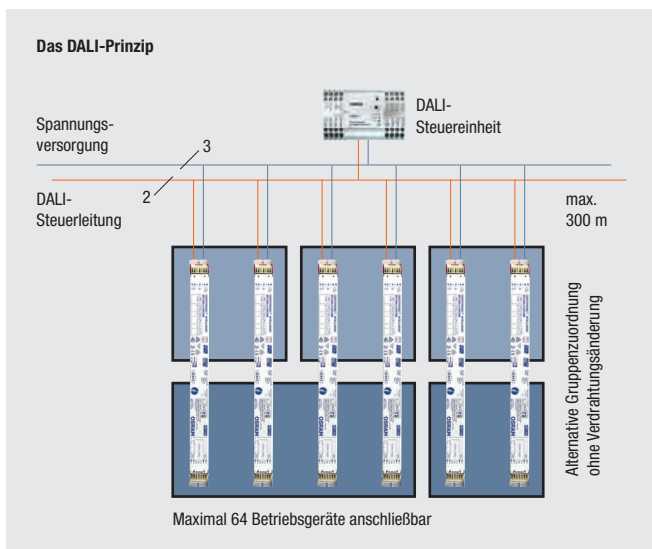


Was ist DALI – und wie funktioniert es?

DALI – Digital Addressable Lighting Interface – ist ein herstellerübergreifender Schnittstellenstandard für digital dimmbare elektronische Vorschaltgeräte und bietet mehr Funktionalität bei einfacherer Handhabung. Über eine 2-adrige Steuerleitung lassen sich maximal 64 DALI-Betriebsgeräte einzeln oder gemeinsam und in bis zu 16 Gruppen flexibel ansteuern. Schalten und Dimmen der Beleuchtung erfolgt dabei über die Steuerleitung, d. h. ein Relais ist nicht erforderlich.

Wichtige Informationen wie z. B. der Lampenstatus sind im Betriebsgerät gespeichert und stehen dem Steuergerät zur Verfügung. DALI ist eine Schnittstelle für alle professionellen Lichtlösungen. OSRAM bietet hierfür ein breites Angebot an DALI-Betriebsgeräten für Leuchtstofflampen, Kompaktleuchtstofflampen, Halogenglühlampen, Halogenmetaldampflampen und LEDs an.

DALI Edition 2 zertifizierte Geräte werden mit herstellerübergreifend einheitlichen Prüfverfahren getestet. Damit ist eine höchstmögliche Kompatibilität zwischen Produkten unterschiedlicher Hersteller gewährleistet. Darüber hinaus standardisiert die DALI Edition 2 die Anbindung von Steuerungskomponenten an die DALI-Leitung.



DALI

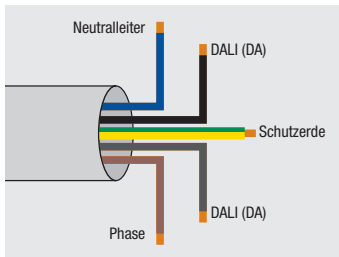
Die vereinfachte Lichtplanung mit DALI auf einen Blick

– Einfache Planung

Eine einzige 2-adrige Steuerleitung für bis zu 64 Betriebsgeräte bedeutet: Die Aufteilung der Lichtgruppen muss zum Zeitpunkt der Planung nicht feststehen, sondern erfolgt erst später durch eine einfache Zuordnung mithilfe des Steuergeräts. Die Planung von Steuerleitung und Spannungsversorgung kann vollkommen getrennt voneinander erfolgen.

– Einfache Installation

Die Steuerleitung ist verpolungssicher und kann z. B. gemeinsam mit der Spannungsversorgung in einer 5-adrigen Mantelleitung mitgeführt werden. Die Steuerleitung muss lediglich netzspannungsfest (basisisoliert) sein, es ist keine Spezialleitung erforderlich.



– Anforderungen an die Übertragungsleitung

Bei der Kabelauswahl ist darauf zu achten, dass der Spannungsabfall auf der Leitung 2 V bei 250 mA nicht überschreitet. Netzversorgung und Steuerleitung dürfen, wie auch bei 1...10 V, im gleichen Kabel geführt werden, somit ist z. B. ein 5-adriges NYM-Kabel zum Anschluss der DALI-EVGs problemlos einsetzbar. Die maximale Gesamtleitungslänge zwischen Steuergerät und den angeschlossenen EVGs beträgt 300 m.

Hinweis

Die maximale zulässige Leistungslänge und die Anzahl der nutzbaren Lichtgruppen bzw. Lichtszenen hängt vom eingesetzten DALI-Steuergerät ab.

Querschnitt der Versorgungsleitung:

$$A = L \times I \times 0,018$$

A = Leitungsquerschnitt in mm²,
L = Kabellänge in Meter,
I = max. Strom der Versorgungsspannung in A,
0,018 = spezifischer Widerstand von Kupfer

Aus dieser Formel folgt als Anhaltspunkt für den Leitungsquerschnitt (Übertragungs- und Versorgungsleitung):

| Leitungslänge: | bis 100 m | 100 bis 150 m | 150 bis 300 m |
|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| Leitungsquerschnitt: | 0,5 mm ² | 0,75 mm ² | 1,5 mm ² |

Hinweis

Aufgrund der unterschiedlichen technischen Beschaffenheit der DALI-Schnittstelle bei den am Markt befindlichen Steuergeräten und den unterschiedlichen örtlichen Gegebenheiten der Installation wird empfohlen, die gesamt im System verwendete Leitungslänge auf 300 m zu begrenzen.

– Einsparung von Komponenten

Es sind keine Relais für das Schalten der Leuchten erforderlich. Schalten und Dimmen erfolgen ausschließlich über die Steuerleitung.

– Flexibel für die spätere Umnutzung

Die Lichtgruppen sind bei DALI nicht verdrahtungsgebunden. Die Gruppierung der einzelnen Leuchten erfolgt durch einfache Zuordnung über das Steuergerät und kann jederzeit geändert werden.

– Synchron von einer Lichtszene zur anderen

Auch wenn von unterschiedlichen Dimmwerten aus gestartet wird oder verschiedene Leuchtmittel miteinander kombiniert werden, mit DALI erfolgt ein Lichtszenenwechsel synchron. Hierbei erreichen alle Leuchtmittel zum gleichen Zeitpunkt den neuen Lichtwert.

– Lampenstatus auf Anfrage

Der Lampenstatus kann vom DALI-Betriebsgerät für eine Lampenausfallerkennung an das Steuergerät gemeldet und von diesem angezeigt werden. Diese Funktion ist gerade für Großprojekte interessant, in die DALI über Gateways sehr einfach in bestehende Bussysteme eingebunden werden kann.



DALI PROFESSIONAL: Ein flexibles Lichtmanagementsystem für große Räume und raumübergreifende Lösungen

Das DALI PROFESSIONAL-System eignet sich mit seinen 4 DALI-Linien (256 DALI-EVGs) für komplexe Anwendungen in der Raum- und Etagensteuerung für tageslichtabhängige Regelung, RGB-Steuerung und dynamische Lichtsteuerung.

Konfiguration und Inbetriebnahme erfolgen besonders komfortabel mithilfe einer auf Windows basierenden PC-Software mittels USB-Anschluss. Für den sofortigen Einsatz ohne Inbetriebnahme-prozedur ist eine Plug&Play-Einstellung vorkonfiguriert.

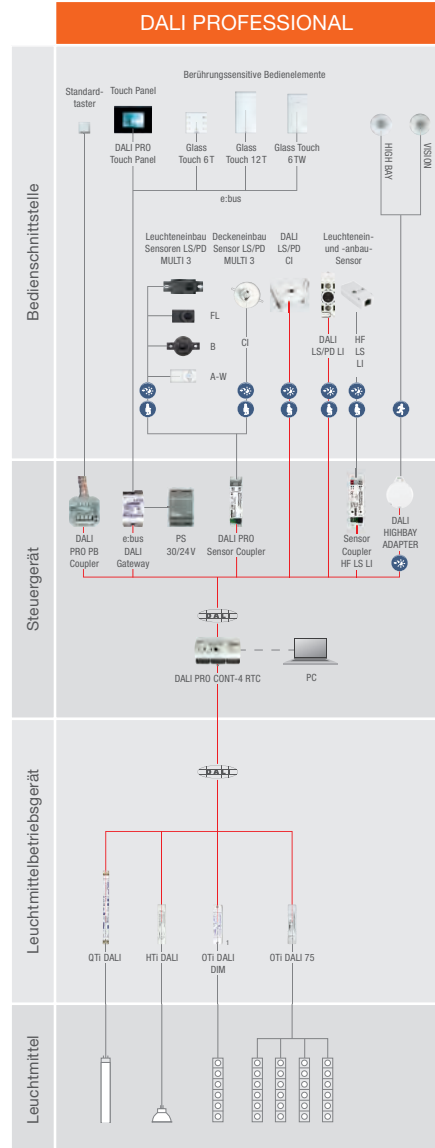
Die Bedienung erfolgt über handelsübliche Taster, die an einen DALI PROFESSIONAL Tasterkoppler verdrahtet werden. Mit dem DALI PROFESSIONAL Sensorkoppler lassen sich einfach alle Licht- und Präsenzsensoren aus dem MULTI 3-System einbinden. Insgesamt können bis zu 50 Taster- bzw. Sensorkoppler integriert werden. Als besonders designschöne und funktionelle Bedienkomponenten stehen kapazitive Glass Touch Panels oder auch ein Touchscreen zur Verfügung. Mit dem DALI HIGHBAY ADAPTER und HIGH BAY-Sensor lassen sich tageslichtabhängige Lichtregelung und bewegungsabhängige Steuerung für bis 13 m Montagehöhe realisieren.

Anwendungsgebiete

- Büroräume
- Verkaufsflächen
- Lagerbereiche
- Fertigungs- und Montagehallen

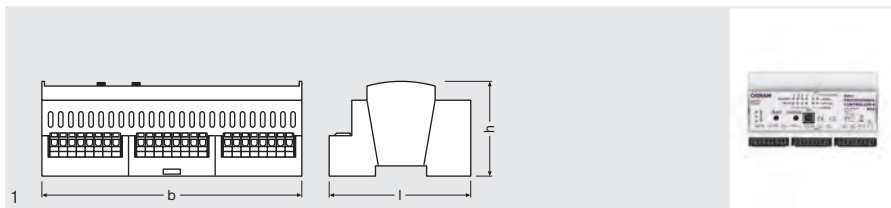
Die aktuelle Software finden Sie hier: www.ledvance.de/software




Systemübersicht



- Präsenzerfassung
- Bewegungserfassung
- Tageslichterfassung
- DALI
- 1 Geeignete Spannungsversorgung erforderlich

DALI PRO CONT-4 Steuergeräte für Lichtmanagementsysteme



| | | | | | | | |
|---------------------------------|---|----------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|---|---|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V | Hz | CONTROL | No. of OUTPUTS | W SYSTEM | IP |
| DALI PRO Cont-4 RTC | 4008321710871 | 100...240 | 50 / 60 | DALI | 4 | 20 | IP20 |
| Produkt- bezeichnung |  | T_a | l [mm] | b [mm] | h [mm] |  |  No. |
| DALI PRO Cont-4 RTC | DIN-Schienen-Montage | 0...+40 | 90 | 160 | 62 | 10 | 1 |

Produkteigenschaften

- Steuergerät für 4 DALI-Linien
- Bis zu 50 Taster-/Sensorkoppler integrierbar
- Integrierte DALI-Versorgung
- 4 frei programmierbare Umschaltrelais; Lastkontakt: 4 x 5 A
- Tageslicht- und/oder präsenzabhängige oder manuelle Steuerung
- Bis zu 4 x 16 Gruppen steuerbar
- USB-PC-Anschluss
- Interne Uhr zur Ereignissteuerung
- Wochenschaltplan
- Anschluss über schraublose Steckklemmen
- Bedienung von Lichtszenen und -sequenzen (Wiederaufruf/Speicherung)
- 4 DALI-Linien
- Corridor-Funktion mit voreingestelltem Licht-Programm
- Gehäuse für Reiheneinbau
- Leitungslänge der DALI-Steuerleitung: bis zu 300 m
- Automatische oder manuelle Adressierung

Produktvorteile

- Plug-and-Play-vorkonfiguriert für Einsatz ohne Inbetriebnahmeprozedur
- Batteriepuffer bei Netzspannungsunterbrechung
- Alle Leuchten des Systems können gedimmt bzw. geschaltet werden
- Einfache Erstellung von Szenen, Sequenzen und Sequenzfolgen
- Schalten und Dimmen von bis zu 256 DALI EVGs
- Sollwert für tageslichtabhängige Regelung über Doppelklick speicherbar
- Sensorintegration in DALI

Anwendungsgebiete

- Raumsteuerung, Stockwerkssteuerung, tageslichtabhängige Regelung
- Anbindung von Licht- und Präsenzsensoren in DALI-Systeme
- Besprechungsräume
- Büroräume: Einzel- und Gruppenarbeitsplätze
- Fertigungs- und Montagehallen
- Geeignet für Anwendungen im Innenbereich
- Große Leuchtengruppen
- Industrie
- Korridore
- Lichtbänder
- Logistikzentren
- Klassenzimmer
- Sporthallen
- Schulungsräume

Technische Ausstattung

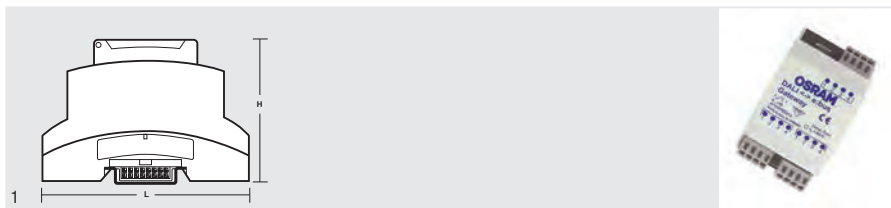
- Geeignet für bis zu 256 elektronische Vorschaltgeräte mit DALI-Schnittstelle
- Grafische Konfigurationssoftware mit Windows-Oberfläche




Referenzen / Verweise

Konfigurationssoftware unter www.ledvance.de/software



E-BUS DALI Gateway Steuergeräte für Lichtmanagementsysteme



| | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|---|---|----------------------|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V | No. of outputs | IP |  | T_a |
| Gateway e:bus DALI | 4008321957085 | 24 | 1 | IP20 | DIN-Schiene-Montage | 0...+50 |
| Produkt- bezeichnung | l [mm] | b [mm] | h [mm] |  |  No. | |
| Gateway e:bus DALI | 90 | 54 | 60 | 8 | 1 | |

Produkteigenschaften

- Schnittstelle zwischen DALI PRO CONT-4 RTC und Touch Panel- oder Glass Touch-Elementen
- Versorgung der Bedienelemente über Kommunikations-Bus

Anwendungsgebiete

- Besprechungsräume
- Veranstaltungsräume

Technische Ausstattung

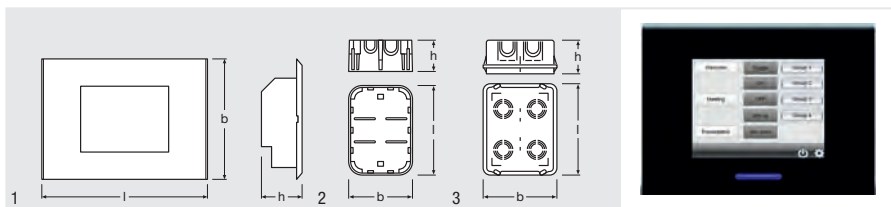
- 24-V-Spannungsversorgung notwendig (z. B. PS 30)

Produktvorteile

- Über DALI adressierbar
- Schalten und Dimmen von bis zu 256 DALI EVGs



DALI PRO Touch Panel Bedienelemente für Lichtmanagementsysteme



Produkt- bezeichnung

GTIN (EAN)



| | | | | | |
|-------------------------|---------------|------|--------------------------|---------|-----|
| DALI PRO Touch Panel | 4008321957009 | IP20 | Wandeinbau / Wandmontage | 0...+40 | 220 |
| MOUNTING BOXES-HOLLOW | 4008321552532 | | | | 200 |
| MOUNTING BOXES-CONCRETE | 4008321552556 | | | | 180 |

Produkt- bezeichnung



| | | | | |
|-------------------------|-----|----|----|---|
| DALI PRO Touch Panel | 160 | 54 | 1 | 1 |
| MOUNTING BOXES-HOLLOW | 134 | 70 | 20 | 2 |
| MOUNTING BOXES-CONCRETE | 134 | 70 | 20 | 3 |

Produkteigenschaften

- 5,7" hochauflösender LCD-Touchscreen
- Versorgung über das e:bus-DALI-Gateway
- Dimmen und Schalten aller angeschlossenen Leuchten
- Zeitlich programmierbares Ein-/Ausschalten von Gruppen
- Individuelle Objekte wie Hintergrund, Logos, Tasten oder Grundriss verwendbar
- Einfache und flexible Konfiguration über Software (ab Windows XP)

Technische Ausstattung

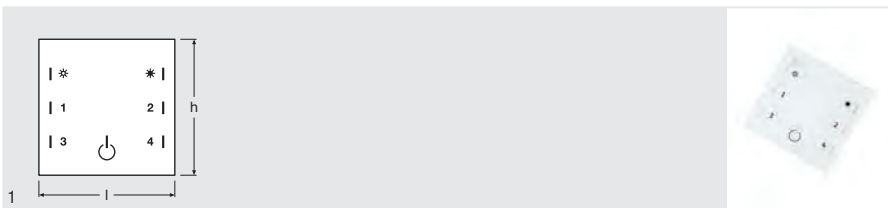
- UP-Dosen zum Hohl- bzw. Massivwandeinbau verfügbar
- Verwendbar mit dem DALI PROFESSIONAL-Lichtsteuerungssystem

Referenzen / Verweise

Konfigurationssoftware unter www.ledvance.de/software



Glass Touch 6 Bedienelemente für Lichtmanagementsysteme



Produkt- bezeichnung

Glass Touch T6 XT I WT

GTIN (EAN)

4006584745951



IP20



Wandaufbau



0...+40



Weiß

Produkt- bezeichnung

Glass Touch T6 XT I WT



80



11



80



1



1

Produkteigenschaften

- Berührsensitives Bedienfeld
- 6 Taster-Funktionen
- Glasflächen-Touchscreen
- Versorgung über das e:bus-DALI-Gateway

Technische Ausstattung

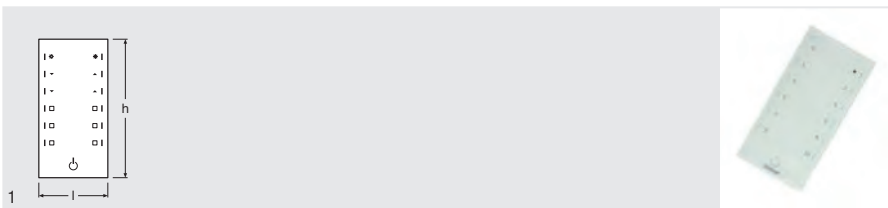
- Verwendbar mit dem DALI PROFESSIONAL-Lichtsteuerungssystem

Produktvorteile

- Glatte Echtglas-Oberfläche, besonders flache Bauform



Glass Touch 12 Bedienelemente für Lichtmanagementsysteme



Produkt- bezeichnung

Glass Touch 12T

GTIN (EAN)

4006584745937

IP

IP20



Wandaufbau

T_a

0...+40

FARBE

Weiß

Produkt- bezeichnung

Glass Touch 12T



80



11



160



1



1

Produkteigenschaften

- Berührsensitives Bedienfeld
- 12 Taster-Funktionen
- Glasflächen-Touchscreen
- Versorgung über das e:bus-DALI-Gateway

Technische Ausstattung

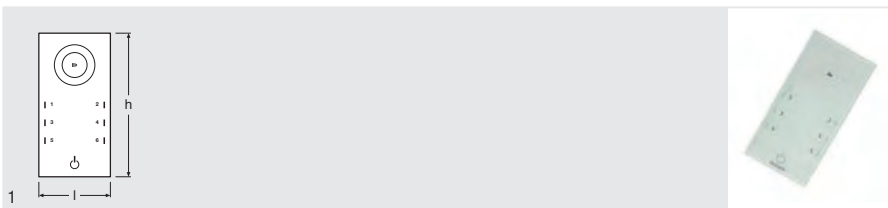
- Verwendbar mit dem DALI PROFESSIONAL-Lichtsteuerungssystem

Produktvorteile

- Glatte Echtglas-Oberfläche, besonders flache Bauform



Glass Touch T6R Bedienelemente für Lichtmanagementsysteme



Produkt- bezeichnung

Glass Touch T6R

GTIN (EAN)

4006584745975



IP20



Wandaufbau



0...+40



Weiß

Produkt- bezeichnung

Glass Touch T6R



80



11



160



1



1

Produkteigenschaften

- Berührsensitives Bedienfeld
- 6 Taster-Funktionen + Touch Wheel
- Glasflächen-Touchscreen
- Versorgung über das e:bus-DALI-Gateway

Technische Ausstattung

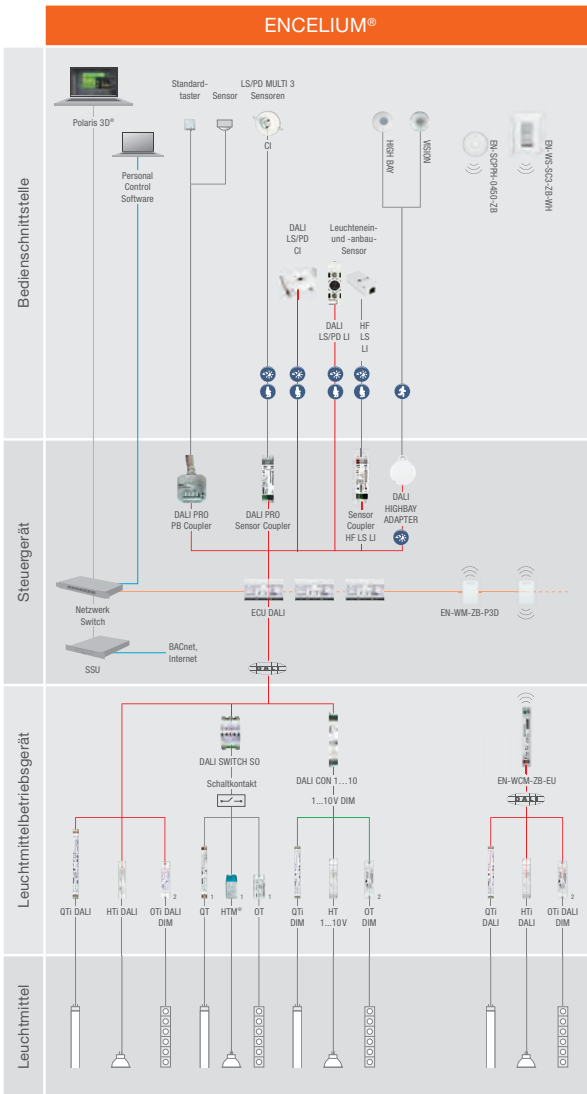
- Verwendbar mit dem DALI PROFESSIONAL-Lichtsteuerungssystem

Produktvorteile

- Glatte Echtglas-Oberfläche, besonders flache Bauform



ENCELIUM® – das ganzheitliche Lichtmanagementsystem für intelligente Gebäude



ENCELIUM® von OSRAM ist ein ganzheitliches Lichtmanagementsystem, das auf sehr praktische und vielseitige Weise Energieeinsparungen ermöglicht. Das Herzstück des Systems, die innovative Polaris 3D-Software, bietet über Fernzugriff eine umfassende Steuerung der gesamten Beleuchtung.

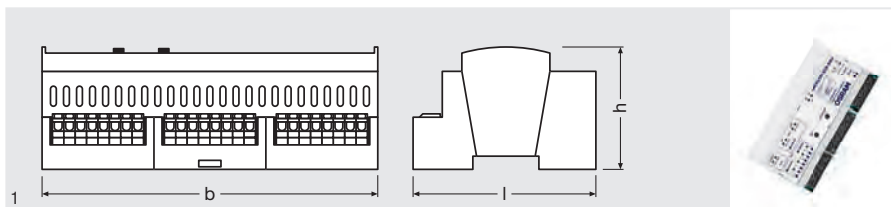
Dank der Skalierbarkeit der Systemarchitektur ist ENCELIUM® bei jeder Gebäudegröße einsetzbar und lässt sich einfach in bestehende Gebäudemanagementsysteme integrieren. So können Sie Ihre Beleuchtung per Mausclick ändern, optimieren und Ihr Gebäude für die Zukunft rüsten.

Flexibilität ist eines der Hauptmerkmale eines Lichtmanagementsystems. Da das ENCELIUM®-System mit DALI und ZigBee kompatibel und damit auf dem neuesten Stand der Lichttechnik ist, ermöglicht es nun jegliche Art von Anwendung, egal welche Einschränkungen bei einem Projekt vorliegen.

Alle ENCELIUM®-Lichtmanagementkomponenten sowie die Planung und Inbetriebnahme sind Bestandteile einer ganzheitlichen OSRAM Lösung.

ENCELIUM® – mehr Transparenz, mehr Flexibilität und mehr Energiesparen.

ECU DALI ENCELIUM® DALI-Steuergerät (ECU)



Produkt- bezeichnung

DALI ECU

GTIN (EAN)

4052899016842



DALI



22



160



90



63



10



1

Produkteigenschaften

- Individuelle Steuerung
- Tageslichtabhängige Regelung und präsenzabhängige Lichtsteuerung
- Intelligente Zeitplanung, aufgabenbezogene Beleuchtung, variable Lastenverteilung
- Beleuchtungssteuerung, Überwachung und Analyse des Energieverbrauchs sowie von Lampenausfällen in Echtzeit

Anwendungsgebiete

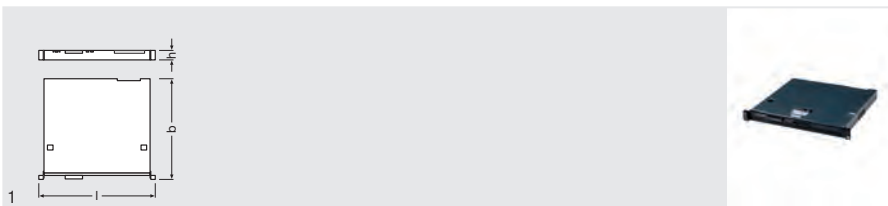
- Büroräume
- Gesundheitswesen
- Öffentliche Gebäude
- Bildungsbereich

Produktvorteile

- Bis zu 75 % Energieersparnis (verglichen mit KVG + T8-Lampe, ohne Sensoren)
- DALI-basiertes Lichtmanagementsystem integrierbar in Gebäudemanagementsysteme
- Weltweiter Webzugriff und Möglichkeit der Fernwartung



SSU Server
ENCELIUM® Server



**Produkt-
bezeichnung**

GTIN (EAN)



EN-SSU-1U

4008321791535

250

395

483

43

1

1

Produkteigenschaften

- Individuelle Steuerung
- Tageslichtabhängige Regelung und präsenzabhängige Lichtsteuerung
- Intelligente Zeitplanung, aufgabenbezogene Beleuchtung, variable Lastenverteilung
- Beleuchtungssteuerung, Überwachung und Analyse des Energieverbrauchs sowie von Lampenausfällen in Echtzeit

Anwendungsgebiete

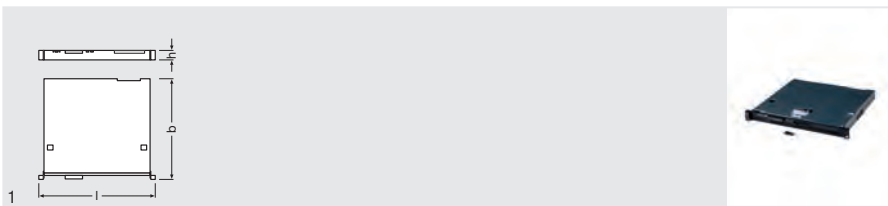
- Büroräume
- Gesundheitswesen
- Öffentliche Gebäude
- Bildungsbereich

Produktvorteile

- Bis zu 75 % Energieersparnis (verglichen mit KVG + T8-Lampe, ohne Sensoren)
- DALI-basiertes Lichtmanagementsystem integrierbar in Gebäudemanagementsysteme
- Weltweiter Webzugriff und Möglichkeit der Fernwartung



SSU mit BACnet ENCELIUM® Server Kit mit BACnet Interface



Produkt- bezeichnung

EN-SSU-BIF-KIT

GTIN (EAN)

4006584794676



250



395



483



43



1



1

Produkteigenschaften

- Individuelle Steuerung
- Tageslichtabhängige Regelung und präsenzabhängige Lichtsteuerung
- Intelligente Zeitplanung, aufgabenbezogene Beleuchtung, variable Lastenverteilung
- Beleuchtungssteuerung, Überwachung und Analyse des Energieverbrauchs sowie von Lampenausfällen in Echtzeit

Anwendungsgebiete

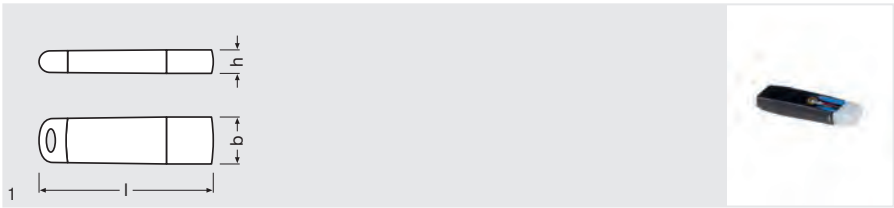
- Büroräume
- Gesundheitswesen
- Öffentliche Gebäude
- Bildungsbereich

Produktvorteile

- Bis zu 75 % Energieersparnis (verglichen mit KVG + T8-Lampe, ohne Sensoren)
- DALI-basiertes Lichtmanagementsystem integrierbar in Gebäudemanagementsysteme
- Weltweiter Webzugriff und Möglichkeit der Fernwartung



BACnet DONGLE
ENCELIUM® BACnet Interface



**Produkt-
bezeichnung**

BIF-600

GTIN (EAN)

4006584677078



64



13



8



1



1

Produkteigenschaften

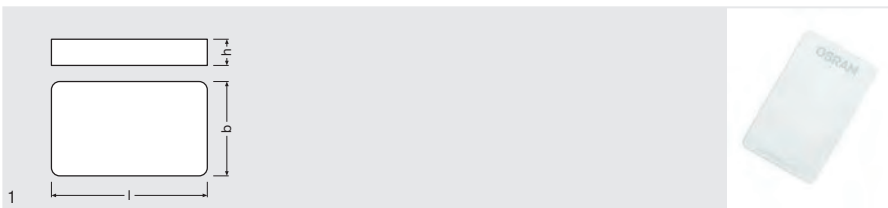
- Standard BACnet IP-Kommunikation
- Integration in BMS-Systeme
- Beleuchtungssteuerung, Überwachung und Analyse des Energieverbrauchs sowie von Lampenausfällen in Echtzeit

Anwendungsgebiete

- Büroräume
- Gesundheitswesen
- Öffentliche Gebäude
- Bildungsbereich



EN-WM-ZB-P3D Steuergeräte



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | CONTROL | W SYSTEM | l [mm] | b [mm] | h [mm] | | |
|--------------------|---------------|-----------|----------|--------|--------|--------|----|---|
| EN-WM-ZB-P3D | 4052899957336 | ZigBee HA | 4 | 72 | 20 | 118 | 10 | 1 |

Produkteigenschaften

- Individuelle Steuerung
- Tageslichtabhängige Regelung und präsenzabhängige Lichtsteuerung
- Intelligente Zeitplanung, aufgabenbezogene Beleuchtung, variable Lastenverteilung
- Beleuchtungssteuerung, Überwachung und Analyse des Energieverbrauchs sowie von Lampenausfällen in Echtzeit

Anwendungsgebiete

- Büroräume
- Gesundheitswesen
- Öffentliche Gebäude
- Bildungsbereich

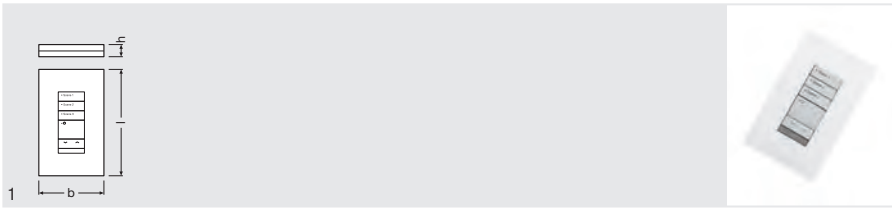
Produktvorteile

- Bis zu 75 % Energieersparnis (verglichen mit KVG + T8-Lampe, ohne Sensoren)
- ZigBee-basiertes Lichtmanagementsystem für die Integration in Gebäudemanagementsysteme
- Weitweiter Webzugriff und Möglichkeit der Fernwartung



EN-WS-SC3-ZB-WH

User-Interfaces



Produktbezeichnung

EN-WS-SC3-ZB-WH

GTIN (EAN)

4052899957367



IP20



Anbau



-10...+40



70

Produktbezeichnung

EN-WS-SC3-ZB-WH



13



114



Weiß



20



1

Produkteigenschaften

- Multiszenen-Steuerung mit Schalt- und Dimmmöglichkeiten
- Standardisierte ZigBee Home Automation-Protokolle für Drahtloskommunikation
- Drahtlose Technik
- Über vier AAA-Alkaline-Batterien versorgtes Gerät für Oberflächenmontage
- Batterielebensdauer: bis zu 10 Jahre

Anwendungsgebiete

- Neuinstallationen oder Nachrüstung bestehender Installationen

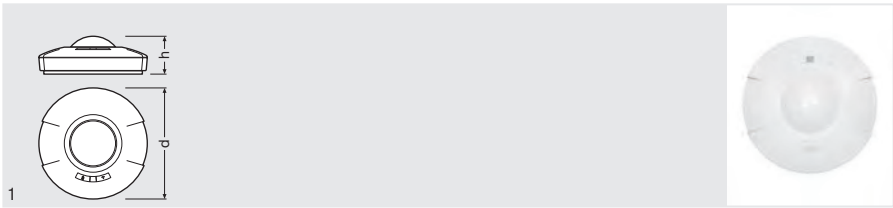
Produktvorteile

- Einfache Installation und vielseitige Anwendung
- Keine Verdrahtung erforderlich



EN-SCPPH-0450-ZB

Sensoren



Produkt- bezeichnung

EN-SCPPH-0450-ZB

GTIN (EAN)

4052899957343



3,60



110



IP20



Deckenaufbau



0...+40

Produkt- bezeichnung

EN-SCPPH-0450-ZB



Weiß



86



29



0...1000



10



1

Produkteigenschaften

- Präsenzerfassung über passives IR-Element
- Messbereich des Lichtsensors: 0...1.000 lx
- Tageslichtabhängige Regelung und präsenzabhängige Lichtsteuerung
- Integrierte ZigBee Home Automation-Anschlussfähigkeit
- Batteriebetrieben

Anwendungsgebiete

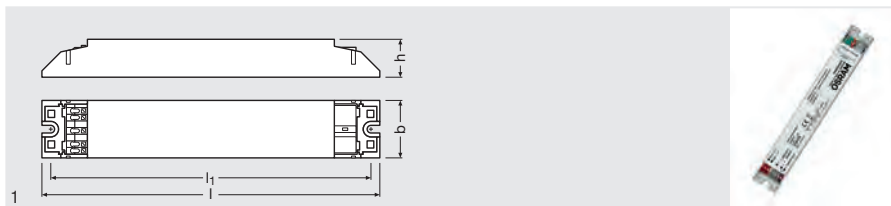
- Deckenaufbau-Montage

Produktvorteile

- Netzwerk mehrerer Sensoren möglich
- Einfache Montage



EN-WCM-ZB-EU Konverter für LMS



Produkt- bezeichnung

EN-WCM-ZB-EU

GTIN (EAN)

4052899957350



DALI



3



189



30



21



20



1

Produkteigenschaften

- 1-Kanal-ZigBee-auf-DALI-Konverter
- Bis zu acht DALI-Vorschaltgeräte anschließbar
- Gehäuse für den Leuchteneinbau und unabhängige Montage
- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Betriebsfrequenz: 50...60 Hz
- Steuerung und Konfiguration über Polaris Software
- Standardisierte ZigBee Home Automation-Protokolle für Drahtloskommunikation

Produktvorteile

- Einfache Installation und Nutzung
- Hohe Effizienz und Zuverlässigkeit
- Wartungsfreier Betrieb und minimale Installationskosten
- Flexibles Montagekonzept
- Hohe Systemskalierbarkeit



Das Tele-Management-System Street Light Control – innovative Steuerung der Außenbeleuchtung

Mit Street Light Control (SLC) bietet OSRAM ein System zur bedarfsgerechten Steuerung und Überwachung von einzelnen Leuchten, bis hin zu tausenden Lichtpunkten. SLC schafft somit eine Reduzierung von Energieverbrauch,

CO₂-Ausstoß und Lichtverschmutzung sowie eine verbesserte Wartungsplanung. Zentrales Element ist dabei die SLC Software, mit der die gesamte Straßenbeleuchtung mittels PC oder Smart Phone effektiv verwaltet werden kann.



- 1) SLC Software
- 2) Internet Protokoll (IP):
z. B. GPRS, Lichtwellenleiter oder Ethernet
- 3) SLC Gateway (zur Unterverteilung)

- 4) Powerline: Kommunikation über die vorhandene Netzleitung
- 5) SLC Luminaire Controller in der Leuchte oder im Mast

Spart Energie und senkt die Betriebskosten

Durch gezieltes Dimmen von Leuchtengruppen (z. B. Stadtteile und Straßen) oder einzelnen Leuchten lässt sich eine unnötige Überbeleuchtung vermeiden. So spart man mit SLC effektiv und nachhaltig Energie – pro Jahr bis zu 50 %. Die detaillierte Analyse der Beleuchtungsanlage ermöglicht zudem eine erhebliche Erleichterung der Wartungsplanung und führt zu deutlichen Kosteneinsparungen.



Erhöht die Flexibilität der Beleuchtung

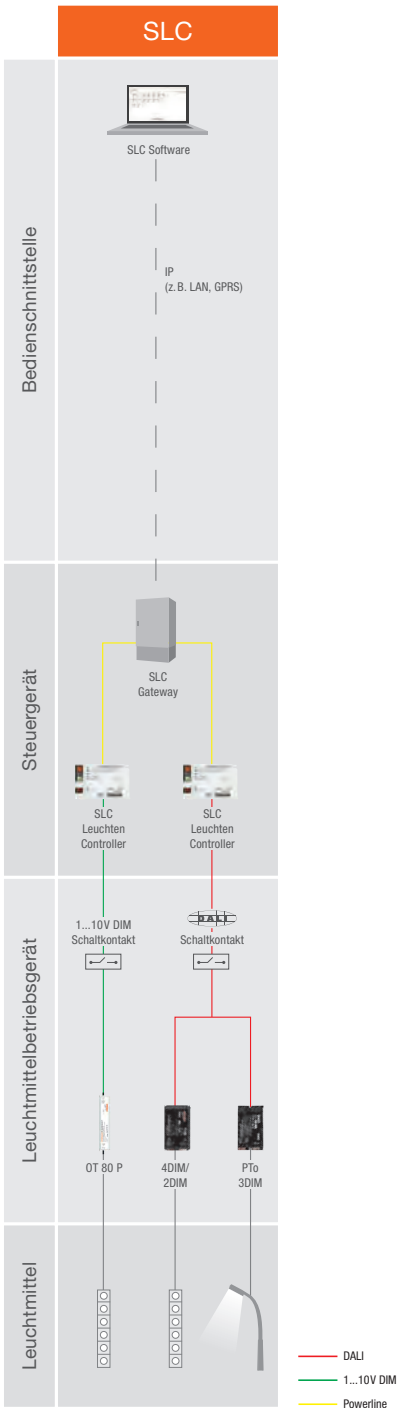
Die Welt verändert sich ständig und mit ihr auch das Stadtbild. Mit Street Light Control kann sich die Außenbeleuchtung diesen Veränderungen anpassen. Einzelne Leuchten können verschiedenen Gruppen zugeordnet werden, beispielsweise nach Straßen und Fußgängerüberwegen, und werden gemäß des spezifischen Bedarfs betrieben.



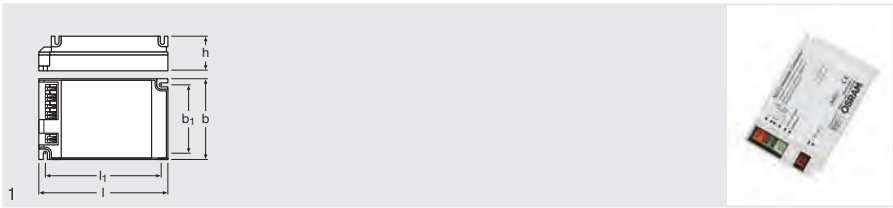
Robuste Systemarchitektur

Ob Straßen, Wege oder Industrieanlagen – auf die Beleuchtung muss man sich immer verlassen können. Besonders wichtig ist dabei die Widerstandsfähigkeit gegen Spannungsspitzen und Witterung sowie die daraus resultierende Kommunikationssicherheit zwischen Schaltschrank und Leuchte. In diesem Bereich sorgt die verwendete Powerline-Technologie für eine bestmögliche Funktionssicherheit.





SLC Luminaire Controller Street Light Control



| | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|------------------|-----------|----------------------|------------------|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V | Hz | T_a | l [mm] |
| SLC Luminaire Controller | 4052899906907 | 220...240 | 50 / 60 | -25...+65 | 122 |
| Produkt- bezeichnung | b [mm] | h [mm] | | | |
| SLC Luminaire Controller | 79 | 32 | 20 | 1 | |

Produkteigenschaften

- Steuerung von DALI- und 1...10 V-EVGs und KVGs
- Integriertes Relais ermöglicht netzunabhängiges Abschalten der Beleuchtung
- Programmierbare Konstantlichtstromfunktion
- Programmierbarer Übertemperaturschutz
- Digitaler Eingang zur Anbindung weiterer Komponenten (z. B. Sensoren)
- Überwachung der Betriebsparameter der Leuchten
- Programmierung aller Funktionen mittels Powerline-Kommunikation
- Ansteuerung über SLC Gateway-Familie
- Einrichtung und Betrieb mittels SLC Software

Anwendungsgebiete

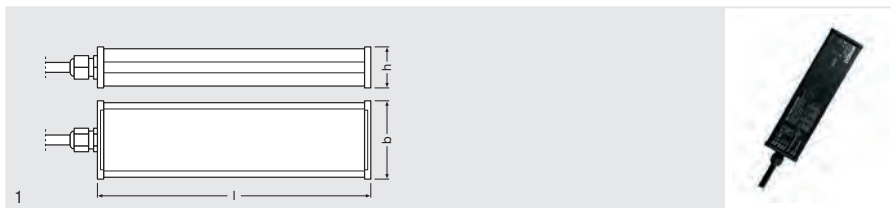
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II
- Geeignet für Außenanwendungen in Leuchten mit IP > 54
- Industrie

Produktvorteile

- Sämtliche Schnittstellen basieren auf standardisierten Kommunikationsprotokollen
- Datenübertragung über vorhandene Netzleitung, keine zusätzliche Verkabelung notwendig
- Sicherer EVG-Betrieb dank galvanisch getrenntem Steuerausgang
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 6 kV (L-N)



SLC Pole Controller Street Light Control



Produkt- bezeichnung

SLC Pole Controller

GTIN (EAN)

4052899930315



220...240



50 / 60



-25...+65



225

Produkt- bezeichnung

SLC Pole Controller



63



38



10



1

Produkteigenschaften

- Steuerung von DALI- und 1...10 V-EVGs und KVGs
- Integriertes Relais ermöglicht netzunabhängiges Abschalten der Beleuchtung
- Programmierbare Konstantlichtstromfunktion
- Programmierbarer Übertemperaturschutz
- Digitaler Eingang zur Anbindung weiterer Komponenten (z. B. Sensoren)
- Überwachung der Betriebsparameter der Leuchten
- Programmierung aller Funktionen mittels Powerline-Kommunikation
- Ansteuerung über SLC Gateway-Familie
- Einrichtung und Betrieb mittels SLC Software
- Schutzart: IP65

Produktvorteile

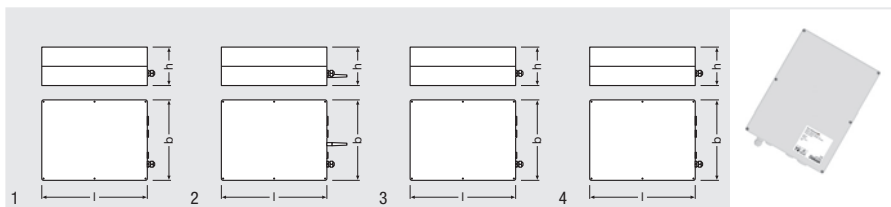
- Sämtliche Schnittstellen basieren auf standardisierten Kommunikationsprotokollen
- Datenübertragung über vorhandene Netzleitung, keine zusätzliche Verkabelung notwendig
- Sicherer EVG-Betrieb dank galvanisch getrenntem Steuerausgang
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 6 kV (L-N)

Anwendungsgebiete



- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II
- Anwendungen im Außenbereich
- Industrie



SLC Gateway Street Light Control



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V | Hz | T _a | l [mm] |
|-------------------------|---------------|-----------|---------|----------------|-----------|
| SLC Gateway LAN | 4052899072275 | 220...240 | 50 / 60 | -25...+55 | 300 |
| SLC Gateway GPRS | 4052899072282 | 220...240 | 50 / 60 | -25...+55 | 300 |
| SLC Gateway FOSM | 4052899072299 | 220...240 | 50 / 60 | -25...+55 | 300 |
| SLC Gateway FOMM | 4052899072305 | 220...240 | 50 / 60 | -25...+55 | 300 |

| Produkt- bezeichnung | b [mm] | h [mm] |  |  |
|-------------------------|-----------|-----------|---|---|
| SLC Gateway LAN | 230 | 110 | 1 | 1 |
| SLC Gateway GPRS | 230 | 110 | 1 | 2 |
| SLC Gateway FOSM | 230 | 110 | 1 | 3 |
| SLC Gateway FOMM | 230 | 110 | 1 | 4 |

Produkteigenschaften

- Steuert und liest Daten von bis zu 150 SLC Luminaire Controller
- Integrierter Relaisausgang
- Digitaler Eingang zur Anbindung weiterer Komponenten (z. B. Sensoren)
- MODBUS (RS485)-Schnittstelle
- Einrichtung und Betrieb mittels SLC Software
- Schutzart: IP65

Produktvorteile

- Datenübertragung über vorhandene Netzleitung, keine zusätzliche Verkabelung notwendig
- Sämtliche Schnittstellen basieren auf standardisierten Kommunikationsprotokollen
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 6 kV (L/N-PE)
- SLC Software-Lizenz für Betrieb und Inbetriebnahme enthalten

Anwendungsgebiete

- Anwendungen im Außenbereich
- Industrie

Technische Ausstattung

- Link zur SLC Software mittels GPRS-Netzwerk
- Link zur SLC Software mittels lokalem Netzwerk (Ethernet)
- Link zur SLC Software mittels Singlemode-Lichtwellenleiter-Netzwerk
- Link zur SLC Software mittels Multimode-Lichtwellenleiter-Netzwerk

LMS Komponenten: Systemunabhängige DALI-Komponenten und -Sensoren

DALI-Sensoren und DALI-Koppler aus dem DALI PROFESSIONAL-System übertragen Informationen über Anwesenheit, Bewegung und Lichtwert auf der DALI-Linie. Mit dem DALI-Tasterkoppler wird das Kontaktsignal von konventionellen Tastern und Schaltern in das DALI-System weitergegeben. Diese Geräte können auch in den OSRAM Steuerungen ENCELIUM®, DALIeco, Traxon ETH2DALI und denen der u. g. Fremdhersteller eingesetzt werden.

Damit ergeben sich erhebliche Vereinfachungen in der Installation, da Sensorsignale auf der DALI-Leitung mit übertragen werden und somit keine zusätzliche Verkabelung benötigen. Insbesondere bei Lichtbändern mit elektrischem Anschluss über Tragschienenkontakte ist damit eine optimale Integration der Sensorik über DALI möglich, ohne eine extra Leitung mit abweichender Isolationsanforderung zu legen.

Die Verwendbarkeit der OSRAM DALI-Sensoren und Koppler mit handelsüblichen DALI-Steuerungen ist den Kompatibilitätslisten der jeweiligen Hersteller zu entnehmen.

Weitere Informationen:
www.osram.de/dalipro

Weitere systemunabhängige Komponenten ergänzen die DALI-Funktionalität

- DALI REPEATER – Systemerweiterung ohne zusätzliche DALI-Adresse
- DALI CON 1...10 – Einbinden von 1...10-V-Vorschaltgeräten in DALI
- DALI SWITCH – Einbinden von schaltbaren Geräten in DALI

| Hersteller | Steuerung | Interface |
|------------|--|---|
| OSRAM | DALI PROFESSIONAL CONT-4 RTC | DALI |
| OSRAM | ENCELIUM® DALI ECU | DALI / Ethernet / BACnet |
| OSRAM | DALIeco Control | DALI |
| TRAXON | e:cue ETH2DALI | DALI / DMX / Ethernet / e:net |
| SIEMENS | KNX/DALI Gateway Twin plus N141/21, plus N141/03 | DALI / KNX |
| WAGO | DALI-Multi-Master-Klemme 753-647 | DALI / PROFIBUS / LON / KNX / MODBUS / Ethernet |
| LOYTEC | LDALI CEA-709* | DALI / LON |
| LOYTEC | LDALI-ME204* / LDALI-E201-U* | DALI / BACnet |

Angaben ohne Gewähr. Für Details bitte den entsprechenden Hersteller kontaktieren.

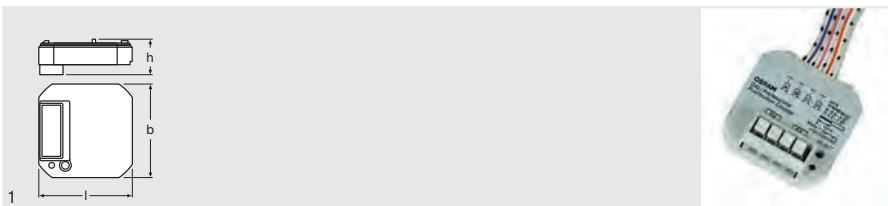
*DALI-Tasterkoppler nicht kompatibel.

| Hersteller | Produkt | Bestellnummer |
|------------|---|---------------|
| OSRAM | DALI LS/PD LI | 4052899043954 |
| OSRAM | DALI LS/PD CI | 4052899930292 |
| OSRAM | DALI Sensorkoppler | 4008321379269 |
| OSRAM | Multisensor LS/PD Deckeneinbau, schwenkbar* | 4008321916648 |
| OSRAM | DALI Sensorkoppler HF LS LI | 4052899141728 |
| OSRAM | Radarsensor HF LS LI | 4052899921481 |
| OSRAM | DALI HIGHBAY ADAPTER | 4008321774132 |
| OSRAM | HIGH BAY Sensor | 4008321410078 |
| OSRAM | DALI Sensorkoppler E | 4052899230491 |

* Verwendbar mit DALI Sensor Coupler (EAN 4008321379269)



DALI PRO PB Coupler Steuergeräte für Lichtmanagementsysteme



| | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|------|----|------|-----------------------------|---------|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | |
| DALI PRO PB Coupler | 4008321496461 | DALI | 1 | IP20 | Integriert in Unterputzdose | 0...+50 |
| Produkt- bezeichnung | | | | | | |
| DALI PRO PB Coupler | 42 | 42 | 20 | 20 | 1 | |

Produkteigenschaften

- DALI-Tasterkoppler
- 4 potenzialfreie Eingänge

Produktvorteile

- Stromversorgung aus DALI
- Handelsübliche Taster/Schalter verwendbar

Anwendungsgebiete

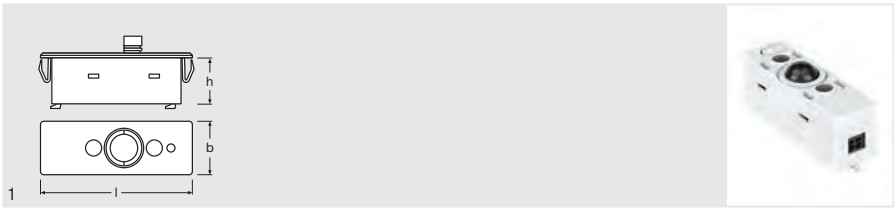
- Klassenzimmer
- Besprechungsräume
- Geeignet zur Installation in Unterputzdosen
- Fertigungs- und Montagehallen
- Einzelbüros

Technische Ausstattung

- Verwendbar mit DALI PROFESSIONAL- oder DALIeco-Lichtsteuerungssystem



DALI LS/PD LI Steuergeräte für Lichtmanagementsysteme



| | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|------|-----------------|----|----------|------|----------------------------------|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | | |
| DALI LS/PD LI | 4052899043954 | 5 | 6 ¹⁾ | 80 | 20...800 | IP20 | Deckeneinbau / Leuchteneinbau |
| Produkt- bezeichnung | | | | | | | |
| DALI LS/PD LI | 0...+50 | Grau | 48 | 15 | 17 | 25 | 1 |

1) m²

Produkteigenschaften

- Direktanschluss an DALI
- Licht- und Präsenzsensoren für Leuchteneinbau
- Präsenzerfassung über passives IR-Element
- Arbeitsbereich Lichtsensor: 20...800 lx (gemessen am Sensor)
- Funktionsanzeige mit zweifarbiger LED
- Nichtentflammbares, halogenfreies Polycarbonat-Kunststoffgehäuse
- Montagehöhe: 2...5 m

Produktvorteile

- Kleine Gehäuseform
- Präsenzerfassungsbereich über integrierte Shutter zwischen 40...90° einstellbar
- Über DALI adressierbar
- Kompaktes Gehäuse für Leuchteneinbau
- Tageslichtabhängige Regelung mit Abschaltautomatik bei ausreichendem Tageslicht
- Schlanke Gehäuseform und flexibles Montagekonzept
- Stromversorgung aus DALI
- DALI-basiertes Lichtmanagementsystem integrierbar in Gebäudemanagementsysteme
- Netzwerk mehrerer Sensoren möglich
- Sensorintegration in DALI

Anwendungsgebiete

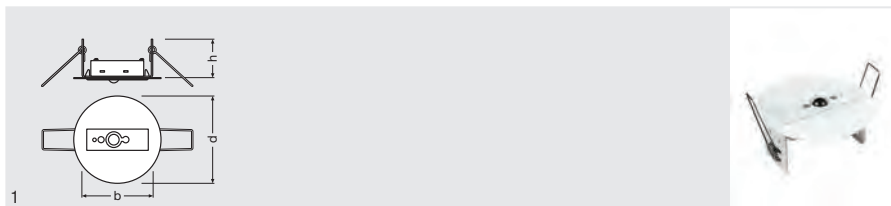
- Einbau in Industrie- und Büroleuchten
- Deckenmontage über LS/PD CI KIT oder LS/PD AP KIT möglich
- Klassenzimmer
- Besprechungsräume
- Korridore
- Einzelbüros
- Abgependelte Leuchten
- Geeignet für Anwendungen im Innenbereich
- Gruppenbüros

Technische Ausstattung

- Geeignet für DALI PROFESSIONAL- und DALIeco Control-Steuergerät
- Aufsteckbarer Befestigungsrahmen für Leuchtenmontage von innen und außen



DALI LS/PD CI Steuergeräte für Lichtmanagementsysteme



Produktbezeichnung

DALI LS/PD CI

GTIN (EAN)

4052899930292



5



40...90



20...800



IP20



Deckeneinbau

Produktbezeichnung

DALI LS/PD CI



0...+50



Weiß



55



80



10



1

Produkteigenschaften

- Montagehöhe: 2...5 m
- Präsenzerfassung über passives IR-Element
- Arbeitsbereich Lichtsensor: 20...800 lx (gemessen am Sensor)
- Tageslichtabhängige Regelung und präsenzabhängige Lichtsteuerung
- Direktanschluss an DALI
- Funktionsanzeige mit zweifarbiger LED
- Deckeneinbauadapter

Anwendungsgebiete

- Klassenzimmer
- Besprechungsräume
- Korridore
- Einzelbüros
- Gruppenbüros
- Restaurants
- Shopbeleuchtung
- Geeignet für Anwendungen im Innenbereich

Produktvorteile

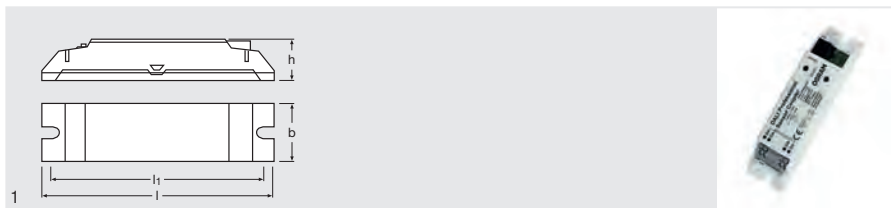
- Über DALI adressierbar
- Tageslichtabhängige Regelung mit Abschaltautomatik bei ausreichendem Tageslicht
- Netzwerk mehrerer Sensoren möglich
- Einfache Montage
- Sensorintegration in DALI
- Stromversorgung aus DALI
- Präsenzerfassungsbereich über integrierte Shutter zwischen 40...90° einstellbar
- DALI-basiertes Lichtmanagementsystem integrierbar in Gebäudemanagementsysteme

Technische Ausstattung

- Verwendbar mit DALI PROFESSIONAL- oder DALIeco-Lichtsteuerungssystem



DALI PRO Sensor Coupler Steuergeräte für Lichtmanagementsysteme



| | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|------|----|------|--------------------------------|---------|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | |
| DALI PRO Sensor Coupler | 4008321379269 | DALI | 1 | IP20 | Leuchteinbau / Deckeneinbau | 0...+50 |
| Produkt- bezeichnung | | | | | | |
| DALI PRO Sensor Coupler | 118 | 30 | 21 | 110 | 25 | 1 |

Produktvorteile

- Stromversorgung aus DALI

Anwendungsgebiete

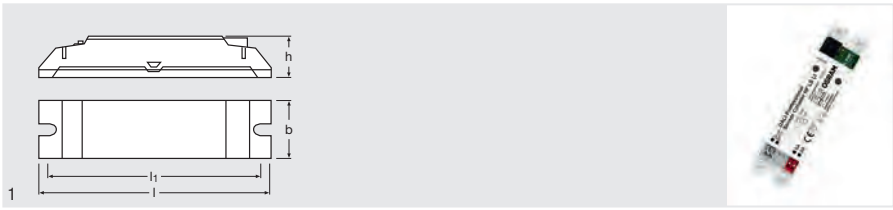
- Anbindung von Licht- und Präsenzsensoren in DALI-Systeme
- Deckeneinbau oder unabhängige Montage über ECO CI KIT möglich

Technische Ausstattung

- Für alle Licht- und Präsenzsensoren aus dem MULTI 3 Programm geeignet
- Verwendbar mit DALI PROFESSIONAL- oder DALIeco-Lichtsteuerungssystem



DALI Sensor Coupler HF LS LI DALI-Koppler für Radarsensor HF LS LI



Produkt- bezeichnung

DALI Sensor Coupler HF LS LI

GTIN (EAN)

4052899141728



DALI



1



IP20



Leuchteneinbau /
Deckeneinbau



0...+50

Produkt- bezeichnung

DALI Sensor Coupler HF LS LI



118



30



21



110



25



1

Produkteigenschaften

- Montagehöhe: 2...13 m
- Kombinierte Tageslicht- und Bewegungserfassung
- Geeignet zur tageslichtabhängigen Regelung
- Präsenzerfassung über aktives Radarsensorelement
- Arbeitsbereich Lichtsensor: 20...800 lx (gemessen am Sensor)

Produktvorteile

- Sensorintegration in DALI
- Kleine Gehäuseform

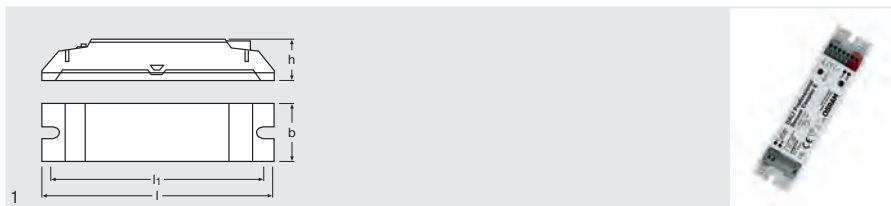
Anwendungsgebiete












- Anbindung von Licht- und Präsenzsensoren in DALI-Systeme
- Deckeneinbau oder unabhängige Montage über ECO CI KIT möglich
- Leuchten- und Deckeneinbau
- Einbau in Industrie- und Büroleuchten
- Einbau in IP-geschützte Leuchten möglich
- Bereiche mit hohen Decken



DALI Sensor Coupler E

DALI Sensorkoppler für externe Sensoren



| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) |  |  |  |  |  |
| DALI Sensor Coupler E | 4052899230491 | DALI | 1 | IP20 | Leuchteneinbau / Deckeneinbau | -20...+50 |
| Produkt- bezeichnung |  |  |  |  |  |  |
| DALI Sensor Coupler E | 118 | 30 | 21 | 110 | 25 | 1 |

Produkteigenschaften

- Geeignet zur tageslichtabhängigen Regelung

Produktvorteile

- Kleine Gehäuseform

Anwendungsgebiete

- Anbindung von Licht- und Präsenzsensoren in DALI-Systeme
- Deckeneinbau oder unabhängige Montage über ECO CI KIT möglich
- Für externe Licht- und Präsenzsensoren geeignet
- Einbau in Industrie- und Büroleuchten
- Korridore
- Lagerhäuser

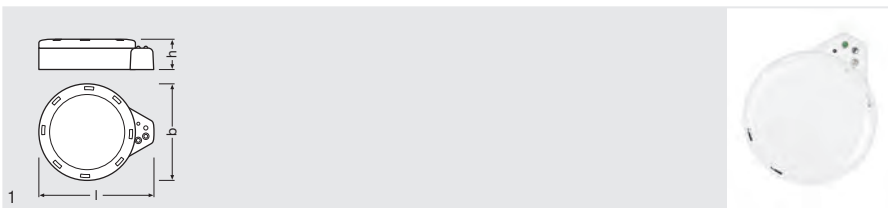
Technische Ausstattung

- Unabhängige Montage mittels ECO CI KIT möglich



DALI HIGHBAY ADAPTER

Steuergeräte für Lichtmanagementsysteme



| | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|------|-----|------------------------|------|--------------|---------|
| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | | |
| DALI HIGHBAY ADAPTER | 4008321774132 | DALI | 13 | 20...800 ¹⁾ | IP20 | Deckenaufbau | 0...+50 |
| Produktbezeichnung | | | | | | | |
| DALI HIGHBAY ADAPTER | Weiß | 139 | 118 | 37 | 20 | 1 | |

1) Circa, gemessen am Sensor

Produkteigenschaften

- DALI-Adapter für HIGH BAY- und VISION-Sensor
- Direktanschluss an DALI
- Anschluss über schraublose Steckklemmen
- Arbeitsbereich Lichtsensor: 20...800 lx (gemessen am Sensor)
- Integrierter Lichtsensor
- Geeignet für Durchverdrahtung
- Geeignet zur tageslichtabhängigen Regelung
- Lichtregelung für Installationshöhen von bis zu 13 m
- Stromversorgung für Koppler aus DALI
- Integration in BMS-Systeme

Produktvorteile

- Sensorintegration in DALI
- Einbindung von HIGH BAY- und VISION-Bewegungssensor in DALI
- Erweiterter Klemmenbereich erlaubt das Weiterschleifen der Netzleitung (Mains Looping)
- Tageslichtabhängige Regelung mit Abschaltautomatik bei ausreichendem Tageslicht
- DALI-basiertes Lichtmanagementsystem integrierbar in Gebäudemanagementsysteme
- Flexible Adressierung über DALI

Anwendungsgebiete

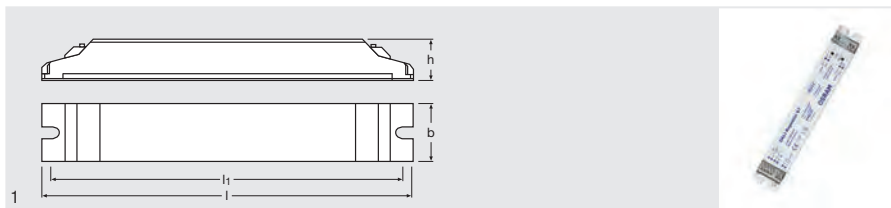
- Industrie
- Produktionshallen
- Sporthallen
- Logistikzentren
- Bereiche mit hohen Decken
- Anbindung von Licht- und Präsenzsensoren in DALI-Systeme
- Geeignet für Installationen im Innenbereich
- Fertigungs- und Montagehallen
- Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume
- Korridore
- Lichtbänder in Industriehallen

Technische Ausstattung

- Blindabdeckung enthalten
- Verwendbar mit dem DALI PROFESSIONAL-Lichtsteuerungssystem



DALI REP LI Signalverstärker für LMS



Produkt- bezeichnung

DALI REP LI

GTIN (EAN)

4008321292599



100...240



50 / 60



DALI



1



5



IP20



Leuchteinbau /
Deckeneinbau

Produkt- bezeichnung

DALI REP LI



0...+50



189



30



21



180



25



1

Produkteigenschaften

- Erweiterung der DALI-Systeme um jeweils 64 EVGs
- Ermöglicht eine Verlängerung der DALI-Leitung um jeweils 300 m
- Touch DIM®-Steuerung von 64 DALI EVGs
- Maximale Leistungsaufnahme: 4 W

Produktvorteile

- Die an den Repeater angeschlossenen EVGs arbeiten als Gruppe
- Über DALI adressierbar
- Kaskadierbar

Anwendungsgebiete

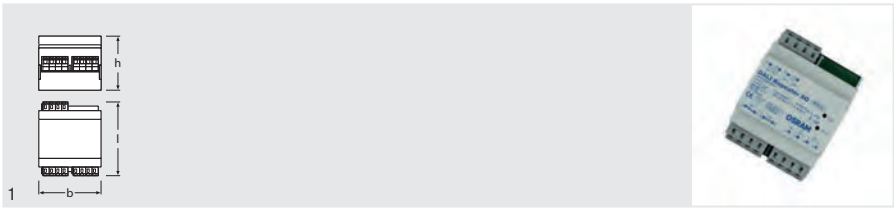
- Vorrichtung für den Leuchteinbau




Technische Ausstattung

- Unabhängiger Einbau mit LMS CI BOX möglich



DALI REP S0 Signalverstärker für LMS



| | | | | | | | |
|---------------------------------|---|----------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|---|---|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V | Hz | CONTROL | No. of OUTPUTS | W SYSTEM | IP |
| DALI REP S0 | 4008321301093 | 100...240 | 50 / 60 | DALI | 1 | 5,50 | IP20 |
| Produkt- bezeichnung |  | T_a | I [mm] | b [mm] | h [mm] |  |  |
| DALI REP S0 | DIN-Schienen-Montage | 0...+50 | 96 | 72 | 62 | 16 | 1 |

Produkteigenschaften

- Erweiterung der DALI-Systeme um jeweils 64 EVGs
- Ermöglicht eine Verlängerung der DALI-Leitung um jeweils 300 m
- Touch DIM®-Steuerung von 64 DALI EVGs
- Maximale Leistungsaufnahme im Stand-by-Modus: 1 W

Anwendungsgebiete

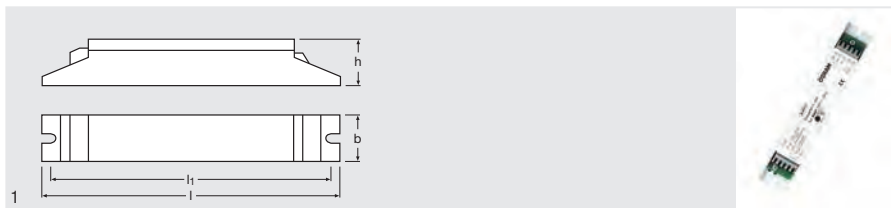
- Große Leuchtengruppen



Produktvorteile

- Die an den Repeater angeschlossenen EVGs arbeiten als Gruppe
- Ermöglicht Abschaltung der EVG-Standby-Leistung über integrierten Lastkontakt
- Über DALI adressierbar
- Kaskadierbar



DALI CON 1...10 LI Konverter DALI auf 1...10 V



| | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|---|------------|---|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V | Hz | CONTROL | No. of OUTPUTS | Max Load | IP |  |
| DALI CON LI | 4050300638973 | 220...240 | 50...60 | DALI / 1...10 | 1 | 5 | IP20 | Leuchteneinbau |
| Produkt- bezeichnung | T_a | l [mm] | b [mm] | h [mm] | l [mm] |  | No. | |
| DALI CON LI | 0...+50 | 190 | 30 | 27 | 180 | 40 | 1 | |

Produkteigenschaften

- Lastkapazität des Ausgangssignals: max. 100 mA
- 0...10 V max. 5 mA aktiv
- Schalteigenschaft: linear/logarithmisch
- Touch DIM®-Steuerung von 1...10 V-EVG

Produktvorteile

- Als reiner Schaltaktor einsetzbar

Anwendungsgebiete

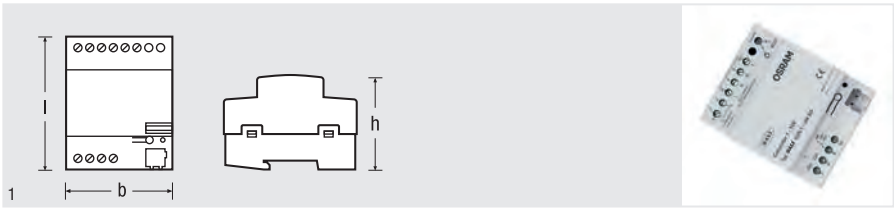
- Vorrichtung für den Leuchteneinbau

Technische Ausstattung

- Geeignet für bis zu 100 elektronische Vorschaltgeräte
- Geeignet für bis zu 33 Signalverstärker DIM SA



DALI CON 1...10 SO Konverter DALI auf 1...10 V



Produktbezeichnung

DALI CON SO

GTIN (EAN)

4050300639802



220...240



50...60



DALI / 1...10



1



5



IP20

Produktbezeichnung

DALI CON SO



DIN-Schienen-Montage



0...+45



72



64



90



16



1

Produkteigenschaften

- Lastkapazität des Ausgangssignals: max. 100 mA
- 0...10 V max. 5 mA aktiv
- Schalteigenschaft: linear/logarithmisch
- Schaltkontaktbelastbarkeit: 5 A
- Touch DIM®-Steuerung von 1...10 V-EVG

Produktvorteile

- Flexible Adressierung über DALI
- Als reiner Schaltaktor einsetzbar

Anwendungsgebiete

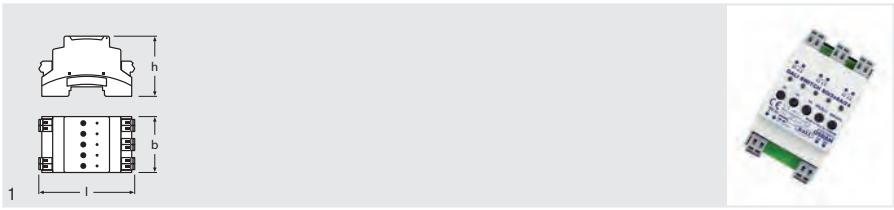
- Aufenthaltsbereiche

Technische Ausstattung

- Geeignet für bis zu 100 elektronische Vorschaltgeräte
- Geeignet für bis zu 33 Signalverstärker DIM SA



DALI Switch SO Konverter für LMS



| | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|----|------|----|---|------|----------------------|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | | |
| DALI SWITCH SO | 4008321533364 | 24 | DALI | 3 | 6 | IP20 | DIN-Schienen-Montage |
| Produkt- bezeichnung | | | | | | | |
| DALI SWITCH SO | 0...+45 | 96 | 54 | 62 | 8 | 1 | |

Produkteigenschaften

- DALI-gesteuerter Schaltausgang für nicht dimmbare Lampen, QT-, OT-, PT-, HT-Vorschaltgeräte
- 3 unabhängige Relaiskontakte
- Schaltkontaktbelastbarkeit: 6 A ohmsche Last
- Versorgungsspannung: 24 V DC
- Potenzialfreie Kontakte

Produktvorteile

- Über DALI adressierbar

Anwendungsgebiete

- Industrie
- Einsetzbar in Kombination mit allen POWERTRONIC® Vorschaltgeräten
- Renovierung von historischen Gebäuden

Technische Ausstattung

- Verwendbar mit allen DALI-Steuergeräten
- 24-V-Spannungsversorgung notwendig (z. B. PS 30)



LMS Komponenten: OSRAM LMS Zubehörkomponenten

Lichtmanagementsysteme erweitern, verbinden, installieren – alles aus einer Hand mit den systemunabhängigen Komponenten von OSRAM.

Mit diesem Zubehör, das in Sachen Qualität und Passgenauigkeit optimal auf OSRAM Produkte abgestimmt ist, gelingt die Installation und Verbindung innovativer Lichtmanagementsysteme spielend einfach. OSRAM komplettiert sein Angebot darüber hinaus mit systemunabhängigen Komponenten.

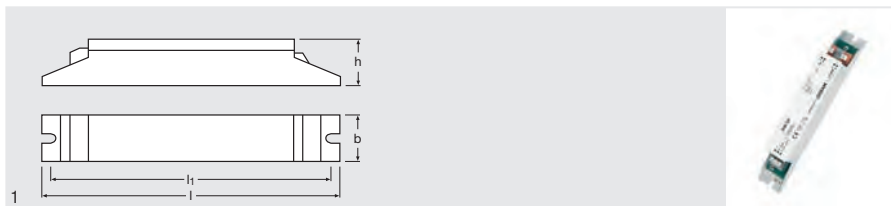
Zubehör

| Produkt- bezeichnung | EAN10 | VISION/ HIGH BAY | Touch DIM® RC DALI EASY III DALI REPEATER LI | DALI MULTIECO DIM MULTIECO MULTIECO DALIECO Control EASY RC DALI Sensor Coupler LS/PD DALI Sensor Coupler HF DALI Sensor Coupler E | LS/PD MULTI 3 CI EASY IR CI | DALIECO LS/PD LI DALIECO LS/PD LI NP DALI LS/PD LI |
|-------------------------|---------------|---------------------|--|--|--------------------------------|--|
| LMS CI BOX | 4008321083692 | | X | | | |
| ECO CI KIT | 4008321392091 | | | X | | |
| SENSOR KIT | 4008321916662 | | | | X | |
| LS/PD CI KIT | 4052899920293 | | | | | X |
| LS/PD AP KIT | 4052899173385 | | | | | X |
| Mounting Adapter | 4008321480798 | X | | | | |
| DALI HIGHBAY ADAPTER | 4008321774132 | X | | | | |

| Produkt- bezeichnung | EAN10 | HF LS LI | DALIECO Control | OT EASY EASY DMX DALI EASY | DALI MULTIECO DIM MULTIECO MULTIECO | DALI Sensor Coupler LS/PD DALI Sensor Coupler HF |
|-------------------------|---------------|----------|--------------------|----------------------------------|---|---|
| Y-CONNECTOR | 4050300803135 | | X | X | X | |
| Y-CONNECTOR SCREW | 4008321916686 | | X | X | X | |
| CABLE 25CM | 4008321660145 | X | X | X | X | X |
| CABLE 50CM | 4008321660152 | X | X | X | X | X |
| CABLE 100CM | 4008321660169 | X | X | X | X | X |
| CABLE 200CM | 4008321660190 | X | X | X | X | X |



DIM SA Signalverstärker für LMS



| | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|------------|----------------|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | V | Hz | CONTROL | No. of OUTPUTS | W SYSTEM | IP | |
| DIM SA | 4008321097095 | 220...240 | 50...60 | 1...10 | 1 | 2 | IP20 | Leuchteneinbau |
| Produkt- bezeichnung | T_a | l [mm] | b [mm] | h [mm] | l₁ [mm] | | No. | |
| DIM SA | 0...+50 | 189 | 30 | 30 | 180 | 40 | 1 | |

Produkteigenschaften

- Signalverstärker für 1...10 V-Steuereinheiten und Sensoren
- Lastkapazität des Ausgangssignals: max. 100 mA

Produktvorteile

- Ermöglicht große Leuchtengruppen und lange Steuerleitungen
- Kaskadierbar

Anwendungsgebiete

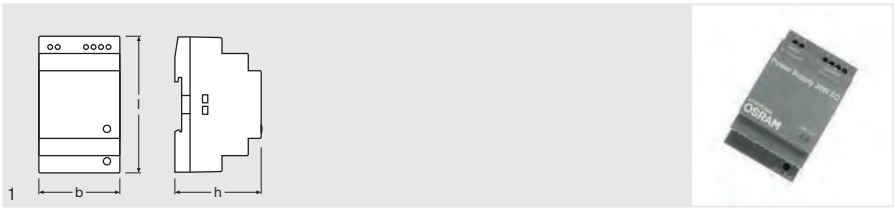
- Vorrichtung für den Leuchteneinbau

Technische Ausstattung

- Geeignet für bis zu 100 elektronische Vorschaltgeräte
- Geeignet für bis zu 33 Signalverstärker DIM SA



Power Supply PS 30 Konverter



Produkt- bezeichnung

Power Supply PS 30

GTIN (EAN)

4008321555311



100...240



50



IP20



DIN-Schienen-Montage



-20...+55

Produkt- bezeichnung

Power Supply PS 30



90



54



58



200



1

Produkteigenschaften

- Ausgangsspannung: 24 V DC
- Ausgangsstrom: 1,3 A

Anwendungsgebiete

- Breiter Anwendungsbereich

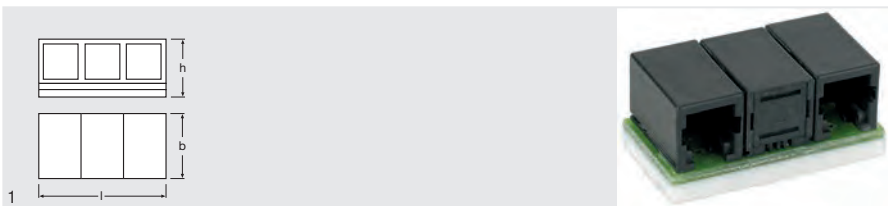
Produktvorteile

- Großer Eingangsspannungsbereich



Y-CONNECTOR

Verteiler für Lichtmanagementsysteme



Produktbezeichnung

Y-CONNECTOR

GTIN (EAN)

4050300803135



34



18



16



IP20



25



1

Produkteigenschaften

- Passiv-Verteiler
- Anschlüsse: 3 x modulare 4p4c-Buchsen
- Montageart: Befestigung durch Klebepad auf glatten Oberflächen

Produktvorteile

- Für parallelen Anschluss von Sensoren an einem MULTleco-, MULTI 3-, DALleco-System
- Ermöglicht Synchronisierung und Zusammenschluss mehrerer EASY-Systemkomponenten

Anwendungsgebiete

- Geeignet für alle OSRAM Komponenten mit modularem 4p4c-Stecksystem

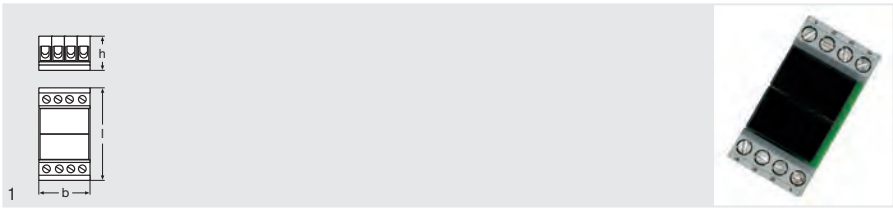
Technische Ausstattung

- 2 Verbindungskabel im Lieferumfang, modularer 4p4c-Stecker beidseitig, Länge 2,1 m



Y-CONNECTOR SCREW

Verteiler für Lichtmanagementsysteme



Produktbezeichnung

Y-CONNECTOR SCREW

GTIN (EAN)

4008321916686



40



20



16



IP20



25



1

Produkteigenschaften

- Passiv-Verteiler
- Anschluss über 2 x 4-polige Schraubklemme oder modulare 2 x 4p4c-Steckverbindung
- Montageart: Befestigung durch Klebepad auf glatten Oberflächen

Produktvorteile

- Für parallelen Anschluss von Sensoren an einem MULTiteco-, MULTI 3-, DALIeco-System
- Ermöglicht Synchronisierung und Zusammenschluss mehrerer EASY-Systemkomponenten

Anwendungsgebiete

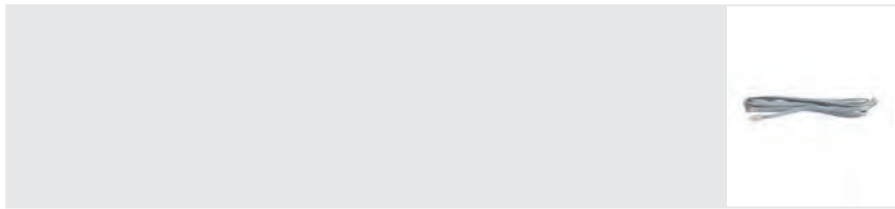
- Geeignet für alle OSRAM Komponenten mit modularem 4p4c-Stecksystem



Technische Ausstattung

- 2 Verbindungskabel im Lieferumfang, modularer 4p4c-Stecker beidseitig, Länge 2,1 m



4p4c-Verbindungskabel



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) |  l [mm] |  |
|-----------------------------|---------------|--|---|
| 4P4C CONNECTION CABLE 25CM | 4008321660145 | 250 | 50 |
| 4P4C CONNECTION CABLE 50CM | 4008321660152 | 500 | 50 |
| 4P4C CONNECTION CABLE 100CM | 4008321660169 | 1000 | 50 |
| 4P4C CONNECTION CABLE 200CM | 4008321660190 | 2000 | 50 |

Produkteigenschaften

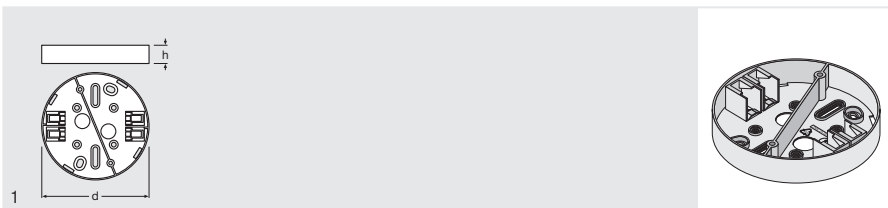
- Kabel für modulare 4p4c-Steckverbindung
- 50er Pack

Anwendungsgebiete

- Geeignet für alle OSRAM Komponenten mit modularem 4p4c-Stecksystem



Montageadapter



**Produkt-
bezeichnung**

Mounting Adapter

GTIN (EAN)

4008321480798



Deckenaufbau



Weiß



116



19



20



1

Produkteigenschaften

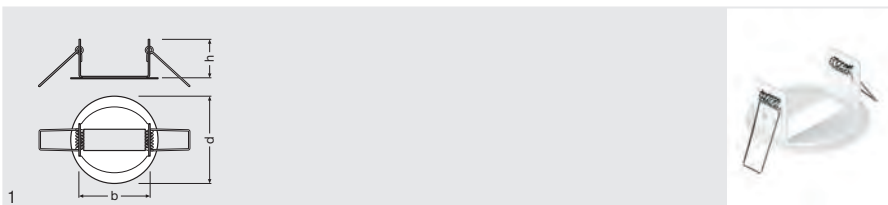
- Zwei getrennte Verdrahtungsbereiche für Eingangs- und Ausgangsseite

Anwendungsgebiete

- Adapter für die Aufputzmontage von Sensorelementen mit 116 mm Durchmesser



LS/PD CI KIT Montagekits



**Produkt-
bezeichnung**

LS/PD CI KIT 10

GTIN (EAN)

4052899920293



Deckeneinbau



36



80



10



1

Produkteigenschaften

- Deckeneinbauadapter
- Adapterring und Federhalter aus Metall

Produktvorteile

- Einfacher Deckeneinbau

Anwendungsgebiete

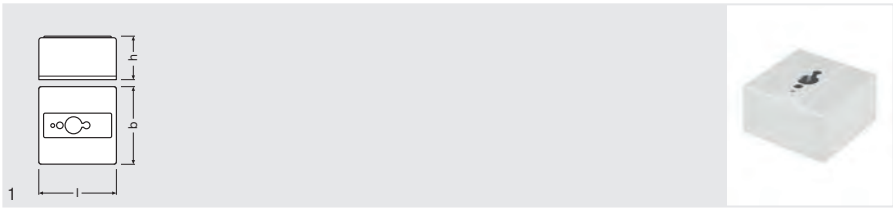
- Büroräume
- Klassenzimmer
- Besprechungsräume
- Korridore
- Treppenhäuser

Technische Ausstattung

- Geeignet für DALIeco LS/PD LI, DALI LS/PD LI und LS/PD LI Analog-Sensoren

OSRAM

LS/PD AP KIT Montagekits



Produkt- bezeichnung

LS/PD AP KIT 10

GTIN (EAN)

4052899173385



Deckeneinbau



65



65



34



10



1

Produkteigenschaften

- Deckeneinbauadapter

Anwendungsgebiete

- Büroräume
- Klassenzimmer
- Besprechungsräume
- Korridore
- Treppenhäuser

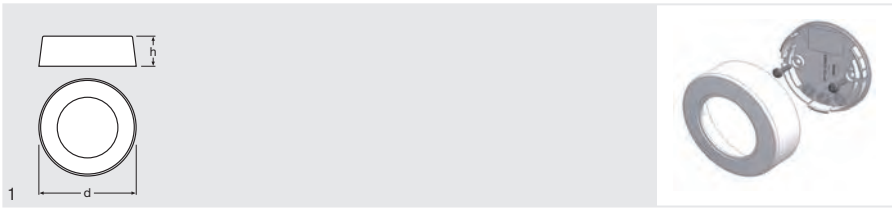
Technische Ausstattung

- Geeignet für DALIeco LS/PD LI, DALI LS/PD LI und LS/PD LI Analog-Sensoren



SENSOR KIT

Montageadapter für Aufputzinstallation von LMS-Sensoren



**Produkt-
bezeichnung**

GTIN (EAN)



SENSOR KIT

4008321916662

Deckenaufbau

Weiß

80

25

10

1

Produkteigenschaften

- Material: Kunststoff

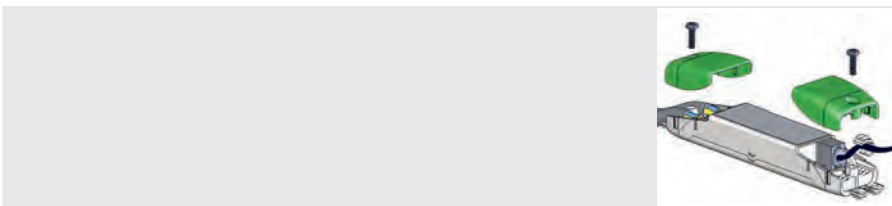
Anwendungsgebiete

- Adapter für die Aufputzmontage von Sensorelementen mit 50 mm Durchmesser



ECO CI KIT

Montagekits für unabhängige Installation von LMS-Steuergeräten



**Produkt-
bezeichnung**

GTIN (EAN)



ECO CI Kit

4008321392091

Deckeneinbau

100

Produkteigenschaften

- Zugentlastung für unabhängige Montage

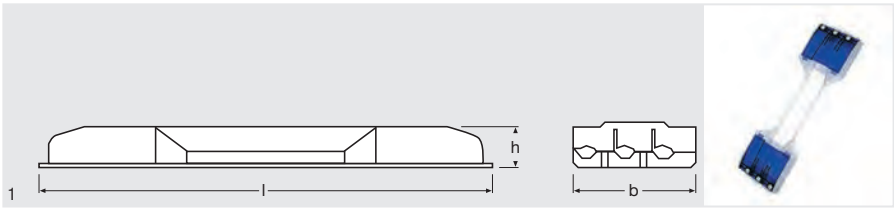
Anwendungsgebiete

- Geeignet für alle OSRAM Steuergeräte mit den Abmessungen 118 mm x 30 mm x 21 mm

OSRAM

LMS CI BOX

Montagekits für unabhängige Installation von LMS-Steuereinheiten



**Produkt-
bezeichnung**

GTIN (EAN)



LMS CI BOX

4008321083692

Deckeneinbau

261

71

27

40

1

Produkteigenschaften

- Zugenlastungsgehäuse für unabhängige Montage

Anwendungsgebiete

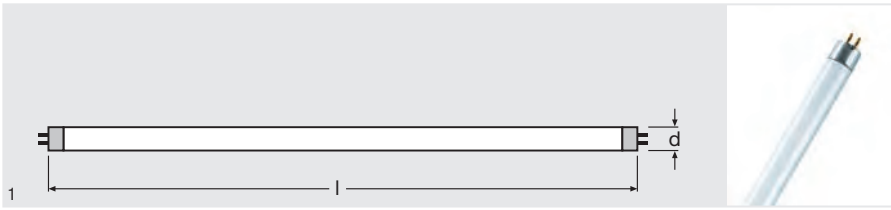
- Geeignet für alle OSRAM Steuergeräte mit den Abmessungen 189 mm x 30 mm x 21 mm





Leuchtstofflampen

| | |
|---|------|
| LUMILUX® T5 HE® | 9.02 |
| LUMILUX® T5 HO | 9.03 |
| LUMILUX® T5 HE® ES | 9.04 |
| LUMILUX® T5 HO ES | 9.05 |
| LUMILUX® T5 HE® XT | 9.06 |
| LUMILUX® T5 HO XT | 9.07 |
| LUMILUX® DE LUXE T5 HO | 9.08 |
| LUMILUX® CHIP control® T5 | 9.09 |
| LUMILUX® DE LUXE T5 Short | 9.10 |
| LUMILUX® T5 Short | 9.11 |
| Basic T5 Short | 9.12 |
| Basic T5 Short EL | 9.13 |
| LUMILUX® T5 Short EL | 9.14 |
| LUMILUX® T5 FC® | 9.15 |
| LUMILUX® T8 | 9.16 |
| LUMILUX® T8 ES | 9.18 |
| LUMILUX® XT T8 | 9.19 |
| LUMILUX® XXT T8 | 9.20 |
| LUMILUX® DE LUXE T8 | 9.21 |
| COLOR proof T8 | 9.22 |
| BIOLUX® T8 | 9.23 |
| FLUORA® T8 | 9.24 |
| Colored T8 | 9.25 |
| OSRAM NATURA® T8 | 9.26 |
| LUMILUX® T8 1 m | 9.27 |
| LUMILUX SPLIT® control T8 | 9.28 |
| LUMILUX® CHIP control® T8 | 9.29 |
| Shortened U-shaped T8 | 9.30 |
| U-shaped T8 | 9.31 |
| LUMILUX® T9 C | 9.32 |
| LUMILUX® T2 FM® | 9.33 |
| SA-Type T12 | 9.34 |
| XL-Type T12 | 9.35 |
| Starter für Einzelschaltung an 230 V AC | 9.36 |
| Starter für Reihenschaltung an 230 V AC | 9.37 |
| Starter | 9.38 |
| Leuchtstofflampen – welche Lichtfarbe für welche Beleuchtung? | 9.39 |
| Lichtfarben und Farbwiedergabe-Eigenschaften von L-Lampen nach EN 12464-1 | 9.40 |
| Lichtfarben | 9.41 |
| Technische Daten | 9.42 |
| Lampenabmessungen für stabförmige L-Lampen mit Toleranzen | 9.47 |
| Lampenabmessungen für ringförmige und U-förmige L-Lampen mit Toleranzen | 9.48 |
| Schaltbilder für L-Lampen – Sockel | 9.49 |
| Spektrale Strahlungsverteilung von L-Lampen (weißes Licht) | 9.50 |
| Spektrale Strahlungsverteilung von L-Lampen (COLOR proof) | 9.51 |
| Spektrale Strahlungsverteilung von L-Lampen (sonstige Farben) | 9.51 |



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | Im 25°C | Im 35°C | | l [mm] | | | |
|---------------------------|---------------|----|----------------|------------|------------|-----|-----------|----|------------------|---|
| HE 14 W/827 ¹⁾ | 4050300645919 | 14 | ≥80 | 1200 | 1350 | 827 | 549 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |
| HE 14 W/830 ¹⁾ | 4050300591520 | 14 | ≥80 | 1200 | 1350 | 830 | 549 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |
| HE 14 W/835 ¹⁾ | 4050300771991 | 14 | ≥80 | 1200 | 1350 | 835 | 549 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |
| HE 14 W/840 ¹⁾ | 4050300591384 | 14 | ≥80 | 1200 | 1350 | 840 | 549 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |
| HE 14 W/865 ¹⁾ | 4050300591544 | 14 | ≥80 | 1100 | 1300 | 865 | 549 | A | 20 ²⁾ | 1 |
| HE 14 W/880 ¹⁾ | 4008321225009 | 14 | ≥80 | 1080 | 1150 | 880 | 549 | A | 20 | 1 |
| HE 21 W/827 ¹⁾ | 4050300645957 | 21 | ≥80 | 1900 | 2100 | 827 | 849 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |
| HE 21 W/830 ¹⁾ | 4050300591506 | 21 | ≥80 | 1900 | 2100 | 830 | 849 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |
| HE 21 W/840 ¹⁾ | 4050300591407 | 21 | ≥80 | 1900 | 2100 | 840 | 849 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |
| HE 21 W/865 ¹⁾ | 4050300591322 | 21 | ≥80 | 1750 | 2000 | 865 | 849 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |
| HE 21 W/880 ¹⁾ | 4008321224989 | 21 | ≥80 | 1700 | 1850 | 880 | 849 | A+ | 20 | 1 |
| HE 28 W/827 ¹⁾ | 4050300645995 | 28 | ≥80 | 2600 | 2900 | 827 | 1149 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |
| HE 28 W/830 ¹⁾ | 4050300591483 | 28 | ≥80 | 2600 | 2900 | 830 | 1149 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |
| HE 28 W/835 ¹⁾ | 4050300776392 | 28 | ≥80 | 2600 | 2900 | 835 | 1149 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |
| HE 28 W/840 ¹⁾ | 4050300591421 | 28 | ≥80 | 2600 | 2900 | 840 | 1149 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |
| HE 28 W/865 ¹⁾ | 4050300591346 | 28 | ≥80 | 2400 | 2750 | 865 | 1149 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |
| HE 28 W/880 ¹⁾ | 4008321153517 | 28 | ≥80 | 2350 | 2690 | 880 | 1149 | A+ | 20 | 1 |
| HE 35 W/827 ¹⁾ | 4050300646039 | 35 | ≥80 | 3320 | 3650 | 827 | 1449 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |
| HE 35 W/830 ¹⁾ | 4050300591469 | 35 | ≥80 | 3320 | 3650 | 830 | 1449 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |
| HE 35 W/840 ¹⁾ | 4050300591445 | 35 | ≥80 | 3320 | 3650 | 840 | 1449 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |
| HE 35 W/865 ¹⁾ | 4050300591360 | 35 | ≥80 | 3050 | 3500 | 865 | 1449 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |

1) Nur für EVG-Betrieb geeignet. / Die Lampen sind ausgelegt für Leuchtentemperaturen von 30...40 °C, das Lichtstrom-Optimum wird bei 35 °C erreicht.
2) 40er-Karton Industrieverpackung für alle außer LUMILUX SKYWHITE®.

Produkteigenschaften

- Lichtausbeute: bis zu 104 lm/W
- Sehr guter Lichtstromerhalt: 90 % über die gesamte Service-Lebensdauer der Lampe
- Lange mittlere Lebensdauer: bis zu 24.000 h (mit EVG QUICKTRONIC®)
- Gute Farbwiedergabestufe: 1B (R_a: 80...89)
- Dimmbar

Produktvorteile

- Gute Wirtschaftlichkeit und Effizienz
- Bis zu 20 % wirtschaftlicher als LUMILUX® T8
- Bis zu 50 % weniger Volumen als die vergleichbaren T8

Anwendungsgebiete

- Öffentliche Gebäude
- Büros
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Industrie
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | lm 25°C | lm 35°C | | l [mm] | | | No. |
|---------------------------|---------------|----|----------------|------------|------------|-----|-----------|----|------------------|-----|
| HO 24 W/827 ¹⁾ | 4050300646077 | 24 | ≥80 | 1750 | 2000 | 827 | 549 | A | 20 | 1 |
| HO 24 W/830 ¹⁾ | 4050300591667 | 24 | ≥80 | 1750 | 2000 | 830 | 549 | A | 20 ²⁾ | 1 |
| HO 24 W/835 ¹⁾ | 4050300776439 | 24 | ≥80 | 1750 | 2000 | 835 | 549 | A | 20 ²⁾ | 1 |
| HO 24 W/840 ¹⁾ | 4050300591643 | 24 | ≥80 | 1750 | 2000 | 840 | 549 | A | 20 ²⁾ | 1 |
| HO 24 W/865 ¹⁾ | 4050300591629 | 24 | ≥80 | 1600 | 1900 | 865 | 549 | A | 20 ²⁾ | 1 |
| HO 24 W/880 ¹⁾ | 4008321081469 | 24 | ≥80 | 1550 | 1750 | 880 | 549 | A | 20 | 1 |
| HO 39 W/827 ¹⁾ | 4050300646138 | 39 | ≥80 | 3100 | 3500 | 827 | 849 | A+ | 40 | 1 |
| HO 39 W/830 ¹⁾ | 4050300591728 | 39 | ≥80 | 3100 | 3500 | 830 | 849 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |
| HO 39 W/840 ¹⁾ | 4050300591704 | 39 | ≥80 | 3100 | 3500 | 840 | 849 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |
| HO 39 W/865 ¹⁾ | 4050300591681 | 39 | ≥80 | 2850 | 3325 | 865 | 849 | A | 20 ²⁾ | 1 |
| HO 49 W/827 ¹⁾ | 4050300796772 | 49 | ≥80 | 4310 | 4900 | 827 | 1449 | A+ | 20 | 1 |
| HO 49 W/830 ¹⁾ | 4050300796758 | 49 | ≥80 | 4310 | 4900 | 830 | 1449 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |
| HO 49 W/840 ¹⁾ | 4050300796710 | 49 | ≥80 | 4310 | 4900 | 840 | 1449 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |
| HO 49 W/865 ¹⁾ | 4050300796628 | 49 | ≥80 | 4100 | 4600 | 865 | 1449 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |
| HO 49 W/880 ¹⁾ | 4008321907486 | 49 | ≥80 | 4050 | 4610 | 880 | 1449 | A+ | 20 | 1 |
| HO 54 W/827 ¹⁾ | 4050300646152 | 54 | ≥80 | 4450 | 5000 | 827 | 1149 | A+ | 20 | 1 |
| HO 54 W/830 ¹⁾ | 4050300591605 | 54 | ≥80 | 4450 | 5000 | 830 | 1149 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |
| HO 54 W/840 ¹⁾ | 4050300591582 | 54 | ≥80 | 4450 | 5000 | 840 | 1149 | A+ | 20 ²⁾ | 1 |
| HO 54 W/865 ¹⁾ | 4050300591568 | 54 | ≥80 | 4100 | 4750 | 865 | 1149 | A | 20 ²⁾ | 1 |
| HO 54 W/880 ¹⁾ | 4008321070425 | 54 | ≥80 | 4500 | 4500 | 880 | 1149 | A | 20 | 1 |
| HO 80 W/827 ¹⁾ | 4050300646213 | 80 | ≥80 | 6150 | 7000 | 827 | 1449 | A | 40 | 1 |
| HO 80 W/830 ¹⁾ | 4050300591827 | 80 | ≥80 | 6150 | 7000 | 830 | 1449 | A | 20 ²⁾ | 1 |
| HO 80 W/840 ¹⁾ | 4050300591841 | 80 | ≥80 | 6150 | 7000 | 840 | 1449 | A | 20 ²⁾ | 1 |
| HO 80 W/865 ¹⁾ | 4050300591803 | 80 | ≥80 | 5700 | 6650 | 865 | 1449 | A | 20 ²⁾ | 1 |

1) Nur für EVG-Betrieb geeignet. / Die Lampen sind ausgelegt für Leuchtminimtemperaturen von 30...40 °C, das Lichtstrom-Optimum wird bei 35 °C erreicht.
2) 40er-Karton Industrieverpackung für alle außer LUMILUX SKYWHITE®.

Produkteigenschaften

- Sehr guter Lichtstromerhalt: 90 % über die gesamte Service-Lebensdauer der Lampe
- Lange mittlere Lebensdauer: bis zu 24.000 h (mit EVG QUICKTRONIC®)
- Gute Farbwiedergabestufe: 1B (R_a: 80...89)
- Dimmbar

Produktvorteile

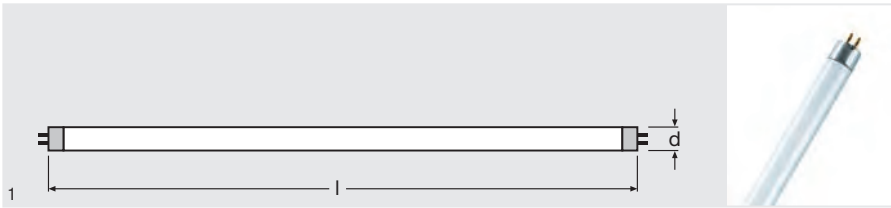
- Ausgezeichneter Lichtstrom
- Bis zu 20 % wirtschaftlicher als LUMILUX® T8
- Bis zu 50 % weniger Volumen als die vergleichbaren T8

Anwendungsgebiete

- Industrie
- Öffentliche Gebäude
- Büros
- Tunneln, Unterführungen
- Parkgaragen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | Im 25°C | Im 35°C | | l [mm] | | | | No. |
|------------------------------|---------------|----|----------------|------------|------------|-----|-----------|----|------------------|---|-----|
| HE ES 13 W/830 ¹⁾ | 4008321733870 | 13 | ≥80 | 1150 | 1350 | 830 | 549 | A+ | 20 | 1 | |
| HE ES 13 W/840 ¹⁾ | 4008321733894 | 13 | ≥80 | 1150 | 1350 | 840 | 549 | A+ | 20 | 1 | |
| HE ES 13 W/865 ¹⁾ | 4008321733917 | 13 | ≥80 | 1050 | 1300 | 865 | 549 | A+ | 20 | 1 | |
| HE ES 19 W/830 ¹⁾ | 4008321734006 | 19 | ≥80 | 1800 | 2100 | 830 | 849 | A+ | 20 | 1 | |
| HE ES 19 W/840 ¹⁾ | 4008321734020 | 19 | ≥80 | 1800 | 2100 | 840 | 849 | A+ | 20 | 1 | |
| HE ES 19 W/865 ¹⁾ | 4008321734044 | 19 | ≥80 | 1750 | 2000 | 865 | 849 | A+ | 20 | 1 | |
| HE ES 25 W/827 ¹⁾ | 4008321957887 | 25 | ≥80 | 2450 | 2900 | 827 | 1149 | A+ | 20 | 1 | |
| HE ES 25 W/830 ¹⁾ | 4008321957894 | 25 | ≥80 | 2450 | 2900 | 830 | 1149 | A+ | 20 ²⁾ | 1 | |
| HE ES 25 W/840 ¹⁾ | 4008321957900 | 25 | ≥80 | 2450 | 2900 | 840 | 1149 | A+ | 20 ²⁾ | 1 | |
| HE ES 25 W/865 ¹⁾ | 4008321957917 | 25 | ≥80 | 2260 | 2750 | 865 | 1149 | A+ | 20 ²⁾ | 1 | |
| HE ES 32 W/827 ¹⁾ | 4008321957924 | 32 | ≥80 | 3100 | 3650 | 827 | 1449 | A+ | 20 ²⁾ | 1 | |
| HE ES 32 W/830 ¹⁾ | 4008321957931 | 32 | ≥80 | 3100 | 3650 | 830 | 1449 | A+ | 20 ²⁾ | 1 | |
| HE ES 32 W/840 ¹⁾ | 4008321957948 | 32 | ≥80 | 3100 | 3650 | 840 | 1449 | A+ | 20 ²⁾ | 1 | |
| HE ES 32 W/865 ¹⁾ | 4008321957955 | 32 | ≥80 | 2870 | 3500 | 865 | 1449 | A+ | 20 ²⁾ | 1 | |

1) Nur für EVG-Betrieb geeignet. / Die Lampen sind ausgelegt für Leuchtentemperaturen von 30...40 °C, das Lichtstrom-Optimum wird bei 35 °C erreicht.

2) Lieferung auch im 20er-Karton mit Schlauchhülle möglich, 40er-Karton Industrieverpackung für alle außer LUMILUX SKYWHITE®.

Produkteigenschaften

- Lichtausbeute: bis zu 114 lm/W
- Sehr guter Lichtstromerhalt: 90 % über die gesamte Service-Lebensdauer der Lampe
- Lange mittlere Lebensdauer: bis zu 24.000 h (mit EVG QUICKTRONIC®)
- Gute Farbwiedergabestufe: 1B (R_a: 80...89)
- Dimmbar

Produktvorteile

- Bis zu 10 % Energieeinsparung im Vergleich zu Standard T5 HE LUMILUX® Lampen
- Ausgezeichnete Wirtschaftlichkeit und Effizienz
- Hohe Lichtausbeute

Anwendungsgebiete

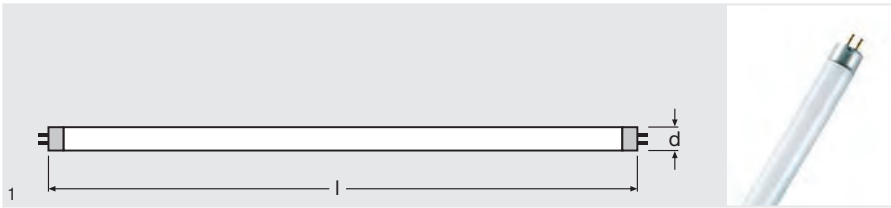
- Öffentliche Gebäude
- Büros
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Industrie
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | lm 25°C | lm 35°C | | l [mm] | | | | No. |
|------------------------------|---------------|----|----------------|------------|------------|-----|-----------|----|------------------|---|-----|
| HO ES 20 W/840 ¹⁾ | 4008321734143 | 20 | ≥80 | 1650 | 2000 | 840 | 549 | A+ | 20 | 1 | |
| HO ES 20 W/865 ¹⁾ | 4008321734167 | 20 | ≥80 | 1600 | 1900 | 865 | 549 | A+ | 20 | 1 | |
| HO ES 34 W/840 ¹⁾ | 4008321734266 | 34 | ≥80 | 3250 | 3500 | 840 | 849 | A+ | 20 | 1 | |
| HO ES 34 W/865 ¹⁾ | 4008321734280 | 34 | ≥80 | 3050 | 3325 | 865 | 849 | A+ | 20 | 1 | |
| HO ES 45 W/830 ¹⁾ | 4008321515124 | 45 | ≥80 | 4310 | 4900 | 830 | 1449 | A+ | 20 ²⁾ | 1 | |
| HO ES 45 W/840 ¹⁾ | 4008321515148 | 45 | ≥80 | 4310 | 4900 | 840 | 1449 | A+ | 20 ²⁾ | 1 | |
| HO ES 45 W/865 ¹⁾ | 4008321515162 | 45 | ≥80 | 4100 | 4600 | 865 | 1449 | A+ | 20 | 1 | |
| HO ES 50 W/827 ¹⁾ | 4008321515186 | 50 | ≥80 | 4450 | 5000 | 827 | 1149 | A+ | 20 ²⁾ | 1 | |
| HO ES 50 W/840 ¹⁾ | 4008321515209 | 50 | ≥80 | 4450 | 5000 | 830 | 1149 | A+ | 20 ²⁾ | 1 | |
| HO ES 50 W/830 ¹⁾ | 4008321515223 | 50 | ≥80 | 4450 | 5000 | 840 | 1149 | A+ | 20 ²⁾ | 1 | |
| HO ES 50 W/865 ¹⁾ | 4008321515247 | 50 | ≥80 | 4100 | 4750 | 865 | 1149 | A+ | 20 ²⁾ | 1 | |
| HO ES 73 W/827 ¹⁾ | 4008321515261 | 73 | ≥80 | 6150 | 7000 | 827 | 1449 | A+ | 20 ²⁾ | 1 | |
| HO ES 73 W/830 ¹⁾ | 4008321515285 | 73 | ≥80 | 6150 | 7000 | 830 | 1449 | A+ | 20 | 1 | |
| HO ES 73 W/840 ¹⁾ | 4008321515308 | 73 | ≥80 | 6150 | 7000 | 840 | 1449 | A+ | 20 ²⁾ | 1 | |
| HO ES 73 W/865 ¹⁾ | 4008321515322 | 73 | ≥80 | 5700 | 6650 | 865 | 1449 | A | 20 | 1 | |

¹⁾ Nur für EVG-Betrieb geeignet. / Die Lampen sind ausgelegt für Leuchteninnentemperaturen von 30...40 °C, das Lichtstrom-Optimum wird bei 35 °C erreicht.
²⁾ Lieferung auch im 20er-Karton mit Schlauchhülle möglich. 40er-Karton Industrieverpackung für alle außer LUMILUX SKYWHITE®.

Produkteigenschaften

- Lichtausbeute: bis zu 96 lm/W
- Sehr guter Lichtstromerhalt: 90 % über die gesamte Service-Lebensdauer der Lampe
- Lange mittlere Lebensdauer: bis zu 24.000 h (mit EVG QUICKTRONIC®)
- Gute Farbwiedergabestufe: 1B (R_a: 80...89)
- Dimmbar

Produktvorteile

- Bis zu 10 % Energieeinsparung im Vergleich zu Standard T5 HO LUMILUX® Lampen
- Gute Wirtschaftlichkeit und Effizienz
- Hoher Lichtstrom

Anwendungsgebiete

- Industrie
- Öffentliche Gebäude
- Büros
- Tunnels, Unterführungen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

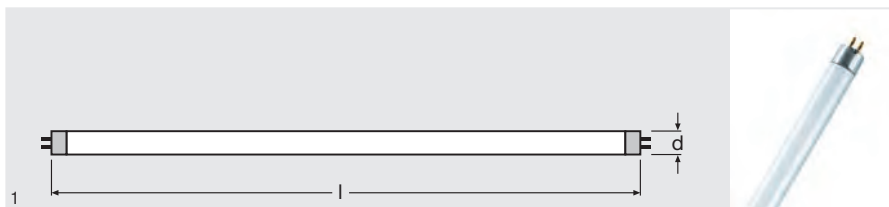
Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

LUMILUX® T5 HE® XT

Leuchtstofflampen 16 mm Stabform, hocheffizient, Long Life, mit Sockel G5



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | lm _{25°C} | lm _{35°C} | λ | l [mm] | Energy Class | Quantity | No. |
|------------------------------|---------------|----|----------------|--------------------|--------------------|-----|--------|--------------|----------|-----|
| HE XT 35 W/840 ¹⁾ | 4052899028661 | 35 | ≥80 | 3320 | 3650 | 840 | 1449 | A+ | 20 | 1 |
| HE XT 35 W/865 ¹⁾ | 4052899028685 | 35 | ≥80 | 3050 | 3500 | 865 | 1449 | A+ | 20 | 1 |

¹⁾ Nur für EVG-Betrieb geeignet. / Die Lampen sind ausgelegt für Leuchteninnentemperaturen von 30...40 °C, das Lichtstrom-Optimum wird bei 35 °C erreicht.

Produkteigenschaften

- Lichtausbeute: bis zu 104 lm/W
- Extrem zuverlässig: hohe Lebensdauer, geringe Frühausfallrate, 90 % Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer
- Lange mittlere Lebensdauer: bis zu 45.000 h (mit EVG QUICKTRONIC®)
- Gute Farbwiedergabestufe: 1B (R_a: 80...89)
- Dimmbar

Produktvorteile

- Deutlich niedrigere Gesamtbeleuchtungskosten bei Berücksichtigung der Investitions-, Wartungs- und Wechselkosten
- Niedrigere Wartungskosten durch längere Austauschintervalle
- Weniger zu entsorgende Lampen durch längere Service-Lebensdauer
- Kompatibel und leicht austauschbar mit herkömmlichen T5-Lampen
- Hohe Effizienz

Anwendungsgebiete

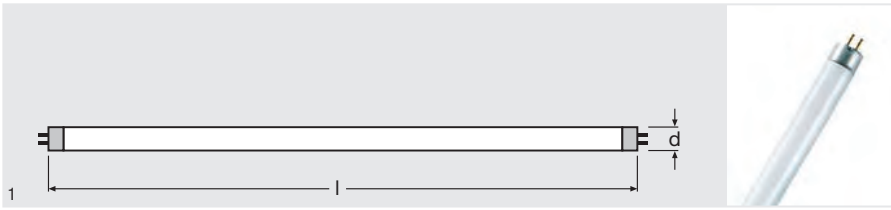
- Büros
- Öffentliche Gebäude
- Industrie
- Shops
- Tunnels, Unterführungen
- Straßenbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | lm 25°C | lm 35°C | | l [mm] | | | | No. |
|------------------------------|---------------|----|----------------|------------|------------|-----|-----------|----|----|---|-----|
| HO XT 49 W/830 ¹⁾ | 4008321958495 | 49 | ≥80 | 4300 | 4900 | 830 | 1449 | A+ | 20 | 1 | |
| HO XT 49 W/840 ¹⁾ | 4008321958501 | 49 | ≥80 | 4300 | 4900 | 840 | 1449 | A+ | 20 | 1 | |
| HO XT 49 W/865 ¹⁾ | 4008321958518 | 49 | ≥80 | 4100 | 4900 | 865 | 1449 | A+ | 20 | 1 | |
| HO XT 54 W/830 ¹⁾ | 4008321958549 | 54 | ≥80 | 4450 | 5000 | 830 | 1149 | A+ | 20 | 1 | |
| HO XT 54 W/840 ¹⁾ | 4008321958556 | 54 | ≥80 | 4450 | 5000 | 840 | 1149 | A+ | 20 | 1 | |
| HO XT 54 W/865 ¹⁾ | 4008321958563 | 54 | ≥80 | 4100 | 5000 | 865 | 1149 | A | 20 | 1 | |
| HO XT 80 W/830 ¹⁾ | 4008321958587 | 80 | ≥80 | 6150 | 7000 | 830 | 1449 | A | 20 | 1 | |
| HO XT 80 W/840 ¹⁾ | 4008321958594 | 80 | ≥80 | 6150 | 7000 | 840 | 1449 | A | 20 | 1 | |
| HO XT 80 W/865 ¹⁾ | 4008321958600 | 80 | ≥80 | 5700 | 6650 | 865 | 1449 | A | 20 | 1 | |

¹⁾ Nur für EVG-Betrieb geeignet. / Die Lampen sind ausgelegt für Leuchteninnentemperaturen von 30...40 °C, das Lichtstrom-Optimum wird bei 35 °C erreicht.

Produkteigenschaften

- Extrem zuverlässig: hohe Lebensdauer, geringe Frühausfallrate, 90 % Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer
- Lange mittlere Lebensdauer: bis zu 45.000 h (mit EVG QUICKTRONIC®)
- Gute Farbwiedergabestufe: 1B (R_a: 80...89)
- Dimmbar

Produktvorteile

- Deutlich niedrigere Gesamtbeleuchtungskosten bei Berücksichtigung der Investitions-, Wartungs- und Wechselkosten
- Niedrigere Wartungskosten durch längere Austauschintervalle
- Weniger zu entsorgende Lampen durch längere Service-Lebensdauer
- Kompatibel und leicht austauschbar mit herkömmlichen T5-Lampen
- Hoher Lichtstrom

Anwendungsgebiete

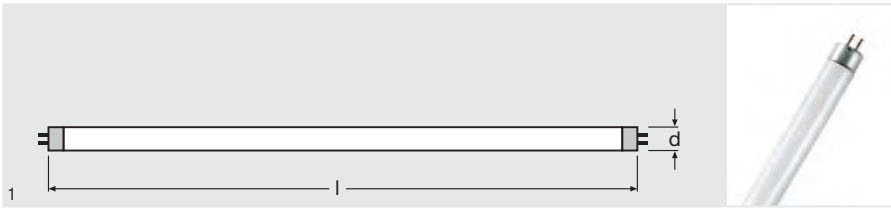
- Industrie
- Tunnels, Unterführungen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | lm 25°C | lm 35°C | | l [mm] | | | |
|---------------------------|---------------|----|----------------|------------|------------|-----|-----------|---|----|---|
| H0 24 W/940 ¹⁾ | 4008321233028 | 24 | ≥90 | 1400 | 1570 | 940 | 549 | A | 10 | 1 |
| H0 24 W/965 ¹⁾ | 4008321233042 | 24 | ≥90 | 1400 | 1570 | 965 | 549 | A | 10 | 1 |
| H0 49 W/940 ¹⁾ | 4008321234025 | 49 | ≥90 | 3500 | 3850 | 940 | 1449 | A | 10 | 1 |
| H0 49 W/965 ¹⁾ | 4008321233066 | 49 | ≥90 | 3450 | 3795 | 965 | 1449 | A | 10 | 1 |
| H0 54 W/940 ¹⁾ | 4008321233929 | 54 | ≥90 | 3800 | 4250 | 940 | 1149 | A | 10 | 1 |
| H0 54 W/965 ¹⁾ | 4008321233943 | 54 | ≥90 | 3800 | 4250 | 965 | 1149 | A | 10 | 1 |

1) Nur für EVG-Betrieb geeignet. / Die Lampen sind ausgelegt für Leuchteninnentemperaturen von 30...40 °C, das Lichtstrom-Optimum wird bei 35 °C erreicht.

Produkteigenschaften

- Sehr gute Farbwiedergabestufe: 1A (R_a: ≥ 90)
- Sehr guter Lichtstromerhalt: 90 % über die gesamte Service-Lebensdauer der Lampe
- Lange mittlere Lebensdauer: bis zu 24.000 h (mit EVG QUICKTRONIC®)
- Dimmbar

Produktvorteile

- Sehr gute Farbwiedergabe
- Naturgetreue Farben
- Perfekter Farbabgleich

Anwendungsgebiete

- Industrie
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Ideal, wo die Farbwiedergabe eine wichtige Rolle spielt

Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

LUMILUX® CHIP control® T5 Leuchtstofflampen 16 mm Stabform, gelb, mit Sockel G5



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm 25°C | lm 35°C | | l [mm] | | | |
|-------------------------------------|---------------|----|------------|------------|------|-----------|---|----|---|
| HE CHIP CONTR 28 W/62 ¹⁾ | 4008321233424 | 28 | 1650 | 1830 | Gelb | 1149 | A | 10 | 1 |
| H0 CHIP CONTR 24 W/62 ¹⁾ | 4052899130289 | 24 | 1575 | 1800 | Gelb | 549 | B | 40 | 1 |
| H0 CHIP CONTR 39 W/62 ¹⁾ | 4052899130302 | 39 | 2790 | 3150 | Gelb | 849 | B | 40 | 1 |
| H0 CHIP CONTR 54 W/62 ¹⁾ | 4008321233400 | 54 | 2800 | 3180 | Gelb | 1149 | B | 10 | 1 |

1) Nur für EVG-Betrieb geeignet. / Die Lampen sind ausgelegt für Leuchteninnentemperaturen von 30...40 °C, das Lichtstrom-Optimum wird bei 35 °C erreicht.

Produkteigenschaften

- Ausgezeichneter Filter bei 500 nm
- Lange mittlere Lebensdauer: bis zu 24.000 h (mit EVG QUICKTRONIC®)
- Lange Service-Lebensdauer: bis zu 16.000 h (mit EVG QUICKTRONIC®)
- Dimmbar

Produktvorteile

- Exzellenter UV-Filter
- Lebensdauer des Schlauches entspricht der mittleren Lampenlebensdauer

Anwendungsgebiete

- Fertigungsanlagen zur Mikrochipherstellung
- Wo UV- und Blauanteil auf das absolute Minimum reduziert werden müssen
- Industrie
- Druckereien

Technische Ausstattung

- Geeignet für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten

Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Lampen mit Kunststoffschlauch,
Umgebungstemperaturbereich: -10...+80 °C

Lampen mit Kunststoffschlauch, maximale Lagerzeit:
5 Jahre bei 0...30 °C

Lampen mit Kunststoffschlauch, Austausch nach Erreichen der Service-Lebensdauer erforderlich

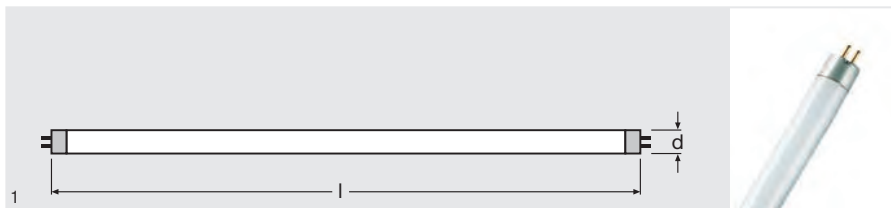
Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

Im Betrieb unter IEC-Standardbedingungen (freibrennend bei 25–40 °C Umgebungstemperatur) wurde ein typischer Anstieg der Strahlungsleistung im Wellenlängenbereich < 500 nm auf bis zu 6 mW/klm je 10.000 Betriebsstunden ermittelt. Dies entspricht ca. 0,2 % der gesamt emittierten Strahlungsleistung. Dieser Anstieg ist abhängig von den Einsatzbedingungen.

Beispielsweise kann sich für eine bei 80 °C Umgebungstemperatur betriebene T5 HO-Lampe im Wellenlängenbereich < 500 nm ein Anstieg der Strahlungsleistung auf bis zu 50 mW/klm je 10.000 Betriebsstunden ergeben. Dies entspricht ca. 1 % der gesamt emittierten Strahlungsleistung.

In photosensitiven Anwendungen sind wegen des Anstiegs an Strahlung mit Wellenlängen < 500 nm Routineprüfungen notwendig. Diese müssen eine Messung der Strahlungsstärke bei kurzen Wellenlängen und bei Bedarf einen Lampenwechsel beinhalten.

LUMILUX® DE LUXE T5 Short
Leuchtstofflampen 16 mm Stabform, kurz, mit Sockel G5



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | I _m 25°C | | H max. [mm] | | | |
|-------------------------|---------------|----|----------------|------------------------|-----|----------------|---|----|---|
| L 6 W/930 | 4050300015880 | 6 | ≥90 | 260 | 930 | 212 | B | 25 | 1 |
| L 8 W/930 | 4050300015897 | 8 | ≥90 | 380 | 930 | 288 | A | 25 | 1 |
| L 13 W/930 | 4050300015903 | 13 | ≥90 | 680 | 930 | 517 | B | 25 | 1 |

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: bis zu 10.000 h (mit EVG QUICKTRONIC®)
- Sehr gute Farbwiedergabestufe: 1A (R_a: ≥ 90)

Produktvorteile

- Sehr gute Farbwiedergabe
- Ideal für kostengünstige kreative Illumination und Dekoration
- Sehr gutes Lichtstromverhalten über die Lebensdauer
- Kompakt und schlank

Anwendungsgebiete

- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Öffentliche Gebäude
- Ideal, wo die Farbwiedergabe eine wichtige Rolle spielt

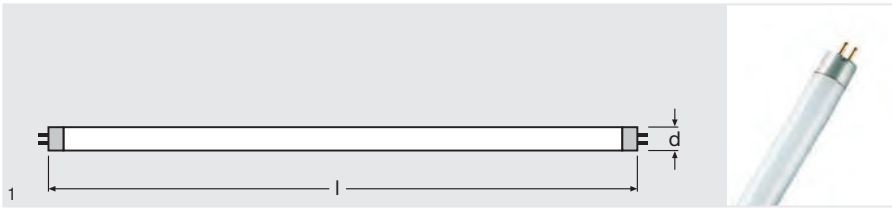
Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs: www.ledvance.de/nachhaltigkeit

LUMILUX® T5 Short
Leuchtstofflampen 16 mm Stabform, kurz, mit Sockel G5



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | l _m 25°C | | l [mm] | | | |
|-------------------------|---------------|----|----------------|------------------------|-----|-----------|---|----|---|
| L 6 W/830 | 4008321959874 | 6 | ≥80 | 300 | 830 | 212 | A | 25 | 1 |
| L 8 W/827 | 4050300008943 | 8 | ≥80 | 430 | 827 | 288 | A | 25 | 1 |
| L 8 W/830 | 4008321959881 | 8 | ≥80 | 430 | 830 | 288 | A | 25 | 1 |
| L 8 W/840 | 4050300241623 | 8 | ≥80 | 430 | 840 | 288 | A | 25 | 1 |
| L 13 W/827 | 4050300008967 | 13 | ≥80 | 950 | 827 | 517 | A | 25 | 1 |
| L 13 W/830 | 4008321959898 | 13 | ≥80 | 950 | 830 | 517 | A | 25 | 1 |
| L 13 W/840 | 4050300241647 | 13 | ≥80 | 950 | 840 | 517 | A | 25 | 1 |

Produkteigenschaften

- Gute Farbwiedergabestufe: 1B (R_a: 80...89)
- Mittlere Lebensdauer: bis zu 10.000 h (mit EVG QUICKTRONIC®)

Produktvorteile

- Ideal für kostengünstige kreative Illumination und Dekoration
- Sehr gutes Lichtstromverhalten über die Lebensdauer
- Kompakt und schlank

Anwendungsgebiete

- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Öffentliche Gebäude

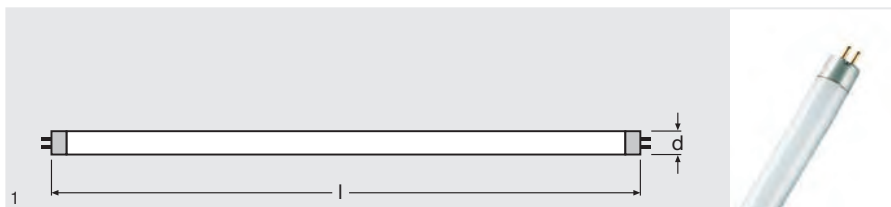
Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs: www.ledvance.de/nachhaltigkeit

Basic T5 Short Leuchtstofflampen 16 mm Stabform, kurz, mit Sockel G5



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | l _m 25°C | | l [mm] | | | | |
|--------------------|---------------|----|----------------|------------------------|-----|-----------|---|--|----|---|
| L 4 W/640 | 4050300008875 | 4 | ≥60 | 140 | 640 | 136 | B | | 25 | 1 |
| L 6 W/640 | 4050300008899 | 6 | ≥60 | 270 | 640 | 212 | A | | 25 | 1 |
| L 8 W/640 | 4050300008912 | 8 | ≥60 | 385 | 640 | 288 | A | | 25 | 1 |
| L 8 W/765 | 4050300035475 | 8 | ≥70 | 330 | 765 | 288 | A | | 25 | 1 |
| L 13 W/640 | 4050300008974 | 13 | ≥60 | 830 | 640 | 517 | A | | 25 | 1 |
| L 13 W/765 | 4050300035536 | 13 | ≥70 | 720 | 765 | 517 | A | | 25 | 1 |

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: bis zu 10.000 h (mit EVG QUICKTRONIC®)

Produktvorteile

- Ideal für kostengünstige kreative Illumination und Dekoration
- Sehr gutes Lichtstromverhalten über die Lebensdauer
- Kompakt und schlank

Anwendungsgebiete

- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Öffentliche Gebäude

Referenzen / Verweise

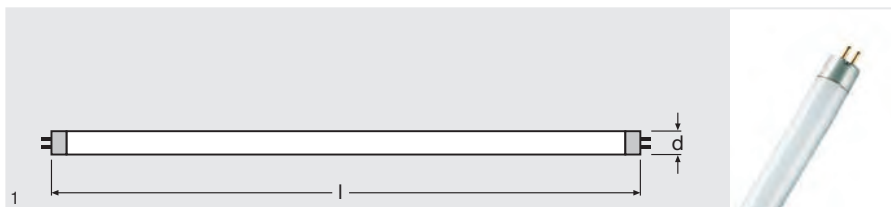
Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

Basic T5 Short EL

Leuchtstofflampen 16 mm Stabform, kurz, für Notbeleuchtung, mit Sockel G5



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | lm 25°C | | l (mm) | | | |
|----------------------------|---------------|---|----------------|------------|-----|-----------|---|----|---|
| Emergency Lighting 6 W/640 | 4008321152381 | 6 | ≥60 | 270 | 640 | 212 | A | 25 | 1 |
| Emergency Lighting 8 W/640 | 4050300606644 | 8 | ≥60 | 385 | 640 | 288 | A | 25 | 1 |

Produkteigenschaften

- Geeignet für Notstrom-Betrieb

Produktvorteile

- Sehr gutes Lichtstromverhalten über die Lebensdauer
- Optimiert für Notstrom-Betrieb
- Kompakt und schlank

Anwendungsgebiete

- Öffentliche Gebäude
- Industrie
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser

Referenzen / Verweise

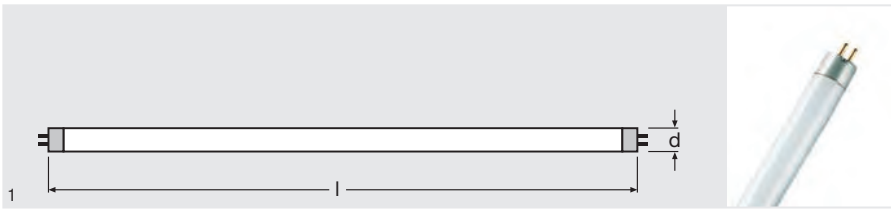
Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

LUMILUX® T5 Short EL

Leuchtstofflampen 16 mm Stabform, kurz, für Notbeleuchtung, mit Sockel G5



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | I _m 25°C | | l [mm] | | | | No. |
|----------------------------|---------------|---|----------------|------------------------|-----|-----------|---|----|---|-----|
| Emergency Lighting 6 W/840 | 4008321325662 | 6 | ≥80 | 320 | 840 | 212 | A | 25 | 1 | |
| Emergency Lighting 8 W/840 | 4008321325846 | 8 | ≥80 | 450 | 840 | 288 | A | 25 | 1 | |

Produkteigenschaften

- Geeignet für Notstrom-Betrieb
- Gute Farbwiedergabestufe: 1B (R_a: 80...89)

Produktvorteile

- Sehr gutes Lichtstromverhalten über die Lebensdauer
- Optimiert für Notstrom-Betrieb
- Kompakt und schlank

Anwendungsgebiete

- Öffentliche Gebäude
- Industrie
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser

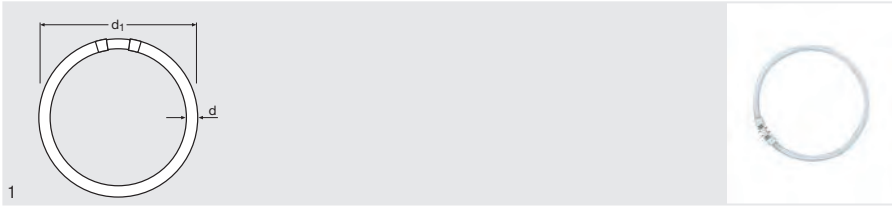
Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

LUMILUX® T5 FC® Leuchtstofflampen 16 mm Ringform, mit Sockel 2GX13



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | l _m 25°C | | | | | |
|---------------------------|---------------|----|----------------|------------------------|-----|-----|----|----|---|
| FC 22 W/827 ¹⁾ | 4050300646237 | 22 | ≥80 | 1900 | 827 | 230 | A | 12 | 1 |
| FC 22 W/830 ¹⁾ | 4050300528489 | 22 | ≥80 | 1900 | 830 | 230 | A | 12 | 1 |
| FC 22 W/840 ¹⁾ | 4050300528465 | 22 | ≥80 | 1900 | 840 | 230 | A | 12 | 1 |
| FC 22 W/865 ¹⁾ | 4050300528441 | 22 | ≥80 | 1800 | 865 | 230 | A | 12 | 1 |
| FC 40 W/827 ¹⁾ | 4050300646251 | 40 | ≥80 | 3400 | 827 | 305 | A+ | 12 | 1 |
| FC 40 W/830 ¹⁾ | 4050300528540 | 40 | ≥80 | 3400 | 830 | 305 | A+ | 12 | 1 |
| FC 40 W/840 ¹⁾ | 4050300528526 | 40 | ≥80 | 3400 | 840 | 305 | A+ | 12 | 1 |
| FC 40 W/865 ¹⁾ | 4050300528502 | 40 | ≥80 | 3300 | 865 | 305 | A+ | 12 | 1 |
| FC 55 W/827 ¹⁾ | 4050300646275 | 55 | ≥80 | 4200 | 827 | 305 | A | 12 | 1 |
| FC 55 W/830 ¹⁾ | 4050300528601 | 55 | ≥80 | 4200 | 830 | 305 | A | 12 | 1 |
| FC 55 W/840 ¹⁾ | 4050300528588 | 55 | ≥80 | 4200 | 840 | 305 | A | 12 | 1 |
| FC 55 W/865 ¹⁾ | 4050300528564 | 55 | ≥80 | 3990 | 865 | 305 | A | 12 | 1 |

1) Nur für EVG-Betrieb geeignet.

Produkteigenschaften

- Gute Farbwiedergabestufe: 1B (R_a: 80...89)
- Dimmbar (von 100...1 % mit EVG QT_i DALI/DIM)
- Einseitig gesockelte runde Leuchtstofflampe
- Rohrdurchmesser: 16,0 mm

Produktvorteile

- Sehr wirtschaftlich
- Gute Lichtqualität
- Ausgezeichneter Lichtstrom
- Sehr gute gleichmäßige Ausleuchtung ohne Schatten
- Gute mittlere Lebensdauer (mit OSRAM EVG)

Anwendungsgebiete

- Öffentliche Gebäude
- Büros
- Gastronomie
- Industrie
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Hotels

Technische Ausstattung

- Ausschließlich für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten

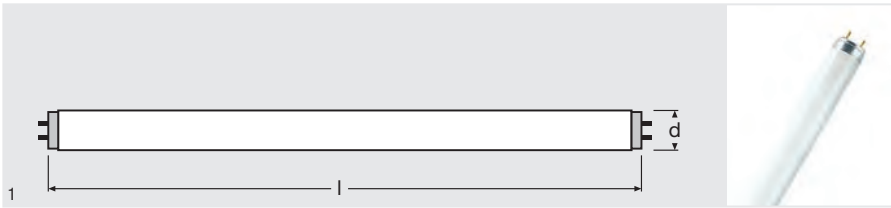
Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

LUMILUX® T8
Leuchtstofflampen 26 mm Stabform, mit Sockel G13



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | Im 25°C | | l [mm] | | | |
|-------------------------|---------------|----|----------------|------------|-----|-----------|----|------------------|---|
| L 10 W/827 | 4050300446165 | 10 | ≥80 | 650 | 827 | 470 | A | 25 | 1 |
| L 15 W/827 | 4050300446042 | 15 | ≥80 | 950 | 827 | 438 | B | 25 | 1 |
| L 15 W/830 | 4050300446028 | 15 | ≥80 | 950 | 830 | 438 | B | 25 | 1 |
| L 15 W/840 | 4050300446004 | 15 | ≥80 | 950 | 840 | 438 | B | 25 | 1 |
| L 15 W/865 | 4050300446189 | 15 | ≥80 | 900 | 865 | 438 | B | 25 | 1 |
| L 16 W/827 | 4050300446080 | 16 | ≥80 | 1250 | 827 | 720 | A | 25 | 1 |
| L 16 W/830 | 4008321959065 | 16 | ≥80 | 1250 | 830 | 720 | A | 25 | 1 |
| L 16 W/840 | 4050300446066 | 16 | ≥80 | 1250 | 840 | 720 | A | 25 | 1 |
| L 18 W/827 | 4050300517834 | 18 | ≥80 | 1350 | 827 | 590 | A | 25 | 1 |
| L 18 W/830 | 4050300517810 | 18 | ≥80 | 1350 | 830 | 590 | A | 25 ¹⁾ | 1 |
| L 18 W/835 | 4050300447964 | 18 | ≥80 | 1350 | 835 | 590 | A | 25 | 1 |
| L 18 W/840 | 4050300517797 | 18 | ≥80 | 1350 | 840 | 590 | A | 25 ¹⁾ | 1 |
| L 18 W/865 | 4050300517773 | 18 | ≥80 | 1300 | 865 | 590 | A | 25 | 1 |
| L 18 W/880 | 4008321027962 | 18 | ≥80 | 1300 | 880 | 590 | A | 25 | 1 |
| L 23 W/830 | 4050300446264 | 23 | ≥80 | 1900 | 830 | 970 | A | 25 | 1 |
| L 23 W/840 | 4050300446240 | 23 | ≥80 | 1900 | 840 | 970 | A | 25 | 1 |
| L 30 W/827 | 4050300518077 | 30 | ≥80 | 2400 | 827 | 895 | A | 25 | 1 |
| L 30 W/830 | 4050300518053 | 30 | ≥80 | 2400 | 830 | 895 | A | 25 | 1 |
| L 30 W/840 | 4050300518039 | 30 | ≥80 | 2400 | 840 | 895 | A | 25 | 1 |
| L 30 W/865 | 4050300518015 | 30 | ≥80 | 2350 | 865 | 895 | A | 25 | 1 |
| L 30 W/880 | 4008321027986 | 30 | ≥80 | 2350 | 880 | 895 | A | 25 | 1 |
| L 36 W/827 | 4050300517919 | 36 | ≥80 | 3350 | 827 | 1200 | A+ | 25 | 1 |
| L 36 W/830 | 4050300517896 | 36 | ≥80 | 3350 | 830 | 1200 | A+ | 25 ¹⁾ | 1 |
| L 36 W/835 | 4050300447988 | 36 | ≥80 | 3350 | 835 | 1200 | A+ | 25 | 1 |
| L 36 W/840 | 4050300517872 | 36 | ≥80 | 3350 | 840 | 1200 | A+ | 25 ¹⁾ | 1 |
| L 36 W/865 | 4050300517858 | 36 | ≥80 | 3250 | 865 | 1200 | A | 25 | 1 |
| L 36 W/880 | 4008321002976 | 36 | ≥80 | 3010 | 880 | 1200 | A | 25 | 1 |
| L 38 W/830 | 4050300518152 | 38 | ≥80 | 3300 | 830 | 1047 | A | 25 | 1 |
| L 38 W/840 | 4050300518138 | 38 | ≥80 | 3300 | 840 | 1047 | A | 25 | 1 |
| L 58 W/827 | 4050300603049 | 58 | ≥80 | 5200 | 827 | 1500 | A | 25 | 1 |
| L 58 W/830 | 4050300517971 | 58 | ≥80 | 5200 | 830 | 1500 | A | 25 ¹⁾ | 1 |
| L 58 W/835 | 4050300448008 | 58 | ≥80 | 5200 | 835 | 1500 | A | 25 | 1 |
| L 58 W/840 | 4050300517957 | 58 | ≥80 | 5200 | 840 | 1500 | A | 25 ¹⁾ | 1 |
| L 58 W/865 | 4050300517933 | 58 | ≥80 | 5000 | 865 | 1500 | A | 25 | 1 |
| L 58 W/880 | 4008321002990 | 58 | ≥80 | 4900 | 880 | 1500 | A | 25 | 1 |
| L 70 W/835 | 4008321003911 | 70 | ≥80 | 6200 | 835 | 1778 | A | 25 | 1 |
| L 70 W/840 | 4008321003959 | 70 | ≥80 | 6200 | 840 | 1778 | A | 25 | 1 |

¹⁾ Für Großabnehmer auch in Industrieverpackung (... N/P) lieferbar. Inhalt 30 Stück.

Produkteigenschaften

- Sehr guter Lichtstromerhalt: 90 % über die gesamte Service-Lebensdauer der Lampe
- Gute Farbwiedergabestufe: 1B (R_a: 80...89)
- Dimmbar
- Top Qualität Dreibanden-Leuchtstoff: LUMILUX®

Produktvorteile

- Vielfach bewährte Lampentechnik
- Gute Wirtschaftlichkeit durch hohe Effizienz
- In vielen Lichtfarben (2.700...8.000 K) für vielfältige Anwendungsgebiete verfügbar

Anwendungsgebiete

- Öffentliche Gebäude
- Bürobeleuchtung
- Industrie
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Straßenbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

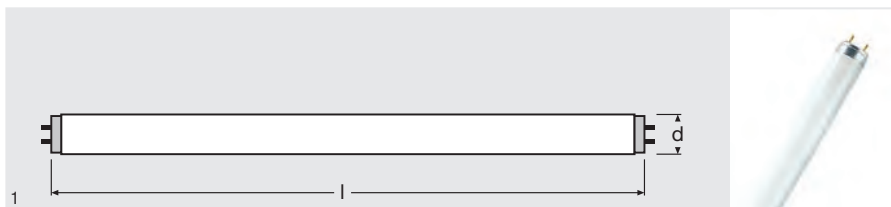
Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit



**Produkt-
bezeichnung**

GTIN (EAN)



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | | lm | l [mm] | A | | No. |
|-------------------------|---------------|----|----------------|-----|------|-----------|---|----|-----|
| L 16 W/830 ES | 4008321955791 | 16 | ≥80 | 830 | 1100 | 590 | A | 25 | 1 |
| L 16 W/840 ES | 4008321955777 | 16 | ≥80 | 840 | 1100 | 590 | A | 25 | 1 |
| L 32 W/830 ES | 4008321339652 | 32 | ≥80 | 830 | 2500 | 1200 | A | 25 | 1 |
| L 32 W/840 ES | 4008321339676 | 32 | ≥80 | 840 | 2500 | 1200 | A | 25 | 1 |
| L 51 W/830 ES | 4008321339713 | 51 | ≥80 | 830 | 4200 | 1500 | A | 25 | 1 |
| L 51 W/840 ES | 4008321339690 | 51 | ≥80 | 840 | 4200 | 1500 | A | 25 | 1 |

Produkteigenschaften

- Sehr guter Lichtstromerhalt: 90 % über die gesamte Service-Lebensdauer der Lampe
- Gute Farbwiedergabestufe: 1B (R_a: 80...89)

Produktvorteile

- Einfacher 1:1 Lampenwechsel in vorhandenen KVG/ VVG-Anlagen
- Ermöglicht eine schnelle Energieeinsparung in vorhandenen KVG/VVG-Anlagen
- Bis zu 10 % weniger Energieverbrauch am konventionellen Vorschaltgerät
- Reduzierung von CO₂-Emissionen (51 W: 14 kg jährlich, 70 kg im Laufe der Lebensdauer – Energiemix: 0,5 kg/kWh)
- Energieeinsparung in Kombination mit QTP-OPTIMAL und QT-FIT in neuen Anlagen

Anwendungsgebiete

- Öffentliche Gebäude
- Bürobeleuchtung
- Industrie
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser

Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

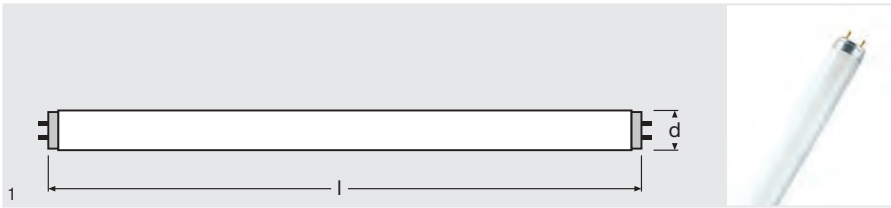
Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

Nicht freigegeben für den Dimmbetrieb.

LUMILUX® XT T8

Leuchtstofflampen 26 mm Stabform, mit Sockel G13, Long Life



| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | Im 25°C | | l [mm] | | | |
|---------------------|---------------|----|----------------|------------|-----|-----------|----|----|---|
| L 18 W/830 XT | 4008321209085 | 18 | ≥80 | 1350 | 830 | 590 | A | 25 | 1 |
| L 18 W/840 XT | 4008321209108 | 18 | ≥80 | 1350 | 840 | 590 | A | 25 | 1 |
| L 18 W/865 XT | 4008321209122 | 18 | ≥80 | 1250 | 865 | 590 | A | 25 | 1 |
| L 36 W/830 XT | 4008321209146 | 36 | ≥80 | 3300 | 830 | 1200 | A+ | 25 | 1 |
| L 36 W/840 XT | 4008321209160 | 36 | ≥80 | 3300 | 840 | 1200 | A+ | 25 | 1 |
| L 36 W/865 XT | 4008321209221 | 36 | ≥80 | 3250 | 865 | 1200 | A | 25 | 1 |
| L 58 W/830 XT | 4008321209344 | 58 | ≥80 | 5200 | 830 | 1500 | A | 25 | 1 |
| L 58 W/840 XT | 4008321209320 | 58 | ≥80 | 5200 | 840 | 1500 | A | 25 | 1 |
| L 58 W/865 XT | 4008321923622 | 58 | ≥80 | 5000 | 865 | 1500 | A | 25 | 1 |

Produkteigenschaften

- Extrem zuverlässig: hohe Lebensdauer, geringe Frühausfallrate, 90 % Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer
- Service-Lebensdauer: bis zu 42.000 h am Warmstart-EVG bzw. bis zu 35.000 h am VVG
- Gute Farbwiedergabestufe: 1B (R_a: 80...89)
- Dimmbar (Details siehe technische Fibel)
- Top Qualität Dreibanden-Leuchtstoff: LUMILUX®

Produktvorteile

- Deutlich niedrigere Gesamtbeleuchtungskosten (TCO – Total Cost of Ownership) im Vergleich zur T8 LUMILUX®
- Service-Lebensdauer 2,3-mal höher als die einer Standard LUMILUX® Lampe
- Weniger zu entsorgende Lampen durch längere Standard-Lebensdauer

Anwendungsgebiete

- Anlagen, in denen der Lampenwechsel den normalen Betrieb stört
- Straßenbeleuchtung
- Öffentliche Gebäude
- Industrie
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

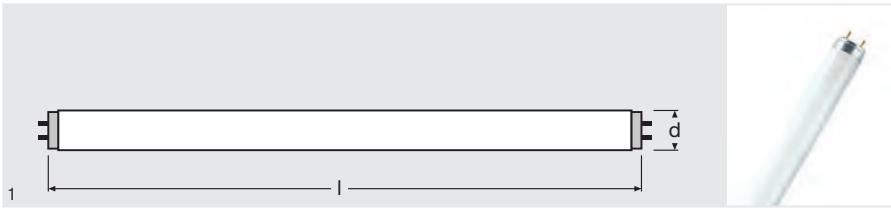
Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

Eine Leuchte muss in regelmäßigen Abständen gereinigt werden, um einen Lichtstromverlust zu vermeiden.



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | Im 25°C | | l [mm] | | | |
|-------------------------|---------------|----|----------------|------------|-----|-----------|----|----|---|
| L 18 W/830 XXT | 4008321923646 | 18 | ≥80 | 1350 | 830 | 590 | A | 25 | 1 |
| L 18 W/840 XXT | 4008321923660 | 18 | ≥80 | 1350 | 840 | 590 | A | 25 | 1 |
| L 18 W/865 XXT | 4008321923684 | 18 | ≥80 | 1250 | 865 | 590 | A | 25 | 1 |
| L 36 W/830 XXT | 4008321923707 | 36 | ≥80 | 3300 | 830 | 1200 | A+ | 25 | 1 |
| L 36 W/840 XXT | 4008321923721 | 36 | ≥80 | 3300 | 840 | 1200 | A+ | 25 | 1 |
| L 36 W/865 XXT | 4008321923745 | 36 | ≥80 | 3250 | 865 | 1200 | A | 25 | 1 |
| L 58 W/830 XXT | 4008321923769 | 58 | ≥80 | 5200 | 830 | 1500 | A | 25 | 1 |
| L 58 W/840 XXT | 4008321923783 | 58 | ≥80 | 5200 | 840 | 1500 | A | 25 | 1 |
| L 58 W/865 XXT | 4008321923806 | 58 | ≥80 | 5000 | 865 | 1500 | A | 25 | 1 |

Produkteigenschaften

- Extrem zuverlässig: hohe Lebensdauer, geringe Frühausfallrate, 90 % Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer
- Service-Lebensdauer: bis zu 75.000 h am EVG bzw. bis zu 58.000 h am VVG
- Gute Farbwiedergabestufe: 1B (R_a: 80...89)
- Dimmbar mit geeignetem EVG (Details siehe technische Fibel)
- Top Qualität Dreiband-Leuchtstoff: LUMILUX®

Produktvorteile

- Deutlich niedrigere Gesamtbeleuchtungskosten (TCO – Total Cost of Ownership) im Vergleich zur T8 LUMILUX®
- Service-Lebensdauer 4,1-mal höher als die einer Standard LUMILUX® Lampe
- Weniger zu entsorgende Lampen durch längere Standard-Lebensdauer

Anwendungsgebiete

- Anlagen, in denen der Lampenwechsel den normalen Betrieb stört
- Straßenbeleuchtung
- Öffentliche Gebäude
- Industrie
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

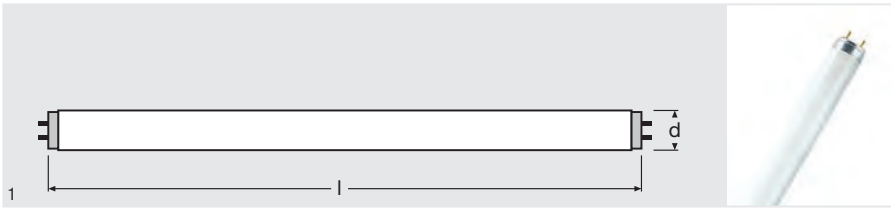
Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

Eine Leuchte muss in regelmäßigen Abständen gereinigt werden, um einen Lichtstromverlust zu vermeiden.



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | I _m 25°C | | l [mm] | | | | No. |
|-------------------------|---------------|----|----------------|------------------------|-----|-----------|---|----|---|-----|
| L 15 W/954 | 4050300018249 | 15 | ≥90 | 750 | 954 | 438 | B | 25 | 1 | |
| L 16 W/930 | 4050300242361 | 16 | ≥90 | 950 | 930 | 720 | B | 25 | 1 | |
| L 18 W/930 | 4050300011264 | 18 | ≥90 | 1100 | 930 | 590 | B | 25 | 1 | |
| L 18 W/940 | 4050300011257 | 18 | ≥90 | 1200 | 940 | 590 | B | 25 | 1 | |
| L 18 W/954 | 4050300018256 | 18 | ≥90 | 1150 | 954 | 590 | B | 25 | 1 | |
| L 18 W/965 | 4008321111371 | 18 | ≥90 | 1150 | 965 | 590 | B | 25 | 1 | |
| L 30 W/930 | 4050300014432 | 30 | ≥90 | 1920 | 930 | 895 | B | 25 | 1 | |
| L 36 W/930 | 4050300011318 | 36 | ≥90 | 2700 | 930 | 1200 | A | 25 | 1 | |
| L 36 W/940 | 4050300011301 | 36 | ≥90 | 2900 | 940 | 1200 | A | 25 | 1 | |
| L 36 W/954 | 4050300018263 | 36 | ≥90 | 2850 | 954 | 1200 | A | 25 | 1 | |
| L 36 W/954-1 | 4050300024196 | 36 | ≥90 | 2600 | 954 | 970 | A | 25 | 1 | |
| L 36 W/965 | 4008321111395 | 36 | ≥90 | 2850 | 965 | 1200 | A | 25 | 1 | |
| L 58 W/930 | 4050300011363 | 58 | ≥90 | 4350 | 930 | 1500 | A | 25 | 1 | |
| L 58 W/940 | 4050300011356 | 58 | ≥90 | 4600 | 940 | 1500 | A | 25 | 1 | |
| L 58 W/954 | 4050300018270 | 58 | ≥90 | 4550 | 954 | 1500 | A | 25 | 1 | |
| L 58 W/965 | 4008321090034 | 58 | ≥90 | 4550 | 965 | 1500 | A | 25 | 1 | |

Produkteigenschaften

- Sehr gute Farbwiedergabestufe: 1A (R_a: ≥ 90)
- Hohe Service-Lebensdauer: bis zu 16.000 h (mit Warmstart-EVG)
- Dimmbar

Produktvorteile

- Sehr gute Farbwiedergabe
- Naturgetreue Farben
- In vielen Lichtfarben (3.000...6.500 K) für vielfältige Anwendungsgebiete verfügbar
- Hoher Lichtstrom

Anwendungsgebiete

- Ideal, wo die Farbwiedergabe eine wichtige Rolle spielt
- Öffentliche Gebäude
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Industrie

Referenzen / Verweise

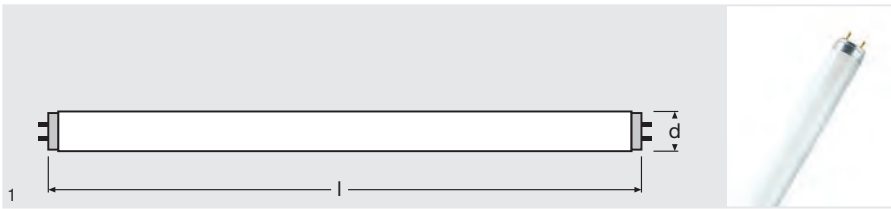
Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

COLOR proof T8

Leuchtstofflampen 26 mm Stabform, mit Sockel G13, farbtreu



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | Im 25°C | | l [mm] | | | |
|--------------------|---------------|----|----------------|------------|----------|-----------|---|----|---|
| L 18 W/950 | 4008321423023 | 18 | 98 | 900 | Daylight | 590 | B | 10 | 1 |
| L 36 W/950 | 4008321423047 | 36 | 98 | 2150 | Daylight | 1200 | B | 10 | 1 |
| L 58 W/950 | 4008321423061 | 58 | 98 | 3350 | Daylight | 1500 | B | 10 | 1 |

Produkteigenschaften

- Erfüllen die Applikationsanforderungen nach ISO 3664:2009 (in entsprechenden Leuchten)
- Metamerieindizes: MVI ≤ 1,0 und MUV ≤ 1,5

Produktvorteile

- Genauer Farbort
- Stabile lichttechnische und elektrische Daten
- Homogene Beschichtung

Anwendungsgebiete

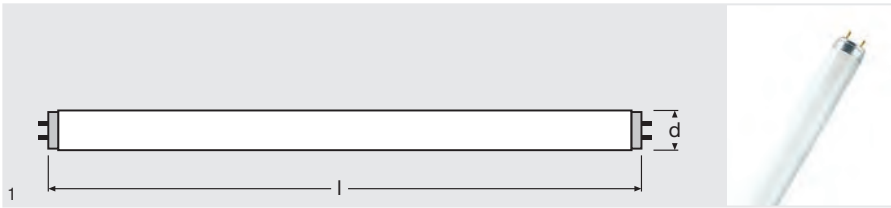
- Druckindustrie, grafische Betriebe, Fotograflabore
- Prüfungs- bzw. Farbvergleichseinrichtungen der Industrie
- Industrie
- Shops
- Wareneingangsprüfung





Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | l _m 25°C |  | l [mm] |  |  |  No. |
|--------------------|---------------|----|----------------|------------------------|---|-----------|---|---|--|
| L 18 W/965 | 4050300270807 | 18 | ≥95 | 1000 | BIOLUX | 590 | B | 10 | 1 |
| L 30 W/965 | 4050300302461 | 30 | ≥95 | 1600 | BIOLUX | 895 | B | 10 | 1 |
| L 36 W/965 | 4050300270821 | 36 | ≥95 | 2300 | BIOLUX | 1200 | B | 10 | 1 |
| L 58 W/965 | 4050300370613 | 58 | ≥95 | 3700 | BIOLUX | 1500 | B | 10 | 1 |

Produkteigenschaften

- Sehr gute Farbwiedergabestufe: 1A (R_a: ≥ 90)

Produktvorteile

- Strahlen ein Tageslichtweiß aus, das Tieren das Gefühl von Sonnenlicht gibt

Anwendungsgebiete

- Hervorragend zur Beleuchtung in der Kleintierzucht

Referenzen / Verweise

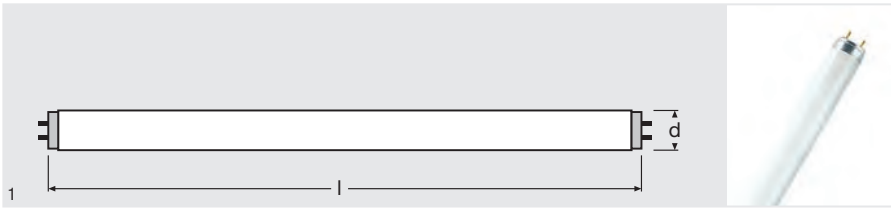
Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

FLUORA® T8

Leuchtstofflampen 26 mm Stabform, mit Sockel G13, für die Pflanzenaufzucht



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm 25°C | | l [mm] | | | |
|--------------------|---------------|----|------------|--------|-----------|---|----|---|
| L 15 W/77 | 4050300003214 | 15 | 400 | FLUORA | 438 | B | 10 | 1 |
| L 18 W/77 | 4050300004235 | 18 | 550 | FLUORA | 590 | B | 10 | 1 |
| L 30 W/77 | 4050300003238 | 30 | 1000 | FLUORA | 895 | B | 10 | 1 |
| L 36 W/77 | 4050300003184 | 36 | 1400 | FLUORA | 1200 | B | 10 | 1 |
| L 58 W/77 | 4050300004259 | 58 | 2250 | FLUORA | 1500 | B | 10 | 1 |

Produktvorteile

- Fördern fotobiologische Prozesse in Pflanzen
- Fördern das Pflanzenwachstum

Anwendungsgebiete

- Überall dort, wo das natürliche Tageslicht allein für Pflanzen nicht ausreicht
- Öffentliche Gebäude
- Büros
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Gastronomie

Referenzen / Verweise

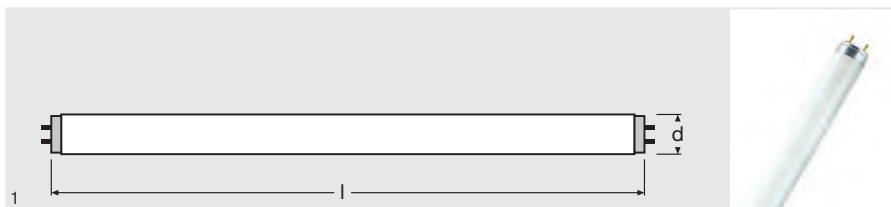
Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

Colored T8

Leuchtstofflampen 26 mm Stabform, mit Sockel G13, farbig



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm 25°C | | l [mm] | | | |
|--------------------|---------------|----|------------|------|-----------|----|----|---|
| L 18 W/60 | 4050300024219 | 18 | 900 | Rot | 590 | B | 10 | 1 |
| L 18 W/62 | 4008321232700 | 18 | 970 | Gelb | 590 | B | 12 | 1 |
| L 18 W/66 | 4050300024226 | 18 | 1800 | Grün | 590 | A+ | 10 | 1 |
| L 18 W/67 | 4050300024233 | 18 | 400 | Blau | 590 | C | 10 | 1 |
| L 30 W/67 | 4050300366920 | 30 | 600 | Blau | 895 | C | 10 | 1 |
| L 36 W/60 | 4050300024240 | 36 | 2400 | Rot | 1200 | A | 10 | 1 |
| L 36 W/62 | 4008321232724 | 36 | 2300 | Gelb | 1200 | B | 12 | 1 |
| L 36 W/66 | 4050300024257 | 36 | 4400 | Grün | 1200 | A+ | 10 | 1 |
| L 36 W/67 | 4050300024264 | 36 | 900 | Blau | 1200 | C | 10 | 1 |
| L 58 W/60 | 4050300024271 | 58 | 3800 | Rot | 1500 | A | 10 | 1 |
| L 58 W/62 | 4008321232748 | 58 | 4080 | Gelb | 1500 | A | 12 | 1 |
| L 58 W/66 | 4050300024288 | 58 | 6700 | Grün | 1500 | A+ | 10 | 1 |
| L 58 W/67 | 4050300024295 | 58 | 1600 | Blau | 1500 | B | 10 | 1 |

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 20.000 h mit Warmstart-EVG
- Dimmbar

Produktvorteile

- Ideal für kostengünstige kreative Illumination und Dekoration
- Homogenes Licht über die gesamte Lampenlänge

Anwendungsgebiete

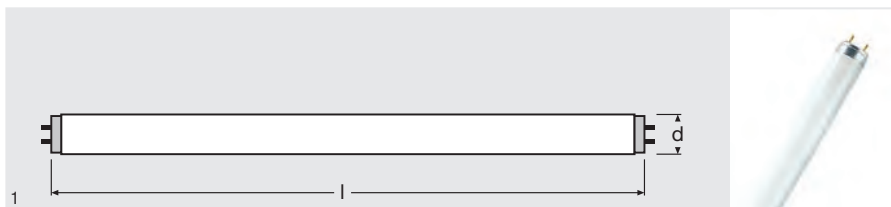
- Dekorative Applikationen
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Gastronomie
- Hotels
- Akzentbeleuchtung

Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm 25°C | | l [mm] | | | |
|--------------------|---------------|----|------------|--------|-----------|---|----|---|
| L 15 W/76 | 4050300018287 | 15 | 500 | NATURA | 438 | B | 10 | 1 |
| L 18 W/76 | 4050300010519 | 18 | 750 | NATURA | 590 | B | 10 | 1 |
| L 30 W/76 | 4050300010540 | 30 | 1300 | NATURA | 895 | B | 10 | 1 |
| L 36 W/76 | 4050300010526 | 36 | 1800 | NATURA | 1200 | B | 10 | 1 |
| L 36 W/76-1 | 4050300010557 | 36 | 1600 | NATURA | 970 | B | 10 | 1 |
| L 58 W/76 | 4050300010533 | 58 | 2850 | NATURA | 1500 | B | 10 | 1 |

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 20.000 h mit Warmstart-EVG

Produktvorteile

- Speziell angepasste spektrale Lichtverteilung
- Lebensmittel sehen besonders frisch und appetitlich aus, ohne dass unzulässig „geschönt“ wird

Anwendungsgebiete

- Bäckereien, fleischverarbeitende Betriebe
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Spezielle Eignung für den Lebensmittelbereich (DIN 10504)

Referenzen / Verweise

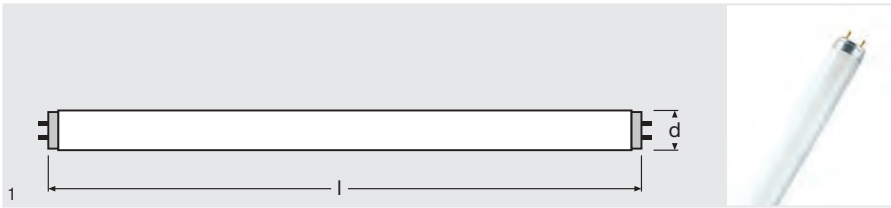
Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

LUMILUX® T8 1 m

Leuchtstofflampen 26 mm Stabform, 1 m, für öffentliche Transportmittel, mit Sockel G13



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | l _m 25°C | | l [mm] | | | |
|----------------------------|---------------|----|----------------|------------------------|-----|-----------|---|----|---|
| L 36 W/827-1 ¹⁾ | 4050300518114 | 36 | ≥80 | 3100 | 827 | 970 | A | 25 | 1 |
| L 36 W/830-1 ¹⁾ | 4008321959058 | 36 | ≥80 | 3100 | 830 | 970 | A | 25 | 1 |
| L 36 W/840-1 ¹⁾ | 4050300518091 | 36 | ≥80 | 3100 | 840 | 970 | A | 25 | 1 |

¹⁾ Diese Lampen sind nicht für die Allgemeinbeleuchtung beabsichtigt. Sie sind geeignet für Applikationen wie zum Beispiel die Beleuchtung von öffentlichen Transportmitteln.

Produkteigenschaften

- Sehr guter Lichtstromerhalt: 90 % über die gesamte Service-Lebensdauer der Lampe
- Gute Farbwiedergabestufe: 1B (R_a: 80...89)
- Dimmbar
- Top Qualität Dreiband-Leuchtstoff: LUMILUX®
- Verfügbar mit Farbtemperatur: 2.700 K, 3.000 K, 4.000 K

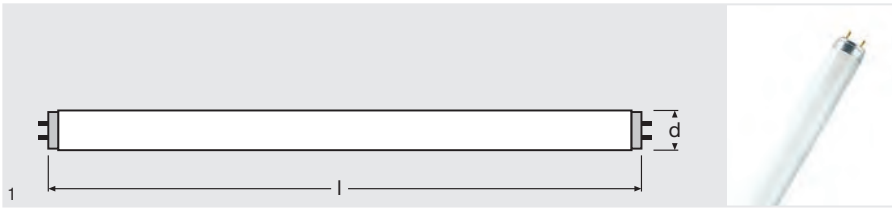
Anwendungsgebiete

- Öffentliche Transportmittel
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Rechtliche Hinweise

Diese Lampen sind nicht für die Allgemeinbeleuchtung bestimmt. Sie sind geeignet für Anwendungen wie die Beleuchtung von öffentlichen Transportmitteln.

LUMILUX SPLIT® control T8
Leuchtstofflampen 26 mm Stabform, mit Sockel G13, splitterschutz



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | Im 25 °C | | l [mm] | | | |
|-------------------------|---------------|----|----------------|-------------|-----|-----------|---|----|---|
| L 18 W/840 SPS | 4008321232885 | 18 | ≥80 | 1300 | 840 | 590 | A | 12 | 1 |
| L 36 W/840 SPS | 4008321232823 | 36 | ≥80 | 3250 | 840 | 1200 | A | 12 | 1 |
| L 58 W/840 SPS | 4008321232922 | 58 | ≥80 | 5100 | 840 | 1500 | A | 12 | 1 |

Produkteigenschaften

- Gute Farbwiedergabestufe: 1B (R_a: 80...89)
- Sehr guter Lichtstromerhalt: 90 % über die gesamte Service-Lebensdauer der Lampe
- Dimmbar

Produktvorteile

- Helfen Verunreinigungen in empfindlichen Produktionsbereichen zu vermeiden (z. B. in der Lebensmittelindustrie)
- Optimaler Splitterschutz dank spezieller FEP-Beschichtung
- Geschlossene Endkappen ermöglichen zusätzlichen Splitterschutz über die Anforderungen der IEC 61549 hinaus
- Lebensdauer des Schlauches entspricht der mittleren Lampenlebensdauer
- Unterstützen bei der Umsetzung der HACCP-Konzepte von der Produktion bis hin zur Warenrepräsentation

Anwendungsgebiete

- Industrie
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Straßenbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Technische Ausstattung

- Geeignet für geschlossene und offene Leuchten

Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

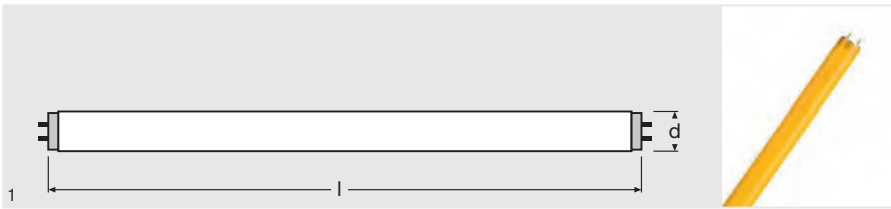
Lampen mit Kunststoffschlauch, Umgebungstemperaturbereich: -10...+80 °C

Lampen mit Kunststoffschlauch, maximale Lagerzeit: 5 Jahre bei 0...30 °C

Lampen mit Kunststoffschlauch, Austausch nach Erreichen der mittleren Lebensdauer (B50) erforderlich

Im Falle eines Lampenbruchs: www.ledvance.de/nachhaltigkeit





| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm 25 °C | | l [mm] | | | |
|--------------------|---------------|----|-------------|------|-----------|---|----|---|
| L 18 W/62 | 4008321232700 | 18 | 870 | Gelb | 590 | B | 12 | 1 |
| L 36 W/62 | 4008321232724 | 36 | 2050 | Gelb | 1200 | B | 12 | 1 |
| L 58 W/62 | 4008321232748 | 58 | 3650 | Gelb | 1500 | A | 12 | 1 |

Produkteigenschaften

- Ausgezeichneter Filter bei 500 nm
- Lange Lebensdauer des Schlauches (entspricht Service-Lebensdauer: bis zu 15.000 h mit Warmstart-EVG)
- Mittlere Lebensdauer: 20.000 h mit Warmstart-EVG

Produktvorteile

- Exzellenter UV-Filter

Anwendungsgebiete

- Fertigungsanlagen zur Mikrochipherstellung
- Wo UV- und Blauanteil auf das absolute Minimum reduziert werden müssen
- Industrie

Technische Ausstattung

- Geeignet für geschlossene und offene Leuchten

Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Lampen mit Kunststoffschlauch, Umgebungstemperaturbereich: -10...+80 °C

Lampen mit Kunststoffschlauch, maximale Lagerzeit: 5 Jahre bei 0...30 °C

Lampen mit Kunststoffschlauch, Austausch nach Erreichen der Service-Lebensdauer erforderlich

Im Falle eines Lampenbruchs: www.ledvance.de/nachhaltigkeit

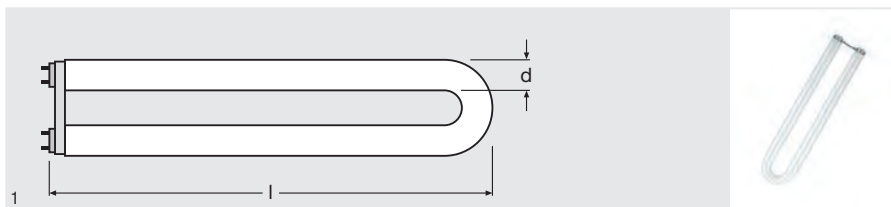
Im Betrieb unter IEC-Standardbedingungen (freibrennend bei 25–40 °C Umgebungstemperatur) wurde ein typischer Anstieg der Strahlungsleistung im Wellenlängenbereich < 500 nm auf bis zu 3 mW/klm je 10.000 Betriebsstunden ermittelt. Dies entspricht ca. 0,1 % der gesamt emittierten Strahlungsleistung. Dieser Anstieg ist abhängig von den Einsatzbedingungen.

Beispielsweise kann sich für eine bei 80 °C Umgebungstemperatur betriebene T5 HO-Lampe im Wellenlängenbereich < 500 nm ein Anstieg der Strahlungsleistung auf bis zu 50 mW/klm je 10.000 Betriebsstunden ergeben. Dies entspricht ca. 1 % der gesamt emittierten Strahlungsleistung.

In photosensitiven Anwendungen sind wegen des Anstiegs an Strahlung mit Wellenlängen < 500 nm Routineprüfungen notwendig. Diese müssen eine Messung der Strahlungsstärke bei kurzen Wellenlängen und bei Bedarf einen Lampenwechsel beinhalten.

Shortened U-shaped T8

Verkürzte U-förmige Leuchtstofflampen 26 mm, mit Sockel 2G13



Produktbezeichnung

GTIN (EAN)



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | lm _{25°C} | Color rendering | l [mm] | A | Packaging | No. |
|--------------------|---------------|----|----------------|--------------------|-----------------|--------|---|-----------|-----|
| L UK 36 W/830 | 4008321583048 | 36 | ≥80 | 2800 | 830 | 570 | A | 12 | 1 |
| L UK 36 W/840 | 4008321960702 | 36 | ≥80 | 2800 | 840 | 570 | A | 12 | 1 |

Produkteigenschaften

- Gute Farbwiedergabestufe: 1B (R_a: 80...89)
- Gute mittlere Lebensdauer
- Zweiseitig gesockelte U-förmige Leuchtstofflampe
- Geeignet für den Betrieb an elektronischen und konventionellen Vorschaltgeräten

Produktvorteile

- Sehr wirtschaftlich
- Gute Lichtqualität
- Ausgezeichneter Lichtstrom

Anwendungsgebiete

- Straßenbeleuchtung, Stadtbeleuchtung
- Industrie
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

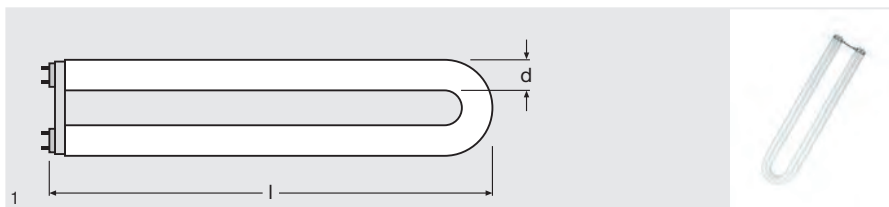
Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

U-shaped T8 U-förmige Leuchtstofflampen 26 mm, mit Sockel 2G13



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | l _m 25°C | | l [mm] | | | |
|-------------------------|---------------|----|----------------|------------------------|-----|-----------|---|----|---|
| L U 18 W/830 | 4008321959904 | 18 | ≥80 | 1350 | 830 | 310 | A | 24 | 1 |
| L U 18 W/840 | 4008321469168 | 18 | ≥80 | 1350 | 840 | 310 | A | 24 | 1 |
| L U 36 W/830 | 4008321959911 | 36 | ≥80 | 3550 | 830 | 607 | A | 12 | 1 |
| L U 36 W/840 | 4008321469182 | 36 | ≥80 | 3350 | 840 | 607 | A | 12 | 1 |
| L UK 36 W/840 | 4008321960702 | 36 | ≥80 | 2800 | 840 | 570 | A | 12 | 1 |
| L U 58 W/830 | 4008321959041 | 58 | ≥80 | 5250 | 830 | 765 | A | 12 | 1 |
| L U 58 W/840 | 4008321469205 | 58 | ≥80 | 5250 | 840 | 765 | A | 12 | 1 |

Produkteigenschaften

- Gute Farbwiedergabestufe: 1B (R_a: 80...89)
- Gute mittlere Lebensdauer
- Zweiseitig gesockelte U-förmige Leuchtstofflampe

Produktvorteile

- Sehr wirtschaftlich
- Gute Lichtqualität
- Ausgezeichneter Lichtstrom

Anwendungsgebiete

- Straßenbeleuchtung, Stadtbeleuchtung
- Industrie
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Technische Ausstattung

- Geeignet für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten

Referenzen / Verweise

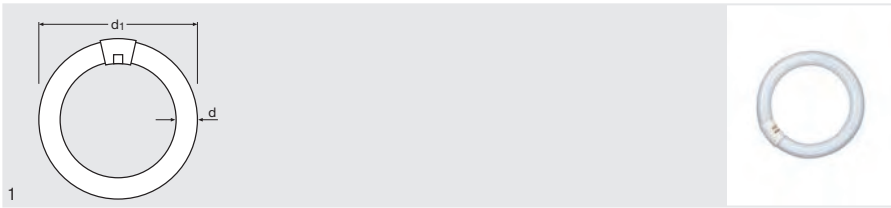
Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

LUMILUX® T9 C

Leuchtstofflampen 29 mm Ringform, mit Sockel G10q



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | l _m 25°C | | | | | |
|--------------------|---------------|----|----------------|------------------------|-----|-----|---|----|---|
| L 22 W/827 | 4008321581068 | 22 | ≥80 | 1350 | 827 | 216 | B | 12 | 1 |
| L 22 W/840 | 4008321581082 | 22 | ≥80 | 1350 | 840 | 216 | B | 12 | 1 |
| L 22 W/865 | 4008321581105 | 22 | ≥80 | 1300 | 865 | 216 | B | 12 | 1 |
| L 32 W/827 | 4008321581129 | 32 | ≥80 | 2250 | 827 | 305 | B | 12 | 1 |
| L 32 W/840 | 4008321581143 | 32 | ≥80 | 2250 | 840 | 305 | B | 12 | 1 |
| L 32 W/865 | 4008321581167 | 32 | ≥80 | 2150 | 865 | 305 | B | 12 | 1 |
| L 40 W/840 | 4050300014845 | 40 | ≥80 | 3200 | 840 | 406 | A | 12 | 1 |
| L 40 W/865 | 4008321960139 | 40 | ≥80 | 2950 | 865 | 406 | A | 12 | 1 |

Produkteigenschaften

- Gute Farbwiedergabestufe: 1B (R_a: 80...89)
- Gute mittlere Lebensdauer
- Einseitig gesockelte runde Leuchtstofflampe
- Dimmbar

Produktvorteile

- Sehr wirtschaftlich
- Gute Lichtqualität
- Ausgezeichneter Lichtstrom
- Sehr gute gleichmäßige Ausleuchtung ohne Schatten

Anwendungsgebiete

- Öffentliche Gebäude
- Gastronomie
- Industrie
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Hotels

Technische Ausstattung

- Geeignet für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten

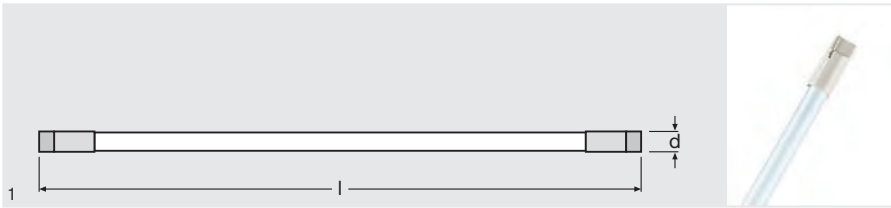
Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

LUMILUX® T2 FM®
Leuchtstofflampen 7 mm Stabform, mit W4.3x8.5d Sockel



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | | Im | H max. [mm] | | | |
|-------------------------|---------------|----|----------------|-----|-----|----------------|---|----|---|
| FM 6 W/730 | 4008321157546 | 6 | ≥70 | 730 | 330 | 218 | A | 20 | 1 |
| FM 6 W/740 | 4008321157577 | 6 | ≥70 | 740 | 330 | 218 | A | 20 | 1 |
| FM 8 W/730 | 4008321157638 | 8 | ≥70 | 730 | 540 | 320 | A | 20 | 1 |
| FM 8 W/740 | 4008321157669 | 8 | ≥70 | 740 | 540 | 320 | A | 20 | 1 |
| FM 8 W/760 | 4008321157690 | 8 | ≥70 | 760 | 500 | 320 | A | 20 | 1 |
| FM 11 W/730 | 4008321157720 | 11 | ≥70 | 730 | 750 | 422 | A | 20 | 1 |
| FM 11 W/740 | 4008321157751 | 11 | ≥70 | 740 | 750 | 422 | A | 20 | 1 |
| FM 11 W/760 | 4008321157782 | 11 | ≥70 | 760 | 680 | 422 | A | 20 | 1 |
| FM 13 W/730 | 4008321157836 | 13 | ≥70 | 730 | 930 | 523 | A | 20 | 1 |
| FM 13 W/740 | 4008321157867 | 13 | ≥70 | 740 | 930 | 523 | A | 20 | 1 |
| FM 13 W/760 | 4008321157898 | 13 | ≥70 | 760 | 860 | 523 | B | 20 | 1 |

Produkteigenschaften

- Gute mittlere Lebensdauer (mit OSRAM-EVG)
- Rohrdurchmesser: 7,0 mm

Produktvorteile

- Sehr wirtschaftlich
- Gute Lichtqualität
- Ausgezeichneter Lichtstrom
- Extra schlanke und kompakte Leuchtstofflampe

Anwendungsgebiete

- Büros
- Museen
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Industrie (z. B. Möbelindustrie)
- Gastronomie

Technische Ausstattung

- Ausschließlich für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten

Referenzen / Verweise

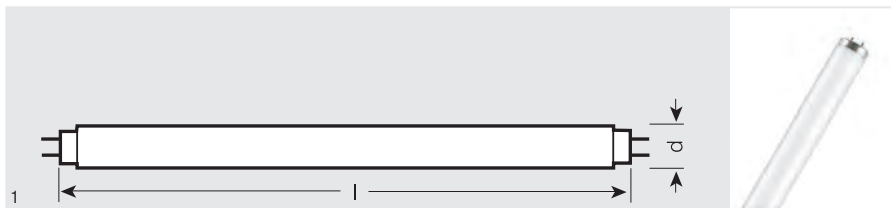
Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

SA-Type T12

Leuchtstofflampen 38 mm Stabform, für Resonanz-Doppeldrosselschaltung, mit Sockel G13



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | l _m 25°C | | l [mm] | | | |
|--------------------|---------------|----|----------------|------------------------|-----|-----------|---|----|---|
| L SA 20 W/640 | 4050300018195 | 20 | ≥60 | 1200 | 640 | 590 | B | 25 | 1 |
| L SA 40 W/640 | 4050300018331 | 40 | ≥60 | 3000 | 640 | 1200 | A | 25 | 1 |
| L SA 65 W/640 | 4050300018201 | 65 | ≥60 | 4800 | 740 | 1500 | A | 25 | 1 |

Produkteigenschaften

- Externe Zündstreifen für verbesserte Zündung bei niedriger Umgebungstemperatur
- Starterloser Betrieb

Produktvorteile

- Stabil und geeignet für Außenbeleuchtung oder Leuchten mit geringer Wärmeisolation

Anwendungsgebiete

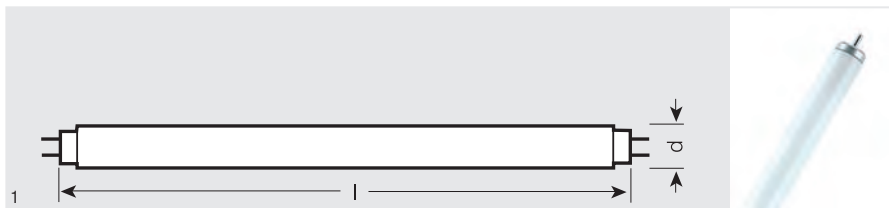
- Straßenbeleuchtung
- Industrie
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

XL-Type T12

Leuchtstofflampen 38 mm Stabform, langlebig, für explosionsgeschützte Leuchten, mit Sockel Fa6



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | R _a | l _m 25°C | | l [mm] | | | |
|-----------------------------|---------------|----|----------------|------------------------|-----|-----------|---|----|---|
| L XL 20 W/640 ¹⁾ | 4050300014630 | 20 | ≥60 | 940 | 640 | 574 | B | 25 | 1 |
| L XL 40 W/640 ¹⁾ | 4050300014654 | 40 | ≥60 | 2300 | 640 | 1200 | B | 25 | 1 |
| L XL 65 W/640 ¹⁾ | 4050300014616 | 65 | ≥60 | 4400 | 640 | 1500 | B | 25 | 1 |

¹⁾ Für explosions- und schlagwettergeschützte Leuchten mit erhöhter Lebensdauer in Schutzart „erhöhte Sicherheit“.

Produkteigenschaften

- Fa6-Sockel für explosions- und schlagwettergeschützte Leuchten
- Starterloser Betrieb

Produktvorteile

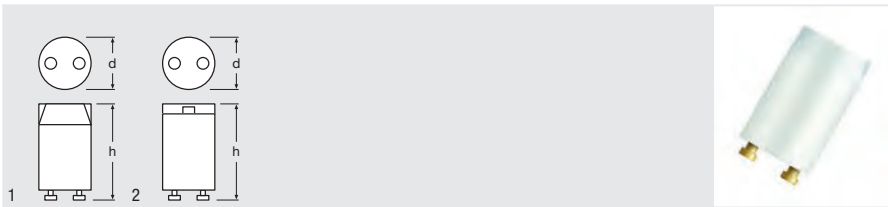
- Extreme Sicherheit, perfekt für explosionsgeschützte Leuchten

Anwendungsgebiete

- Industrie
- Orte mit erhöhter Brand- oder Explosionsgefahr
- Bohrseln
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | h (mm) | | No. |
|----------------------------------|---------------|-----------|------|---------|
| ST 111 LONGLIFE ¹⁾ | 4050300270166 | 40 | 1200 | 1 |
| ST 111 LONGLIFE ¹⁾ | 4050300854045 | 40 | 400 | 1 |
| ST 111 HT LONGLIFE ²⁾ | 4050300854021 | 40 | 400 | 1 |
| ST 171 SAFETY DEOS ³⁾ | 4050300422855 | 40 | 1200 | 2 |
| ST 171 SAFETY DEOS ³⁾ | 4050300854106 | 40 | 200 | 2 |
| ST 173 SAFETY DEOS ³⁾ | 4050300854120 | 40 | 200 | 2 |

1) Nicht geeignet für L 70 W

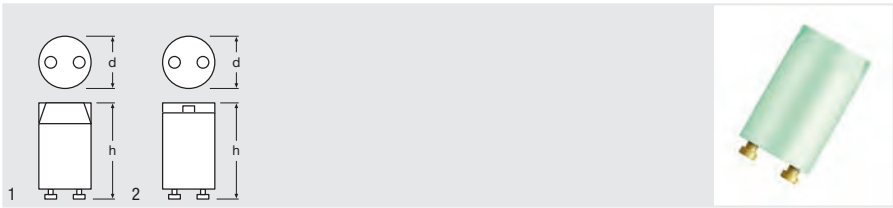
2) Nicht geeignet für L 70 W / Temperaturbereich -20...+100 °C

3) Umgebungstemperaturbereich für zuverlässige Abschaltung in Betrieb: -20...+80 °C

Produkteigenschaften

- Temperaturbereich für sichere Abschaltung:
-20...+80 °C

Starter für Reihenschaltung an 230 V AC



Produkt- bezeichnung

GTIN (EAN)

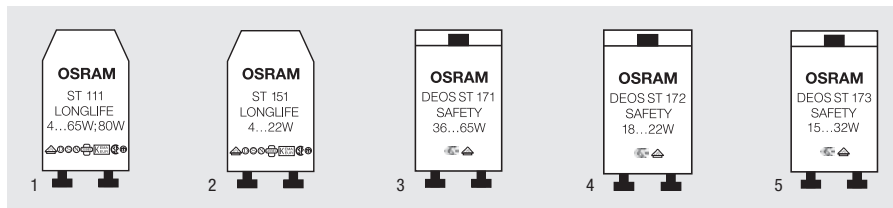


| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | h (mm) | | No. |
|----------------------------------|---------------|-----------|------|-----|
| ST 151 LONGLIFE | 4050300012803 | 40 | 1200 | 1 |
| ST 151 LONGLIFE | 4050300854083 | 40 | 400 | 1 |
| ST 172 SAFETY DEOS ¹⁾ | 4050300854069 | 40 | 200 | 2 |

¹⁾ Umgebungstemperaturbereich für zuverlässige Abschaltung in Betrieb: -20...+80 °C

Produkteigenschaften

- Temperaturbereich für sichere Abschaltung:
-20...+80 °C



| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | Für L-Lampen | | | | | | Für OSRAM DULUX® L | | | | | | [mm] | No. | |
|---------------------|------------|--------------|----|------------------|----|----|----|--------------------|----|----|----|----|--|----------|---------|--|
| | | 4 | 10 | 15 | 18 | 22 | 30 | 38 | 36 | 58 | 18 | 36 | | | | |
| | | 6 | 13 | 16 ⁶⁾ | 20 | W | 32 | W | 40 | 65 | 24 | W | | | | |
| | | 8 | W | W | W | | W | | W | 80 | W | | | | | |
| | | W | | | | | | | W | | | | | | | |

Einzelschaltung an 230 V~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|---|---|------|---|--------|
| ST 111 TRY25 ⁵⁾ | 4050300854045 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 40,3 | 1 | 25/400 |
| ST 111 GRP ³⁾ | 4050300270166 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 40,3 | 1 | 1200 |
| ST 111 HT TRY25 ³⁾⁵⁾ | 4050300854021 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | 40,3 | 1 | 400 |
| ST 171 TRY25 | 4050300854106 | | | | | | | X | X | X ¹⁾ | | X | 40,3 | 3 | 25/200 |
| ST 171 GRP | 4050300422855 | | | | | | | X | X | X ¹⁾ | | X | 40,3 | 3 | 1200 |
| ST 173 TRY25 | 4050300854120 | | X | X | X | X | | | | | | X | 40,3 | 5 | 25/200 |

Reihenschaltung an 230 V~

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|--|--|--|-------------------|------|---|--------|
| ST 151 TRY25 | 4050300854083 | X ²⁾ | | X ²⁾ | X ²⁾ | X ²⁾ | | | | | | X ²⁾⁴⁾ | 40,3 | 2 | 25/400 |
| ST 151 GRP | 4050300012803 | X ²⁾ | | X ²⁾ | X ²⁾ | X ²⁾ | | | | | | X ²⁾⁴⁾ | 40,3 | 2 | 1200 |
| ST 172 TRY25 | 4050300854069 | | | X ²⁾ | X ²⁾ | | | | | | | X ²⁾⁴⁾ | 40,3 | 4 | 25/200 |

1) Außer L 65 W/...UK 570 mm L 80 W/...
 2) Auch für Einzelschaltung an 110/127
 3) Temperaturbereich -20...+100 °C

4) Nicht geeignet für OSRAM DULUX® L und F 24 W in Reihenschaltung
 5) Nicht geeignet für L 70 W
 6) 16 W nicht geeignet für Reihenschaltung

Unsere Qualitätsstarter

ST 111 LONGLIFE, ST 151 LONGLIFE, ST 171 SAFETY, ST 172 SAFETY, ST 173 SAFETY

Unsere Starter zünden jederzeit sicher, schnell und lampenschonend. Jedes Exemplar unterliegt strengen Verarbeitungs- und Prüfvorschriften. Alle Starter besitzen ein selbstverlöschendes Isolierstoffgehäuse aus Makrolon® und erfüllen die Anforderungen der Schutzklasse II.

Sie sind mit einem speziellen Entstörkondensator (Folienvickelkondensator) ausgerüstet, VDE-geprüft und besitzen die Prüfzeichen und Label **CE**.

Für eine einwandfreie Zündung ist bei jedem Lampenwechsel auch der Starter zu erneuern – außer bei DEOS® SAFETY.

- Schaltlebensdauer für LONGLIFE und DEOS® SAFETY: von ≥10.000 Schaltungen bis zu ≥60.000 Schaltungen im induktiven Betrieb
- 20 % längere Lampenlebensdauer bei Leuchtstofflampen

Vorzüge der Sicherungsstarter

DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY und DEOS® ST 173 SAFETY

- DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY, DEOS® ST 173 SAFETY sind Sicherungsstarter
- DEOS® ST 172 SAFETY ist ein Sicherungsstarter für die Reihenschaltung (Tandemschaltung)
- DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY und DEOS® ST 173 SAFETY sind sowohl für den Betrieb an konventionellen (KVG) als auch an verlustarmen (VVG) Vorschaltgeräten geeignet
- Sie schalten ausgebrannte oder defekte Lampen im induktiven und kapazitiven Betrieb zuverlässig ab
- Sie sind sofort wieder betriebsbereit durch Druck auf den roten Knopf, der hörbar einrasten muss
- Abschaltvorrichtung schont die Drosselspule und den Starter selbst
- Vierfache Lebensdauer gegenüber herkömmlichen Startern
- Zur Gewährleistung einer sicheren Zündung und Funktionsfähigkeit der Anlage ist mit dem vierten Lampenwechsel der DEOS® ST ebenfalls zu wechseln
- Temperaturbereich für sichere Abschaltung: -20...+80 °C

Leuchtstofflampen – welche Lichtfarbe für welche Beleuchtung?

| Anwendungsgebiet | SKY-WHITE® | | Cool Daylight | | Daylight | Cool White | | White | Warm White | | INTERNA® | Spezielle Lichtfarben |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|-----------------------|
| | 880 8.000 K | 865 6.500 K | 965 6.500 K | 954 5.400 K | 840 4.000 K | 940 4.000 K | 835 3.500 K | 830 3.000 K | 930 3.000 K | 827 2.700 K | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Büro und Verwaltung | | | | | | | | | | | | |
| Büros, Flure | • | | | | | • | | • | • | | | |
| Sitzungsräume | • | | | | | | | • | • | | • | |
| Industrie, Handwerk, Gewerbe | | | | | | | | | | | | |
| Elektrotechnik | | • | | | | • | | | | | | |
| Textilfabrikation | | • | • | • | | | | | | | | |
| Holzbearbeitung | | • | ⊙ | ⊙ | • | | | | | | | |
| Grafisches Gewerbe, Labor | | ⊙ | • | • | • | ⊙ | | | | | | COLOR proof |
| Farbprüfung | | | | | • | | | | | | | COLOR proof |
| Lager, Versand | | | | | | • | | | | | | |
| Schul- und Unterrichtsräume | | | | | | | | | | | | |
| Hörsäle, Klassenräume, Kindergärten | • | | ⊙ | | • | | • | • | | | • | |
| Büchereien, Lesesäle | | | | | | ⊙ | | • | • | | • | |
| Verkaufsräume | | | | | | | | | | | | |
| Lebensmittel allgemein | | ⊙ | | | | • | | • | • | | • | NATURA® |
| Backwaren | | | | | | | | | | | • | NATURA® |
| Kühltheken und -truhen | | • | | | | | | | | | | NATURA® |
| Käse, Obst, Gemüse | | | | | | | | | | | • | NATURA® |
| Fisch | | | | | | | | | | | • | NATURA® |
| Fleisch, Wurstwaren | | | ⊙ | | | | | | | | | NATURA® |
| Textilien, Lederwaren | | • | • | • | • | ⊙ | • | ⊙ | • | • | • | |
| Möbel, Teppiche | | | | | | | | • | • | • | • | |
| Sport, Spielwaren, Papierwaren | | | | | • | | ⊙ | • | • | ⊙ | | |
| Foto, Uhren, Schmuck | | ⊙ | ⊙ | ⊙ | • | ⊙ | • | • | • | ⊙ | | |
| Kosmetik, Friseur | | | | | | ⊙ | • | ⊙ | ⊙ | • | ⊙ | |
| Blumen, Gewächshaus | | ⊙ | ⊙ | ⊙ | • | • | • | • | • | • | ⊙ | FLUORA® |
| Kaufhäuser, Supermärkte | • | ⊙ | • | | | ⊙ | • | | ⊙ | • | • | |
| Gesellschaftsräume | | | | | | | | | | | | |
| Restaurants, Gaststätten, Hotels | | | | | | • | | • | • | | • | |
| Theater, Konzertsäle, Foyers | | | | | | | | | | | • | |
| Veranstaltungsräume | | | | | | | | | | | | |
| Ausstellungs- und Messehallen | • | | | | | • | | | • | | | |
| Sport- und Mehrzweckhallen | • | | | | | • | | • | • | | | |
| Galerien, Museen | | ⊙ | | • | ⊙ | • | | | | • | | |
| Kliniken und Praxen | | | | | | | | | | | | |
| Diagnose und Behandlung | • | ⊙ | • | • | | | • | | | | | |
| Krankenzimmer, Warteräume | • | | • | | | | • | | | • | | |
| Wohnungen | | | | | | | | | | | | |
| Wohnzimmer | | | | | | | | | | | • | |
| Küche, Bad, Hobby, Keller | | • | | | | • | | | | • | • | |
| Außenbeleuchtung, Straßen, Wege, Fußgängerzonen | | | | | | • | | | • | | | |

• Empfohlen ⊙ Optional nach Anforderung

Lichtfarben und Farbwiedergabe-Eigenschaften von L-Lampen nach EN 12464-1

| Kelvin | Name | R _a 60...69 | R _a 70...79 | R _a 80...89 | R _a 90...99 |
|---------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 2.700 K | INTERNA® | | | 827 | |
| 3.000 K | Warm White | | | 830 | 930 |
| 3.500 K | White | | | 835 | |
| 4.000 K | Cool White | 640 | | 840 | 940 |
| 5.400 K | Daylight | | | | 954/950 |
| 6.500 K | Cool Daylight | | 765 | 865 | 965 |
| 8.000 K | SKYWHITE® | | | 880 | |

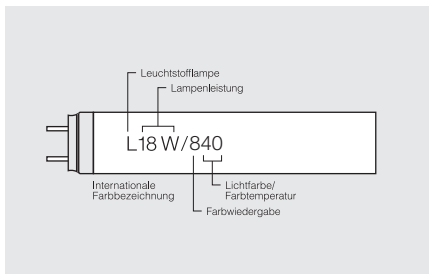
Die Typenbezeichnung

Die internationale Farbbezeichnung:
Die erste Ziffer steht für die Farbwiedergabe
9 = Farbwiedergabe R_a 90...100
8 = Farbwiedergabe R_a 80...89
7 = Farbwiedergabe R_a 70...79
6 = Farbwiedergabe R_a 60...69

Die nächsten Ziffern stehen für die Lichtfarbe/
Farbtemperatur, z. B. bei LUMILUX®
27 = LUMILUX INTERNA® (2.700 K)
30 = LUMILUX® Warm White (3.000 K)
35 = LUMILUX® White (3.500 K)
40 = LUMILUX® Cool White (4.000 K)
54 = LUMILUX® Daylight (5.400 K)
65 = LUMILUX® Cool Daylight (6.500 K)
80 = LUMILUX SKYWHITE® (8.000 K)

„Alte“ Bezeichnung der Lichtfarben in unserem Sortiment

| Alt | | Neu | R _a | K |
|-----|---------------|-----|----------------|------|
| 10 | Cool Daylight | 765 | 70...79 | 6500 |
| 11 | Cool Daylight | 865 | 80...89 | 6500 |
| 12 | Daylight | 954 | 90...99 | 5400 |
| 20 | Cool White | 640 | 60...69 | 4000 |
| 21 | Cool White | 840 | 80...89 | 4000 |
| 22 | Cool White | 940 | 90...99 | 4000 |
| 26 | White | 835 | 80...89 | 3500 |
| 31 | Warm White | 830 | 80...89 | 3000 |
| 32 | Warm White | 930 | 90...99 | 3000 |
| 41 | INTERNA® | 827 | 80...89 | 2700 |



Lichtfarben

Die LUMILUX® Lampen

LUMILUX® Leuchtstofflampen bieten in Verwendung mit OSRAM EVG eine sehr hohe Effizienz und eine lange Lebensdauer. Darüber hinaus sind sie ideal geeignet für die Kombination mit Tageslichtdimmsystemen und Bewegungsmeldern, deren Einsatz zu einer noch höheren Energieeinsparung führen kann.

LUMILUX®

Lichtfarbe 880 LUMILUX SKYWHITE®
Lichtfarbe 865 LUMILUX® Cool Daylight
Lichtfarbe 840 LUMILUX® Cool White
Lichtfarbe 835 LUMILUX® White
Lichtfarbe 830 LUMILUX® Warm White
Lichtfarbe 827 LUMILUX INTERNA®

Die LUMILUX® Lichtfarben vereinen gute Farbwiedergabe und hohe Lichtausbeute in einer Lampe. Ihre entscheidenden Vorteile:

- Lichtausbeute bis zu 116 lm/W (T5 HE ES)
 - Gute Farbwiedergabe nach EN 12464 (R_a : 80...89)
- Für LUMILUX® Lichtfarben wird der Einsatz von EVGs empfohlen, da die Vorteile des geringen Lichtstromabfalls mit diesen wirtschaftlich genutzt werden können. Das gilt auch für LUMILUX® DE LUXE.

LUMILUX® T5 HO, HE (inklusive ES, XT, SPS, CHIP control® und NATURA®) und FC® Lampen können nur am EVG betrieben werden.

Die Lichtfarbe 880 SKYWHITE® enthält einen verstärkten Blauanteil, der besonders anregend wirkt. Ideal für Büros und öffentliche Räume.

LUMILUX® DE LUXE

Lichtfarbe 965 LUMILUX® DE LUXE Cool Daylight
Lichtfarbe 954 LUMILUX® DE LUXE Daylight
Lichtfarbe 940 LUMILUX® DE LUXE Cool White
Lichtfarbe 930 LUMILUX® DE LUXE Warm White

Die LUMILUX® DE LUXE Lichtfarben erfüllen die höchsten Ansprüche an die sehr gute Farbwiedergabe (R_a : 90...99) und bieten gleichzeitig eine gute Lichtausbeute.

Die tageslichtähnliche Lichtfarbe 954 bietet die ideale Beleuchtungslösung für Druckereien, Zahnarztpraxen, Dentallabors, bei der Diabetrachtung und im Textilfachgeschäft.

Spezial-Lichtfarben

Die Lichtfarbe 76 OSRAM NATURA® ist in ihrem Rotanteil harmonisch auf andere Farbkomponenten abgestimmt. Dies bewirkt eine besonders natürliche Farbwiedergabe, in der z. B. Fleisch, Wurst, Delikatessen, Gemüse und Blumen natürlich frisch wirken, ohne dass unzulässig „geschönt“ wird.

77 FLUORA® ist der Spezialstrahler für Pflanzen – auch in Aquarien. Der Spektralbereich dieses Strahlers befindet sich hauptsächlich im blauen und roten Bereich. Damit ist er besonders gut an die Wirkungsspektren fotobiologischer Prozesse angepasst. Das Pflanzenwachstum wird mit dieser Lampe erheblich gefördert.

Die 965 BIOLUX®

Wegen ihrer spektralen Verteilung eignen sich OSRAM BIOLUX® Lampen auch hervorragend zur Beleuchtung in der Kleintierzucht (Vögel, Fische, Reptilien u. a.).

Die Farben 60 Red (Rot), 66 Green (Grün) und 67 Blue (Blau) eignen sich insbesondere für Dekorationen und Stimmungseffekte. 62 Yellow (Gelb) enthält nur noch einen sehr geringen Anteil an UV-A-Strahlung. Diese Lichtfarbe eignet sich daher für die Reinraumfertigung, die Chipfertigung und allgemein für die Beleuchtung mit minimalem UV-Anteil.

Zur farbigen spektralen Strahlungsverteilung siehe Seiten 9.50 und 9.51.

COLOR proof

Für Museen und Galerien, Dentallabore, grafische Betriebe, Fotograflabore sowie Prüfungs- und Farbvergleichseinrichtungen der Industrie stellt die Lichtfarbe 950 einen optimalen Farbcharakter dar. Sie hat bei einer Farbtemperatur von 5.300 K einen Farbwiedergabeindex von $R_a = 98$.

Technische Daten

Das Funktionsprinzip

Leuchtstofflampen sind Niederdruck-Gasentladungslampen: Das Glasrohr ist mit einem Edelgas mit niedrigem Druck und einer geringen Menge Quecksilber gefüllt. Die Glaswand ist mit einem Leuchtstoff beschichtet. An den Enden des Glasrohres befinden sich bepastete Elektroden. Werden sie unter Spannung gesetzt, sendet der Quecksilberdampf durch die Entladung UV-Strahlen aus. Beim Auftreffen von UV-Strahlung emittiert der Leuchtstoff sichtbares Licht. Durch geeignete Leuchtstoffmischung kann die Farbe variiert und damit für verschiedene Applikationen konzipiert werden.

Lichtstromwerte und Leistungsaufnahme nach IEC 60081 sowie EN 50285

Minimaler Lichtstrom einer Einzellampe 92 % des Nennlichtstromes bei 25 °C, im Mittel 95 % des Nennlichtstromes.

B10: B10 ist als der Zeitpunkt definiert, zu dem 10 % der Lampen ausgefallen sind (bei standardisiertem Betrieb).

B50: Mittlere Lebensdauer B50 ist als der Zeitpunkt definiert, zu dem 50 % der Lampen ausgefallen sind (bei standardisiertem Betrieb).

Service-Lebensdauer: Die Service-Lebensdauer ist die mathematische Lebensdauer (Maintenance multipliziert mit dem Prozentsatz ausgefallener Lampen, z. B. B10) für Lampen in einer Anlage, nachdem der installierte Lichtstrom (100 h Wert) bei Innenbeleuchtung um 20 % gesunken ist (Abfall des Lichtstroms und ausgefallene Lampen).

Lebensdauer nach Bedingungen IEC 60081

| (IEC Schaltrhythmus 165 min ein, 15 min aus) | T8 LUMILUX® Sonderlänge | T8 LUMILUX® Standardlänge* | T8 LLX DE LUXE | T5 HE | T5 HO | T5 FC LUMILUX® | T5 LLX DE LUXE |
|--|-------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------|----------|-------------------|-------------------|
| Service-Lebensdauer am Warmstart-EVG | 16.000 | 18.000 | 16.000 | 19.000 | 19.000 | 8.000 | 19.000 |
| Mittlere Lebensdauer am Warmstart-EVG | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 24.000 | 24.000 | 12.000 | 24.000 |

Lebensdauer. Die mittlere und Service-Lebensdauer der LUMILUX®-Leuchtstofflampen sind in der folgenden Tabelle gelistet. Grundsätzlich ist davon auszugehen, dass Unter- oder Überlastung der Leuchtstofflampen zu Lebensdauerreduzierungen führt.

Brennstellung. Beliebig bei 26 und 38 mm Durchmesser. Bei T5 HE- und T5 HO-Lampen ist in vertikaler Brennlage die Lampe so einzusetzen, dass sich der Lampenstempel unten befindet; bei T5 FC®-Lampen befindet sich bei vertikalem Betrieb der Sockel 2GX13 unten. In mehrflammigen Leuchten sind T5 HE oder T5 HO grundsätzlich mit dem Stempel nebeneinander einzusetzen. Empfohlener Mindestabstand zwischen zwei T5-Lampen ist ≥ 32 mm für optimalen Betrieb (Einhaltung der Lichtstrom-/Temperaturkurve).

* (18 W, 36 W, 58 W und ES 16 W, 32 W und 51 W) Service-Lebensdauer ist als der Zeitpunkt definiert, zu dem 80 % des Anlagelichtstroms (zur 100 h) vorhanden ist

Technische Daten

Lichtströme von T5-Leuchtstofflampen (16 mm), HE- und HO-Leuchtstofflampen

| | 880 | 865 | 840 | 830 | 827 |
|-----------|------|------|------|------|------|
| HE 14W | 1150 | 1300 | 1350 | 1350 | 1350 |
| HE 21W | 1850 | 2000 | 2100 | 2100 | 2100 |
| HE 28W | 2690 | 2750 | 2900 | 2900 | 2900 |
| HE 35W | 3450 | 3500 | 3650 | 3650 | 3650 |
| HE 13W ES | - | 1300 | 1350 | 1350 | 1350 |
| HE 19W ES | - | 2000 | 2100 | 2100 | 2100 |
| HE 25W ES | - | 2750 | 2900 | 2900 | 2900 |
| HE 32W ES | - | 3500 | 3650 | 3650 | 3650 |
| HO 24W | 1750 | 1900 | 2000 | 2000 | 2000 |
| HO 39W | 3150 | 3325 | 3500 | 3500 | 3500 |
| HO 49W | 4610 | 4600 | 4900 | 4900 | 4900 |
| HO 54W | 4500 | 4750 | 5000 | 5000 | 5000 |
| HO 80W | 6400 | 6650 | 7000 | 7000 | 7000 |
| HO 20W ES | - | 1900 | 2000 | 2000 | 2000 |
| HO 34W ES | - | 3325 | 3500 | 3500 | 3500 |
| HO 45W ES | - | 4600 | 4900 | 4900 | 4900 |
| HO 50W ES | - | 4750 | 5000 | 5000 | 5000 |
| HO 73W ES | - | 6650 | 7000 | 7000 | 7000 |

Alle Werte für HE und HO bei 35 °C

Die Bestimmung des Leuchtenbetriebswirkungsgrades bei T5 (16 mm) erfolgt wie bei allen Leuchtstofflampen bei 25 °C Umgebungstemperatur, d. h. der Lichtstrom gemessen bei 25 °C und der Lichtstrom der Leuchte gemessen bei 25 °C werden dem Leuchtenbetriebswirkungsgrad zugrunde gelegt. Zu beachten ist bei Messungen mit Goniofotometer mit bewegter Lampe, dass die Luftbewegung bei hoher Geschwindigkeit zur Verschiebung des „cold spots“ (Kaltfuß) auf der Stempel-

seite der Lampe führen kann! Stabilisierungszeiten von mindestens 100 h sind bei T5 HE-, T5 HO- und ganz besonders bei FC®-Lampen vor Messung der Beleuchtungsstärke in einer Anlage unbedingt einzuhalten. Wenn zwei Lampen nebeneinander betrieben werden sollen, muss darauf geachtet werden, dass die gestempelten Enden auf der gleichen Seite sind, damit der „cold spot“ nicht aufgeheizt wird.

Technische Daten

Temperaturabhängigkeit

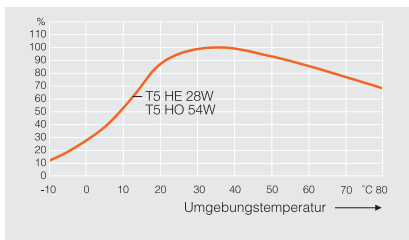
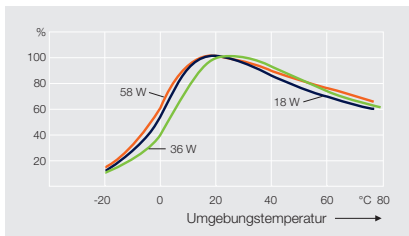
Bei T5 HE- und T5 HO-Leuchtstofflampen ist der Nennlichtstrom, wie bei Leuchtstofflampen generell, bei 25 °C festgelegt, der maximale Lichtstrom liegt für T5 HE und T5 HO allerdings bei Temperaturen zwischen 34 °C und 38 °C. Einer der Vorteile der T5-Lampen ist also ein erhöhter Leuchtenbetriebswirkungsgrad. Ringformleuchtstofflampen T5 FC® haben ihr Lichtstrommaximum im Bereich von 25 °C bis 30 °C.

Vorschaltgerät. Zum Betrieb jeder Lampe ist, je nach Leistungsstufe, ein geeignetes Vorschaltgerät notwendig. Abgesehen von seiner Aufgabe bei der Zündung dient es zur Strombegrenzung des Entladungsvorganges. Bitte beachten: Eine Gewähr für L-Lampen kann nur bei Verwendung von zugelassenen oder als geeignet erklärten Betriebsgeräten übernommen werden. Vorschaltgeräte müssen den EN-Normen genügen. Zeitgemäße Betriebsgeräte ermöglichen den wirtschaftlichen und komfortablen Betrieb energiesparender Leuchtstofflampen wie z. B. QUICKTRONIC®, siehe Kapitel 16. In der Europäischen Union vertriebene Geräte sollen das ENEC-Zeichen haben (geprüfte Arbeitsweise nach IEC 60081). In diesem Fall ist die Gewährleistung für die Lampen im Normalfall gesichert.

Schaltungen. Siehe Schaltbilder Seite 9.49 sowie Kapitel 16.

Versorgungsspannung. Im Allgemeinen 230 V Wechselspannung. Die zulässige Spannungsschwankung beträgt bei Wechselspannung $\pm 10\%$, d. h. 207 V bis 253 V. Elektronische Betriebsgeräte sind wesentlich weniger abhängig von Schwankungen der Versorgungsspannung als konventionelle Vorschaltgeräte. Der Gleichstrombetrieb für Notbeleuchtungsanlagen nach DIN EN 50172 ist aus den Spezifikationen der elektronischen Betriebssysteme ersichtlich.

Zubehör. Vorschaltgeräte und Fassungen werden von der einschlägigen elektrotechnischen Industrie geliefert. OSRAM Kompaktleuchtstofflampen und Leuchtstofflampen sind cadmiumfrei.



Technische Daten

| L-Lampe | ∅ | Lampen- nennstrom (KVG-Betrieb) unkompensiert | Brenn- spannung UL nach Zündung (±10 %) | Widerstand/ Impedanz Z (am KVG) | Vorheiz- strom IEC 60081 | Leuchtdichte LF 840, 830, 827 | Kompensations- kondensator ¹⁾ Leistungsfaktor ≈1 bei KVG-Betrieb | Reihen- kondensator für KVG Duo- Schaltung ²⁾ |
|------------------|------|--|---|---------------------------------------|--------------------------------|---|---|--|
| (Wattage) | (mm) | (A) | (V) | (Ω) | (mA) ⁴⁾ | (cd/cm ²) | (μF) | (μF/Vc) |
| 4 | 16 | 0,17 | 29 | 700 | 205 | 0,85 | 2,0 | – |
| 6 | 16 | 0,16 | 42 | 700 | 205 | 0,95 | 2,0 | – |
| 8 | 16 | 0,145 | 56 | 700 | 205 | 0,9 | 2,0 | – |
| 10 | 26 | 0,17 | 64 | 375 | 220 | – | 2,0 | – |
| 13 | 16 | 0,165 | 95 | 1070 | 225 | 0,8 | 2,0 | – |
| 15 | 26 | 0,33 | 55 | 165 | 440 | 1,0 | 4,5 | – |
| 16 | 26 | 0,20 | 90 | 450 | 260 | 0,8 | 2,5 | – |
| 18 | 26 | 0,37 | 57 | 155 | 550 | 1,0 | 4,5 | 2,7/480 |
| 18/... U | 26 | 0,37 | 60 | 165 | 550 | – | – | – |
| 20/... SA | 38 | 0,37 | 57 | 270 | 550 | – | – | – |
| 20/... XL | 38 | 0,38 | 58 | 270 | – | – | 4,5 | – |
| 22 C | 29 | 0,37 | 62 | 165 | 600 | – | 5,0 | 3,0/480 |
| 30 | 26 | 0,365 | 96 | 265 | 550 | 1,2 | 4,5 | 2,9/450 |
| 32 C | 29 | 0,425 | 81 | 190 | 675 | 0,9 | 5,0 | 3,4/450 |
| 36 | 26 | 0,43 | 103 | 240 | 650 | 1,2 | 4,5 | 3,4/450 |
| 36/... U | 26 | 0,43 | 108 | 250 | 650 | – | – | – |
| 36-1 | 26 | 0,556 | 81 | 145 | 730 | 1,3 | 6,0 | 4,3/480 |
| 38 ³⁾ | 26 | 0,43 | 104 | 240 | 650 | – | 4,5 | 3,4/450 |
| 40 C | 29 | 0,415 | 108 | 260 | 630 | – | – | – |
| 40/... SA | 38 | 0,43 | 103 | 390 | 650 | – | – | – |
| 40/... XL | 38 | 0,425 | 109 | 390 | – | – | 4,5 | – |
| 40/... K | 38 | 0,88 | 52 | – | – | – | – | – |
| 58 | 26 | 0,67 | 110 | 165 | 1000 | 1,5 | 7,0 | 5,3/450 |
| 58/... U | 26 | 0,67 | 115 | 170 | 1000 | – | – | – |
| 65/... SA | 38 | 0,67 | 110 | 240 | 1000 | – | – | – |
| 65/... XL | 38 | 0,67 | 110 | 240 | – | – | – | – |

Weiterführende Informationen zu EVGs, siehe Kapitel 16 (EVG)

1) Für Parallelkompensation nach Schaltbild 1 und 2 Seite 9.49
2) Duo-Schaltung nach Schaltbild 3 Seite 9.49

3) Am 40-W-Vorschaltgerät
4) Vorheizströme sind maximale Werte für 2 s Vorheizzeit

Technische Daten

| L-Lampe | ∅ | Lampen- nennstrom (EVG-Betrieb) ¹⁾ | Brennspannung UL nach Zündung ¹⁾ | Systemleistung mit Vorschalt- gerät | Vorheizstrom IEC 60081 | Leuchtdichte |
|--|------|---|---|---|---------------------------|-----------------------|
| | (mm) | (mA) | (V) | (W) | (mA) | (cd/cm ²) |
| 14 (HE) | 16 | 165 | 86 | 16,0 ⁴⁾ | 210 | 1,7 |
| 21 (HE) | 16 | 165 | 126 | 24,0 ⁴⁾ | 210 | 1,7 |
| 28 (HE), SPS, CHIP control® | 16 | 170 | 166 | 32,0 ⁴⁾ | 210 | 1,7 |
| 35 (HE) | 16 | 175 | 205 | 39,0 ⁴⁾ | 210 | 1,7 |
| 13 (HE) ES | 16 | 185 | 69 | 15,0 ⁴⁾ | 210 | 1,7 |
| 19 (HE) ES | 16 | 185 | 104 | 22,0 ⁴⁾ | 210 | 1,7 |
| 25 (HE) ES | 16 | 180 | 143 | 29,0 ⁴⁾ | 210 | 1,7 |
| 32 (HE) ES | 16 | 175 | 184 | 36,0 ⁴⁾ | 210 | 1,7 |
| 24 (HO) | 16 | 295 | 77 | 26,0 ⁴⁾ | 440 | 2,5 |
| 39 (HO) | 16 | 325 | 118 | 41,0 ⁴⁾ | 440 | 2,8 |
| 49 (HO) und 49 (HO) XT | 16 | 255 | 195 | 53,0 ⁴⁾ | 330 | 2,3 |
| 54 (HO), 54 (HO) XT, SPS, CHIP control® | 16 | 455 | 120 | 58,0 ⁴⁾ | 720 | 2,9 |
| 80 (HO) und 80 (HO) XT | 16 | 530 | 152 | 85,0 ⁴⁾ | 765 | 3,2 |
| 20 (HO) ES | 16 | 300 | 64 | 23,0 ⁴⁾ | 440 | 2,5 |
| 34 (HO) ES | 16 | 340 | 99 | 37,0 ⁴⁾ | 440 | 2,8 |
| 45 (HO) ES | 16 | 265 | 169 | 45,0 ⁴⁾ | 330 | 2,3 |
| 50 (HO) ES | 16 | 485 | 101 | 54,0 ⁴⁾ | 720 | 3,0 |
| 73 (HO) ES | 16 | 555 | 133 | 79,0 ⁴⁾ | 765 | 3,3 |
| 24 (HO CONSTANT) | 16 | 295 | 77 | 26,0 ⁴⁾ | 440 | 2,7 |
| 39 (HO CONSTANT) | 16 | 325 | 118 | 41,0 ⁴⁾ | 440 | 3,1 |
| 49 (HO CONSTANT) | 16 | 255 | 195 | 53,0 ⁴⁾ | 330 | 2,4 |
| 54 (HO CONSTANT) | 16 | 455 | 120 | 58,0 ⁴⁾ | 720 | 3,3 |
| 80 (HO CONSTANT) | 16 | 530 | 152 | 88,5 ⁴⁾ | 765 | 3,6 |
| 22 (FC) | 16 | 0,30 | 70 | 25,0 ⁵⁾ | 440 | 1,7 |
| 40 (FC) | 16 | 0,32 | 126 | 43,0 ⁵⁾ | 440 | 2,1 |
| 55 (FC) | 16 | 0,55 | 101 | 59,0 ⁵⁾ | 765 | 2,6 |
| 6 (FM) | 7 | 0,10 | 51 | 7,5 ²⁾ | 120 ⁴⁾ | 2,5 |
| 8 (FM) | 7 | 0,10 | 79 | 11,0 ²⁾ | 120 ⁴⁾ | 2,5 |
| 11 (FM) | 7 | 0,10 | 110 | 13,0 ³⁾ | 120 ⁴⁾ | 2,5 |
| 13 (FM) | 7 | 0,10 | 136 | 16,0 ³⁾ | 120 ⁴⁾ | 2,5 |

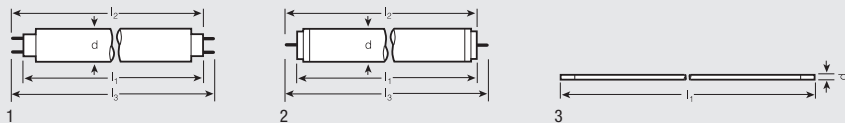
1) Werte bei 25 °C am Referenzvorschalgerät

2) Systemleistung mit QT-ECO FM 1x6-8/220-240, siehe Kapitel 16

3) Systemleistung mit QT-ECO FM 1x11-13/220-240, siehe Kapitel 16

4) Systemleistung am QTI GII

5) Systemleistung am QTP-M oder QTP-FC



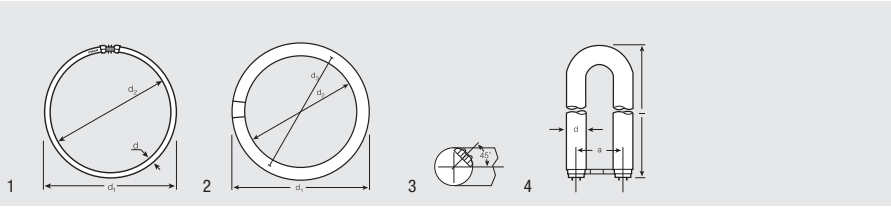
L-Lampen in Stabform

7, 16, 26 und 38 mm Ø, Sockel G5, Sockel G13, Sockel W4.3x8.5d

| | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|------------|-------------|--------|-----------|---|
| 6 (FM) | W4.3x8.5d | 218,3 ±1,0 | – | – | max. 7 | 3 |
| 8 (FM) | W4.3x8.5d | 319,9 ±1,0 | – | – | max. 7 | 3 |
| 11 (FM) | W4.3x8.5d | 421,5 ±1,0 | – | – | max. 7 | 3 |
| 13 (FM) | W4.3x8.5d | 523,1 ±1,0 | – | – | max. 7 | 3 |
| 4 | G5 | 135,9 | 141,8 ±1,2 | 150,1 | max. 16 | 1 |
| 6 | G5 | 212,1 | 218 ±1,2 | 226,3 | max. 16 | 1 |
| 8 | G5 | 288,3 | 294,2 ±1,2 | 302,5 | max. 16 | 1 |
| 13 | G5 | 516,9 | 522,8 ±1,2 | 531,1 | max. 16 | 1 |
| 14 (HE) | G5 | 549 | 554,9 ±1,2 | 563,2 | max. 17 | 1 |
| 21 (HE) | G5 | 849 | 854,9 ±1,2 | 863,2 | max. 17 | 1 |
| 24 (HO) | G5 | 549 | 554,9 ±1,2 | 563,2 | max. 17 | 1 |
| 28 (HE), 25 (ES) | G5 | 1149 | 1154,9 ±1,2 | 1163,2 | max. 17 | 1 |
| 35 (HE), 32 (ES) | G5 | 1449 | 1454,9 ±1,2 | 1463,2 | max. 17 | 1 |
| 39 (HO) | G5 | 849 | 854,9 ±1,2 | 863,2 | max. 17 | 1 |
| 49 (HO), 49 (HO) XT und 45 (HO) ES | G5 | 1449 | 1454,9 ±1,2 | 1463,2 | max. 17 | 1 |
| 54 (HO), 54 (HO) XT und 50 (HO) ES | G5 | 1149 | 1154,9 ±1,2 | 1163,2 | max. 17 | 1 |
| 80 (HO), 80 (HO) XT und 73 (HO) ES | G5 | 1449 | 1454,9 ±1,2 | 1463,2 | max. 17 | 1 |
| 10 | G13 | 470 | 475,9 ±1,2 | 484,2 | max. 28 | 1 |
| 15 | G13 | 437,4 | 443,3 ±1,2 | 451,6 | max. 28 | 1 |
| 16 | G13 | 720 | 725,9 ±1,2 | 734,2 | max. 28 | 1 |
| 18, 16 (ES) | G13 | 589,8 | 595,7 ±1,2 | 604 | max. 28 | 1 |
| 23 | G13 | 970 | 975,9 ±1,2 | 984,2 | max. 28 | 1 |
| 30 | G13 | 894,6 | 900,5 ±1,2 | 908,8 | max. 28 | 1 |
| 36, 32 (ES) | G13 | 1199,4 | 1205,3 ±1,2 | 1213,6 | max. 28 | 1 |
| 36-1 | G13 | 970 | 975,9 ±1,2 | 984,2 | max. 28 | 1 |
| 38 | G13 | 1047 | 1052,8 ±1,2 | 1061,2 | max. 28 | 1 |
| 58, 51 (ES) | G13 | 1500 | 1505,9 ±1,2 | 1514,2 | max. 28 | 1 |
| 70 | G13 | 1763,8 | 1769,7 ±1,2 | 1778 | max. 28 | 1 |
| 20/... SA | G13 | 589,8 | 595,7 ±1,2 | 604 | max. 40,5 | 1 |
| 40/... SA | G13 | 1199,4 | 1205,3 ±1,2 | 1213,6 | max. 40,5 | 1 |
| 40 K | G13 | 589,8 | 595,7 ±1,2 | 604 | max. 40,5 | 1 |
| 65/... SA | G13 | 1500 | 1505,9 ±1,2 | 1514,2 | max. 40,5 | 1 |
| 80 | G13 | 1500 | 1505,9 ±1,2 | 1514,2 | max. 40,5 | 1 |
| 100 | G13 | 1763,8 | 1769,7 ±1,2 | 1778 | max. 40,5 | 1 |

**L-Lampen für starterlosen Betrieb mit 38 mm Rohrdurchmesser
X-Lampen, Sockel Fa6**

| | | | | | | |
|-----------|-----|--------|---------------|--------|-----------|---|
| 20/... XL | Fa6 | 574 | 590,75 ±1,75 | 611 | max. 40,5 | 2 |
| 40/... XL | Fa6 | 1183,5 | 1200,25 ±1,75 | 1220,5 | max. 40,5 | 2 |
| 65/... XL | Fa6 | 1484 | 1500,85 ±1,75 | 1521,1 | max. 40,5 | 2 |



T5 FC®-Ringformleuchtstofflampen mit 16 mm Rohrdurchmesser

Socket 2GX13

| | | | | | |
|----|-------|--------|--------|------|---|
| 22 | 2GX13 | 225 ±5 | 192 ±5 | 16,0 | 1 |
| 40 | 2GX13 | 299 ±6 | 266 ±6 | 16,0 | 1 |
| 55 | 2GX13 | 299 ±6 | 266 ±6 | 16,0 | 1 |



L-Lampen in Ringform

Socket G10q

| | | | | | | |
|----|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 22 | G10q | 215,9 | 155,6 | 157,2 | 29 ±2 | 2, 3 |
| 32 | G10q | 304,8 | 246,1 | 246,1 | 29 ±2 | 2, 3 |
| 40 | G10q | 406,4 | 347,7 | 347,7 | 29 ±2 | 2, 3 |



L-Lampen in U-Form

Socket 2G13-92

| | | | | | |
|-------|---------|-----|---------|-------|---|
| 18 U | 2G13-92 | 310 | 92,0 ±2 | 26 ±1 | 4 |
| 36 U | 2G13-92 | 607 | 92,0 ±2 | 26 ±1 | 4 |
| 58 U | 2G13-92 | 765 | 92,0 ±2 | 26 ±1 | 4 |
| 36 UK | 2G13-92 | 570 | 92,0 ±2 | 26 ±1 | 4 |

Schaltbilder für L-Lampen – Sockel

SCHALTBILDER, STARTERBETRIEB

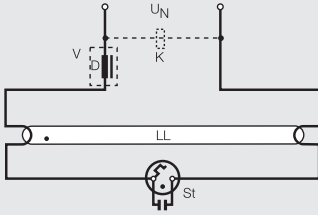


Bild 1
Einzelanschaltung

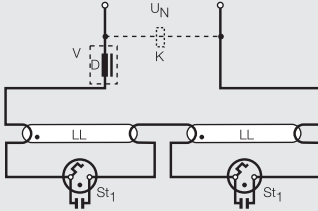


Bild 2
Reihenschaltung für zwei Lampen
4 W, 6 W, 8 W, 15 W, 18 W, 20 W
und 22 W an 220 V – nur mit Starter
ST 151 + ST 172 (s. Seite 9.38)

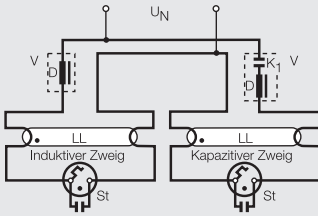


Bild 3
Duo-Schaltung

STARTERLOSER BETRIEB

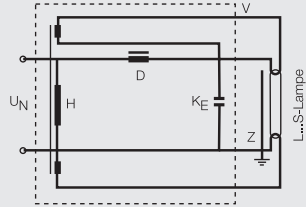


Bild 4
RS-Schaltung induktiv

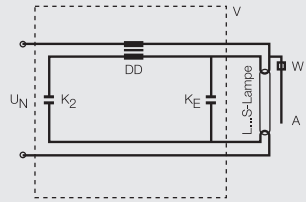


Bild 5
RD-Schaltung

- | | |
|--|---|
| A = Außenzündstreifen | St = Starter |
| D = Drosselspule | St ₁ = Starter ¹⁾ |
| DD = Doppeldrossel | U _N = Netzspannung |
| H = Heiztrafo | V = Vorschaltgerät |
| K = Kompensationskondensator (soweit erforderlich) | W = Hochohmwiderstand (im Lampensockel eingebaut) |
| K ₁ = Reihenkondensator | Z = Kapazitive Zündhilfe |
| K ₂ = Kondensator | |
| K _E = Entstörungskondensator 10 nF | |
| LL = L-Lampe | |

1) Treten insbesondere bei Unterspannung längere Zündzeiten auf, so ist einer der beiden Starter umzupolen (Einsetzen des Starters um 180° gedreht)

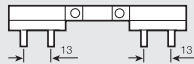
SOCKEL IEC/EN 60061-1



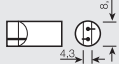
Fa6
Blatt 7004-55



G13
Blatt 7004-51



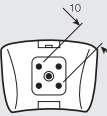
2G13
Blatt 7004-33



W4.3x8.5d
Blatt 7004-115



G5
Blatt 7004-52



G10q
Blatt 7004-54



2GX13
Blatt 7004-125

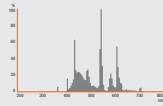
Spektrale Strahlungsverteilung von L-Lampen (weißes Licht)

Sichtbarer Bereich von 380 bis 780 nm, relative spektrale Emission pro 5 nm.

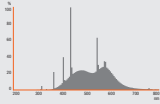
Basic

LUMILUX®

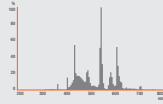
LUMILUX® DE LUXE



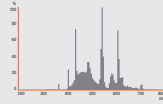
Lichtfarbe 880
LUMILUX SKYWWHITE®



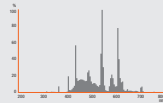
Lichtfarbe 765
Basic Cool Daylight



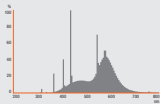
Lichtfarbe 865
LUMILUX® Cool Daylight



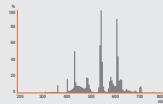
Lichtfarbe 965
LUMILUX® DE LUXE
Cool Daylight



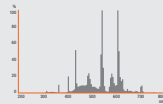
Lichtfarbe 954
LUMILUX® DE LUXE
Daylight



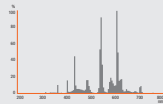
Lichtfarbe 640
Basic Cool White



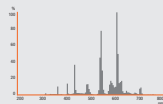
Lichtfarbe 840
LUMILUX® Cool White



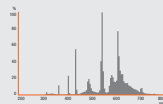
Lichtfarbe 940
LUMILUX® DE LUXE
Cool White



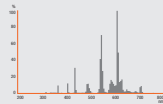
Lichtfarbe 835
LUMILUX® White



Lichtfarbe 830
LUMILUX® Warm White

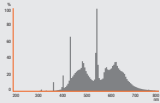


Lichtfarbe 930
LUMILUX® DE LUXE
Warm White



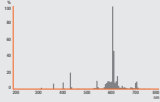
Lichtfarbe 827
LUMILUX INTERNA®

Spektrale Strahlungsverteilung von L-Lampen (COLOR proof)

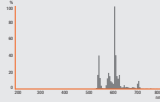


Lichtfarbe 950 COLOR proof

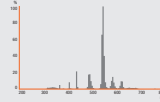
Spektrale Strahlungsverteilung von L-Lampen (sonstige Farben)



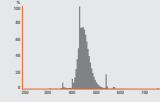
Lichtfarbe 60
Red



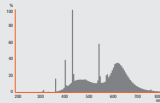
Lichtfarbe 62
Yellow



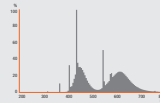
Lichtfarbe 66
Green



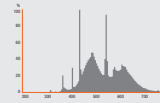
Lichtfarbe 67
Blue



Lichtfarbe 76 NATURA®



Lichtfarbe 77 FLUORA®

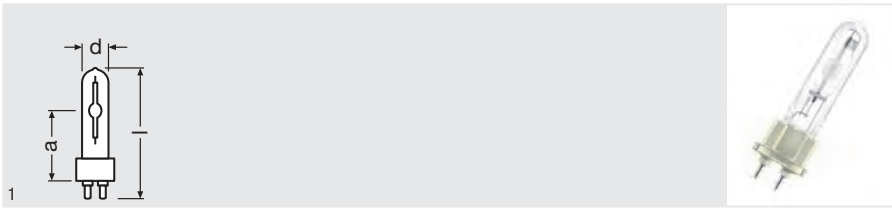


Lichtfarbe BIOLUX®



Hochdruckentladungslampen

| | |
|---|-------|
| POWERBALL HCI®-T | 10.02 |
| POWERBALL HCI®-T Excellence | 10.03 |
| POWERBALL HCI®-T Shoplight | 10.04 |
| POWERBALL HCI®-TC | 10.05 |
| POWERBALL HCI®-TC Excellence | 10.06 |
| POWERBALL HCI®-TC Shoplight | 10.07 |
| POWERBALL HCI®-TS | 10.08 |
| POWERBALL HCI®-TS Excellence | 10.09 |
| POWERBALL HCI®-TF | 10.10 |
| POWERBALL HCI®-E/P | 10.11 |
| POWERBALL HCI®-TT SUPER 4Y | 10.12 |
| POWERBALL HCI®-TT | 10.13 |
| POWERBALL HCI®-ET SUPER 4Y | 10.14 |
| POWERBALL HCI®-PAR30 | 10.15 |
| POWERSTAR HQI®-R | 10.16 |
| POWERSTAR HQI®-T G12 | 10.17 |
| POWERSTAR HQI®-TS Excellence | 10.18 |
| POWERSTAR HQI®-TS – Halogen-Metaldampflampen mit Quarztechnologie für geschlossene Leuchten | 10.19 |
| POWERSTAR HQI®-TS – Kurzbogen, ohne Außenkolben für geschlossene Leuchten | 10.20 |
| POWERSTAR HQI®-TS – Langbogen, ohne Außenkolben für geschlossene Leuchten | 10.21 |
| POWERSTAR HQI®-T 1000...2000 W | 10.22 |
| POWERSTAR HQI®-T 250...400 W | 10.23 |
| POWERSTAR HQI®-E/P coated | 10.24 |
| POWERSTAR HQI®-E clear | 10.25 |
| POWERSTAR HQI®-E coated | 10.26 |
| POWERSTAR HQI®-E clear | 10.27 |
| POWERSTAR HQI®-E coated | 10.28 |
| VIALOX® NAV®-E SUPER 6Y | 10.29 |
| VIALOX® NAV®-E SUPER 4Y® | 10.30 |
| VIALOX® NAV®-E | 10.31 |
| VIALOX® NAV®-E/I | 10.32 |
| VIALOX® NAV®-E Plug-in | 10.33 |
| VIALOX® NAV®-T SUPER 6Y | 10.34 |
| VIALOX® NAV®-T SUPER 4Y® | 10.35 |
| VIALOX® NAV®-T | 10.36 |
| VIALOX® NAV®-T/I | 10.37 |
| VIALOX® NAV®-TS SUPER 4Y® | 10.38 |
| VIALOX® NAV®-TS | 10.39 |
| PLANTASTAR®-T | 10.40 |
| PLANTASTAR®-TS | 10.41 |
| Technische Daten | 10.42 |
| Betriebshinweise | 10.50 |
| Schaltbilder | 10.53 |
| Brennstellungen – Sockel | 10.54 |



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | | LCL a [mm] | | | |
|---------------------------|---------------|-----|---------------------|-----|----|-----|---------------|----|----|---|
| HCI-T 35 W/830 WDL PB | 4008321681850 | 35 | 3700 ¹⁾ | G12 | 20 | 100 | 56 | A+ | 12 | 1 |
| HCI-T 35 W/942 NDL PB | 4008321681898 | 35 | 3400 ¹⁾ | G12 | 20 | 100 | 56 | A+ | 12 | 1 |
| HCI-T 70 W/830 WDL PB | 4008321678430 | 70 | 7400 ¹⁾ | G12 | 20 | 100 | 56 | A+ | 12 | 1 |
| HCI-T 70 W/942 NDL PB | 4008321678522 | 70 | 6800 ¹⁾ | G12 | 20 | 100 | 56 | A+ | 12 | 1 |
| HCI-T 100 W/830 WDL PB | 4008321682963 | 100 | 11300 ¹⁾ | G12 | 20 | 105 | 56 | A+ | 12 | 1 |
| HCI-T 100 W/942 NDL PB | 4008321682987 | 100 | 10500 ¹⁾ | G12 | 20 | 105 | 56 | A+ | 12 | 1 |
| HCI-T 150 W/830 WDL PB | 4008321682055 | 150 | 15100 ¹⁾ | G12 | 25 | 105 | 56 | A+ | 12 | 1 |
| HCI-T 150 W/942 NDL PB | 4008321682079 | 150 | 14700 ¹⁾ | G12 | 25 | 105 | 56 | A+ | 12 | 1 |

¹⁾ Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.
Betrieb an elektromagnetischem Vorschaltgerät kann weniger effizient sein

Produkteigenschaften

- POWERBALL® Keramiktechnologie
- Lichtfarben: Warmweiß (830 WDL), Neutralweiß (942 NDL)
- Mittlere Lebensdauer: 15.000 Stunden (bei Betrieb an EVG mit 70...400 Hz Rechteckstrom)
- Mittlere Lebensdauer: 12.000 Stunden (bei Betrieb an magnetischem Vorschaltgerät)

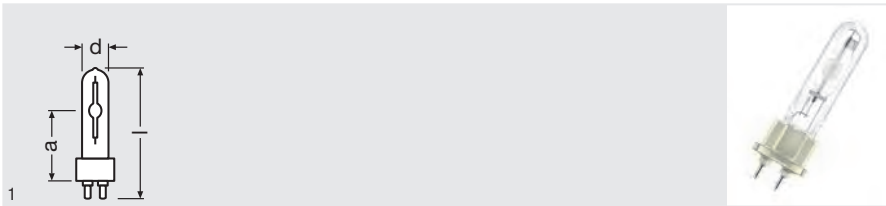
Produktvorteile

- Sehr hohe Effizienz
- Gute bis sehr gute Farbwiedergabe
- Sehr gute Farbstabilität
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167

Anwendungsgebiete

- Verkaufsräume, Schaufenster
- Einkaufspassagen
- Foyers, Empfangshallen
- Museen, Ausstellungen
- Ausstellungs- und Messehallen
- Hallen für Industrie und Gewerbe
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten





| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | | | | | |
|---|---------------|----|--------------------|-----|----|-----|----|----|----|---|
| HCl-T 35 W/930 WDL PB Excellence | 4052899238640 | 35 | 4200 ²⁾ | G12 | 20 | 100 | 56 | A+ | 12 | 1 |
| HCl-T 35 W/942 NDL PB Excellence ¹⁾³⁾ | 4052899265172 | 35 | 3800 | G12 | 20 | 100 | 56 | A+ | 12 | 1 |
| HCl-T 50 W/930 WDL PB Excellence ¹⁾ | 4052899238763 | 50 | 5500 | G12 | 20 | 100 | 56 | A+ | 12 | 1 |
| HCl-T 70 W/930 WDL PB Excellence | 4052899238725 | 70 | 8500 ²⁾ | G12 | 20 | 100 | 56 | A+ | 12 | 1 |
| HCl-T 70 W/942 NDL PB Excellence ¹⁾ | 4052899265080 | 70 | 7800 | G12 | 20 | 100 | 56 | A+ | 12 | 1 |

1) Nur für Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom
 2) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.
 Betrieb an elektromagnetischem Vorschaltgerät kann weniger effizient sein
 3) In Vorbereitung; Daten vorläufig

Produkteigenschaften

- POWERBALL® Keramiktechnologie
- Lichtfarbe: Warmweiß (930 WDL), Neutralweiß (942 NDL)
- Farbwiedergabeindex R_a: ≥ 90
- Mittlere Lebensdauer: 20.000 Stunden (bei Betrieb an EVG mit 70...400 Hz Rechteckstrom)
- HCl-T 35 W/942 NDL: 16.000 Stunden
- Mittlere Lebensdauer: 15.000 Stunden (bei Betrieb an magnetischem Vorschaltgerät)
- HCl-T 50 W sowie HCl-T 35 W/942 und HCl-T 70 W/942 nur für Betrieb an EVG mit 70...400 Hz Rechteckstrom

Anwendungsgebiete

- Verkaufsräume, Schaufenster
- Einkaufspassagen
- Foyers, Empfangshallen
- Museen, Ausstellungen
- Ausstellungs- und Messehallen
- Hallen für Industrie und Gewerbe
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

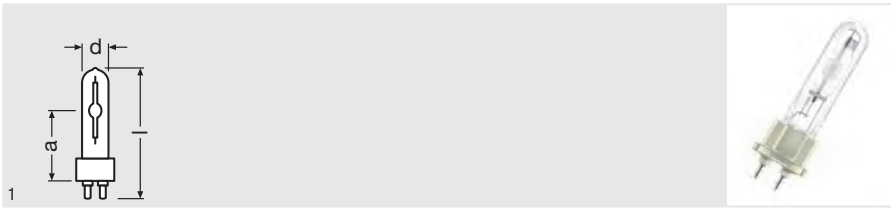
Produktvorteile

- Sehr hohe Effizienz
- Sehr gute Farbwiedergabe
- Sehr lange Lebensdauer
- Sehr gute Farbstabilität
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167



POWERBALL HCI®-T Shoplight

Halogen-Metaldampflampen mit Keramiktechnologie für geschlossene Leuchten



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------|----|--------------------|-----|----|-----|----|----|----|---|
| HCI-T 35 W/930 WDL PB Shoplight | 4008321681874 | 35 | 3100 ¹⁾ | G12 | 20 | 100 | 56 | A | 12 | 1 |
| HCI-T 70 W/930 WDL PB Shoplight | 4008321678508 | 70 | 6800 ¹⁾ | G12 | 20 | 100 | 56 | A+ | 12 | 1 |

1) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.
Betrieb an elektromagnetischem Vorschaltgerät kann weniger effizient sein

Produkteigenschaften

- POWERBALL® Keramiktechnologie
- Lichtfarbe: Warmweiß (930 WDL)
- Mittlere Lebensdauer: 15.000 Stunden (bei Betrieb an EVG mit 70...400 Hz Rechteckstrom)
- Mittlere Lebensdauer: 12.000 Stunden (bei Betrieb an magnetischem Vorschaltgerät)
- Farbwiedergabeindex R_a : ≥ 93

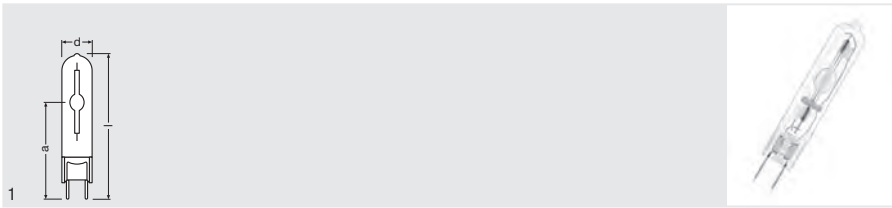
Anwendungsgebiete

- Verkaufsräume, Schaufenster
- Museen, Ausstellungen
- Akzentbeleuchtung
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Produktvorteile

- Sehr gute Farbwiedergabe
- Ausgezeichnete Wiedergabe der roten Farbtöne
- Sehr gute Farbstabilität
- Hohe Effizienz
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167





| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | | | | | |
|---|---------------|----|--------------------|------|----|----|----|----|----|---|
| HCI-TC 20 W/830 WDL PB ¹⁾ | 4008321683007 | 20 | 1700 | G8.5 | 15 | 81 | 52 | A | 12 | 1 |
| HCI-TC 35 W/830 WDL PB | 4008321681997 | 35 | 3700 ²⁾ | G8.5 | 15 | 81 | 52 | A+ | 12 | 1 |
| HCI-TC 35 W/942 NDL PB | 4008321682031 | 35 | 3500 ²⁾ | G8.5 | 15 | 81 | 52 | A+ | 12 | 1 |
| HCI-TC 70 W/830 WDL PB | 4008321681799 | 70 | 7200 ²⁾ | G8.5 | 15 | 81 | 52 | A+ | 12 | 1 |
| HCI-TC 70 W/942 NDL PB | 4008321681836 | 70 | 6800 ²⁾ | G8.5 | 15 | 81 | 52 | A+ | 12 | 1 |

1) Nur für Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom

2) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.

Betrieb an elektromagnetischem Vorschaltgerät kann weniger effizient sein

Produkteigenschaften

- POWERBALL® Keramiktechnologie
- Lichtfarben: Warmweiß (830 WDL), Neutralweiß (942 NDL)
- Mittlere Lebensdauer: 15.000 Stunden (bei Betrieb an EVG mit 70...400 Hz Rechteckstrom)
- Mittlere Lebensdauer: 12.000 Stunden (bei Betrieb an magnetischem Vorschaltgerät)
- HCI-TC 20 W nur für Betrieb an EVG mit 70...400 Hz Rechteckstrom

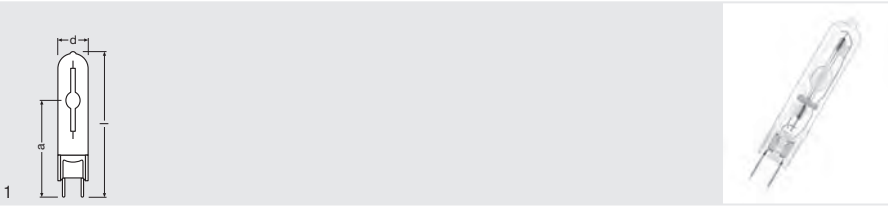
Anwendungsgebiete

- Verkaufsräume, Schaufenster
- Einkaufspassagen
- Foyers, Empfangshallen
- Museen, Ausstellungen
- Akzentbeleuchtung
- Dekorative Beleuchtung
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Produktvorteile

- Sehr hohe Effizienz
- Gute bis sehr gute Farbwiedergabe
- Sehr gute Farbstabilität
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167





| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | | LCL a [mm] | | | |
|--|---------------|----|--------------------|------|----|----|---------------|----|----|---|
| HCl-TC 35 W/930 WDL PB Excellence | 4052899238664 | 35 | 4200 ²⁾ | G8.5 | 15 | 81 | 52 | A+ | 12 | 1 |
| HCl-TC 35 W/942 NDL PB Excellence ¹⁾³⁾ | 4052899265196 | 35 | 3800 | G8.5 | 15 | 81 | 52 | A+ | 12 | 1 |
| HCl-TC 50 W/930 WDL PB Excellence ¹⁾ | 4052899238787 | 50 | 5400 | G8.5 | 15 | 81 | 52 | A+ | 12 | 1 |
| HCl-TC 70 W/930 WDL PB Excellence | 4052899238749 | 70 | 8300 ²⁾ | G8.5 | 15 | 81 | 52 | A+ | 12 | 1 |
| HCl-TC 70 W/942 NDL PB Excellence ¹⁾ | 4052899265103 | 70 | 7700 | G8.5 | 15 | 81 | 52 | A+ | 12 | 1 |

1) Nur für Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom

2) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.

Betrieb an elektromagnetischem Vorschaltgerät kann weniger effizient sein

3) In Vorbereitung; Daten vorläufig

Produkteigenschaften

- POWERBALL® Keramiktechnologie
- Lichtfarbe: Warmweiß (930 WDL), Neutralweiß (942 NDL)
- Farbwiedergabeindex R_a: ≥ 90
- Mittlere Lebensdauer: 20.000 Stunden (bei Betrieb an EVG mit 70...400 Hz Rechteckstrom)
- HCl-TC 35 W/942 NDL: 16.000 Stunden
- Mittlere Lebensdauer: 15.000 Stunden (bei Betrieb an magnetischem Vorschaltgerät)
- HCl-TC 50 W sowie HCl-TC 35 W/942 und HCl-TC 70 W/942 nur für Betrieb an EVG mit 70...400 Hz Rechteckstrom

Anwendungsgebiete

- Verkaufsräume, Schaufenster
- Einkaufspassagen
- Foyers, Empfangshallen
- Museen, Ausstellungen
- Akzentbeleuchtung
- Dekorative Beleuchtung
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

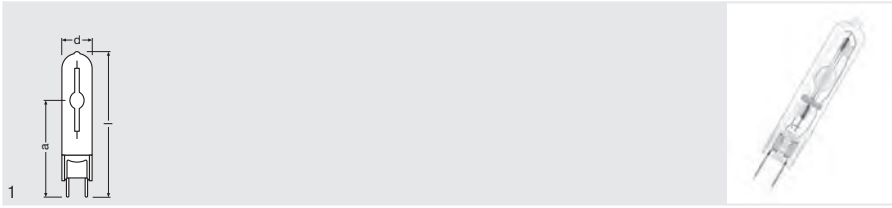
Produktvorteile

- Sehr hohe Effizienz
- Sehr gute Farbwiedergabe
- Sehr lange Lebensdauer
- Sehr gute Farbstabilität
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167



POWERBALL HCI®-TC Shoplight

Halogen-Metaldampflampen mit Keramiktechnologie für geschlossene Leuchten



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|----|--------------------|------|----|----|----|----|----|---|--|
| HCI-TC 35 W/930 WDL PB Shoplight | 4008321682017 | 35 | 3100 ¹⁾ | G8.5 | 15 | 81 | 52 | A | 12 | 1 | |
| HCI-TC 70 W/930 WDL PB Shoplight | 4008321681812 | 70 | 6800 ¹⁾ | G8.5 | 15 | 81 | 52 | A+ | 12 | 1 | |

¹⁾ Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.
Betrieb an elektromagnetischem Vorschaltgerät kann weniger effizient sein

Produkteigenschaften

- POWERBALL® Keramiktechnologie
- Lichtfarbe: Warmweiß (930 WDL)
- Mittlere Lebensdauer: 15.000 Stunden (bei Betrieb an EVG mit 70...400 Hz Rechteckstrom)
- Mittlere Lebensdauer: 12.000 Stunden (bei Betrieb an magnetischem Vorschaltgerät)
- Farbwiedergabeindex R_a : ≥ 93

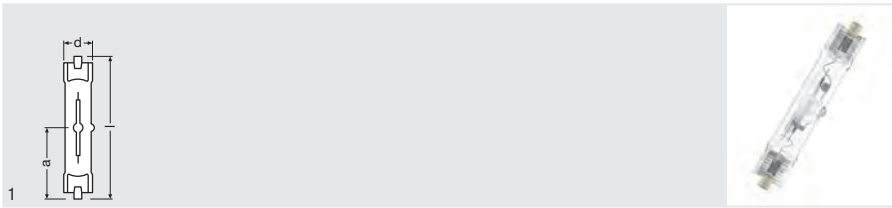
Anwendungsgebiete

- Verkaufsräume, Schaufenster
- Museen, Ausstellungen
- Akzentbeleuchtung
- Dekorative Beleuchtung
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Produktvorteile

- Sehr gute Farbwiedergabe
- Sehr gute Wiedergabe der roten Farbtöne
- Sehr gute Farbstabilität
- Hohe Effizienz
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167





| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|-----|---------------------|---------|----|-----|----|----|----|---|
| HCI-TS 70 W/830 WDL PB | 4008321688309 | 70 | 7000 ¹⁾ | RX7s | 20 | 120 | 60 | A+ | 12 | 1 |
| HCI-TS 70 W/942 NDL PB | 4008321688361 | 70 | 6700 ¹⁾ | RX7s | 20 | 120 | 60 | A+ | 12 | 1 |
| HCI-TS 150 W/830 WDL PB | 4008321679857 | 150 | 15000 ¹⁾ | RX7s-24 | 23 | 138 | 69 | A+ | 12 | 1 |
| HCI-TS 150 W/942 NDL PB | 4008321679871 | 150 | 14800 ¹⁾ | RX7s-24 | 23 | 138 | 69 | A+ | 12 | 1 |

¹⁾ Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.
Betrieb an elektromagnetischem Vorschaltgerät kann weniger effizient sein

Produkteigenschaften

- POWERBALL® Keramiktechnologie
- Lichtfarben: Warmweiß (830 WDL), Neutralweiß (942 NDL)
- Mittlere Lebensdauer: 15.000 Stunden (bei Betrieb an EVG mit 70...400 Hz Rechteckstrom)
- Mittlere Lebensdauer: 12.000 Stunden (bei Betrieb an magnetischem Vorschaltgerät)

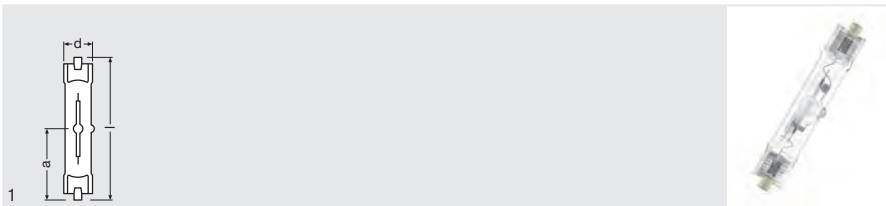
Produktvorteile

- Sehr hohe Effizienz
- Gute bis sehr gute Farbwiedergabe
- Sehr gute Farbstabilität
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167

Anwendungsgebiete

- Einkaufspassagen
- Foyers, Empfangshallen
- Museen, Ausstellungen
- Ausstellungs- und Messehallen
- Hallen für Industrie und Gewerbe
- Gebäude, Denkmäler, Brücken
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten





| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | | | | | | |
|--|---------------|----|--------------------|------|----|-----|----|----|----|---|--|
| HCl-TS 70 W/930 WDL PB Excellence | 4052899262737 | 70 | 7900 ²⁾ | RX7s | 22 | 120 | 60 | A+ | 12 | 1 | |
| HCl-TS 70 W/942 NDL PB Excellence ¹⁾ | 405289951174 | 70 | 7300 | RX7s | 22 | 120 | 60 | A+ | 12 | 1 | |

1) Nur für Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom
 2) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.
 Betrieb an elektromagnetischem Vorschaltgerät kann weniger effizient sein

Produkteigenschaften

- POWERBALL[®] Keramiktechnologie
- Lichtfarbe: Warmweiß (930 WDL), Neutralweiß (942 NDL)
- Farbwiedergabeindex R_a: ≥ 90
- Mittlere Lebensdauer: 20.000 Stunden (bei Betrieb an EVG mit 70...400 Hz Rechteckstrom)
- Mittlere Lebensdauer: 15.000 Stunden (bei Betrieb an magnetischem Vorschaltgerät)

Anwendungsgebiete

- Einkaufspassagen
- Foyers, Empfangshallen
- Museen, Ausstellungen
- Ausstellungs- und Messehallen
- Hallen für Industrie und Gewerbe
- Gebäude, Denkmäler, Brücken
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

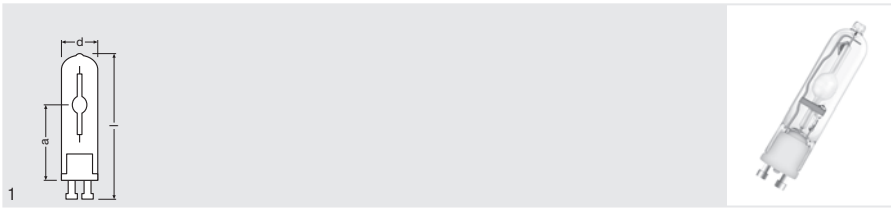
Produktvorteile

- Sehr hohe Effizienz
- Sehr gute Farbwiedergabe
- Sehr lange Lebensdauer
- Sehr gute Farbstabilität
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167



POWERBALL HCI®-TF

Halogen-Metaldampflampen mit Keramiktechnologie für geschlossene Leuchten



Produktbezeichnung

GTIN (EAN)



HCI-TF 20 W/830
WDL PB ¹⁾

4008321683045

20

1700

GU6.5

13

57

30

A

12

1

HCI-TF 35 W/930
WDL PB ¹⁾

4008321683021

35

3600

GU6.5

13

57

30

A+

12

1

¹⁾ Nur für Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom

Produkteigenschaften

- POWERBALL® Keramiktechnologie
- Lichtfarbe: Warmweiß (830 WDL, 930 WDL)
- Mittlere Lebensdauer: 15.000 Stunden
- Nur für Betrieb an EVG mit 70...400 Hz Rechteckstrom
- Twist-and-Lock-Sockel

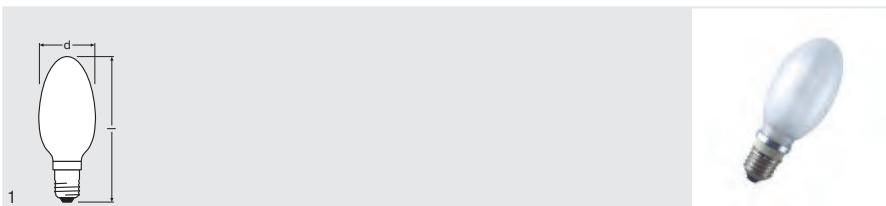
Produktvorteile

- Hohe Effizienz
- Gute bis sehr gute Farbwiedergabe
- Sehr gute Farbstabilität
- Einfacher Lampenwechsel dank Twist-and-Lock-Sockel
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167

Anwendungsgebiete

- Verkaufsräume, Schaufenster
- Einkaufspassagen
- Foyers, Empfangshallen
- Museen, Ausstellungen
- Akzentbeleuchtung
- Dekorative Beleuchtung
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten





| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | | | | |
|------------------------------------|---------------|-----|-------|-----|----|-----|----|----|---|
| HCl-E/P 35 W/830 WDL PB coated | 4008321692801 | 35 | 3500 | E27 | 54 | 138 | A+ | 12 | 1 |
| HCl-E/P 50 W/830 WDL PB coated | 4008321338488 | 50 | 4000 | E27 | 54 | 138 | A | 12 | 1 |
| HCl-E/P 70 W/830 WDL PB coated | 4008321692825 | 70 | 7200 | E27 | 54 | 138 | A+ | 12 | 1 |
| HCl-E/P 100 W/830 WDL PB coated | 4008321692849 | 100 | 10000 | E27 | 54 | 138 | A+ | 12 | 1 |
| HCl-E/P 150 W/830 WDL PB coated | 4008321692863 | 150 | 15000 | E27 | 54 | 138 | A+ | 12 | 1 |

Produkteigenschaften

- POWERBALL® Keramiktechnologie
- Lichtfarbe: Warmweiß (830 WDL)
- Mittlere Lebensdauer: 12.000 Stunden
- Ab April 2017: Mit verlängerter Lebensdauer weiterhin konform mit der EU-Verordnung 245/2009

Produktvorteile

- Sehr hohe Effizienz
- Einfache Lampeninstallation / Lampenaustausch in offenen Leuchten
- Gute Farbwiedergabe
- Sehr gute Farbstabilität
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167

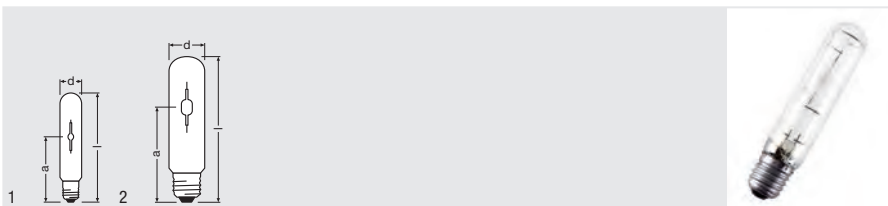
Anwendungsgebiete

- Verkaufsräume, Schaufenster
- Einkaufspassagen
- Foyers, Empfangshallen
- Museen, Ausstellungen
- Ausstellungs- und Messehallen
- Straßen
- Fußgängerzonen, Plätze
- Gärten, Parkanlagen
- Geeignet für offene und geschlossene Leuchten
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten



POWERBALL HCI®-TT SUPER 4Y

Halogen-Metaldampflampen mit Keramiktechnologie für geschlossene Leuchten



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | | | | | |
|---------------------------|---------------|-----|-------|-----|----|-----|-----|----|----|---|
| HCI-TT 35 W/830 SUPER 4Y | 4052899378377 | 35 | 4200 | E27 | 36 | 155 | 102 | A+ | 12 | 1 |
| HCI-TT 50 W/830 SUPER 4Y | 4052899378353 | 50 | 6100 | E27 | 36 | 156 | 102 | A+ | 12 | 1 |
| HCI-TT 70 W/830 SUPER 4Y | 4052899378339 | 70 | 8000 | E27 | 36 | 156 | 102 | A+ | 12 | 1 |
| HCI-TT 100 W/830 SUPER 4Y | 4052899108097 | 100 | 12000 | E40 | 47 | 210 | 132 | A+ | 12 | 2 |
| HCI-TT 150 W/830 SUPER 4Y | 4052899925014 | 150 | 17300 | E40 | 47 | 210 | 132 | A+ | 12 | 2 |
| HCI-TT 250 W/830 SUPER 4Y | 4052899081826 | 250 | 32000 | E40 | 47 | 226 | 158 | A+ | 12 | 2 |

Produkteigenschaften

- Weißes Licht durch POWERBALL® Keramiktechnologie
- Lichtfarbe: Warmweiß (830 WDL)
- Verlängerte Nutzlebensdauer (Wartungszyklus): 4 Jahre (bei ca. 11 h/Tag)
- Sehr hohe Lichtausbeute: bis zu 125 lm/W
- Lampenüberlebensrate: 95 % bei 16.000 Stunden Brenndauer
- Mittlere Lebensdauer: bis zu 24.000 Stunden
- ErP-konform gemäß EU-Verordnung 245/2009

Produktvorteile

- Verbesserter Lichtstromerhalt von bis zu 15 % im Vergleich zu HCI-TT Standardlampen
- Bis zu 30 % höhere Lichtausbeute bei Lampen ≤ 100 W (im Vergleich zu NAV-T Super 4Y/6Y)
- Gute Farbwiedergabe
- Einsatz an Brennstellen für HPS (NAV) möglich, da Zündbedingungen gemäß IEC60662 erfüllt werden
- Bis zu 70 % Energieersparnis bei Austausch von ineffizienten Quecksilberdampflampen (HQL)
- Dimmbar an konventionellen Vorschaltgeräten und elektronischen Vorschaltgeräten
- Optimale Energieeffizienz bei Betrieb an EVG POWERTRONIC® PTo 3DIM
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167

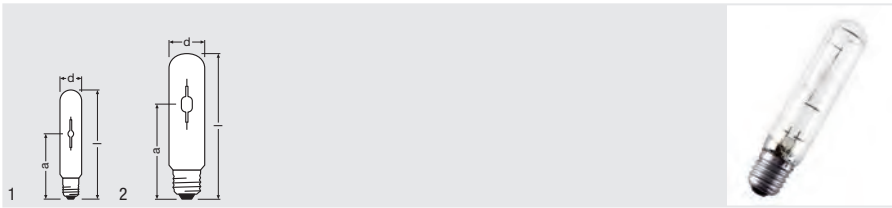
Anwendungsgebiete

- Straßen
- Außenbeleuchtung
- Industrieanlagen
- Ausstellungs- und Messehallen
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Sicherheitshinweise

Möglichst ein Timer-Zündgerät (mindestens 15 Minuten Abschaltzeit!) verwenden. Andernfalls die Leuchte wenigstens 15 Minuten abschalten, wenn eine kurzzeitige Netzspannungsunterbrechung stattgefunden hat.





| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|-----|-------|-----|----|-----|-----|----|----|---|
| HCI-TT 70 W/942 NDL PB | 4052899378315 | 70 | 6850 | E27 | 36 | 155 | 102 | A+ | 12 | 1 |
| HCI-TT 100 W/842 NDL PB | 4052899184077 | 100 | 9500 | E40 | 47 | 210 | 132 | A+ | 12 | 2 |
| HCI-TT 150 W/942 NDL PB | 4008321689016 | 150 | 15600 | E40 | 47 | 210 | 132 | A+ | 12 | 2 |
| HCI-TT 250 W/942 NDL PB | 4008321688996 | 250 | 26100 | E40 | 47 | 226 | 158 | A+ | 12 | 2 |

Produkteigenschaften

- Weißes Licht durch POWERBALL® Keramiktechnologie
- Lichtfarbe: Neutralweiß (942 NDL)
- Lampenüberlebensrate: 95 % bei 12.000 Stunden Brenndauer

Produktvorteile

- Sehr lange Lebensdauer
- Hohe Lichtausbeute
- Sehr gute Farbwiedergabe
- Einsatz an Brennstellen für HPS (NAV) möglich, da Zündbedingungen gemäß IEC60662 erfüllt werden
- Bis zu 70 % Energieersparnis bei Austausch von ineffizienten Quecksilberdampflampen (HQL)
- Dimmbar an konventionellen Vorschaltgeräten und elektronischen Vorschaltgeräten
- Optimale Energieeffizienz bei Betrieb an EVG POWERTRONIC® PTo 3DIM
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167

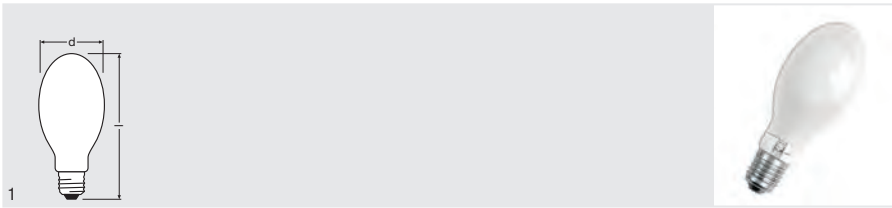
Anwendungsgebiete

- Straßen
- Außenbeleuchtung
- Industrieanlagen
- Ausstellungs- und Messehallen
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Sicherheitshinweise

Möglichst ein Timer-Zündgerät (mindestens 15 Minuten Abschaltzeit!) verwenden. Andernfalls die Leuchte wenigstens 15 Minuten abschalten, wenn eine kurzzeitige Netzspannungsunterbrechung stattgefunden hat.





| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | | | | |
|--------------------------|---------------|----|------|-----|----|-----|----|----|---|
| HCI-ET 35 W/830 SUPER 4Y | 4052899924994 | 35 | 4200 | E27 | 71 | 156 | A+ | 24 | 1 |
| HCI-ET 50 W/830 SUPER 4Y | 4052899108073 | 50 | 6100 | E27 | 71 | 156 | A+ | 24 | 1 |
| HCI-ET 70 W/830 SUPER 4Y | 4052899044753 | 70 | 7900 | E27 | 71 | 156 | A+ | 24 | 1 |

Produkteigenschaften

- Weißes Licht durch POWERBALL® Keramiktechnologie
- Lichtfarbe: Warmweiß (830 WDL)
- Verlängerte Nutzlebensdauer (Wartungszyklus): 4 Jahre (bei ca. 11 h/Tag)
- Sehr hohe Lichtausbeute: bis zu 110 lm/W
- Lampenüberlebensrate: 95 % bei 16.000 Stunden Brenndauer
- Mittlere Lebensdauer: bis zu 24.000 Stunden
- ErP-konform gemäß EU-Verordnung 245/2009

Anwendungsgebiete

- Straßen
- Außenbeleuchtung
- Industrieanlagen
- Ausstellungs- und Messehallen
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Produktvorteile

- Verbesserter Lichtstromerhalt von bis zu 15 % im Vergleich zu HCI-ET Standardlampen
- Bis zu 30 % höhere Lichtausbeute bei Lampen ≤ 100 W (im Vergleich zu NAV-T Super 4Y/6Y)
- Gute Farbwiedergabe
- Einsatz an Brennstellen für HPS (NAV) möglich, da Zündbedingungen gemäß IEC60662 erfüllt werden
- Bis zu 70 % Energieersparnis bei Austausch von ineffizienten Quecksilberdampflampen (HQL)
- Dimmbar an konventionellen Vorschaltgeräten und elektronischen Vorschaltgeräten
- Optimale Energieeffizienz bei Betrieb an EVG POWERTRONIC® PTo 3DIM
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167

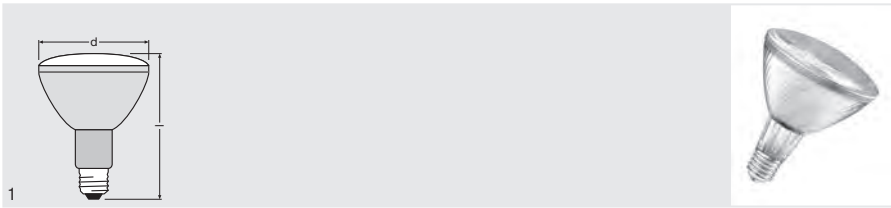
Sicherheitshinweise

Möglichst ein Timer-Zündgerät (mindestens 15 Minuten Abschaltzeit!) verwenden. Andernfalls die Leuchte wenigstens 15 Minuten abschalten, wenn eine kurzzeitige Netzspannungsunterbrechung stattgefunden hat.



POWERBALL HCI®-PAR30

Halogen-Metaldampflampen für offene und geschlossene Leuchten



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | cd | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------|----|-------|----|-----|----|-----|---|---|---|
| HCI-PAR30 35 W/830 WDL PB SP | 4008321970831 | 35 | 45000 | 10 | E27 | 97 | 125 | A | 6 | 1 |
| HCI-PAR30 35 W/830 WDL PB FL | 4008321970855 | 35 | 8000 | 30 | E27 | 97 | 125 | A | 6 | 1 |
| HCI-PAR30 70 W/930 WDL PB SP | 4052899950900 | 70 | 60000 | 10 | E27 | 97 | 125 | A | 6 | 1 |
| HCI-PAR30 70 W/930 WDL PB FL | 4052899950924 | 70 | 12000 | 30 | E27 | 97 | 125 | A | 6 | 1 |

Produkteigenschaften

- POWERBALL® Keramiktechnologie
- Integrierter Reflektor
- Lichtfarben: Warmweiß (830 WDL, 930 WDL)
- Mittlere Lebensdauer: 15.000 Stunden

Produktvorteile

- Sehr hohe Effizienz
- Einfache Lampeninstallation / Lampenaustausch in offenen Leuchten
- Optimales Abstrahlverhalten
- Gute bis sehr gute Farbwiedergabe
- Sehr gute Farbstabilität
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167

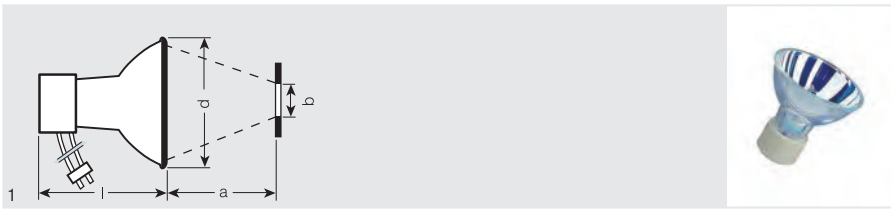
Anwendungsgebiete

- Verkaufsräume, Schaufenster
- Einkaufspassagen
- Museen, Ausstellungen
- Industrie
- Gärten, Parkanlagen
- Gebäude, Denkmäler, Brücken
- Geeignet für offene und geschlossene Leuchten
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten



POWERSTAR HQI®-R

Halogen-Metaldampflampen mit Quarztechnologie für geschlossene Leuchten



Produktbezeichnung

HQI-R 150 W/NDL/FO

GTIN (EAN)

4008321691262



150



5200 /
1850 ¹⁾



75



95,8



93



12



1

1) Bei 25 mm / Bei 10 mm

Produkteigenschaften

- POWERSTAR® Quarztechnologie
- Lichtfarbe: Neutralweiß (NDL)
- Mittlere Lebensdauer: 9.000 Stunden

Produktvorteile

- Für kompakte optische Systeme mit hohem Wirkungsgrad
- Optimale Justierung
- Geringe Wärmebelastung des Lichtleiters
- Lange Lebensdauer
- Einfacher Lampenwechsel
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167

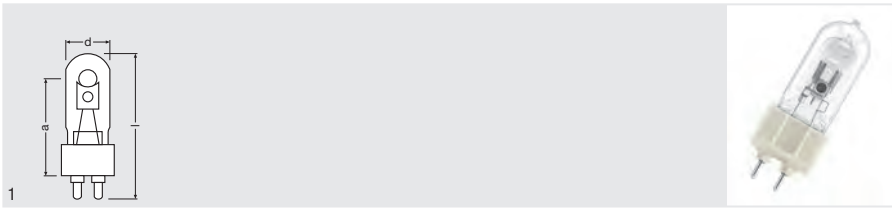
Anwendungsgebiete

- Lichtleitersysteme
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten



POWERSTAR HQI®-T G12

Halogen-Metaldampflampen mit Quarztechnologie für geschlossene Leuchten



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | l [mm] | LCL a [mm] | | | |
|---------------------|---------------|-----|-------|-----|----|--------|---------------|----|----|---|
| HQI-T 70 W/WDL | 4008321974341 | 70 | 5300 | G12 | 25 | 84 | 56 | A | 12 | 1 |
| HQI-T 70 W/NDL UVS | 4008321974327 | 70 | 5800 | G12 | 25 | 84 | 56 | A | 12 | 1 |
| HQI-T 150 W/WDL UVS | 4008321974389 | 150 | 13000 | G12 | 25 | 84 | 56 | A+ | 12 | 1 |
| HQI-T 150 W/NDL UVS | 4008321974365 | 150 | 13000 | G12 | 25 | 84 | 56 | A+ | 12 | 1 |

Produkteigenschaften

- POWERSTAR® Quarztechnologie
- Lichtfarben: Warmweiß (WDL), Neutralweiß (NDL)
- Mittlere Lebensdauer: 9.000 Stunden

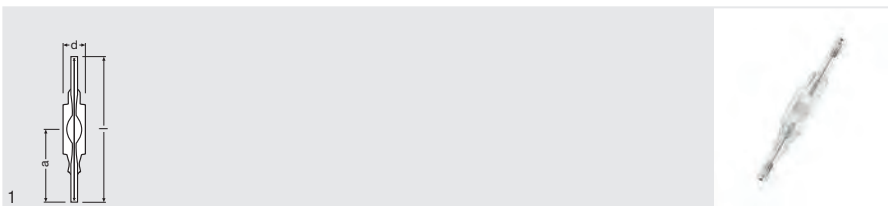
Produktvorteile

- Hohe Effizienz
- Gute bis sehr gute Farbwiedergabe
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167

Anwendungsgebiete

- Einkaufspassagen
- Ausstellungs- und Messehallen
- Hallen für Industrie und Gewerbe
- Fußgängerzonen, Plätze
- Gebäude, Denkmäler, Brücken
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten





| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|-----|-------|---------|----|-----|----|----|----|---|
| HQI-TS 70 W/WDL | 4008321678300 | 70 | 5925 | RX7s | 19 | 117 | 57 | A | 12 | 1 |
| HQI-TS 70 W/NDL | 4008321678324 | 70 | 6500 | RX7s | 19 | 117 | 57 | A | 12 | 1 |
| HQI-TS 70 W/D | 4008321678348 | 70 | 6200 | RX7s | 19 | 117 | 57 | A | 12 | 1 |
| HQI-TS 70 W/CD | 4008321624758 | 70 | 5530 | RX7s | 19 | 117 | 57 | A | 12 | 1 |
| HQI-TS 150 W/WDL | 4008321678362 | 150 | 12000 | RX7s-24 | 23 | 135 | 66 | A | 12 | 1 |
| HQI-TS 150 W/NDL | 4008321678386 | 150 | 12500 | RX7s-24 | 23 | 135 | 66 | A | 12 | 1 |
| HQI-TS 150 W/D | 4008321678409 | 150 | 13000 | RX7s-24 | 23 | 135 | 66 | A+ | 12 | 1 |
| HQI-TS 150 W/CD | 4008321624789 | 150 | 12500 | RX7s-24 | 23 | 135 | 66 | A | 12 | 1 |

Produkteigenschaften

- POWERSTAR® Quarztechnologie
- Lichtfarben: Warmweiß (WDL), Neutralweiß (NDL), Tageslicht (D, CD)
- Mittlere Lebensdauer: 12.000 Stunden

Produktvorteile

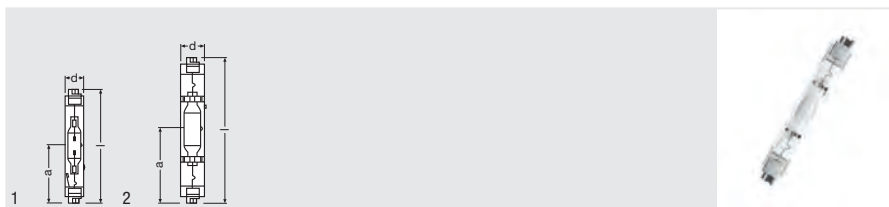
- Hohe Effizienz
- Homogene Lichtverteilung
- Gute bis sehr gute Farbwiedergabe
- Lange Lebensdauer
- Heißwiederzündfähig
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167

Anwendungsgebiete

- Verkaufsräume, Schaufenster
- Einkaufspassagen
- Foyers, Empfangshallen
- Gebäude, Denkmäler, Brücken
- Museen, Ausstellungen
- Ausstellungs- und Messehallen
- Fußgängerzonen, Plätze
- Gärten, Parkanlagen
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten



POWERSTAR HQI®-TS – Halogen-Metaldampflampen mit Quarztechnologie für geschlossene Leuchten



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | l [mm] | LCL ä [mm] | | | |
|--------------------------------|---------------|-----|-------|-----|----|-----------|---------------|----|----|---|
| HQI-TS 250 W/WDL | 4008321689177 | 250 | 22000 | Fc2 | 25 | 162 | 81 | A+ | 12 | 1 |
| HQI-TS 250 W/NDL UVS | 4008321766878 | 250 | 20000 | Fc2 | 25 | 162 | 81 | A | 12 | 1 |
| HQI-TS 250 W/D UVS | 4008321689139 | 250 | 21500 | Fc2 | 25 | 162 | 81 | A+ | 12 | 1 |
| HQI-TS 400 W/NDL ¹⁾ | 4008321689214 | 400 | 36000 | Fc2 | 33 | 206 | 103 | A+ | 12 | 2 |
| HQI-TS 400 W/D ²⁾ | 4008321689191 | 400 | 35000 | Fc2 | 33 | 206 | 103 | A | 12 | 2 |

¹⁾ Betrieb nur mit NAV®-Vorschaltgerät zulässig.
²⁾ Betrieb am NAV®-Vorschaltgerät

Produkteigenschaften

- POWERSTAR® Quarztechnologie
- Lichtfarben: Warmweiß (WDL), Neutralweiß (NDL), Tageslicht (D)

Produktvorteile

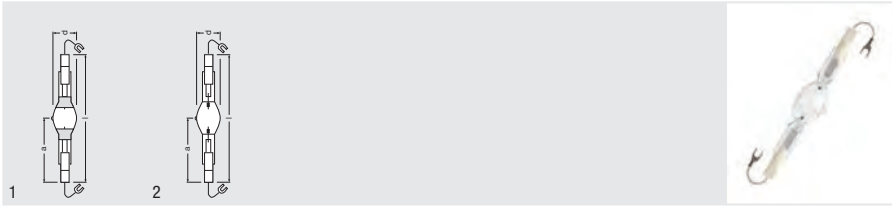
- Hohe Effizienz
- Homogene Lichtverteilung
- Gute bis sehr gute Farbwiedergabe
- Lange Lebensdauer
- Heißwiederzündfähig
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167

Anwendungsgebiete

- Foyers, Empfangshallen
- Hallenbeleuchtung mit preiswerten Installationen
- Ausstellungs- und Messehallen
- Sport- und Mehrzweckhallen
- Fußgängerzonen, Plätze
- Gärten, Parkanlagen
- Gebäude, Denkmäler, Brücken
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten



POWERSTAR HQI®-TS – Kurzbogen, ohne Außenkolben für geschlossene Leuchten



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|------|--------|---------|--------|--------|---------------|----|----|-----|
| | | | | | d [mm] | l [mm] | LCL a [mm] | | | No. |
| HQI-TS 1000 W/NDL/S UVS | 4008321591944 | 1000 | 90000 | K12s-36 | 41 | 187 | 93 | A+ | 10 | 1 |
| HQI-TS 1000 W/D/S PRO | 4008321525475 | 1000 | 90000 | K12s-36 | 41 | 187 | 93 | A+ | 10 | 1 |
| HQI-TS 2000 W/NDL/S | 4008321525499 | 2000 | 222000 | K12s-36 | 41 | 187 | 93 | A+ | 10 | 1 |
| HQI-TS 2000 W/D/S | 4050300271682 | 2000 | 210000 | K12s-36 | 41 | 187 | 93 | A+ | 10 | 2 |
| HQI-TS 2000 W/D/S/HF ¹⁾ | 4008321338310 | 2000 | 230000 | K12s-36 | 41 | 187 | 93 | A+ | 10 | 2 |
| HQI-TS 1000W/D/S ECG ²⁾ | 4052899320635 | 1000 | 117000 | K12s-36 | 41 | 187 | 93 | A+ | 10 | 2 |
| HQI-TS 2000 W/D/S ECG ³⁾ | 4052899173743 | 2000 | 228000 | K12s-36 | 41 | 187 | 93 | A+ | 10 | 2 |

1) Betrieb nur an 12,2-A-Vorschaltgerät
 2) Betrieb nur an passendem 1200-W-EVG (Schienenwerk PVG 12-20 und Zündgerät KZG 12-8 oder KZG 20-8)
 3) Betrieb nur an passendem 2000-W-EVG (Schienenwerk PVG 12-20 und Zündgerät KZG 12-8 oder KZG 20-8)

Produkteigenschaften

- POWERSTAR® Quarztechnologie
- Lichtfarben: Neutralweiß (NDL), Tageslicht (D)

Produktvorteile

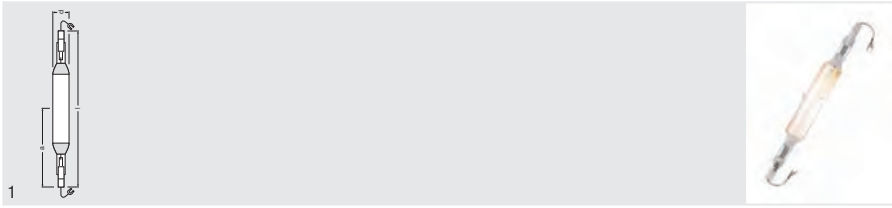
- Hohe Effizienz
- Gute bis sehr gute Farbwiedergabe
- Hervorragende Farbstabilität
- Geringer Lichtstromabfall über die Lebensdauer
- Heißwiederzündfähig
- Kompakte Abmessungen für kleine Scheinwerfer
- Gute Positionierung dank K12s-Sockel

Anwendungsgebiete

- Sport- und Flutlichtanlagen
- Sport- und Mehrzweckhallen
- Flugplätze
- Simulation der Sonne, Materialprüfung
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten



**POWERSTAR HQI®-TS –
Langbogen, ohne Außenkolben für geschlossene Leuchten**



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | L | LCL | | | |
|-------------------------|---------------|------|--------|---------|--------|------|--------|----|----|-----|
| | | | | | d [mm] | [mm] | a [mm] | | | No. |
| HQI-TS 2000 W/N/L | 4008321530660 | 2000 | 230000 | K12s-36 | 40 | 274 | 137 | A+ | 10 | 1 |

Produkteigenschaften

- POWERSTAR® Quarztechnologie

Produktvorteile

- Sehr hohe Effizienz
- Sehr hoher Lichtstrom
- Lange Lebensdauer
- Betrieb an handelsüblichen Zünd- und Vorschaltgeräten
- Ideal für kompakte Flutlicht-Strahler
- Gute Positionierung dank K12s-Sockel

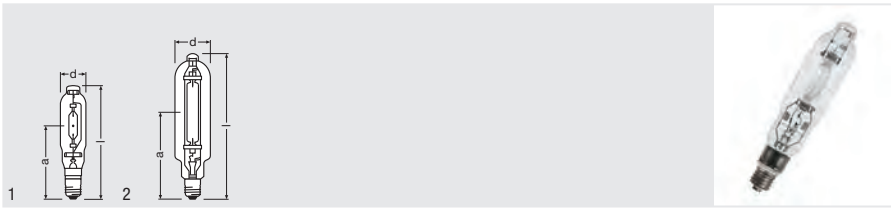
Anwendungsgebiete

- Sport- und Flutlichtanlagen
- Industrieanlagen
- Flugplätze
- Werft- und Hafenanlagen
- Rangierbahnhöfe, Containerumschlagsanlagen
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten



POWERSTAR HQI®-T 1000...2000 W

Halogen-Metaldampflampen für geschlossene Leuchten



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------|------|--------|-----|--------|--------|---------------|----|---|-----|
| | | | | | d (mm) | l (mm) | LCL ä (mm) | | | No. |
| HQI-T 1000 W/D | 4008321527035 | 1000 | 85000 | E40 | 76 | 345 | 220 | A | 6 | 1 |
| HQI-T 1000 W/N | 4008321528285 | 1000 | 110000 | E40 | 76 | 345 | 220 | A+ | 6 | 1 |
| HQI-T 2000 W/N/E SUPER | 4008321979063 | 2000 | 245000 | E40 | 100 | 430 | 265 | A+ | 4 | 2 |
| HQI-T 2000 W/N/SN SUPER ¹⁾ | 4008321979087 | 2000 | 240000 | E40 | 100 | 430 | 265 | A+ | 4 | 2 |
| HQI-T 2000 W/N 230 V ¹⁾ | 4008321979100 | 2000 | 190000 | E40 | 100 | 430 | 265 | A+ | 4 | 2 |
| HQI-T 2000 W/D | 4008321526809 | 2000 | 180000 | E40 | 100 | 430 | 265 | A+ | 4 | 2 |
| HQI-T 2000 W/N/I ²⁾ | 4008321665379 | 2000 | 200000 | E40 | 100 | 430 | 265 | A+ | 4 | 2 |
| HQI-T 2000 W/D/I ²⁾ | 4008321527011 | 2000 | 180000 | E40 | 100 | 430 | 265 | A | 4 | 2 |

1) Lampen zünden bereits bei einer Zündspannung von 0,9...1,3 kVs. Lampen dürfen nicht mit 4...5-kV-Zündgerät betrieben werden.
 2) Betrieb ohne externes Zündgerät

Produkteigenschaften

- POWERSTAR® Quarztechnologie
- Lichtfarben: Neutralweiß (N), Tageslicht (D)

Produktvorteile

- Bis zu 2.000 W Leistung
- Hohe Effizienz
- Schraubsockel E40 für einfache Lampenhandhabung
- Lange Lebensdauer
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167

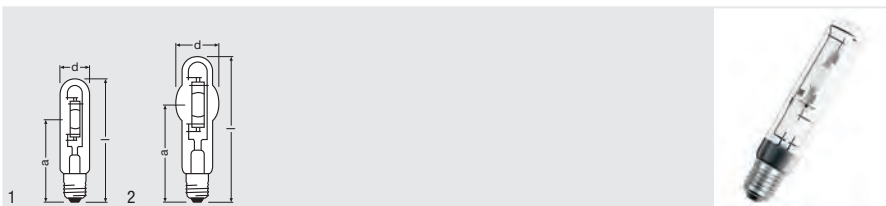
Anwendungsgebiete

- Hallen für Industrie und Gewerbe
- Sport- und Mehrzweckhallen
- Industrieanlagen
- Flugplätze
- Werft- und Hafenanlagen
- Rangierbahnhöfe, Containerumschlagsanlagen
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten



POWERSTAR HQI®-T 250...400 W

Halogen-Metaldampflampen mit Quarztechnologie für geschlossene Leuchten



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | l [mm] | LCL a [mm] | | | |
|--------------------------------------|---------------|-----|-------|-----|----|-----------|---------------|----|----|---|
| HQI-T 250 W/D PRO | 4008321677846 | 250 | 19000 | E40 | 46 | 226 | 150 | A | 12 | 1 |
| HQI-T 250 W/N/SI ¹⁾ | 4050300444604 | 250 | 19000 | E40 | 57 | 248 | 160 | A | 10 | 1 |
| HQI-T 250 W/N PLUS ³⁾ | 4052899196919 | 250 | 22500 | E40 | 46 | 248 | 150 | A | 12 | 1 |
| HQI-BT 400 W/D PRO ²⁾ | 4008321677860 | 400 | 34000 | E40 | 62 | 285 | 175 | A | 12 | 2 |
| HQI-BT 400 W/N PLUS ^{2) 3)} | 4008321792341 | 400 | 40000 | E40 | 62 | 273 | 175 | A+ | 12 | 2 |
| HQI-T 400 W/N ²⁾ | 4008321526786 | 400 | 40000 | E40 | 46 | 273 | 175 | A+ | 12 | 1 |
| HQI-T 400 W/N/SI ¹⁾ | 4050300376431 | 400 | 33000 | E40 | 57 | 248 | 160 | A | 10 | 1 |

1) Betrieb am HQI®-Vorschaltgerät / Lampen zünden bereits bei einer Zündspannung von 0,9...1,3 kVs. Lampen dürfen nicht mit 4...5-kV-Zündgerät betrieben werden.

2) Betrieb am NUV®-Vorschaltgerät

3) In Entwicklung

Produkteigenschaften

- POWERSTAR® Quarztechnologie
- Lichtfarben: Neutralweiß (N), Tageslicht (D)

Produktvorteile

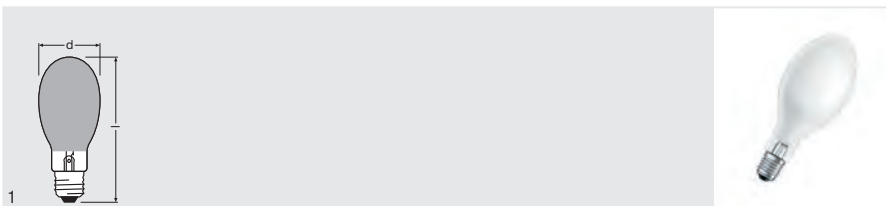
- Bis zu 400 W Leistung
- Hohe Effizienz
- Lange Lebensdauer
- Schraubsockel E40 für einfache Lampenhandhabung
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167

Anwendungsgebiete

- Hallen für Industrie und Gewerbe
- Sport- und Mehrzweckhallen
- Industrieanlagen
- Werft- und Hafenanlagen
- Rangierbahnhöfe, Containerumschlagsanlagen
- Gebäude, Denkmäler, Brücken
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten



POWERSTAR HQI®-E/P coated Halogen-Metaldampflampen für offene und geschlossene Leuchten



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | | | | |
|----------------------------------|---------------|-----|-------|-----|-----|-----|---|----|---|
| HQI-E/P 250 W/D C0 | 4008321677921 | 250 | 17000 | E40 | 91 | 226 | A | 12 | 1 |
| HQI-E/P 400 W/D C0 ¹⁾ | 4008321677945 | 400 | 32000 | E40 | 122 | 290 | A | 12 | 1 |

1) Betrieb am NAV®-Vorschaltgerät

Produkteigenschaften

- POWERSTAR® Quarztechnologie
- Lichtfarbe: Tageslicht (D)
- Mittlere Lebensdauer: 9.000 Stunden (HQI-E/P 250 W/D)
- Mittlere Lebensdauer: 16.000 Stunden (HQI-E/P 400 W/D)

Produktvorteile

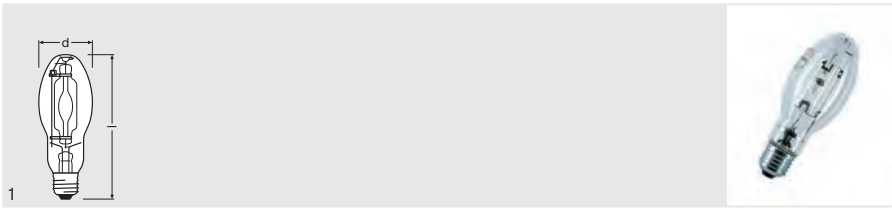
- Hohe Effizienz
- Einfache Lampeninstallation / Lampenaustausch in offenen Leuchten
- Gute bis sehr gute Farbwiedergabe
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167

Anwendungsgebiete

- Einkaufspassagen
- Tagungsräume, Hörsäle, Bibliotheken
- Hallen für Industrie und Gewerbe
- Ausstellungs- und Messehallen
- Bahn- und U-Bahnhöfe
- Fußgängerzonen, Plätze
- Geeignet für offene und geschlossene Leuchten
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten



POWERSTAR HQI®-E clear
Halogen-Metaldampflampen für offene und geschlossene Leuchten



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | lm | | | | $\frac{LCL}{\alpha}$ [mm] | | | |
|-------------------------|---------------|-------|-----|----|-----|------------------------------|----|----|---|
| HQI-E 70 W/WDL CL | 4050300397788 | 5200 | E27 | 55 | 141 | 89 | A | 20 | 1 |
| HQI-E 70 W/NDL CL | 4050300397825 | 5500 | E27 | 55 | 141 | 89 | A | 20 | 1 |
| HQI-E 100 W/WDL CL | 4050300351537 | 8500 | E27 | 55 | 141 | 89 | A | 20 | 1 |
| HQI-E 100 W/NDL CL | 4050300345871 | 8400 | E27 | 55 | 141 | 89 | A | 20 | 1 |
| HQI-E 150 W/WDL CL | 4050300433974 | 12900 | E27 | 55 | 141 | 89 | A+ | 20 | 1 |
| HQI-E 150 W/NDL CL | 4050300434018 | 12500 | E27 | 55 | 141 | 89 | A | 20 | 1 |

Produktvorteile

- Schraubsockel E27 für einfache Lampenhandhabung
- Verschiedene Lichtfarben

Vorteile der OSRAM UV-Filter-Technologie

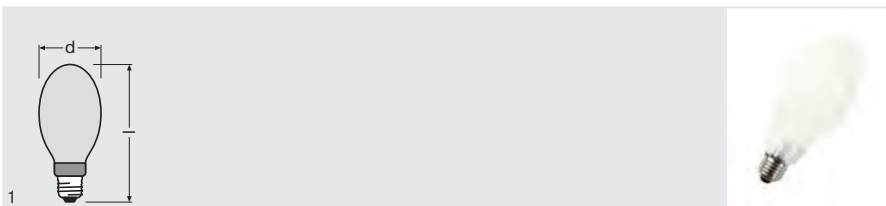
- Verringerte Materialbelastung innerhalb der Leuchte
- Der UV-Filter der Lampe entspricht den Anforderungen der IEC 61167

Anwendungsgebiete

- Einkaufspassagen
- Tagungsräume, Hörsäle, Bibliotheken
- Hallen für Industrie und Gewerbe
- Ausstellungs- und Messehallen
- Fußgängerzonen, Plätze
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten



POWERSTAR HQI®-E coated
Halogen-Metaldampflampen für offene und geschlossene Leuchten



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | l [mm] | | | |
|--------------------|---------------|-----|-------|-----|----|--------|---|----|---|
| HQI-E 70 W/WDL CO | 4050300397801 | 70 | 4700 | E27 | 55 | 141 | A | 20 | 1 |
| HQI-E 70 W/NDL CO | 4050300397849 | 70 | 5100 | E27 | 55 | 141 | A | 20 | 1 |
| HQI-E 100 W/WDL CO | 4050300351551 | 100 | 7900 | E27 | 55 | 141 | A | 20 | 1 |
| HQI-E 100 W/NDL CO | 4050300345833 | 100 | 7700 | E27 | 55 | 141 | A | 20 | 1 |
| HQI-E 150 W/WDL CO | 4050300433998 | 150 | 11000 | E27 | 55 | 141 | A | 20 | 1 |
| HQI-E 150 W/NDL CO | 4050300434032 | 150 | 11000 | E27 | 55 | 141 | A | 20 | 1 |

Produktvorteile

- Schraubsockel E27 bzw. E40 für einfache Lampenhandhabung
- Verschiedene Lichtfarben

Vorteile der OSRAM UV-Filter-Technologie

- Verringerte Materialbelastung innerhalb der Leuchte
- Der UV-Filter der Lampe entspricht den Anforderungen der IEC 61167

Anwendungsgebiete

- Einkaufspassagen
- Tagungsräume, Hörsäle, Bibliotheken
- Hallen für Industrie und Gewerbe
- Ausstellungs- und Messehallen
- Bahn- und U-Bahnhöfe
- Fußgängerzonen, Plätze
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

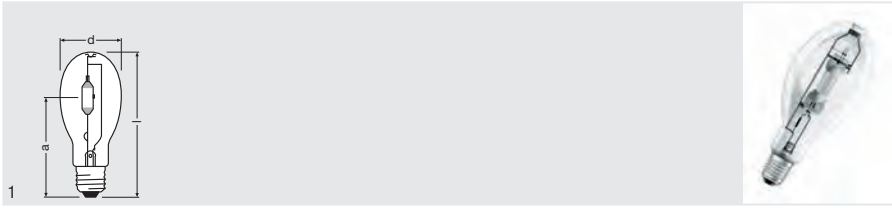
Sicherheitshinweise

Für den Betrieb der HQI-E 100 W eignen sich NAV®-100-W-Drosseln und HQI-150-W-Zündgeräte



POWERSTAR HQI®-E clear

Halogen-Metaldampflampen mit Quarztechnologie für geschlossene Leuchten



Produktbezeichnung

GTIN (EAN)



HQI-E 400 W/N CL ¹⁾

4008321526700

400

42000

E40

120

290

198

A+

12

1

¹⁾ Betrieb am NAV®-Vorschaltgerät

Produkteigenschaften

- POWERSTAR® Quarztechnologie
- Lichtfarbe: Neutralweiß (N)

Produktvorteile

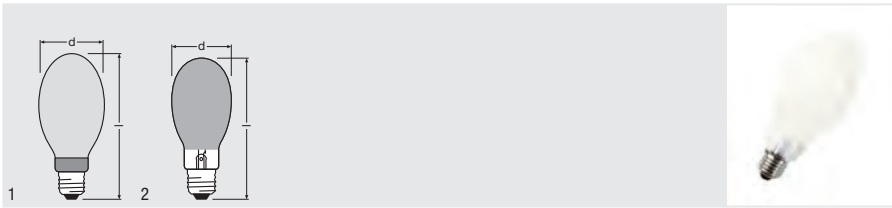
- Lange Lebensdauer
- Schraubsockel E40 für einfache Lampenhandhabung
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167

Anwendungsgebiete

- Hallen für Industrie und Gewerbe
- Ausstellungs- und Messehallen
- Sport- und Mehrzweckhallen
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten



POWERSTAR HQI®-E coated
Halogen-Metaldampflampen mit Quarztechnologie für geschlossene Leuchten



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------|------|--------|-----|-----|-----|----|----|---|--|
| HQI-E 250 W/N/SI CO ¹⁾ | 4050300444628 | 250 | 20500 | E40 | 90 | 216 | A | 6 | 1 | |
| HQI-E 250 W/D PRO | 4008321677907 | 250 | 18000 | E40 | 90 | 226 | A | 12 | 1 | |
| HQI-E 250W/N PLUS ³⁾ | 4052899197527 | 250 | 22500 | E40 | 89 | 220 | A | 12 | 1 | |
| HQI-E 400 W/N/SI CO ¹⁾ | 4008321302342 | 400 | 36500 | E40 | 118 | 297 | A+ | 6 | 1 | |
| HQI-E 400 W/N CO ²⁾ | 4008321526724 | 400 | 40000 | E40 | 120 | 290 | A+ | 12 | 1 | |
| HQI-E 400 W/D PRO ²⁾ | 4008321677884 | 400 | 34000 | E40 | 120 | 290 | A | 12 | 1 | |
| HQI-E 400W/N PLUS ^{2) 3)} | 4008321792389 | 400 | 40000 | E40 | 120 | 290 | A+ | 12 | 1 | |
| HQI-E 1000 W/N | 4008321528261 | 1000 | 100000 | E40 | 165 | 380 | A+ | 6 | 2 | |

1) Lampen zünden bereits bei einer Zündspannung von 0,9...1,3 kVs. Lampen dürfen nicht mit 4...5-kV-Zündgerät betrieben werden.

2) Betrieb am NAV®-Vorschaltgerät

3) In Entwicklung

Produkteigenschaften

- POWERSTAR® Quarztechnologie
- Lichtfarben: Neutralweiß (NDL), Tageslicht (D)

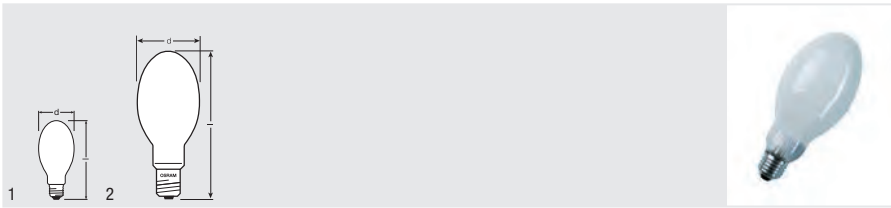
Produktvorteile

- Lange Lebensdauer
- Güte bis sehr gute Farbwiedergabe
- Schraubsockel E40 für einfache Lampenhandhabung
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167

Anwendungsgebiete

- Hallen für Industrie und Gewerbe
- Ausstellungs- und Messehallen
- Sport- und Mehrzweckhallen
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten





| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | d (mm) | h (mm) | | | |
|------------------------------------|---------------|-----|-------|-----|----|--------|--------|----|---|--|
| NAV-E 50 W SUPER 6Y ¹⁾ | 4052899925052 | 50 | 4000 | E27 | 71 | 156 | A | 24 | 1 | |
| NAV-E 70 W SUPER 6Y ¹⁾ | 4008321843128 | 70 | 6300 | E27 | 71 | 156 | A+ | 24 | 1 | |
| NAV-E 100 W SUPER 6Y ¹⁾ | 4008321843142 | 100 | 10400 | E40 | 76 | 183 | A+ | 12 | 2 | |
| NAV-E 150 W SUPER 6Y ¹⁾ | 4055462154491 | 150 | 17000 | E40 | 75 | 210 | A+ | 12 | 2 | |
| NAV-E 250 W SUPER 6Y ¹⁾ | 4052899179325 | 250 | 31600 | E40 | 91 | 226 | A+ | 12 | 2 | |
| NAV-E 400 W SUPER 6Y ¹⁾ | 4052899179349 | 400 | 56500 | E40 | 22 | 290 | A++ | 12 | 2 | |

1) Achtung: Bei Austausch gegen NAV®-Standardlampen in bestehenden Anlagen auf geeignete Zündgeräte achten.

Produkteigenschaften

- Lampenüberlebensrate: 95 % bei 24.000 Stunden Brenndauer
- Sehr lange mittlere Lebensdauer: bis zu 48.000 Stunden
- Lampenwartungsfaktor: ≥ 80 % bei 24.000 Stunden Brenndauer (gemäß DIN 13201)
- Verlängerte Nutzlebensdauer (Wartungszyklus): 6 Jahre (bei ca. 11 h/Tag)
- ErP-konform gemäß EU-Verordnung 245/2009

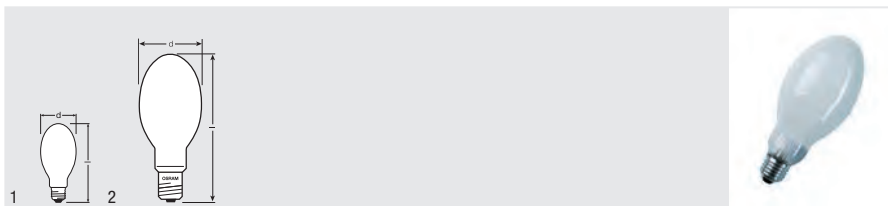
Anwendungsgebiete

- Straßen
- Außenbeleuchtung
- Industrieanlagen
- Geeignet für offene und geschlossene Leuchten
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Produktvorteile

- Sehr lange Lebensdauer
- Sehr hohe Lichtausbeute
- Bis zu 50 % höhere Lebensdauer als Lampen der NAV® SUPER 4Y®-Familie
- Sehr gutes Lichtstromverhalten über die Lebensdauer
- Bis zu 50 % Energieersparnis bei Austausch von ineffizienten Quecksilberdampflampen (HQL)
- Optimale Energieeffizienz bei Betrieb an EVG POWERTRONIC® PTo 3DIM
- Dimmbar an konventionellen Vorschaltgeräten und elektronischen Vorschaltgeräten





| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | | | | |
|------------------------------------|---------------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|----|---|
| NAV-E 50 W SUPER 4Y ¹⁾ | 4008321356024 | 50 | 4000 | E27 | 71 | 156 | A | 24 | 1 |
| NAV-E 70 W SUPER 4Y ¹⁾ | 4008321356048 | 70 | 6600 | E27 | 71 | 156 | A+ | 24 | 1 |
| NAV-E 100 W SUPER 4Y ¹⁾ | 4050300015774 | 100 | 10400 | E40 | 76 | 183 | A+ | 12 | 2 |
| NAV-E 150 W SUPER 4Y ¹⁾ | 4052899418226 | 150 | 17000 | E40 | 75 | 210 | A+ | 12 | 2 |
| NAV-E 250 W SUPER 4Y ¹⁾ | 4050300024387 | 250 | 31600 | E40 | 91 | 226 | A+ | 12 | 2 |
| NAV-E 400 W SUPER 4Y ¹⁾ | 4050300024394 | 400 | 56500 | E40 | 122 | 290 | A++ | 12 | 2 |

1) Achtung: Bei Austausch gegen NAV®-Standardlampen in bestehenden Anlagen auf geeignete Zündgeräte achten.

Produkteigenschaften

- Lampenüberlebensrate: 95 % bei 16.000 Stunden Brenndauer
- Mittlere Lebensdauer: bis zu 32.000 Stunden
- Lampenwartungsfaktor: ≥ 80 % bei 16.000 Stunden Brenndauer (gemäß DIN 13201)
- ErP-konform gemäß EU-Verordnung 245/2009
- Nutzlebensdauer (Wartungszyklus): 4 Jahre (bei ca. 11 h/Tag)

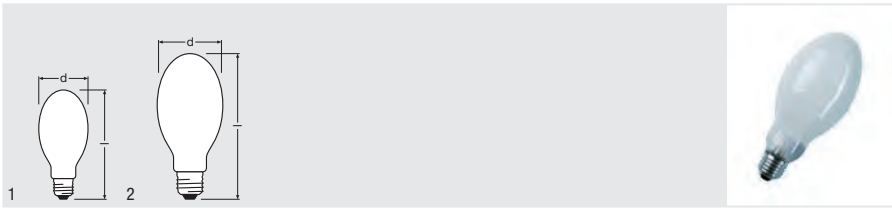
Anwendungsgebiete

- Straßen
- Außenbeleuchtung
- Industrieanlagen
- Geeignet für offene und geschlossene Leuchten
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer
- Sehr hohe Lichtausbeute
- Sehr gutes Lichtstromverhalten über die Lebensdauer
- Bis zu 50 % Energieersparnis bei Austausch von ineffizienten Quecksilberdampflampen (HQL)
- Optimale Energieeffizienz bei Betrieb an EVG POWERTRONIC® PTo 3DIM
- Dimmbar an konventionellen Vorschaltgeräten und elektronischen Vorschaltgeräten





| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | l [mm] | | | |
|--------------------------------|---------------|------|--------|-----|-----|-----------|----|----|---|
| NAV-E 50 W/E E27 ¹⁾ | 4050300015750 | 50 | 3600 | E27 | 71 | 156 | A | 24 | 1 |
| NAV-E 70 W/E E27 ¹⁾ | 4050300015767 | 70 | 5900 | E27 | 71 | 156 | A | 24 | 1 |
| NAV-E 1000 W E40 ¹⁾ | 4050300015644 | 1000 | 130000 | E40 | 165 | 355 | A+ | 6 | 2 |

¹⁾ ErP-konform gemäß EU-Verordnung 245/2009

Produkteigenschaften

- Nutzl Lebensdauer (Wartungszyklus): 3 Jahre (bei ca. 11 h/Tag)
- Mittlere Lebensdauer: bis zu 24.000 Stunden

Produktvorteile

- Hohe Lichtausbeute

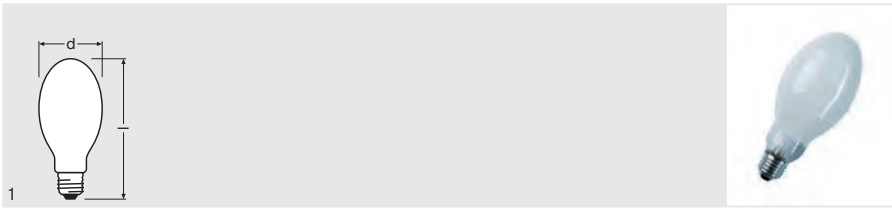
Anwendungsgebiete

- Straßen
- Außenbeleuchtung
- Industrieanlagen
- Geeignet für offene und geschlossene Leuchten
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten



VIALOX® NAV®-E/I

Natriumdampf-Hochdrucklampen mit integrierter Zündeinheit



Produktbezeichnung

GTIN (EAN)



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | d (mm) | l (mm) | | | No. |
|--------------------------------|---------------|----|------|-----|--------|--------|---|----|-----|
| NAV-E 50 W/I E27 ¹⁾ | 4050300015583 | 50 | 3600 | E27 | 71 | 156 | A | 24 | 1 |
| NAV-E 70 W/I E27 ¹⁾ | 4050300015590 | 70 | 5900 | E27 | 71 | 156 | A | 24 | 1 |

¹⁾ Betrieb nur mit NAV®-Vorschaltgerät zulässig.
Kein Zündgerät erforderlich.

Produkteigenschaften

- Nutzlebensdauer (Wartungszyklus): 3 Jahre (bei ca. 11 h/Tag)
- Mittlere Lebensdauer: bis zu 24.000 Stunden
- ErP-konform gemäß EU-Verordnung 245/2009

Produktvorteile

- Hohe Lichtausbeute

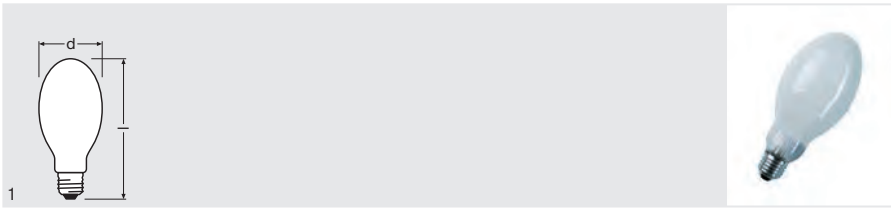
Anwendungsgebiete

- Straßen
- Außenbeleuchtung
- Industrieanlagen
- Geeignet für offene und geschlossene Leuchten
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten



VIALOX® NAV®-E Plug-in

Natriumdampf-Hochdrucklampen für offene und geschlossene Leuchten



Produktbezeichnung

NAV-E 68 W E27 ¹⁾

GTIN (EAN)

4008321345462



68



5600



E27



71



156



A



24



1

1) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 245/2009

Produktvorteile

- Keine Veränderungen bestehender Leuchten-Betriebsteile notwendig

Anwendungsgebiete

- Straßen
- Außenbeleuchtung
- Industrieanlagen
- Leuchten für Quecksilberdampf Lampen HQL® 80 W
- Geeignet für offene und geschlossene Leuchten
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

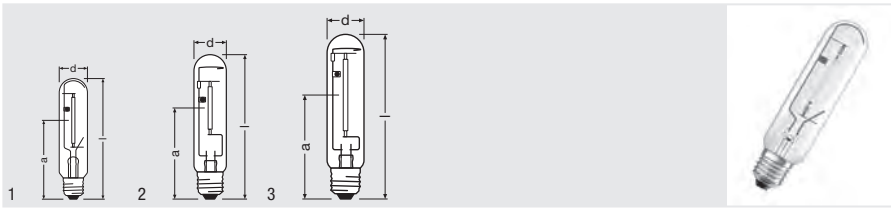
Sicherheitshinweise

Vorschaltgerät muss für den höheren Betriebsstrom der NAV®-Plug-in-Lampen geeignet sein. Maximal zugelassene Werte in den VDE-Vorschriften und IEC-Spezifikationen für die Wicklungstemperatur müssen eingehalten werden. Vor Lampenaustausch sollte in Zweifelsfällen der Leuchten- oder Gerätehersteller befragt werden.



VIALOX® NAV®-T SUPER 6Y

Natriumdampf-Hochdrucklampen für offene und geschlossene Leuchten



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | l [mm] | LCL ä [mm] | | | |
|------------------------------------|---------------|-----|-------|-----|----|-----------|---------------|-----|----|---|
| NAV-T 50 W SUPER 6Y ¹⁾ | 4052899415393 | 50 | 4200 | E27 | 36 | 156 | 104 | A | 12 | 1 |
| NAV-T 70 W SUPER 6Y ¹⁾ | 4052899415430 | 70 | 6600 | E27 | 36 | 156 | 104 | A+ | 12 | 1 |
| NAV-T 100 W SUPER 6Y ¹⁾ | 4008321843081 | 100 | 10700 | E40 | 47 | 210 | 132 | A+ | 12 | 2 |
| NAV-T 150 W SUPER 6Y ¹⁾ | 4008321843104 | 150 | 17500 | E40 | 47 | 210 | 132 | A+ | 12 | 3 |
| NAV-T 250 W SUPER 6Y ¹⁾ | 4052899047129 | 250 | 33200 | E40 | 47 | 257 | 158 | A+ | 12 | 3 |
| NAV-T 400 W SUPER 6Y ¹⁾ | 4052899047143 | 400 | 56500 | E40 | 47 | 285 | 175 | A++ | 12 | 3 |
| NAV-T 600 W SUPER 6Y ¹⁾ | 4052899095878 | 600 | 90000 | E40 | 47 | 285 | 175 | A++ | 12 | 3 |

¹⁾ Achtung: Bei Austausch gegen NAV®-Standardlampen in bestehenden Anlagen auf geeignete Zündgeräte achten.

Produkteigenschaften

- Lampenüberlebensrate: 95 % bei 24.000 Stunden Brenndauer
- Sehr lange mittlere Lebensdauer: bis zu 48.000 Stunden
- Lampenwartungsfaktor: $\geq 80\%$ bei 24.000 Stunden Brenndauer (gemäß DIN 13201)
- Verlängerte Nutzlebensdauer (Wartungszyklus): 6 Jahre (bei ca. 11 h/Tag)
- ErP-konform gemäß EU-Verordnung 245/2009

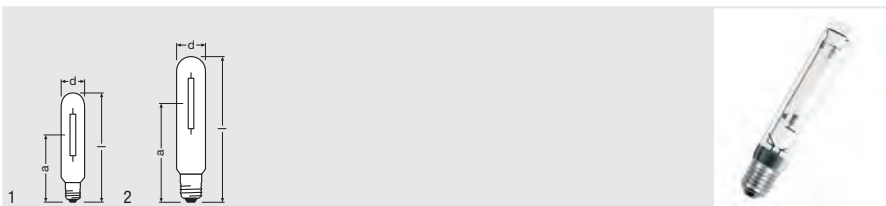
Anwendungsgebiete

- Straßen
- Außenbeleuchtung
- Industrieanlagen
- Geeignet für offene und geschlossene Leuchten
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Produktvorteile

- Sehr lange Lebensdauer
- Sehr hohe Lichtausbeute
- Bis zu 50 % höhere Lebensdauer als Lampen der NAV® SUPER 4Y®-Familie
- Sehr gutes Lichtstromverhalten über die Lebensdauer
- Bis zu 50 % Energieersparnis bei Austausch von ineffizienten Quecksilberdampflampen (HQL)
- Optimale Energieeffizienz bei Betrieb an EVG POWERTRONIC® PTo 3DIM
- Dimmbar an konventionellen Vorschaltgeräten und elektronischen Vorschaltgeräten





| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | l [mm] | LCL a [mm] | | | | No. |
|------------------------------------|---------------|-----|-------|-----|----|--------|---------------|-----|----|---|-----|
| NAV-T 50 W SUPER 4Y ¹⁾ | 4052899415379 | 50 | 4200 | E27 | 36 | 156 | 104 | A | 12 | 1 | |
| NAV-T 70 W SUPER 4Y ¹⁾ | 4052899415416 | 70 | 6600 | E27 | 36 | 156 | 104 | A+ | 12 | 1 | |
| NAV-T 100 W SUPER 4Y ¹⁾ | 4050300015743 | 100 | 10700 | E40 | 47 | 210 | 132 | A+ | 12 | 2 | |
| NAV-T 150 W SUPER 4Y ¹⁾ | 4050300024400 | 150 | 17500 | E40 | 47 | 210 | 132 | A+ | 12 | 2 | |
| NAV-T 250 W SUPER 4Y ¹⁾ | 4050300024417 | 250 | 33200 | E40 | 47 | 257 | 158 | A+ | 12 | 2 | |
| NAV-T 400 W SUPER 4Y ¹⁾ | 4050300281179 | 400 | 56500 | E40 | 47 | 285 | 175 | A++ | 12 | 2 | |
| NAV-T 600 W SUPER 4Y ¹⁾ | 4050300275772 | 600 | 90000 | E40 | 47 | 285 | 175 | A++ | 12 | 2 | |

¹⁾ Achtung: Bei Austausch gegen NAV®-Standardlampen in bestehenden Anlagen auf geeignete Zündgeräte achten.

Produkteigenschaften

- Lampenüberlebensrate: 95 % bei 16.000 Stunden Brenndauer
- Mittlere Lebensdauer: bis zu 32.000 Stunden
- Lampenwartungsfaktor: ≥ 80 % bei 16.000 Stunden Brenndauer (gemäß DIN 13201)
- Nutzlebensdauer (Wartungszyklus): 4 Jahre (bei ca. 11 h/Tag)
- ErP-konform gemäß EU-Verordnung 245/2009

Anwendungsgebiete

- Straßen
- Außenbeleuchtung
- Industrieanlagen
- Geeignet für offene und geschlossene Leuchten
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

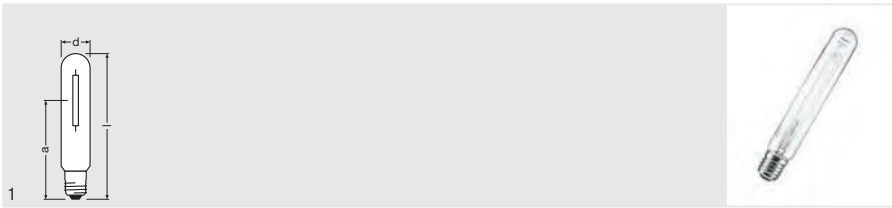
Produktvorteile

- Lange Lebensdauer
- Sehr hohe Lichtausbeute
- Sehr gutes Lichtstromverhalten über die Lebensdauer
- Bis zu 50 % Energieersparnis bei Austausch von ineffizienten Quecksilberdampflampen (HQL)
- Optimale Energieeffizienz bei Betrieb an EVG POWERTRONIC® PTo 3DIM
- Dimmbar an konventionellen Vorschaltgeräten und elektronischen Vorschaltgeräten



VIALOX® NAV®-T

Natriumdampf-Hochdrucklampen für offene und geschlossene Leuchten



Produktbezeichnung

GTIN (EAN)

NAV-T 1000 W E40¹⁾

4050300251417



1000



130000



E40



66



360



240



A++



12



1

¹⁾ ErP-konform gemäß EU-Verordnung 245/2009

Produkteigenschaften

- Nutzlebensdauer (Wartungszyklus): 3 Jahre (bei ca. 11 h/Tag)
- Mittlere Lebensdauer: bis zu 20.000 Stunden

Produktvorteile

- Hohe Lichtausbeute

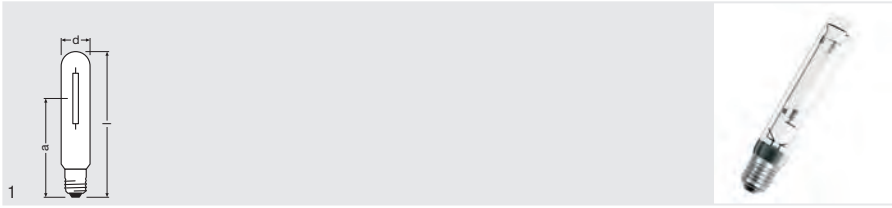
Anwendungsgebiete

- Straßen
- Außenbeleuchtung
- Industrieanlagen
- Geeignet für offene und geschlossene Leuchten
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten



VIALOX® NAV®-T/I

Natriumdampf-Hochdrucklampen mit integrierter Zündeinheit



Produkt- bezeichnung

NAV-T 1000 W/I 400 V E40 ¹⁾

GTIN (EAN)

4050300287171



1000



140000



E40



65



390



236



A++



12



1

¹⁾ Betrieb ohne Zündgerät

Produkteigenschaften

- ErP-konform gemäß EU-Verordnung 245/2009
- Nutzlebensdauer (Wartungszyklus): 3 Jahre (bei ca. 11 h/Tag)
- Mittlere Lebensdauer: bis zu 20.000 Stunden

Produktvorteile

- Hohe Lichtausbeute

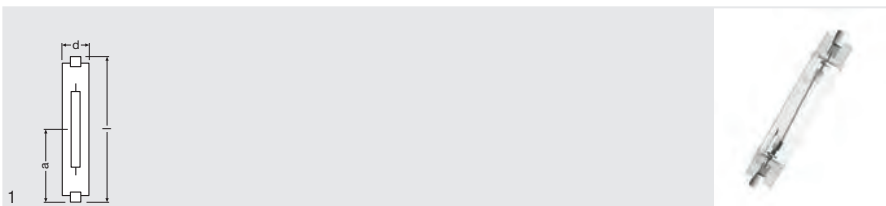
Anwendungsgebiete

- Straßen
- Außenbeleuchtung
- Industrieanlagen
- Geeignet für offene und geschlossene Leuchten
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten



VIALOX® NAV®-TS SUPER 4Y®

Natriumdampf-Hochdrucklampen für offene und geschlossene Leuchten



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|-----|-------|---------|----|-----|----|----|----|---|
| NAV-TS 70 W SUPER 4Y | 4050300024301 | 70 | 6600 | RX7s | 20 | 120 | 60 | A+ | 12 | 1 |
| NAV-TS 150 W SUPER 4Y | 4050300281667 | 150 | 15000 | RX7s-24 | 23 | 138 | 69 | A+ | 12 | 1 |

Produkteigenschaften

- Lampenüberlebensrate: 95 % bei 16.000 Stunden Brenndauer
- ErP-konform gemäß EU-Verordnung 245/2009

Produktvorteile

- Lange Lebensdauer
- Sehr hohe Lichtausbeute
- Sehr gutes Lichtstromverhalten über die Lebensdauer
- Optimale Energieeffizienz bei Betrieb an EVG POWERTRONIC® PTo 3DIM
- Dimmbar an konventionellen Vorschaltgeräten und elektronischen Vorschaltgeräten

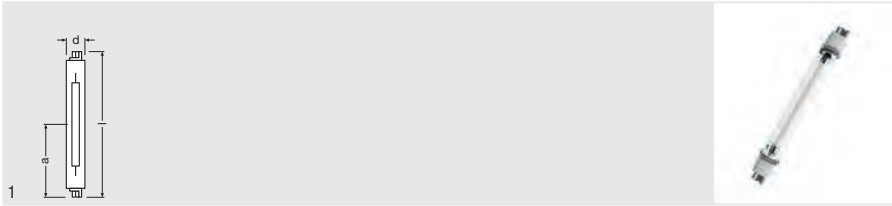
Anwendungsgebiete

- Industrieanlagen
- Parkplätze, Höfe
- Gebäude, Denkmäler, Brücken
- Geeignet für offene und geschlossene Leuchten
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten



VIALOX® NAV®-TS

Natriumdampf-Hochdrucklampen für offene und geschlossene Leuchten



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | lm | | | | | | | |
|--------------------|---------------|-----|-------|-----|----|-----|-----|----|----|---|
| NAV-TS 250 W FC2 | 4050300015705 | 250 | 28000 | Fc2 | 23 | 206 | 103 | A+ | 12 | 1 |
| NAV-TS 400 W FC2 | 4050300015712 | 400 | 49000 | Fc2 | 23 | 206 | 103 | A+ | 12 | 1 |

Produkteigenschaften

- Lampenüberlebensrate: 95 % bei 12.000 Stunden Brenndauer
- ErP-konform gemäß EU-Verordnung 245/2009

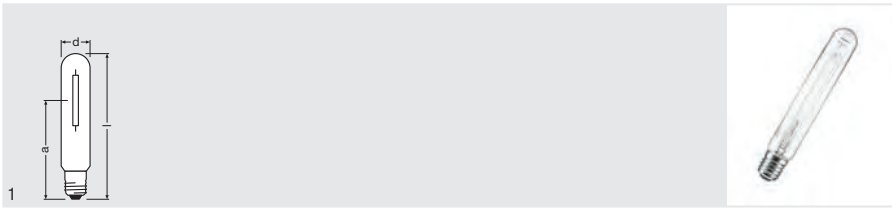
Produktvorteile

- Hohe Lichtausbeute

Anwendungsgebiete

- Industrieanlagen
- Parkplätze, Höfe
- Gebäude, Denkmäler, Brücken
- Geeignet für offene und geschlossene Leuchten
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten





| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | | | | | | | | |
|----------------------------|---------------|-----|------|------|-----|----|-----|-----|----|---|
| PLANTASTAR 250 W E40 | 4008321240620 | 250 | 420 | 1,6 | E40 | 47 | 257 | 158 | 12 | 1 |
| PLANTASTAR 400 W E40 | 4050300620084 | 400 | 725 | 1,7 | E40 | 47 | 285 | 175 | 12 | 1 |
| PLANTASTAR 600 W 400 V E40 | 4008321284303 | 600 | 1150 | 1,8 | E40 | 47 | 285 | 175 | 12 | 1 |
| PLANTASTAR 600 W 230 V E40 | 4050300620107 | 600 | 1100 | 1,73 | E40 | 47 | 285 | 175 | 12 | 1 |

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 12.000 Stunden
- Versorgt Pflanzen mit Licht für die Photosynthese
- Photonenstrom: > 90 % nach 12.000 Stunden
- Natriumdampf-Hochdrucklampe speziell für Gewächshausbeleuchtung

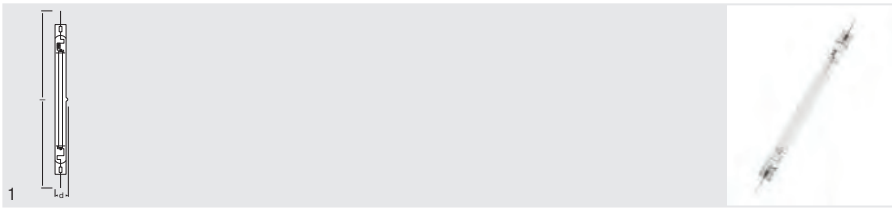
Anwendungsgebiete

- Gewächshäuser
- Geeignet für Fruchtwachstum durch Ausstrahlung von für Photosynthese optimiertem Licht
- Anwendung nur in geeigneten Leuchten

Produktvorteile

- Kürzere Produktionszeiten
- Steuerung der Blüte





**Produkt-
bezeichnung**

GTIN (EAN)



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | | | | d [mm] | LCL ä [mm] | | |
|--------------------------------------|---------------|------|------|------|---------|--------|---------------|---|---|
| PLANTASTAR 1000 W ¹⁾ | 4008321530356 | 1000 | 1900 | 1,9 | K12x30s | 38 | 195 | 6 | 1 |
| PLANTASTAR 1000 W PLUS ²⁾ | 4052899351998 | 1000 | 1980 | 1,98 | K12x30s | 38 | 195 | 6 | 1 |

1) Betrieb nur am Hochfrequenz-EVG

2) Betrieb nur am Hochfrequenz-EVG / In Vorbereitung

Produkteigenschaften

- Lebensdauer (B10): bis zu 10.000 Stunden
- Versorgt Pflanzen mit Licht für die Photosynthese
- Photonenstrom: 90 % nach 10.000 Stunden
- Natriumdampf-Hochdrucklampe speziell für Gewächshausbeleuchtung

Anwendungsgebiete


- Gewächshäuser
- Geeignet für Fruchtwachstum durch Ausstrahlung von für Photosynthese optimiertem Licht
- Anwendung nur in geeigneten Leuchten

Produktvorteile

- Kürzere Produktionszeiten
- Steuerung der Blüte



POWERBALL HCI®-T

| Produktbezeichnung | A | W _K | $\frac{=}{KK}$ | Schaltbild ⁴⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  ⁵⁾ |
|------------------------|------|----------------------|------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|----------------|------|---|
| HCI-T 35 W/830 WDL PB | 0,52 | 39,00 ¹⁾ | 6 ²⁾ | 2/3 | 3700 ³⁾ | 95 ³⁾ | 85 | 3000 | Beliebig |
| HCI-T 35 W/942 NDL PB | 0,53 | 39,00 ¹⁾ | 6 ²⁾ | 2/3 | 3400 ³⁾ | 87 ³⁾ | 91 | 4200 | Beliebig |
| HCI-T 70 W/830 WDL PB | 0,96 | 73,00 ¹⁾ | 12 ²⁾ | 2/3 | 7400 ³⁾ | 101 ³⁾ | 89 | 3000 | Beliebig |
| HCI-T 70 W/942 NDL PB | 0,99 | 73,00 ¹⁾ | 12 ²⁾ | 2/3 | 6800 ³⁾ | 93 ³⁾ | 95 | 4200 | Beliebig |
| HCI-T 100 W/830 WDL PB | 1,22 | 100,00 ¹⁾ | 12 ²⁾ | 2/3 | 11300 ³⁾ | 103 ³⁾ | 86 | 3000 | Beliebig |
| HCI-T 100 W/942 NDL PB | 1,23 | 100,00 ¹⁾ | 12 ²⁾ | 2/3 | 10500 ³⁾ | 108 ³⁾ | 95 | 4200 | Beliebig |
| HCI-T 150 W/830 WDL PB | 1,80 | 147,00 ¹⁾ | 20 ²⁾ | 2/3 | 15100 ³⁾ | 103 ³⁾ | 89 | 3000 | Beliebig |
| HCI-T 150 W/942 NDL PB | 1,85 | 147,00 ¹⁾ | 20 ²⁾ | 2/3 | 14700 ³⁾ | 100 ³⁾ | 95 | 4200 | Beliebig |

1) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom
 2) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$
 3) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.
 Betrieb an elektromagnetischem Vorschaltgerät kann weniger effizient sein

4) Schaltbilder siehe Seite 10.53
 5) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“


POWERBALL HCI®-T Excellence

| Produktbezeichnung | A | W _K | $\frac{=}{KK}$ | Schaltbild ⁶⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  ⁷⁾ |
|---|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|----------------|------|---|
| HCI-T 35 W/930 WDL PB Excellence | 0,45 | 39,00 ⁵⁾ | 6 ²⁾ | 2/3 | 4200 ³⁾ | 108 ⁴⁾ | 90 | 3000 | Beliebig |
| HCI-T 35 W/942 NDL PB Excellence ^{1) 6)} | 0,50 | 39,00 | - ²⁾ | 3 | 3800 | 97 | 93 | 4200 | Beliebig |
| HCI-T 50 W/930 WDL PB Excellence ¹⁾ | 0,56 | 50,00 | - ²⁾ | 3 | 5500 | 110 | 90 | 3000 | Beliebig |
| HCI-T 70 W/930 WDL PB Excellence | 0,87 | 73,00 ⁵⁾ | 12 ²⁾ | 2/3 | 8500 ³⁾ | 116 ⁴⁾ | 90 | 3000 | Beliebig |
| HCI-T 70 W/942 NDL PB Excellence ¹⁾ | 0,87 | 73,00 | - ²⁾ | 3 | 7800 | 107 | 93 | 4200 | Beliebig |

1) Nur für Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom
 2) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$
 3) Kein Kompensationskondensator bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät
 4) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.
 Betrieb an elektromagnetischem Vorschaltgerät kann weniger effizient sein

5) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom
 6) Schaltbilder siehe Seite 10.53
 7) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“
 8) In Vorbereitung; Daten vorläufig


POWERBALL HCI®-T Shoplight

| Produktbezeichnung | A | W _K | $\frac{=}{KK}$ | Schaltbild ⁴⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  ⁵⁾ |
|---------------------------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------------|------------------|----------------|------|---|
| HCI-T 35 W/930 WDL PB Shoplight | 0,52 | 39,00 ¹⁾ | 6 ²⁾ | 2/3 | 3100 ³⁾ | 79 ³⁾ | 93 | 3000 | Beliebig |
| HCI-T 70 W/930 WDL PB Shoplight | 0,98 | 73,00 ¹⁾ | 12 ²⁾ | 2/3 | 6800 ³⁾ | 93 ³⁾ | 93 | 3000 | Beliebig |

1) Nur für Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom
 2) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$
 3) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.
 Betrieb an elektromagnetischem Vorschaltgerät kann weniger effizient sein

4) Schaltbilder siehe Seite 10.53
 5) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“



POWERBALL HCI®-TC

| Produktbezeichnung | A | W _K | $\frac{=}{KK}$ | Schaltbild ⁶⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  ⁷⁾ |
|--------------------------------------|------|---------------------|------------------|--------------------------|--------------------|------------------|----------------|------|---|
| HCI-TC 20 W/830 WDL PB ¹⁾ | 0,23 | 20,00 | - ³⁾ | 3 | 1700 | 85 | 83 | 3000 | Beliebig |
| HCI-TC 35 W/830 WDL PB | 0,52 | 39,00 ²⁾ | 6 ⁴⁾ | 2/3 | 3700 ⁵⁾ | 95 ³⁾ | 85 | 3000 | Beliebig |
| HCI-TC 35 W/942 NDL PB | 0,53 | 39,00 ²⁾ | 6 ⁴⁾ | 2/3 | 3500 ⁵⁾ | 90 ³⁾ | 90 | 4200 | Beliebig |
| HCI-TC 70 W/830 WDL PB | 0,95 | 73,00 ²⁾ | 12 ⁴⁾ | 2/3 | 7200 ⁵⁾ | 99 ³⁾ | 89 | 3000 | Beliebig |
| HCI-TC 70 W/942 NDL PB | 1,00 | 73,00 ²⁾ | 12 ⁴⁾ | 2/3 | 6800 ⁵⁾ | 93 ³⁾ | 96 | 4200 | Beliebig |

1) Nur für Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom
 2) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom
 3) Kein Kompensationskondensator bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät
 4) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

5) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.
 Betrieb an elektromagnetischem Vorschaltgerät kann weniger effizient sein
 6) Schaltbilder siehe Seite 10.53
 7) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“

POWERBALL HCI®-TC Excellence

| Produkt- bezeichnung | A | W _K |  | Schalt- bild ⁶⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  |
|--|------|---------------------|---|-------------------------------|--------------------|-------------------|----------------|------|---|
| HCI-TC 35 W/930 WDL PB Excellence | 0,45 | 39,00 ³⁾ | 6 ²⁾ | 2/3 | 4200 ⁴⁾ | 108 ⁴⁾ | 90 | 3000 | Beliebig |
| HCI-TC 35 W/942 NDL PB Excellence ^{1) 8)} | 0,50 | 39,00 | - ³⁾ | 3 | 3800 | 97 | 93 | 4200 | Beliebig |
| HCI-TC 50 W/930 WDL PB Excellence ¹⁾ | 0,56 | 50,00 | - ³⁾ | 3 | 5400 | 108 | 90 | 3000 | Beliebig |
| HCI-TC 70 W/930 WDL PB Excellence | 0,85 | 73,00 ³⁾ | 12 ²⁾ | 2/3 | 8300 ⁴⁾ | 114 ⁴⁾ | 90 | 3000 | Beliebig |
| HCI-TC 70 W/942 NDL PB Excellence ¹⁾ | 0,87 | 73,00 | - ³⁾ | 3 | 7700 | 105 | 93 | 4200 | Beliebig |

1) Nur für Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom

2) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

3) Kein Kompensationskondensator bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät

4) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.

5) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.

6) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.

7) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.

8) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.

9) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.

10) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.



5) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit Rechteckstrom, 70...400 Hz.

6) Schaltbilder siehe Seite 10.53

7) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“

8) In Vorbereitung; Daten vorläufig

POWERBALL HCI®-TC Shoplight

| Produkt- bezeichnung | A | W _K |  | Schalt- bild ⁴⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  |
|----------------------------------|------|---------------------|---|-------------------------------|--------------------|------------------|----------------|------|---|
| HCI-TC 35 W/930 WDL PB Shoplight | 0,53 | 39,00 ¹⁾ | 6 ²⁾ | 2/3 | 3100 ³⁾ | 79 ³⁾ | 93 | 3000 | Beliebig |
| HCI-TC 70 W/930 WDL PB Shoplight | 0,97 | 73,00 ¹⁾ | 12 ²⁾ | 2/3 | 6800 ³⁾ | 93 ³⁾ | 94 | 3000 | Beliebig |

1) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom

2) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

3) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.



4) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.

5) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.

4) Schaltbilder siehe Seite 10.53

5) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“

POWERBALL HCI®-TS

| Produkt- bezeichnung | A | W _K |  | Schalt- bild ⁴⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  |
|-------------------------|------|----------------------|---|-------------------------------|---------------------|-------------------|----------------|------|---|
| HCI-TS 70 W/830 WDL PB | 0,95 | 73,00 ²⁾ | 12 ²⁾ | 2/3 | 7000 ³⁾ | 96 ³⁾ | 88 | 3000 | p45 |
| HCI-TS 70 W/942 NDL PB | 0,94 | 73,00 ¹⁾ | 12 ²⁾ | 2/3 | 6700 ³⁾ | 92 ³⁾ | 94 | 4200 | p45 |
| HCI-TS 150 W/830 WDL PB | 1,77 | 147,00 ¹⁾ | 20 ²⁾ | 2/3 | 15000 ³⁾ | 102 ³⁾ | 89 | 3000 | p45 |
| HCI-TS 150 W/942 NDL PB | 1,80 | 147,00 ¹⁾ | 20 ²⁾ | 2/3 | 14800 ³⁾ | 101 ³⁾ | 96 | 4200 | p45 |

1) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom

2) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

3) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.



4) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.

5) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.

4) Schaltbilder siehe Seite 10.53

5) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“

POWERBALL HCI®-TS Excellence

| Produkt- bezeichnung | A | W _K |  | Schalt- bild ⁶⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  |
|---|------|---------------------|---|-------------------------------|--------------------|------|----------------|------|---|
| HCI-TS 70 W/930 WDL PB Excellence | 0,95 | 73,00 ²⁾ | 12 ³⁾ | 2/3 | 7900 ⁵⁾ | 108 | 90 | 3000 | p45 |
| HCI-TS 70 W/942 NDL PB Excellence ¹⁾ | 0,83 | 73,00 | - ⁴⁾ | 3 | 7300 | 100 | 93 | 4200 | p45 |

1) Nur für Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom

2) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom

3) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

4) Kein Kompensationskondensator bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät



5) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.

6) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.

7) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.

8) Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom.

POWERBALL HCI®-TF

| Produkt- bezeichnung | A | W _K |  | Schalt- bild ³⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  |
|--------------------------------------|------|----------------|---|-------------------------------|------|------|----------------|------|---|
| HCI-TF 20 W/830 WDL PB ¹⁾ | 0,20 | 20,00 | - ²⁾ | 3 | 1700 | 85 | 89 | 3000 | Beliebig |
| HCI-TF 35 W/930 WDL PB ¹⁾ | 0,40 | 39,00 | - ²⁾ | 3 | 3600 | 92 | 90 | 3000 | Beliebig |

1) Nur für Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom


2) Kein Kompensationskondensator bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät

3) Schaltbilder siehe Seite 10.53

4) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“



POWERBALL HCI®-E/P


| Produkt- bezeichnung | A | W _K | \neq KK | Schalt- bild ²⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  ³⁾ |
|---------------------------------|------|----------------|------------------|-------------------------------|-------|------|----------------|------|--|
| HCI-E/P 35 W/830 WDL PB coated | 0,50 | 38,00 | 6 ¹⁾ | 2/3 | 3500 | 92 | 84 | 3150 | Beliebig |
| HCI-E/P 50 W/830 WDL PB coated | 0,76 | 53,00 | 10 ¹⁾ | 2/3 | 4000 | 75 | 85 | 3000 | Beliebig |
| HCI-E/P 70 W/830 WDL PB coated | 0,98 | 73,00 | 12 ¹⁾ | 2/3 | 7200 | 99 | 88 | 3000 | Beliebig |
| HCI-E/P 100 W/830 WDL PB coated | 1,00 | 97,00 | 12 ¹⁾ | 2/3 | 10000 | 103 | 85 | 2900 | Beliebig |
| HCI-E/P 150 W/830 WDL PB coated | 1,80 | 147,00 | 20 ¹⁾ | 2/3 | 15000 | 102 | 88 | 3000 | Beliebig |

1) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

2) Schaltbilder siehe Seite 10.53

3) Siehe Betriebsshinweise: „Lichttechnische und elektrische Daten“

POWERBALL HCI®-TT SUPER 4Y


| Produkt- bezeichnung | A | W _K | \neq KK | Schalt- bild ²⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  ³⁾ |
|---------------------------|------|----------------|------------------|-------------------------------|-------|------|----------------|------|---|
| HCI-TT 35 W/830 SUPER 4Y | 0,50 | 39,70 | 6 ¹⁾ | 2/3 | 4200 | 105 | ≥80 | 3200 | Beliebig |
| HCI-TT 50 W/830 SUPER 4Y | 0,75 | 56,00 | 10 ¹⁾ | 2/3 | 6100 | 109 | ≥80 | 3000 | Beliebig |
| HCI-TT 70 W/830 SUPER 4Y | 1,00 | 75,00 | 12 ¹⁾ | 2/3 | 8000 | 107 | ≥80 | 3000 | Beliebig |
| HCI-TT 100 W/830 SUPER 4Y | 1,20 | 100,00 | 12 ¹⁾ | 2/3 | 12000 | 120 | ≥80 | 3000 | Beliebig |
| HCI-TT 150 W/830 SUPER 4Y | 1,80 | 148,00 | 20 ¹⁾ | 2/3 | 17300 | 117 | ≥80 | 3000 | Beliebig |
| HCI-TT 250 W/830 SUPER 4Y | 3,00 | 256,00 | 32 ¹⁾ | 2/3 | 32000 | 125 | ≥80 | 3000 | Beliebig |

1) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

2) Schaltbilder siehe Seite 10.53

3) Siehe Betriebsshinweise: „Lichttechnische und elektrische Daten“

POWERBALL HCI®-TT


| Produkt- bezeichnung | A | W _K | \neq KK | Schalt- bild ²⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  ³⁾ |
|-------------------------|------|----------------|------------------|-------------------------------|-------|------|----------------|------|---|
| HCI-TT 70 W/942 NDL PB | 0,93 | 75,00 | 12 ¹⁾ | 2/3 | 6850 | 91 | ≥90 | 3880 | Beliebig |
| HCI-TT 100 W/942 NDL PB | 1,18 | 98,00 | 12 ¹⁾ | 2/3 | 9500 | 97 | ≥80 | 4200 | Beliebig |
| HCI-TT 150 W/942 NDL PB | 1,80 | 146,00 | 20 ¹⁾ | 2/3 | 15600 | 107 | ≥90 | 4090 | Beliebig |
| HCI-TT 250 W/942 NDL PB | 2,80 | 261,00 | 32 ¹⁾ | 2/3 | 26100 | 100 | ≥90 | 4240 | Beliebig |

1) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

2) Schaltbilder siehe Seite 10.53

3) Siehe Betriebsshinweise: „Lichttechnische und elektrische Daten“

POWERBALL HCI®-ET SUPER 4Y


| Produkt- bezeichnung | A | W _K | \neq KK | Schalt- bild ²⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  ³⁾ |
|--------------------------|------|----------------|------------------|-------------------------------|------|------|----------------|------|---|
| HCI-ET 35 W/830 SUPER 4Y | 0,45 | 40,00 | 6 ¹⁾ | 2/3 | 4200 | 105 | ≥80 | 3000 | Beliebig |
| HCI-ET 50 W/830 SUPER 4Y | 0,75 | 56,00 | 10 ¹⁾ | 2/3 | 6100 | 109 | ≥80 | 3000 | Beliebig |
| HCI-ET 70 W/830 SUPER 4Y | 0,95 | 74,00 | 12 ¹⁾ | 2/3 | 7900 | 107 | ≥80 | 3000 | Beliebig |

1) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

2) Schaltbilder siehe Seite 10.53

3) Siehe Betriebsshinweise: „Lichttechnische und elektrische Daten“

POWERBALL HCI®-PAR30

| Produkt- bezeichnung | A | W _K | \neq KK | Schalt- bild ²⁾ | cd | R _a | K |  ³⁾ |
|------------------------------|------|----------------|------------------|-------------------------------|-------|----------------|------|---|
| HCI-PAR30 35 W/830 WDL PB SP | 0,53 | 39,00 | 6 ¹⁾ | 2/3 | 45000 | 85 | 3000 | Beliebig |
| HCI-PAR30 35 W/830 WDL PB FL | 0,53 | 39,00 | 6 ¹⁾ | 2/3 | 8000 | 85 | 3000 | Beliebig |
| HCI-PAR30 70 W/930 WDL PB SP | 0,98 | 72,00 | 12 ¹⁾ | 2/3 | 60000 | 90 | 3000 | Beliebig |
| HCI-PAR30 70 W/930 WDL PB FL | 0,98 | 72,00 | 12 ¹⁾ | 2/3 | 12000 | 90 | 3000 | Beliebig |


1) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

2) Schaltbilder siehe Seite 10.53

3) Siehe Betriebsshinweise: „Lichttechnische und elektrische Daten“

POWERSTAR HQI®-R

Produkt- bezeichnung

| | A | W_K | $\frac{=}{KK}$ | Schalt- bild ²⁾ | cd | R_a | K |  ³⁾ |
|--------------------|------|--------|------------------|-------------------------------|------|-------|------|--|
| HQI-R 150 W/NDL/FO | 1,80 | 150,00 | 20 ¹⁾ | 2/3 | 1100 | 85 | 4200 | p15 |


1) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

2) Schaltbilder siehe Seite 10.53

3) Siehe Betriebsbinweise: „Lichttechnische und elektrische Daten“

POWERSTAR HQI®-T G12

Produkt- bezeichnung

| | A | W_K | $\frac{=}{KK}$ | Schalt- bild ³⁾ | Im | Im/w | R_a | K |  ⁴⁾ |
|---------------------|------|--------|------------------|-------------------------------|-------|------|-------|------|---|
| HQI-T 70 W/WDL | 0,95 | 75,00 | 12 ¹⁾ | 2/3 | 5300 | 71 | 73 | 3075 | Beliebig ²⁾ |
| HQI-T 70 W/NDL UVS | 0,90 | 73,00 | 12 ¹⁾ | 2/3 | 5800 | 77 | 80 | 4200 | Beliebig ²⁾ |
| HQI-T 150 W/WDL UVS | 1,80 | 150,00 | 20 ¹⁾ | 2/3 | 13000 | 87 | 77 | 3000 | Beliebig ²⁾ |
| HQI-T 150 W/NDL UVS | 1,80 | 150,00 | 20 ¹⁾ | 2/3 | 13000 | 87 | 85 | 4200 | Beliebig ²⁾ |

1) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$


2) Brennstellung: Bei waagrechter Brennlinie der Lampe muss der Sockel so ausgerichtet sein, dass die Stromzuführungen nicht übereinander stehen

3) Schaltbilder siehe Seite 10.53

4) Siehe Betriebsbinweise: „Lichttechnische und elektrische Daten“

POWERSTAR HQI®-TS Excellence

Produkt- bezeichnung

| | A | W_K | $\frac{=}{KK}$ | Schalt- bild ²⁾ | Im | Im/w | R_a | K |  ³⁾ |
|------------------|------|--------|------------------|-------------------------------|-------|------|-------|------|---|
| HQI-TS 70 W/WDL | 0,95 | 78,00 | 12 ¹⁾ | 2/3 | 5925 | 76 | 67 | 3300 | p45 |
| HQI-TS 70 W/NDL | 0,95 | 78,00 | 12 ¹⁾ | 2/3 | 6500 | 83 | 78 | 4200 | p45 |
| HQI-TS 70 W/D | 0,95 | 78,00 | 12 ¹⁾ | 2/3 | 6200 | 75 | 75 | 5350 | p45 |
| HQI-TS 70 W/CD | 1,00 | 75,00 | 12 ¹⁾ | 2/3 | 5530 | 74 | 76 | 6500 | p45 |
| HQI-TS 150 W/WDL | 1,80 | 150,00 | 20 ¹⁾ | 2/3 | 12000 | 80 | 70 | 3100 | p45 |
| HQI-TS 150 W/NDL | 1,80 | 150,00 | 20 ¹⁾ | 2/3 | 12500 | 83 | 80 | 4200 | p45 |
| HQI-TS 150 W/D | 1,80 | 150,00 | 20 ¹⁾ | 2/3 | 13000 | 86 | 81 | 5450 | p45 |
| HQI-TS 150 W/CD | 1,80 | 150,00 | 20 ¹⁾ | 2/3 | 12500 | 83 | 81 | 6500 | p45 |

1) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

2) Schaltbilder siehe Seite 10.53

3) Siehe Betriebsbinweise: „Lichttechnische und elektrische Daten“

POWERSTAR HQI®-TS

Produkt- bezeichnung

| | A | W_K | $\frac{=}{KK}$ | Schalt- bild ⁴⁾ | Im | Im/w | R_a | K |  ⁵⁾ |
|--------------------------------|------|--------|------------------|-------------------------------|-------|------|-------|------|---|
| HQI-TS 250 W/WDL | 2,80 | 250,00 | 32 ³⁾ | 2 | 22000 | 88 | 80 | 3200 | p45 |
| HQI-TS 250 W/NDL UVS | 3,00 | 250,00 | 32 ³⁾ | 2 | 20000 | 82 | 88 | 4200 | p45 |
| HQI-TS 250 W/D UVS | 3,00 | 250,00 | 32 ³⁾ | 2 | 21500 | 82 | 93 | 5500 | p45 |
| HQI-TS 400 W/NDL ¹⁾ | 4,10 | 410,00 | 45 ³⁾ | 2 | 36000 | 90 | 85 | 4200 | p45 |
| HQI-TS 400 W/D ²⁾ | 4,00 | 400,00 | 45 ³⁾ | 2 | 35000 | 90 | 93 | 5500 | p45 |

1) Betrieb nur mit NAV®-Vorschaltgerät zulässig.

2) Betrieb am NAV®-Vorschaltgerät


3) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

4) Schaltbilder siehe Seite 10.53

5) Siehe Betriebsbinweise: „Lichttechnische und elektrische Daten“

POWERSTAR HQI®-TS

Produkt- bezeichnung

| | A | W_K | $\frac{=}{KK}$ | Schalt- bild ⁵⁾ | Im | Im/w | R_a | K |  ⁶⁾ |
|-------------------------------------|-------|---------|------------------|-------------------------------|--------|------|-------|------|---|
| HQI-TS 1000 W/NDL/S UVS | 9,70 | 1000,00 | 85 ⁴⁾ | 2 | 90000 | 90 | 85 | 4400 | p15 |
| HQI-TS 1000 W/D/S PRO | 9,60 | 1000,00 | 85 ⁴⁾ | 2 | 90000 | 90 | 85 | 6100 | p15 |
| HQI-TS 2000 W/NDL/S | 11,30 | 1930,00 | 60 ⁴⁾ | 2 | 222000 | 115 | 90 | 4650 | p15 |
| HQI-TS 2000 W/D/S | 11,30 | 1950,00 | 60 ⁴⁾ | 2 | 210000 | 108 | 83 | 6100 | p15 |
| HQI-TS 2000 W/D/S/HF ¹⁾ | 12,20 | 2060,00 | 70 ⁴⁾ | 2 | 230000 | 112 | 83 | 6200 | p15 |
| HQI-TS 1000 W/D/S ECG | 9,30 | 1200,00 | | 3 | 117000 | 98 | 90 | 5900 | p15 |
| HQI-TS 2000 W/D/S ECG ³⁾ | 11,20 | 2080,00 | | 3 | 228000 | 110 | 85 | 6300 | p15 |

1) Betrieb nur an 12.2-A-Vorschaltgerät

2) Betrieb nur an passendem 1200-W-EVG (Schiederwerk PVG 12-20 und Zündgerät KZG 12-8 oder KZG 20-8)

3) Betrieb nur an passendem 2000-W-EVG (Schiederwerk PVG 12-20 und Zündgerät KZG 12-8 oder KZG 20-8)

4) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

5) Schaltbilder siehe Seite 10.53

6) Siehe Betriebsbinweise: „Lichttechnische und elektrische Daten“



POWERSTAR HQI®-TS

Produkt- bezeichnung

HQI-TS 2000 W/N/L



10,40



2150,00



60¹⁾



2



230000



107



65



4100



p15

1) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$
2) Schaltbilder siehe Seite 10.53

3) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“

POWERSTAR HQI®-T 1000...2000 W

Produkt- bezeichnung

HQI-T 1000 W/D



8,60



1000,00



85³⁾



2



85000



86



81



7250



p30

HQI-T 1000 W/N

9,00

1050,00

85³⁾

2

110000

104

64

3350

p30

HQI-T 2000 W/N/E SUPER

9,60

1980,00

37³⁾

2

245000

110

63

4550

p60

HQI-T 2000 W/N/SN SUPER¹⁾

9,90

2030,00

37³⁾

2

240000

96

63

4550

p60

HQI-T 2000 W/N 230 V¹⁾

18,80

2040,00

125³⁾

2

190000

93

60

4150

p30

HQI-T 2000 W/D

10,30

2100,00

85³⁾

2

180000

86

80

7250

p30

HQI-T 2000 W/N/I²⁾

8,90

1950,00

37³⁾

1

200000

103

60

4300

p30

HQI-T 2000 W/D/I²⁾

10,10

2110,00

60³⁾

1

180000

88

83

7450

p30

1) Lampen zünden bereits bei einer Zündspannung von 0,9...1,3 kVs. Lampen dürfen nicht mit 4...5-kV-Zündgerät betrieben werden.
2) Betrieb ohne externes Zündgerät

3) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$
4) Schaltbilder siehe Seite 10.53
5) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“

POWERSTAR HQI®-T

Produkt- bezeichnung

HQI-T 250 W/D PRO



3,00



250,00



32⁵⁾



2



19000



76



92



5500



Beliebig⁶⁾

HQI-T 250 W/N/SI¹⁾

2,10

250,00

32⁵⁾

2

19000

76

65

4500

Beliebig

HQI-T 250 W/N PLUS⁵⁾

2,60

270,00

32

2

22500

83

65

3800

p45

HQI-BT 400 W/D PRO²⁾

4,00

420,00

45³⁾

2

34000

81

92

5500

Beliebig

HQI-BT 400 W/N PLUS^{2) 5)}

4,00

420,00

45

2

40000

95

65

3800

p45

HQI-T 400 W/N²⁾

3,90

448,00

45³⁾

2

40000

90

62

3700

p45

HQI-T 400 W/N/SI¹⁾

3,42

400,00

45³⁾

2

33000

82

65

4100

Beliebig

1) Betrieb am HQI®-Vorschaltgerät / Lampen zünden bereits bei einer Zündspannung von 0,9...1,3 kVs. Lampen dürfen nicht mit 4...5-kV-Zündgerät betrieben werden.
2) Betrieb am NAV®-Vorschaltgerät

4) Bei stehender Brennlage muss mit Farbabweichungen gerechnet werden.
5) In Entwicklung
6) Schaltbilder siehe Seite 10.53
7) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“

POWERSTAR HQI®-E/P coated

Produkt- bezeichnung

HQI-E/P 250 W/D CO



3,00



250,00



32²⁾



2



17000



68



90



5300



Beliebig

HQI-E/P 400 W/D CO¹⁾

4,00

420,00

45²⁾

2

32000

76

90

5100

Beliebig

1) Betrieb am NAV®-Vorschaltgerät
2) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

3) Schaltbilder siehe Seite 10.53
4) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“

POWERSTAR HQI®-E clear

Produkt- bezeichnung

HQI-E 70 W/WDL CL



0,90



70,00



12¹⁾



2



5200



74



75



3000



Beliebig

HQI-E 70 W/NDL CL

0,90

70,00

12¹⁾

2

5500

79

80

4200

Beliebig

HQI-E 100 W/WDL CL

1,10

100,00

16¹⁾

2

8500

85

75

3200

Beliebig

HQI-E 100 W/NDL CL

1,10

100,00

16¹⁾

2

8400

84

82

4200

Beliebig

HQI-E 150 W/WDL CL

1,80

150,00


20¹⁾

2

12900

86

POWERSTAR HQI®-E coated


| Produktbezeichnung | A | W _K | ≠ KK | Schaltbild ²⁾ | Im | Im/W | Ra | K |  ³⁾ |
|--------------------|------|----------------|------------------|--------------------------|-------|------|----|------|--|
| HQI-E 70 W/WDL CO | 0,90 | 70,00 | 12 ¹⁾ | 2 | 4700 | 67 | 75 | 2900 | Beliebig |
| HQI-E 70 W/NDL CO | 0,90 | 70,00 | 12 ¹⁾ | 2 | 5100 | 73 | 82 | 4000 | Beliebig |
| HQI-E 100 W/WDL CO | 1,10 | 100,00 | 16 ¹⁾ | 2 | 7900 | 79 | 75 | 3000 | Beliebig |
| HQI-E 100 W/NDL CO | 1,10 | 100,00 | 16 ¹⁾ | 2 | 7700 | 77 | 82 | 4000 | Beliebig |
| HQI-E 150 W/WDL CO | 1,80 | 150,00 | 20 ¹⁾ | 2 | 11000 | 73 | 75 | 2900 | Beliebig |
| HQI-E 150 W/NDL CO | 1,80 | 150,00 | 20 ¹⁾ | 2 | 11000 | 73 | 88 | 4000 | Beliebig |

1) Typischer Wert bei Nennspannung und cos φ ≥ 0,9

2) Schaltbilder siehe Seite 10.53

3) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“

POWERSTAR HQI®-E clear

| Produktbezeichnung | A | W _K | ≠ KK | Schaltbild ³⁾ | Im | Im/W | Ra | K |  ⁴⁾ |
|--------------------------------|-----|----------------|------------------|--------------------------|-------|------|----|------|---|
| HQI-E 400 W/N CL ¹⁾ | 3,8 | 442,00 | 45 ²⁾ | 2 | 42000 | 93 | 62 | 4000 | h45 |


1) Betrieb am NAV®-Vorschaltgerät

2) Typischer Wert bei Nennspannung und cos φ ≥ 0,9

3) Schaltbilder siehe Seite 10.53

4) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“

POWERSTAR HQI®-E coated

| Produktbezeichnung | A | W _K | ≠ KK | Schaltbild ⁶⁾ | Im | Im/W | Ra | K |  ⁷⁾ |
|-------------------------------------|------|----------------|------------------|--------------------------|--------|------|----|------|---|
| HQI-E 250 W/N/SI CO ¹⁾ | 2,10 | 250,00 | 32 ³⁾ | 2 | 20500 | 82 | 70 | 3800 | Beliebig |
| HQI-E 250 W/D PRO | 3,00 | 250,00 | 32 ³⁾ | 2 | 18000 | 72 | 92 | 5200 | Beliebig ⁴⁾ |
| HQI-E 250 W/N PLUS ⁵⁾ | 2,60 | 270,00 | 32 | 2 | 22500 | 83 | 65 | 3800 | h45 |
| HQI-E 400 W/N/SI CO ¹⁾ | 3,40 | 400,00 | 45 ³⁾ | 2 | 36500 | 91 | 70 | 3900 | Beliebig |
| HQI-E 400 W/N CO ²⁾ | 3,80 | 444,00 | 45 ³⁾ | 2 | 40000 | 91 | 62 | 3800 | h45 |
| HQI-E 400 W/D PRO ²⁾ | 4,00 | 420,00 | 45 ³⁾ | 2 | 34000 | 82 | 92 | 5200 | Beliebig |
| HQI-E 400 W/N PLUS ^{2) 5)} | 4,00 | 420,00 | 45 | 2 | 40000 | 95 | 65 | 3800 | h45 |
| HQI-E 1000 W/N | 9,50 | 1060,00 | 85 ³⁾ | 2 | 100000 | 94 | 62 | 3700 | h45 |

1) Lampen zünden bereits bei einer Zündspannung von 0,9... 1,3 kV_{eff}.

Lampen dürfen nicht mit 4... 5-kV-Zündgerät betrieben werden.

2) Betrieb am NAV®-Vorschaltgerät

3) Typischer Wert bei Nennspannung und cos φ ≥ 0,9


4) Bei stehender Brennlage muss mit Farbabweichungen gerechnet werden.

5) In Entwicklung

6) Schaltbilder siehe Seite 10.53

7) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“

VIALOX® NAV®-E SUPER 6Y

| Produktbezeichnung | A | W _K | ≠ KK | Schaltbild ³⁾ | Im | Im/W | Ra | K |  ⁴⁾ |
|------------------------------------|------|----------------|------------------|--------------------------|-------|------|-----|------|---|
| NAV-E 50 W SUPER 6Y ¹⁾ | 0,75 | 52,00 | 10 ²⁾ | 2/3 | 4000 | 77 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-E 70 W SUPER 6Y ¹⁾ | 0,98 | 70,00 | 12 ²⁾ | 2/3 | 6300 | 90 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-E 100 W SUPER 6Y ¹⁾ | 1,20 | 100,00 | 12 ²⁾ | 2/3 | 10400 | 104 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-E 150 W SUPER 6Y ¹⁾ | 1,80 | 152,00 | 20 ²⁾ | 2/3 | 17000 | 112 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-E 250 W SUPER 6Y ¹⁾ | 2,95 | 255,00 | 32 ²⁾ | 2/3 | 31600 | 124 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-E 400 W SUPER 6Y ¹⁾ | 4,42 | 410,00 | 45 ²⁾ | 2 | 56500 | 138 | ≤25 | 2000 | Beliebig |


1) Achtung: Bei Austausch gegen NAV®-Standardlampen in bestehenden Anlagen auf geeignete Zündgeräte achten.

2) Typischer Wert bei Nennspannung und cos φ ≥ 0,9

3) Schaltbilder siehe Seite 10.53

4) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“

VIALOX® NAV®-E SUPER 4Y®

| Produktbezeichnung | A | W _K | ≠ KK | Schaltbild ³⁾ | Im | Im/W | Ra | K |  ⁴⁾ |
|------------------------------------|------|----------------|------------------|--------------------------|-------|------|-----|------|---|
| NAV-E 50 W SUPER 4Y ¹⁾ | 0,75 | 52,00 | 10 ²⁾ | 2/3 | 4000 | 77 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-E 70 W SUPER 4Y ¹⁾ | 0,98 | 71,00 | 12 ²⁾ | 2/3 | 6600 | 90 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-E 100 W SUPER 4Y ¹⁾ | 1,20 | 100,00 | 12 ²⁾ | 2/3 | 10400 | 104 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-E 150 W SUPER 4Y ¹⁾ | 1,80 | 152,00 | 20 ²⁾ | 2/3 | 17000 | 112 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-E 250 W SUPER 4Y ¹⁾ | 2,95 | 255,00 | 32 ²⁾ | 2/3 | 31600 | 124 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-E 400 W SUPER 4Y ¹⁾ | 4,42 | 410,00 | 45 ²⁾ | 2 | 56500 | 138 | ≤25 | 2000 | Beliebig |

1) Achtung: Bei Austausch gegen NAV®-Standardlampen in bestehenden Anlagen auf geeignete Zündgeräte achten.


2) Typischer Wert bei Nennspannung und cos φ ≥ 0,9

3) Schaltbilder siehe Seite 10.53

4) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“



VIALOX® NAV®-E

| Produktbezeichnung | A | W _K | ≠ KK | Schaltbild ³⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  ⁴⁾ |
|--------------------------------|-------|----------------|-------------------|--------------------------|--------|------|----------------|------|---|
| NAV-E 50 W/E E27 ¹⁾ | 0,77 | 50,00 | 10 ²⁾ | 2/3 | 3600 | 72 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-E 70 W/E E27 ¹⁾ | 0,98 | 70,00 | 12 ²⁾ | 2/3 | 5900 | 84 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-E 1000 W E40 ¹⁾ | 10,30 | 1000,00 | 100 ²⁾ | 2 | 130000 | 128 | ≤25 | 2000 | Beliebig |


1) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 245/2009

2) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

3) Schaltbilder siehe Seite 10.53

4) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“

VIALOX® NAV®-E/I

| Produktbezeichnung | A | W _K | ≠ KK | Schaltbild ³⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  ⁴⁾ |
|--------------------------------|------|----------------|------------------|--------------------------|------|------|----------------|------|---|
| NAV-E 50 W/I E27 ¹⁾ | 0,77 | 50,00 | 10 ²⁾ | 1 | 3600 | 72 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-E 70 W/I E27 ¹⁾ | 0,98 | 70,00 | 12 ²⁾ | 1 | 5900 | 84 | ≤25 | 2000 | Beliebig |


1) Betrieb nur mit NAV®-Vorschaltgerät zulässig.
Kein Zündgerät erforderlich.

2) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

3) Schaltbilder siehe Seite 10.53

4) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“

VIALOX® NAV®-E Plug-in

| Produktbezeichnung | A | W _K | ≠ KK | Schaltbild ³⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  ⁴⁾ |
|------------------------------|------|----------------|-----------------|--------------------------|------|------|----------------|------|---|
| NAV-E 68 W E27 ¹⁾ | 0,85 | 68,00 | 8 ²⁾ | 1 | 5600 | 82 | ≤25 | 2000 | Beliebig |


1) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 245/2009

2) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

3) Schaltbilder siehe Seite 10.53

4) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“

VIALOX® NAV®-T SUPER 6Y

| Produktbezeichnung | A | W _K | ≠ KK | Schaltbild ³⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  ⁴⁾ |
|------------------------------------|------|----------------|------------------|--------------------------|-------|------|----------------|------|---|
| NAV-T 50 W SUPER 6Y ¹⁾ | 0,75 | 52,00 | 10 ²⁾ | 2/3 | 4200 | 81 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-T 70 W SUPER 6Y ¹⁾ | 0,97 | 71,00 | 12 ²⁾ | 2/3 | 6600 | 93 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-T 100 W SUPER 6Y ¹⁾ | 1,20 | 100,00 | 12 ²⁾ | 2/3 | 10700 | 107 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-T 150 W SUPER 6Y ¹⁾ | 1,80 | 152,00 | 20 ²⁾ | 2/3 | 17500 | 115 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-T 250 W SUPER 6Y ¹⁾ | 2,95 | 255,00 | 32 ²⁾ | 2/3 | 33200 | 130 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-T 400 W SUPER 6Y ¹⁾ | 4,52 | 400,00 | 45 ²⁾ | 2 | 56500 | 141 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-T 600 W SUPER 6Y ¹⁾ | 6,06 | 600,00 | 65 ²⁾ | 2 | 90000 | 150 | ≤25 | 2000 | Beliebig |


1) Achtung: Bei Austausch gegen NAV®-Standardlampen in bestehenden Anlagen auf geeignete Zündgeräte achten.

2) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

3) Schaltbilder siehe Seite 10.53

4) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“

VIALOX® NAV®-T SUPER 4Y®

| Produktbezeichnung | A | W _K | ≠ KK | Schaltbild ³⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  ⁴⁾ |
|------------------------------------|------|----------------|------------------|--------------------------|-------|------|----------------|------|---|
| NAV-T 50 W SUPER 4Y ¹⁾ | 0,75 | 52,00 | 10 ²⁾ | 2/3 | 4200 | 81 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-T 70 W SUPER 4Y ¹⁾ | 0,97 | 71,00 | 12 ²⁾ | 2/3 | 6600 | 93 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-T 100 W SUPER 4Y ¹⁾ | 1,20 | 100,00 | 12 ²⁾ | 2/3 | 10700 | 107 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-T 150 W SUPER 4Y ¹⁾ | 1,80 | 152,00 | 20 ²⁾ | 2/3 | 17500 | 115 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-T 250 W SUPER 4Y ¹⁾ | 2,95 | 255,00 | 32 ²⁾ | 2/3 | 33200 | 130 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-T 400 W SUPER 4Y ¹⁾ | 4,52 | 400,00 | 45 ²⁾ | 2 | 56500 | 141 | ≤25 | 2000 | Beliebig |
| NAV-T 600 W SUPER 4Y ¹⁾ | 6,06 | 600,00 | 65 ²⁾ | 2 | 90000 | 150 | ≤25 | 2000 | Beliebig |


1) Achtung: Bei Austausch gegen NAV®-Standardlampen in bestehenden Anlagen auf geeignete Zündgeräte achten.

2) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

3) Schaltbilder siehe Seite 10.53

4) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“

VIALOX® NAV®-T

| Produktbezeichnung | A | W _K | ≠ KK | Schaltbild ³⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  ⁴⁾ |
|--------------------------------|-------|----------------|-------------------|--------------------------|--------|------|----------------|------|--|
| NAV-T 1000 W E40 ¹⁾ | 10,60 | 960,00 | 100 ²⁾ | 2 | 130000 | 135 | ≤25 | 2000 | Beliebig |


1) ErP-konform gemäß EU-Verordnung 245/2009

2) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

3) Schaltbilder siehe Seite 10.53

4) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“

VIALOX® NAV®-T/I

| Produktbezeichnung | A | W _K | ≠ KK | Schaltbild ³⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  ⁴⁾ |
|--|-------|----------------|-------------------|--------------------------|--------|------|----------------|------|---|
| NAV-T 1000 W/I 400 V E40 ¹⁾ | 10,60 | 1000,00 | 100 ²⁾ | 1 | 140000 | 140 | ≤25 | 2000 | Beliebig |


1) Betrieb ohne Zündgerät

2) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

3) Schaltbilder siehe Seite 10.53

4) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“

VIALOX® NAV®-TS SUPER 4Y®


| Produktbezeichnung | A | W _K | ≠ KK | Schaltbild ²⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  ³⁾ |
|-----------------------|------|----------------|------------------|--------------------------|-------|------|----------------|------|---|
| NAV-TS 70 W SUPER 4Y | 0,98 | 70,00 | 12 ¹⁾ | 2/3 | 6600 | 94 | ≤25 | 2000 | p45 |
| NAV-TS 150 W SUPER 4Y | 1,80 | 150,00 | 20 ¹⁾ | 2/3 | 15000 | 100 | ≤25 | 2000 | p45 |

1) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

2) Schaltbilder siehe Seite 10.53

3) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“

VIALOX® NAV®-TS

| Produktbezeichnung | A | W _K | ≠ KK | Schaltbild ²⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  ³⁾ |
|--------------------|------|----------------|------------------|--------------------------|-------|------|----------------|------|---|
| NAV-TS 250 W FC2 | 3,00 | 250,00 | 32 ¹⁾ | 2/3 | 28000 | 112 | ≤25 | 2000 | p45 |
| NAV-TS 400 W FC2 | 4,45 | 400,00 | 45 ¹⁾ | 2/3 | 49000 | 123 | ≤25 | 2000 | p45 |

1) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$

2) Schaltbilder siehe Seite 10.53

3) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“

PLANTASTAR®-T

| Produktbezeichnung | A | W _K | ≠ KK | Schaltbild ⁴⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  ⁵⁾ |
|----------------------------|------|----------------|------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|----------------|------|---|
| PLANTASTAR 250 W E40 | 2,95 | 255,00 | 32 ¹⁾ | 2 | 420 ²⁾ | 1,6 ³⁾ | 20 | 2000 | Beliebig |
| PLANTASTAR 400 W E40 | 4,52 | 400,00 | 45 ¹⁾ | 2 | 725 ²⁾ | 1,7 ³⁾ | 25 | 2000 | Beliebig |
| PLANTASTAR 600 W 400 V E40 | 3,44 | 620,00 | 65 ¹⁾ | 2 | 1150 ²⁾ | 1,8 ³⁾ | 25 | 2000 | Beliebig |
| PLANTASTAR 600 W 230 V E40 | 6,06 | 600,00 | 65 ¹⁾ | 2 | 1100 ²⁾ | 1,8 ³⁾ | 25 | 2000 | Beliebig |

1) Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \varphi \geq 0,9$


2) Photonenstrom $\mu\text{mol/s}$

3) Photonenleistung $\mu\text{mol/s/w}$

4) Schaltbilder siehe Seite 10.53

5) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“

PLANTASTAR®-TS

| Produktbezeichnung | A | W _K | Schaltbild ⁵⁾ | Im | Im/W | R _a | K |  ⁶⁾ |
|--------------------------------------|------|----------------|--------------------------|--------------------|--------------------|----------------|------|---|
| PLANTASTAR 1000 W ¹⁾ | 4,20 | 1000,00 | 3 | 1900 ³⁾ | 1,90 ⁴⁾ | 25 | 2000 | Horizontal |
| PLANTASTAR 1000 W PLUS ²⁾ | 4,20 | 1000,00 | 3 | 1980 ³⁾ | 1,98 ⁴⁾ | 25 | 2000 | Horizontal |

1) Betrieb nur am Hochfrequenz-UVG

2) Betrieb nur am Hochfrequenz-UVG / In Vorbereitung

3) Photonenstrom $\mu\text{mol/s}$

4) Photonenleistung $\mu\text{mol/s/w}$

5) Schaltbilder siehe Seite 10.53

6) Siehe Betriebsanweisung: „Lichttechnische und elektrische Daten“



Betriebshinweise

Versorgungsspannung

Zum Betrieb der Lampen sind geeignete Vorschaltgeräte erforderlich. Diese können elektromagnetische Vorschaltgeräte (auch Drosseln oder konventionelle Vorschaltgeräte (KVGs) genannt) oder elektronische Vorschaltgeräte (EVGs) sein. An Drosseln ist die für die vorliegende Versorgungsspannung (üblicherweise 230-V-Wechselspannung bei 50 Hz) vorgesehene Anzapfung zu verwenden. Bei abweichender Versorgungsspannung sind dafür ausgelegte Betriebsgeräte bzw. Geräte mit entsprechenden Anzapfungen zu verwenden.

Lichttechnische und elektrische Daten

Die angegebenen elektrischen und lichttechnischen Daten sind Spezifikationswerte nach Alterung der Lampen auf 100 h und gelten, sofern nicht anders angegeben, für Betrieb an Referenz-Drosseln (IEC 60923) unter Laborbedingungen. Bei Lampen, die nur am EVG betrieben werden dürfen, gelten die Werte für Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten mit Rechteckspannung (IEC 61167) unter Laborbedingungen.

Bei HCl[®] gelten die angegebenen Werte, falls nicht anders angegeben, für TT-, ET- und TS-Typen für waagerechte Brennlage, bei allen anderen Typen für hängende Brennlage. Bei HQI[®] gelten die angegebenen Werte, falls nicht anders angegeben, bei T-Typen >150 W und TS-Typen für waagerechte bzw. bei T-Typen ≤150 W für hängende Brennlage. NAV[®]-Lampen werden alle in horizontaler Brennlage gemessen. Bei hiervon abweichenden Brennlagen sind teils erhebliche Änderungen, insbesondere von Lichtstrom, Farbtemperatur und Lebensdauer, möglich.

Der Lichtstrom ist von der Umgebungstemperatur außerhalb des Leuchtenkörpers praktisch unabhängig. Bei niedrigen Umgebungstemperaturen bis ca. -50 °C müssen spezielle Zündgeräte eingesetzt werden.

Alle POWERSTAR[®] HQI[®]-TS- ... sowie VIALOX[®] NAV[®]-TS- ... -Lampen erreichen ihre Nenndaten bei erhöhter Umgebungstemperatur, wie sie in typischen Leuchten und Leuchtensimulatoren erzielt werden. Detaillierte Angaben über Wärmestau-Rohre (Leuchtensimulator) zur Bestimmung von Lampendaten für HCl[®]-TS und HQI[®]-TS sind der IEC 61167 Annex B.6 zu entnehmen. NAV[®]-TS- ... -Lampen sind analog zu behandeln.

Der Lampenüberlebensfaktor (LSF = lamp survival factor) gibt den Prozentsatz von Lampen an, die nach einer bestimmten Zeit noch funktionsfähig sind.

Der Lampenlichtstromwartungsfaktor (LLMF = lamp lumen maintenance factor) gibt den Prozentsatz des Lichtstroms an, der relativ zum Wert bei 100 h zu einem gegebenen Zeitpunkt noch vorhanden ist.

Zulässige Netzspannungsabweichung

Bei Drosselbetrieb ist die zulässige Netzspannungsabweichung bei HCl[®], HQI[®], NAV[®] ±3 %. Plötzliche Netzspannungsschwankungen von mehr als ±10 % können zum Verlöschen der Lampen führen. Bei dauerhafter Abweichung von der Nennversorgungsspannung (230 bzw. 400 V) ohne angepasste Drosselanzapfung sind bei Hochdruck-Entladungslampen Farb- und Lichtstromänderungen möglich. Darüber hinaus kann es zu einer Verkürzung der Lebensdauer kommen. Elektronische Vorschaltgeräte wie das POWERTRONIC[®] PTI, PT-FIT

oder PTO sind gegenüber Netzspannungsschwankungen weitgehend unempfindlich und stellen an der Lampe eine konstante Leistung über einen großen Eingangsspannungsbereich ein.

Sicherheit

OSRAM Hochdrucklampen entsprechen den Sicherheitsanforderungen gemäß IEC 62035 und IEC 61167.

Wegen des hohen Betriebsüberdrucks dürfen die folgenden Lampen nur in dafür vorgesehenen, vollständig geschlossenen Leuchten betrieben werden. Für den seltenen Fall eines Brennerbruchs muss die Leuchte über ihre gesamte Lebensdauer alle heißen Metall-, Keramik- oder Glasteilen zurückhalten können.

Dies betrifft:

- Alle HCl[®]-T und HQI[®]-T
- Alle HCl[®]-TC
- Alle HCl[®]-TF
- Alle HCl[®]-TS und HQI[®]-TS
- Alle HCl[®]-TT und HCl[®]-ET
- Alle HQI[®]-E
- HQI[®]-R 150 W/NDL

Folgende Lampen sind geeignet für offene Leuchten:

- Alle HCl[®]-E/P, HCl[®]-PAR,
- Alle HQI[®]-E/P

Der Betrieb von Lampen, die einen beschädigten Außenkolben aufweisen, ist gefährlich und unzulässig. Am Lebensdauerende kann bei Natriumdampf-Hochdrucklampen und Halogen-Metaldampflampen ein sogenannter Gleichrichteffekt auftreten, der keinen herstellereigenen Effekt darstellt. Aufgrund der überhöhten Gleichstromanteile können bei Betrieb an Drosseln Lampenbetriebsgeräte (Vorschaltgerät, Transformator und/oder Startgerät) überlastet werden. Daher sollten gemäß IEC 62035 angemessene Schutzmaßnahmen getroffen werden, um sicherzustellen, dass die Sicherheit unter diesen Bedingungen aufrechterhalten bleibt. Dies gilt gleichermaßen für Vorschaltgeräte mit der Möglichkeit zur Leistungsreduzierung. NAV[®]-Plug-in-Lampen sind speziell als Substitut für Quecksilberdampflampen in bestehenden Leuchten entwickelt worden und somit nicht betroffen. Die für den Betrieb von Entladungslampen im Allgemeinen erforderlichen Drosselspulen und Kompensationskondensatoren können unter bestimmten Bedingungen Schwingkreise bilden, wodurch unzulässig hohe Ströme und Spannungen auftreten, die zur Zerstörung von Vorschaltgeräten, Kondensatoren und Lampen führen. Derartige Resonanzerscheinungen sind durch geeignete Schaltung und Absicherung zu vermeiden.

Lampenbetrieb

Kurzzeitbetrieb in Kombination mit häufigem Schalten verkürzt die Lebensdauer von Hochdrucklampen. Insbesondere für HQI[®] ≥1000 W gilt: mindestens 3 h ein, mindestens 0,5 h aus. NAV[®]-Lampen sind für kurzes Ein-/Ausschalten nicht geeignet, sondern für mindestens 5 min zu brennen. Für Tieftemperaturanwendungen von bis zu -50 °C sind nur HCl[®]-, HQI[®]- und NAV[®]-Lampen für den Betrieb mit externem Zündgerät geeignet. In solchen Anwendungen sind spezielle (beheizbare) Zündgeräte notwendig, z. B. das MZN 400 SU-LT von BAG Turgi (für Lampen von 100...400 W) oder gleichwertige Zündgeräte anderer Hersteller.



Betriebshinweise

Leuchtenkonstruktion

Bei der Leuchtenkonstruktion (thermische Auslegung und Absicherung) ist nach der Norm EN 60598 zu verfahren. HQI® 1000 W bis 2000 W sollen in der Nähe des sockelfreien Endes druckentlastet bzw. mittels Lampenunterstützung gehalten werden. Gleiches gilt für NAV®-T 1000 W in waagerechter Brennstellung. Bei der Leuchtenkonstruktion ist unbedingt darauf zu achten, dass keine Strahlung auf die empfindlichen Teile der Lampe zurückreflektiert wird. Durch die Rückstrahlung können sie thermisch überlastet werden, was in der Regel zu ungewöhnlich frühen Ausfällen führt. Genauere Beschreibung und Hinweise, wie Probleme vermieden werden können, befinden sich in der Broschüre „Halogen-Metall dampflampen. Hinweise für den Gebrauch und die Anwendung“ im Internet unter www.ledvance.de/hdp-wissen.

Betriebsgeräte

HCI®, HQI®, NAV®:

– Vorschaltgeräte:

- <220 V: Streufeldtransformator
- ≥220 V: Drosselspule (nach IEC 61347)
- Elektronisches Vorschaltgerät (EVG)

Für HCI®, HQI® und NAV® sollten nur Vorschaltgeräte mit einem geeigneten Überlastungsschutz eingesetzt werden (siehe unter Sicherheit).

– Zündgeräte: HCI®, HQI®- und NAV®-Lampen benötigen zusätzlich ein geeignetes Zündgerät.

Ausnahmen:

- HQI®-T 2000/N
- HQI®-T 2000/D/I
- NAV®-E 50/I
- NAV®-E 70/I
- NAV®-E 68

NAV®-SUPER-Lampen benötigen im Besonderen Zündgeräte mit höherer Zündenergie.

Mit einem geeigneten Zünd- oder Betriebsgerät sind bestimmte HCI®, HQI®- und NAV®-Lampen auch im heißen Zustand sofort wieder zündbar. Nähere Informationen unter Wiederzündung.

Für die zulässigen Entfernungen zwischen Lampe und Betriebsgeräten sind die Angaben der jeweiligen Gerätehersteller maßgebend.

Anlaufstrom

HCI®, HQI®, NAV®:

Der Anlaufstrom beträgt je nach Vorschaltgerät bis zum zweifachen Wert der Betriebsstromstärke.

Sicherung

Die Absicherung der HCI®, HQI®- und NAV®-Lampen ist durch Sicherungen mit träger Auslösecharakteristik vorzunehmen. Gewöhnlich ist eine Auslegung auf zweifachen Lampen-Nennstrom ausreichend. Sind Sicherungsautomaten vorgesehen, dann sollten die Automaten eine Abschaltcharakteristik „C“ aufweisen.

Fassungen

Aufgrund der bei Zündung bzw. Heißwiederzündung anliegenden Hochspannung müssen hochspannungsfeste Fassungen verwendet werden. Entsprechende Hochspannungsfassungen können bei Fassungsherstellern bestellt werden. Im Außenbereich und in sensiblen Anlagen wird ein Lockerungsschutz empfohlen (IEC 60238).

Leistungsfaktoren

(ohne Kompensation)

– HCI® und HQI®: $\cos \varphi$ 0,5...0,7

– NAV®: Bei Drosselspulen $\cos \varphi$ 0,5

Anwendungsspezifische Kompensationskondensatoren nach Angabe des Betriebsgeräteherstellers. Empfohlene Kompensationskondensatoren für die Einzelkompensation siehe Seiten 10.42 bis 10.49.

Leistungsabsenkung

Der leistungsverminderte Betrieb von HQI®-Lampen ist unzulässig, da starke Farbabweichungen, schlechterer Lichtstromerhalt und Lebensdauerverkürzung auftreten können.

Das Dimmen von POWERBALL® HCI® am POWERTRONIC® PTo ist zulässig. In gedimmtem Zustand verändern sich allerdings die lichttechnischen Parameter: Die Effizienz sinkt, die Lichtfarbe verschiebt sich, die Farbwiedergabe verschlechtert sich. Insbesondere wegen der Farbverschiebung erscheint der Dimmbetrieb für Innenbeleuchtung weniger geeignet.

Das Dimmen von NAV®-Lampen (mit Ausnahme der Innenzündlampen) ist am POWERTRONIC® PTo zulässig, NAV®-Lampen (mit Ausnahme der Innenzündlampen), sowie HCI®-TT und HCI®-ET können an der jeweils nächstniederen Drosselimpedanz leistungsvermindert betrieben werden.

Wo Dimmen zulässig ist, verkürzt sich die Lebensdauer nicht. Weitere Details zum Dimmbetrieb finden Sie unter www.ledvance.de im Bereich Produkte.



Betriebshinweise

Einschalten

- HCI®: Der volle Lichtstrom wird etwa in 1–3 min nach dem Einschalten erreicht. Etwa 40–90 % höherer Anlaufstrom – je nach Lampe und Vorschaltgerät
- HQI®: Der volle Lichtstrom wird etwa in 2–4 min nach dem Einschalten erreicht. Etwa 40–90 % höherer Anlaufstrom – je nach Lampe und Vorschaltgerät
- NAV®: Der volle Lichtstrom wird je nach Vorschaltgerät und Lampe in etwa 6–10 min erreicht. Etwa 25 % höherer Anlaufstrom

Wiederzündung

HCI®, HQI®, NAV®:

Typabhängig zünden die Lampen nach dem Erlöschen erst nach 0,25–15 min Abkühlungszeit wieder, da die notwendige Zündspannung zunächst über der Versorgungsspannung liegt bzw. bei HCI®, HQI® und NAV® über dem Spannungsstoß des Zündgeräts. Damit das Zündgerät in der Abkühlzeit der Lampe keine permanenten Zündpulse erzeugt und eventuell überhitzt, wird die Verwendung eines Timer-Zündgeräts empfohlen. Hier werden nach jedem Zündversuch kurze Pausen eingelegt und nach längerem erfolglosen Zünden schaltet das Gerät ganz ab (Abschaltung frühestens nach 15 Minuten).

Bei folgenden Lampen ist mittels geeigneter Zündgeräte auch die sofortige Wiederzündung möglich:

- HQI®-TS Excellence
- HQI®-TS
- NAV®-TS

Die erforderliche Stoßspannung beträgt je nach Lampen-typ 25...60 kVs.

Funktstörungen

Gewöhnlich treten bei Hochdrucklampen keine Funkstörungen auf – außer beim Einschalten. Parallel zur Lampe darf kein Kondensator geschaltet werden. Die DIN EN 50160 ist zu beachten.

Farbabweichungen

Bei HCI®- und HQI®-Lampen können vereinzelt Farbrunter-schiede von Lampe zu Lampe auftreten – abhängig von äußeren Einflüssen wie Netzspannung, Betriebsgeräten, Brenn-lage und Leuchtenausführung.

Lebensdauerende

Das Lebensdauerende ist bei Hochdruckentladungslampen (HCI®, HQI® und NAV®) erreicht, wenn:

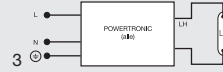
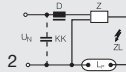
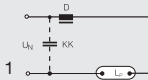
- die Lichtfarbe der Lampe sich stark ändert oder
 - starker Helligkeitsverlust eintritt oder
 - die Lampe nicht mehr zündet oder
 - periodisches Löschen und Zünden der Lampe auftritt.
- Um die Betriebsgeräte zu schützen und unnötige Funkstörungen zu vermeiden, müssen HCI®, HQI®- und NAV®-Lampen am Ende ihrer Lebensdauer möglichst bald ausgetauscht werden.

Gewährleistung

Eine Gewährleistung für die Hochdruckentladungslampen wird nur gegeben, wenn die vorgeschriebenen Betriebsbedingungen eingehalten werden, d. h. insbesondere wenn die maximal zulässigen Lampentemperaturen nicht überschritten und die Lampen nur an geeigneten Betriebsgeräten betrieben werden. Ferner gelten die angegebenen Lebensdauern nur für den Betrieb in Leuchten, die keine Rückstrahlung auf die Lampe erzeugen (siehe Leuchtenkonstruktion, Seite 10.51).



Schaltbilder Typenzuordnung der Schaltbilder siehe Tabellen Seiten 10.42 bis 10.49



- D = Drosselspule
- KK = Kompensations-
kondensator
- L_p = Lampe
- L = Außenleiter
(Phase), „Line“
- LH = Hochspannungs-
anschluss
- N = Neutralleiter

- U_N = Netzspannung
- Z = Zündgerät (in
Lampennähe
installieren)
- ZL = Zündleitung bei
Schraubsockeln
zum Bodenkontakt
der Lampe

Bei Netzen mit Mittelpunktleiter ist die Drosselspule in die spannungsführende Zuleitung zu legen.

Für die sichere und einwandfreie Zündung ist es erforderlich, das für den jeweiligen Lampentyp vorgesehene Zündgerät zu verwenden. Elektronische Vorschaltgeräte POWERTRONIC® für Hochdrucklampen HCI®, HQI® und NAV® siehe Kapitel 16.

Drosselspulen, Fassungen, Kondensatoren, Streufeldtransformatoren und Zündgeräte werden von der elektrotechnischen Industrie geliefert.



Brennstellungen – Sockel

Brennstellungen



p 15



p 30



p 45



h 45

□ Zulässig ■ Nicht zulässig

Sockel



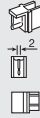
E27
Blatt
7004-21



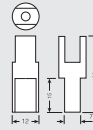
E40
Blatt
7004-24



RX7s
RX7s-24
Blatt
7004-92 A



Fc2
Blatt
7004-114



K12s-36



BY22d
Blatt
7004-17



GU6.5
Blatt
7004-152



G8.5
Blatt
7004-122



G12
Blatt
7004-63

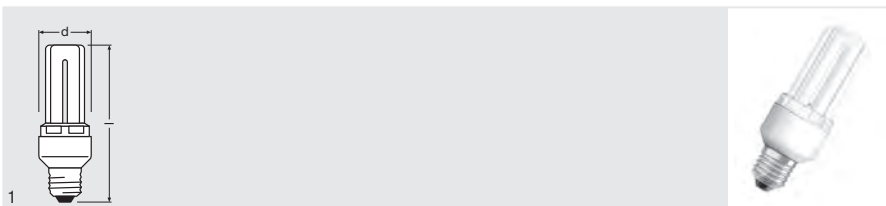






Kompaktleuchtstofflampen mit integriertem Vorschaltgerät

| | |
|--|-------|
| OSRAM DULUX® INTELLIGENT FACILITY | 11.02 |
| OSRAM DULUX® INTELLIGENT LONGLIFE | 11.03 |
| OSRAM DULUX® INTELLIGENT SENSOR | 11.04 |
| OSRAM DULUX® STICK | 11.05 |
| OSRAM DULUX® TWIST | 11.06 |
| OSRAM DULUX® CIRCOLUX | 11.07 |
| OSRAM DULUX® CLASSIC A | 11.08 |
| OSRAM DULUX® CLASSIC B | 11.09 |
| OSRAM DULUX® CLASSIC P | 11.10 |
| OSRAM DULUX® GLOBE | 11.11 |
| Spektrale Strahlungsverteilung von OSRAM DULUX®-Lampen mit integriertem Vorschaltgerät | 11.12 |
| Lichtfarben und Farbwiedergabe-Eigenschaften nach EN 12464-1/DIN 5035 | |
| für OSRAM DULUX®-Lampen mit integriertem Vorschaltgerät | 11.12 |
| Socket IEC/EN 60061-1 | 11.12 |



**Produkt-
bezeichnung**

DINT FCY 14W/827 220-240V E27
 DINT FCY 18W/827 220-240V E27

GTIN (EAN)

4008321986795
 4008321986801



14
 18



220...240
 220...240



800
 1050



2700
 2700



20000
 20000



**Produkt-
bezeichnung**

DINT FCY 14W/827 220-240V E27
 DINT FCY 18W/827 220-240V E27



1000000
 1000000



E27
 E27



45
 45



126
 140



A
 A



10
 10



1
 2

Auf Anfrage auch verfügbar in LUMILUX® Cool White (840)

Produkteigenschaften

- Extrem hohe Anzahl von Schaltzyklen: bis zu 1.000.000
- Extrem lange mittlere Lebensdauer: 20.000 h (entspricht ca. 20 Jahre bei 2,7 h pro Tag)
- Quick Light: 60 % Lichtstrom in <20 s (<30 s für 10W-Produkt)
- Betrieb an Gleichspannung möglich: 176...310 V DC
- Sehr großer Umgebungs-Temperaturbereich: -30...+50 °C

Produktvorteile

- Extrem langlebig, da extrem schaltfest
- Wesentlich längere Austauschintervalle (gegenüber dem Standardreferenzprodukt)
- Variabler Einsatz an Gleich- und Wechselspannung möglich
- Äußerst schneller Lichtstromanlauf durch Quick Light Technologie

Anwendungsgebiete

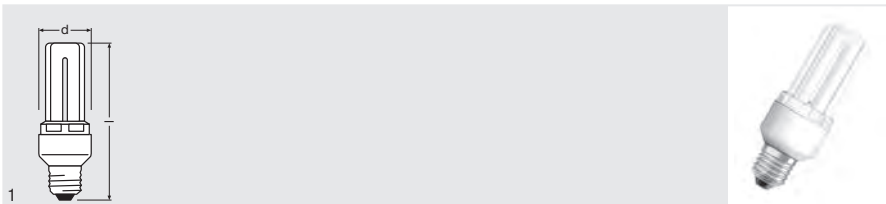
- Bei hohen Anforderungen an die Lebensdauer und Schaltfestigkeit
- Anlagen mit automatischer Abschaltung (z. B. in Treppenhäusern)
- Notbeleuchtung
- Schwer zugängliche Brennstellen
- Orte, die eine schnelle Ausleuchtung erfordern
- Hotels, Restaurants, Facility-Management
- Einsatz im Außenbereich nur in geschlossenen, entlüfteten Leuchten

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

Nicht für den Betrieb an externen Dimmern oder elektronischen Schaltern geeignet.





| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | K | t [h] |
|------------------------------|---------------|----|-----------|------|------|-------|
| DINT LL 11W/827 220-240V E27 | 4008321986764 | 11 | 220...240 | 620 | 2700 | 20000 |
| DINT LL 14W/827 220-240V E27 | 4008321986542 | 14 | 220...240 | 820 | 2700 | 20000 |
| DINT LL 18W/827 220-240V E27 | 4008321986559 | 18 | 220...240 | 1140 | 2700 | 20000 |
| DINT LL 22W/827 220-240V E27 | 4008321986566 | 22 | 220...240 | 1440 | 2700 | 20000 |
| DINT LL 30W/827 220-240V E27 | 4008321986771 | 30 | 220...240 | 2000 | 2700 | 20000 |



| Produkt- bezeichnung | | | | | | | |
|------------------------------|--------|-----|----|-----|---|----|---|
| DINT LL 11W/827 220-240V E27 | 500000 | E27 | 45 | 120 | A | 10 | 1 |
| DINT LL 14W/827 220-240V E27 | 500000 | E27 | 45 | 131 | A | 10 | 1 |
| DINT LL 18W/827 220-240V E27 | 500000 | E27 | 45 | 148 | A | 10 | 1 |
| DINT LL 22W/827 220-240V E27 | 500000 | E27 | 58 | 176 | A | 10 | 1 |
| DINT LL 30W/827 220-240V E27 | 500000 | E27 | 58 | 195 | A | 10 | 1 |

Auf Anfrage auch verfügbar in LUMILUX® Cool White (840)

Produkteigenschaften

- Extrem lange mittlere Lebensdauer: 20.000 h (entspricht ca. 20 Jahre bei 2,7 h pro Tag)
- Extrem hohe Anzahl von Schaltzyklen: 500.000
- Quick Light: 60 % Lichtstrom in <20 s
- Sehr großer Umgebungs-Temperaturbereich: -30...+50 °C

Produktvorteile

- Sehr langlebig, da sehr schaltfest
- Wesentlich längere Austauschintervalle (gegenüber dem Standardreferenzprodukt)
- Äußerst schneller Lichtstromanlauf durch Quick Light Technologie

Anwendungsgebiete

- Hotels, Restaurants, Facility-Management
- Schwer zugängliche Brennstellen
- Allgemeinbeleuchtung
- Orte, die eine schnelle Ausleuchtung erfordern
- Einsatz im Außenbereich nur in geschlossenen, entlüfteten Leuchten

Sicherheitshinweise

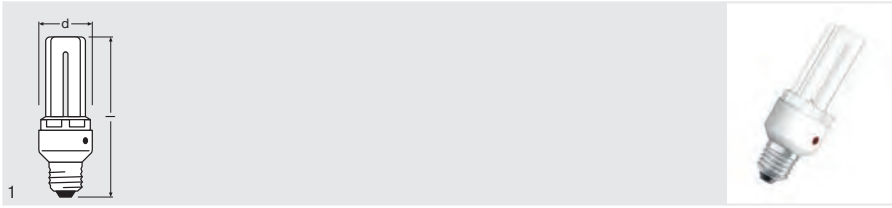
Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

Nicht für den Betrieb an externen Dimmern oder elektronischen Schaltern geeignet.



OSRAM DULUX® INTELLIGENT SENSOR

Energiesparlampe mit Tageslichtsensor



Produktbezeichnung

DINT SENSOR 15W/827 220-240V E27

GTIN (EAN)

4008321987082



15



220...240



850



2700



10000

Produktbezeichnung

DINT SENSOR 15W/827 220-240V E27



30000



E27



45



132



A



10



1

Produkteigenschaften

- Integrierter Tageslichtsensor
- Schaltet automatisch bei Dunkelheit ein und bei Tageslicht aus
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_a : ≥ 80 ; konstanter Farbort

Produktvorteile

- Energiesparende Dauerbeleuchtung dank automatischer Abschaltung bei Tage
- Sicherheit durch automatisches Anschalten bei Dunkelheit
- Intelligente Mikroprozessortechnologie
- Unempfindlichkeit gegen Störlicht
- Geringer Wartungsaufwand
- Lichtsensoren erkennen anhand der Spektralverteilung das Tageslicht

Anwendungsgebiete

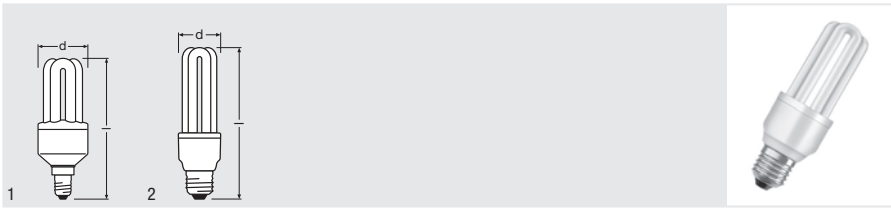
- Orte, die bei Dunkelheit dauerhaft beleuchtet sein müssen
- Nur Außenanwendung
- Einsatz im Außenbereich nur in geschlossenen, entlüfteten Leuchten

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

Nicht für den Betrieb an externen Dimmern oder elektronischen Schaltern geeignet.





| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | K | t [h] |
|---|---------------|----|-----------|------|------|-------|
| DULUX STICK 8W/827 220-240V E14 ¹⁾ | 4052899921344 | 8 | 220...240 | 430 | 2700 | 10000 |
| DULUX STICK 8W/827 220-240V E27 ¹⁾ | 4052899921337 | 8 | 220...240 | 430 | 2700 | 10000 |
| DULUX STICK 11W/827 220-240V E14 ¹⁾ | 4008321989840 | 11 | 220...240 | 600 | 2700 | 10000 |
| DULUX STICK 11W/827 220-240V E27 ¹⁾ | 4008321363794 | 11 | 220...240 | 600 | 2700 | 10000 |
| DULUX STICK 15W/827 220-240V E27 ^{1) 2)} | 4008321363824 | 15 | 220...240 | 900 | 2700 | 10000 |
| DULUX STICK 20W/827 220-240V E27 ¹⁾ | 4008321363855 | 20 | 220...240 | 1170 | 2700 | 10000 |
| DULUX STICK 23W/827220-240V E27 ¹⁾ | 4008321986863 | 23 | 220...240 | 1400 | 2700 | 10000 |

| Produkt- bezeichnung | | | | | | | | |
|---|-------|-----|--|--------|--------|---|----|-----|
| | No. | | | d [mm] | l [mm] | | | No. |
| DULUX STICK 8W/827 220-240V E14 ¹⁾ | 10000 | E14 | | 41 | 116 | A | 10 | 1 |
| DULUX STICK 8W/827 220-240V E27 ¹⁾ | 10000 | E27 | | 41 | 114 | A | 10 | 2 |
| DULUX STICK 11W/827 220-240V E14 ¹⁾ | 10000 | E14 | | 41 | 126 | A | 10 | 1 |
| DULUX STICK 11W/827 220-240V E27 ¹⁾ | 10000 | E27 | | 41 | 124 | A | 10 | 2 |
| DULUX STICK 15W/827 220-240V E27 ^{1) 2)} | 10000 | E27 | | 41 | 145 | A | 10 | 2 |
| DULUX STICK 20W/827 220-240V E27 ¹⁾ | 10000 | E27 | | 49 | 161 | A | 10 | 2 |
| DULUX STICK 23W/827220-240V E27 ¹⁾ | 10000 | E27 | | 49 | 176 | A | 10 | 2 |

1) Auf Anfrage auch verfügbar in LUMILUX® Cool White (840) und Cool Daylight (865)
2) Auf Anfrage auch verfügbar mit B22d-Sockel

Produkteigenschaften

- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_a: ≥80; konstanter Farbort
- Mittlere Lebensdauer: 10.000 h
- Verfügbar in 3 Lichtfarben: 827, 865 und 840

Produktvorteile

- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Große Lichtfarbvielfalt

Anwendungsgebiete

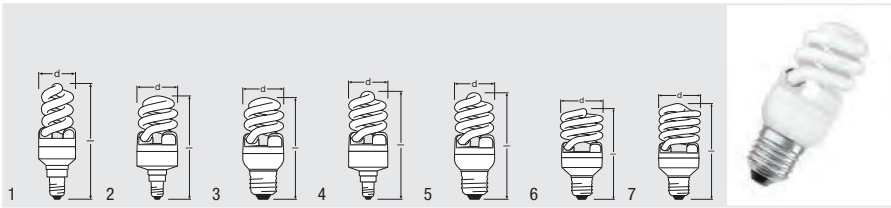
- Anspruchsvoller privater und professioneller Einsatz
- Orte, die eine schnelle Ausleuchtung erfordern
- Allgemeinbeleuchtung
- Einsatz im Außenbereich nur in geschlossenen, entlüfteten Leuchten

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

Nicht für den Betrieb an externen Dimmern oder elektronischen Schaltern geeignet.





| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | K | t [h] |
|---|---------------|----|-----------|------|------|-------|
| DULUX TWIST 9W/827 220-240V E14 ¹⁾ | 4008321511034 | 9 | 220...240 | 430 | 2700 | 10000 |
| DULUX TWIST 12W/827 220-240V E14 ²⁾ | 4008321605955 | 12 | 220...240 | 650 | 2700 | 10000 |
| DULUX TWIST 12W/827 220-240V E27 ²⁾ | 4008321605924 | 12 | 220...240 | 650 | 2700 | 10000 |
| DULUX TWIST 15W/827 220-240V E14 | 4052899915732 | 15 | 220...240 | 900 | 2700 | 10000 |
| DULUX TWIST 15W/827 220-240V E27 ^{2) 3)} | 4008321605986 | 15 | 220...240 | 900 | 2700 | 10000 |
| DULUX TWIST 20W/827 220-240V E27 ^{2) 3)} | 4008321606013 | 20 | 220...240 | 1300 | 2700 | 10000 |
| DULUX TWIST 23W/827 220-240V E27 ^{2) 3)} | 4008321606044 | 23 | 220...240 | 1600 | 2700 | 10000 |

| Produkt- bezeichnung | | | | | | | |
|---|-------|-----|----|-----|---|----|---|
| DULUX TWIST 9W/827 220-240V E14 ¹⁾ | 10000 | E14 | 33 | 102 | A | 10 | 1 |
| DULUX TWIST 12W/827 220-240V E14 ²⁾ | 10000 | E14 | 41 | 106 | A | 10 | 2 |
| DULUX TWIST 12W/827 220-240V E27 ²⁾ | 10000 | E27 | 41 | 102 | A | 10 | 3 |
| DULUX TWIST 15W/827 220-240V E14 | 10000 | E14 | 41 | 110 | A | 10 | 4 |
| DULUX TWIST 15W/827 220-240V E27 ^{2) 3)} | 10000 | E27 | 41 | 106 | A | 10 | 5 |
| DULUX TWIST 20W/827 220-240V E27 ^{2) 3)} | 10000 | E27 | 54 | 111 | A | 10 | 6 |
| DULUX TWIST 23W/827 220-240V E27 ^{2) 3)} | 10000 | E27 | 54 | 119 | A | 10 | 7 |

1) Auf Anfrage auch verfügbar in LUMILUX® Cool White (840)
 2) Auf Anfrage auch verfügbar in LUMILUX® Cool White (840) und Cool Daylight (865)
 3) Auf Anfrage auch verfügbar mit B22d-Sockel

Produkteigenschaften

- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_a: ≥80; konstanter Farbort
- Mittlere Lebensdauer: 10.000 h
- Verfügbar in 3 Lichtfarben: 827, 865 und 840

Produktvorteile

- Äußerst kompakte CFLi-Bauform mit hoher Effizienz
- Geringer Wartungsaufwand
- Höhere Lichtausbeute im Vergleich zu anderen Energiesparlampen-Bauformen

Anwendungsgebiete

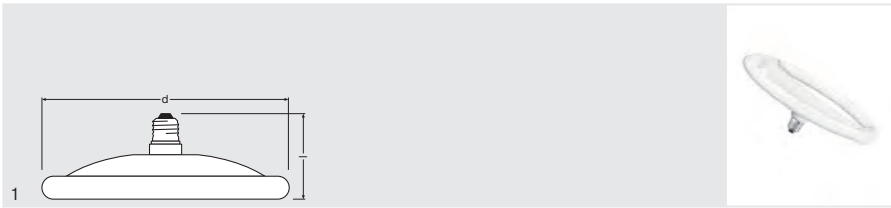
- Überall, wo kompakte, effiziente Lampen benötigt werden
- Anspruchsvoller privater und professioneller Einsatz
- Allgemeinbeleuchtung
- Orte, die eine schnelle Ausleuchtung erfordern
- Einsatz im Außenbereich nur in geschlossenen, entlüfteten Leuchten

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

Nicht für den Betrieb an externen Dimmern oder elektronischen Schaltern geeignet.





**Produkt-
bezeichnung**

DUL CIRCOLUX 24W/827 220-240V E27

GTIN (EAN)

4008321662224



24



220...240



1600



2700



8000



**Produkt-
bezeichnung**

DUL CIRCOLUX 24W/827 220-240V E27



8000



E27



231



82



A



4



1

Auf Anfrage auch verfügbar in LUMILUX® Cool White (840)

Produkteigenschaften

- Quick Light: 60 % Lichtstrom in ≤ 20 s
- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_a : ≥ 80 ; konstanter Farbort

Produktvorteile

- Extrem hohes Lumenpaket
- Formschönes Lampendesign
- Äußerst schneller Lichtstromanlauf durch Quick Light Technologie

Anwendungsgebiete

- Anspruchsvoller privater und professioneller Einsatz
- Große Schirm- und Pendelleuchten
- Flache Wand- und Deckenleuchten
- Allgemeinbeleuchtung
- Orte, die eine schnelle Ausleuchtung erfordern
- Einsatz im Außenbereich nur in geschlossenen, entlüfteten Leuchten

Sicherheitshinweise

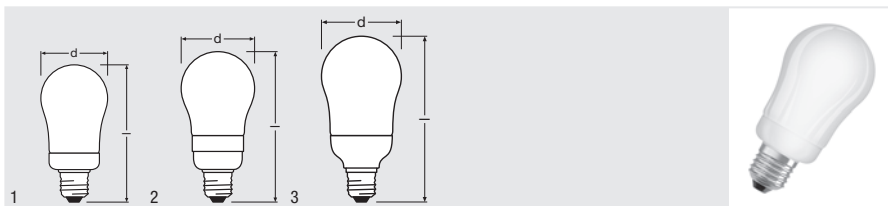
Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

Nicht für den Betrieb an externen Dimmern oder elektronischen Schaltern geeignet.



OSRAM DULUX® CLASSIC A

Energiesparlampen, klassische Glühlampenform



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | K | t [h] |
|--------------------------------|---------------|----|-----------|------|------|-------|
| DULUX CLA 11W/827 220-240V E27 | 4008321942593 | 11 | 220...240 | 550 | 2700 | 10000 |
| DULUX CLA 15W/827 220-240V E27 | 4008321942616 | 15 | 220...240 | 820 | 2700 | 10000 |
| DULUX CLA 20W/827 220-240V E27 | 4008321954701 | 20 | 220...240 | 1120 | 2700 | 10000 |

| Produktbezeichnung | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-----|----|-----|---|----|---|
| DULUX CLA 11W/827 220-240V E27 | 30000 | E27 | 61 | 122 | A | 10 | 1 |
| DULUX CLA 15W/827 220-240V E27 | 30000 | E27 | 66 | 135 | A | 10 | 2 |
| DULUX CLA 20W/827 220-240V E27 | 30000 | E27 | 76 | 151 | A | 10 | 3 |

Produkteigenschaften

- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_a : ≥ 80 ;
- konstanter Farbort
- Matter Überkolben

Produktvorteile

- Formschönes Lampendesign
- Ideal für den dekorativen und frei brennenden Einsatz
- Einfacher Austausch von Standardglühlampen

Anwendungsgebiete

- Attraktive Form, deshalb auch in offenen Leuchten einsetzbar
- Allgemeinbeleuchtung
- Anspruchsvoller privater und professioneller Einsatz
- Einsatz im Außenbereich nur in geschlossenen, entlüfteten Leuchten

Sicherheitshinweise

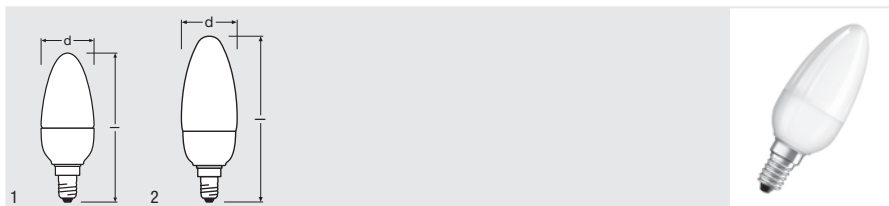
Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

Nicht für den Betrieb an externen Dimmern oder elektronischen Schaltern geeignet.



OSRAM DULUX® CLASSIC B

Energiesparlampen, Kerzenform



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | K | t [h] | |
|-------------------------------|---------------|-----|-----------|-----|------|-------|---|
| DULUX CLB 6W/827 220-240V E14 | 4052899011519 | 6 | 220...240 | 235 | 2700 | 10000 | |
| DULUX CLB 9W/827 220-240V E14 | 4008321374899 | 9 | 220...240 | 430 | 2700 | 10000 | |
| Produktbezeichnung | | | | | | | |
| DULUX CLB 6W/827 220-240V E14 | 30000 | E14 | 40 | 108 | A | 10 | 1 |
| DULUX CLB 9W/827 220-240V E14 | 30000 | E14 | 40 | 121 | A | 10 | 2 |

Produkteigenschaften

- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_a : ≥ 80 ; konstanter Farbort
- Matter Überkolben

Produktvorteile

- Formschönes Lampendesign
- Ideal für den dekorativen und frei brennenden Einsatz
- Einfacher Austausch von Standardglühlampen
- Insbesondere in kleinen Designerleuchten einsetzbar

Anwendungsgebiete

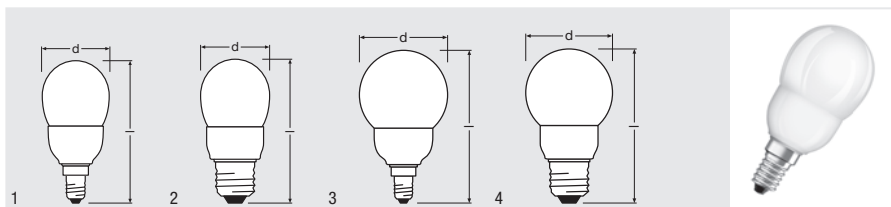
- Attraktive Form, deshalb auch in offenen Leuchten einsetzbar
- Allgemeinbeleuchtung
- Anspruchsvoller privater und professioneller Einsatz
- Einsatz im Außenbereich nur in geschlossenen, entlüfteten Leuchten

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

Nicht für den Betrieb an externen Dimmern oder elektronischen Schaltern geeignet.





| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | K | t [h] |
|--------------------------------|---------------|---|-----------|-----|------|-------|
| DULUX CL P 6W/827 220-240V E14 | 4008321666321 | 6 | 220...240 | 235 | 2700 | 10000 |
| DULUX CL P 6W/827 220-240V E27 | 4008321666307 | 6 | 220...240 | 235 | 2700 | 10000 |
| DULUX CL P 9W/827 220-240V E14 | 4008321986450 | 9 | 220...240 | 430 | 2700 | 10000 |
| DULUX CL P 9W/827 220-240V E27 | 4008321986443 | 9 | 220...240 | 430 | 2700 | 10000 |

| Produktbezeichnung | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-----|----|-----|---|----|---|
| DULUX CL P 6W/827 220-240V E14 | 30000 | E14 | 47 | 97 | A | 10 | 1 |
| DULUX CL P 6W/827 220-240V E27 | 30000 | E27 | 47 | 93 | A | 10 | 2 |
| DULUX CL P 9W/827 220-240V E14 | 30000 | E14 | 57 | 105 | A | 10 | 3 |
| DULUX CL P 9W/827 220-240V E27 | 30000 | E27 | 57 | 102 | A | 10 | 4 |

Produkteigenschaften

- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_a: ≥80; konstanter Farbort
- Matter Überkolben

Produktvorteile

- Formschönes Lampendesign
- Ideal für den dekorativen und frei brennenden Einsatz
- Extrem kleine Bauform
- Insbesondere in kleinen Designerleuchten einsetzbar
- Einfacher Austausch von Standardglühlampen

Anwendungsgebiete

- Attraktive Form, deshalb auch in offenen Leuchten einsetzbar
- Allgemeinbeleuchtung
- Anspruchsvoller privater und professioneller Einsatz
- Einsatz im Außenbereich nur in geschlossenen, entlüfteten Leuchten

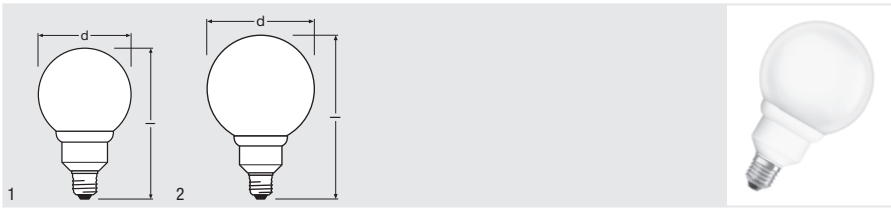
Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

Nicht für den Betrieb an externen Dimmern oder elektronischen Schaltern geeignet.



OSRAM DULUX® GLOBE
Energiesparlampen, Globeform



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | K | t [h] |
|-------------------------------|---------------|----|-----------|------|------|-------|
| DULUX GL 15W/827 220-240V E27 | 4052899207127 | 15 | 220...240 | 820 | 2700 | 10000 |
| DULUX GL 20W/827 220-240V E27 | 4052899207301 | 20 | 220...240 | 1120 | 2700 | 10000 |

| Produktbezeichnung | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|-----|-----|-----|---|----|---|
| DULUX GL 15W/827 220-240V E27 | 30000 | E27 | 96 | 158 | A | 10 | 1 |
| DULUX GL 20W/827 220-240V E27 | 30000 | E27 | 121 | 184 | A | 10 | 2 |

Auf Anfrage auch verfügbar in LUMILUX® Cool Daylight (865)

Produkteigenschaften

- Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex R_a: ≥80; konstanter Farbort
- Matter Überkolben

Produktvorteile

- Formschönes Lampendesign
- Ideal für den dekorativen und frei brennenden Einsatz
- Einfacher Austausch von Standardglühlampen

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Anspruchsvoller privater und professioneller Einsatz
- Einsatz im Außenbereich nur in geschlossenen, entlüfteten Leuchten

Sicherheitshinweise

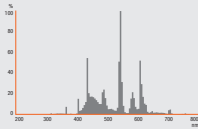
Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit

Nicht für den Betrieb an externen Dimmern oder elektronischen Schaltern geeignet.

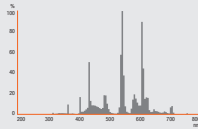


Spektrale Strahlungsverteilung von OSRAM DULUX®-Lampen mit integriertem Vorschaltgerät

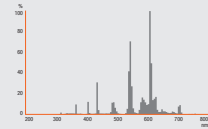
Sichtbarer Bereich von 380 bis 780 nm, relative spektrale Emission pro 5 nm.



Lichtfarbe 865 LUMILUX®
Cool Daylight






Lichtfarbe 840 LUMILUX®
Cool White



Lichtfarbe 827 LUMILUX®
Warm White

Lichtfarben und Farbwiedergabe-Eigenschaften nach EN 12464-1/DIN 5035 für OSRAM DULUX®-Lampen mit integriertem Vorschaltgerät

| | | | | |
|---------|------------------------|---|---|---|
| | |  |  |  |
| Stufe 1 | 1 B | 865 LUMILUX® | 840 LUMILUX® | 827 LUMILUX® |
| Gut | R _a 80...89 | Cool Daylight | Cool White | Warm White |
| | | 6500 K | 4000 K | 2700 K |

Socket IEC/EN 60061-1

Für direkten Netzanschluss



E14
Blatt 7004-23



E27
Blatt 7004-21



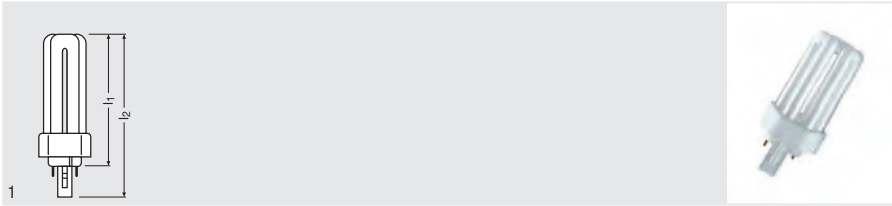




Kompaktleuchtstofflampen ohne integriertes Vorschaltgerät

| | |
|--|-------|
| OSRAM DULUX® T PLUS | 12.02 |
| OSRAM DULUX® T/E PLUS | 12.03 |
| OSRAM DULUX® T/E CONSTANT | 12.05 |
| OSRAM DULUX® D | 12.06 |
| OSRAM DULUX® D/E | 12.08 |
| OSRAM DULUX® S | 12.10 |
| OSRAM DULUX® S/E | 12.12 |
| OSRAM DULUX® L LUMILUX® | 12.13 |
| OSRAM DULUX® L LUMILUX® DE LUXE | 12.15 |
| OSRAM DULUX® L SP | 12.16 |
| OSRAM DULUX® L HE® | 12.17 |
| OSRAM DULUX® L XT | 12.18 |
| OSRAM DULUX® F | 12.19 |
| OSRAM CFL SQUARE 2-Pin | 12.20 |
| OSRAM CFL SQUARE 4-Pin | 12.21 |
| Technische Daten | 12.22 |
| Spektrale Strahlungsverteilung von OSRAM DULUX®-Stiftsockellampen | 12.24 |
| Lichtfarben und Farbwiedergabe-Eigenschaften nach EN 12464-1/DIN 5035 für OSRAM DULUX®-Stiftsockellampen | 12.25 |
| Schaltbilder für konventionelle Vorschaltgeräte | 12.26 |
| Socket IEC/EN 60061-1 | 12.27 |

OSRAM DULUX® T PLUS CFLni, 3 Rohre, mit 2pol. Stecksockel zum Betrieb am KVG



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | | | lm 25°C |
|-------------------------------------|---------------|----|--------------------|---------|------------|
| DULUX T PLUS 13 W/830 | 4050300446929 | 13 | LUMILUX Warm White | GX24d-1 | 900 |
| DULUX T PLUS 13 W/840 | 4050300446905 | 13 | LUMILUX Cool White | GX24d-1 | 900 |
| DULUX T PLUS 18 W/827 ¹⁾ | 4050300333502 | 18 | LUMILUX INTERNA | GX24d-2 | 1200 |
| DULUX T PLUS 18 W/830 ¹⁾ | 4050300333489 | 18 | LUMILUX Warm White | GX24d-2 | 1200 |
| DULUX T PLUS 18 W/840 ¹⁾ | 4050300333465 | 18 | LUMILUX Cool White | GX24d-2 | 1200 |
| DULUX T PLUS 26 W/827 | 4050300342085 | 26 | LUMILUX INTERNA | GX24d-3 | 1800 |
| DULUX T PLUS 26 W/830 | 4050300342061 | 26 | LUMILUX Warm White | GX24d-3 | 1800 |
| DULUX T PLUS 26 W/840 | 4050300342047 | 26 | LUMILUX Cool White | GX24d-3 | 1800 |

| Produkt- bezeichnung | Ra | l max. (mm) | | | |
|-------------------------------------|---------|----------------|---|----|---|
| DULUX T PLUS 13 W/830 | 80...89 | 90 | A | 10 | 1 |
| DULUX T PLUS 13 W/840 | 80...89 | 90 | A | 10 | 1 |
| DULUX T PLUS 18 W/827 ¹⁾ | 80...89 | 101 | B | 10 | 1 |
| DULUX T PLUS 18 W/830 ¹⁾ | 80...89 | 101 | B | 10 | 1 |
| DULUX T PLUS 18 W/840 ¹⁾ | 80...89 | 101 | B | 10 | 1 |
| DULUX T PLUS 26 W/827 | 80...89 | 116 | A | 10 | 1 |
| DULUX T PLUS 26 W/830 | 80...89 | 116 | A | 10 | 1 |
| DULUX T PLUS 26 W/840 | 80...89 | 116 | A | 10 | 1 |

1) Nur für Betrieb mit Vorschaltgerät 0,22 A

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 10.000 h
- Farbwiedergabeindex R_a: 80...89
- Kurze und kompakte Stecksockellampe in 3-Rohr-Technik
- Einseitiger 2-Stift-Stecksockel GX24d

Produktvorteile

- Sehr wirtschaftlich
- Gute Lichtqualität
- Extrem hohes Lumenpaket
- Lange Service-Lebensdauer
- Verbesserte Wartung

Anwendungsgebiete

- Büros, öffentliche Einrichtungen
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Hotels, Restaurants
- Industriebeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Technische Ausstattung

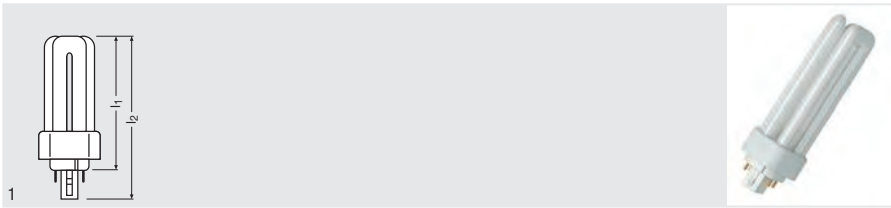
- Geeignet für den Betrieb an konventionellen Vorschaltgeräten
- Nur für den Betrieb mit 0,22-A-Vorschaltgerät ausgelegt (DULUX® T 18 W PLUS)

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit



OSRAM DULUX® T/E PLUS
CFLni, 3 Rohre, mit 4pol. Stecksockel zum Betrieb am EVG



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | | | lm 25°C |
|---------------------------------------|---------------|----|--------------------|---------|------------|
| DULUX T/E PLUS 13 W/827 | 4050300447001 | 13 | LUMILUX INTERNA | GX24q-1 | 900 |
| DULUX T/E PLUS 13 W/830 | 4050300446981 | 13 | LUMILUX Warm White | GX24q-1 | 900 |
| DULUX T/E PLUS 13 W/840 | 4050300446967 | 13 | LUMILUX Cool White | GX24q-1 | 900 |
| DULUX T/E PLUS 18 W/827 ¹⁾ | 4050300342269 | 18 | LUMILUX INTERNA | GX24q-2 | 1200 |
| DULUX T/E PLUS 18 W/830 ¹⁾ | 4050300342245 | 18 | LUMILUX Warm White | GX24q-2 | 1200 |
| DULUX T/E PLUS 18 W/840 ¹⁾ | 4050300342221 | 18 | LUMILUX Cool White | GX24q-2 | 1200 |
| DULUX T/E PLUS 26 W/827 ¹⁾ | 4050300342320 | 26 | LUMILUX INTERNA | GX24q-3 | 1800 |
| DULUX T/E PLUS 26 W/830 ¹⁾ | 4050300342306 | 26 | LUMILUX Warm White | GX24q-3 | 1800 |
| DULUX T/E PLUS 26 W/840 ¹⁾ | 4050300342283 | 26 | LUMILUX Cool White | GX24q-3 | 1800 |
| DULUX T/E PLUS 32 W/827 ¹⁾ | 4050300348605 | 32 | LUMILUX INTERNA | GX24q-3 | 2400 |
| DULUX T/E PLUS 32 W/830 ¹⁾ | 4050300348582 | 32 | LUMILUX Warm White | GX24q-3 | 2400 |
| DULUX T/E PLUS 32 W/840 ¹⁾ | 4050300348568 | 32 | LUMILUX Cool White | GX24q-3 | 2400 |
| DULUX T/E PLUS 42 W/827 ¹⁾ | 4050300425665 | 42 | LUMILUX INTERNA | GX24q-4 | 3200 |
| DULUX T/E PLUS 42 W/830 ¹⁾ | 4050300425641 | 42 | LUMILUX Warm White | GX24q-4 | 3200 |
| DULUX T/E PLUS 42 W/840 ¹⁾ | 4050300425627 | 42 | LUMILUX Cool White | GX24q-4 | 3200 |

| Produkt- bezeichnung | R _a | h max. [mm] | | | |
|---------------------------------------|----------------|----------------|---|----|---|
| DULUX T/E PLUS 13 W/827 | 80...89 | 90 | A | 10 | 1 |
| DULUX T/E PLUS 13 W/830 | 80...89 | 90 | A | 10 | 1 |
| DULUX T/E PLUS 13 W/840 | 80...89 | 90 | A | 10 | 1 |
| DULUX T/E PLUS 18 W/827 ¹⁾ | 80...89 | 101 | A | 10 | 1 |
| DULUX T/E PLUS 18 W/830 ¹⁾ | 80...89 | 101 | A | 10 | 1 |
| DULUX T/E PLUS 18 W/840 ¹⁾ | 80...89 | 101 | A | 10 | 1 |
| DULUX T/E PLUS 26 W/827 ¹⁾ | 80...89 | 116 | A | 10 | 1 |
| DULUX T/E PLUS 26 W/830 ¹⁾ | 80...89 | 116 | A | 10 | 1 |
| DULUX T/E PLUS 26 W/840 ¹⁾ | 80...89 | 116 | A | 10 | 1 |
| DULUX T/E PLUS 32 W/827 ¹⁾ | 80...89 | 132 | A | 10 | 1 |
| DULUX T/E PLUS 32 W/830 ¹⁾ | 80...89 | 132 | A | 10 | 1 |
| DULUX T/E PLUS 32 W/840 ¹⁾ | 80...89 | 132 | A | 10 | 1 |
| DULUX T/E PLUS 42 W/827 ¹⁾ | 80...89 | 153 | A | 10 | 1 |
| DULUX T/E PLUS 42 W/830 ¹⁾ | 80...89 | 153 | A | 10 | 1 |
| DULUX T/E PLUS 42 W/840 ¹⁾ | 80...89 | 153 | A | 10 | 1 |

1) Nur für EVG-Betrieb



Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 20.000 h (mit QUICKTRONIC®)
- Farbwiedergabeindex R_a : 80...89
- Dimmbar (3...100 %)
- Kurze und kompakte Stecksockellampe in 3-Rohr-Technik
- Einseitiger 4-Stift-Stecksockel GX24q mit verkürztem Sockelkasten

Produktvorteile

- Extrem wirtschaftlich
- Gute Lichtqualität
- Extrem hohes Lumenpaket
- Lange Service-Lebensdauer
- Verbesserte Wartung

Anwendungsgebiete

- Büros, öffentliche Einrichtungen
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Hotels, Restaurants
- Industriebeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Technische Ausstattung

- Geeignet für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten

Referenzen / Verweise

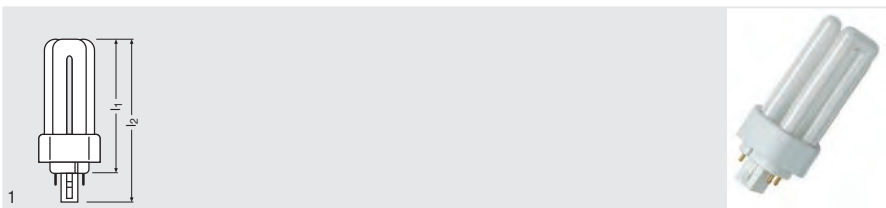
Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit



OSRAM DULUX® T/E CONSTANT CFLni, 3 Rohre, mit 4pol. Stecksockel zum Betrieb am EVG, CONSTANT



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | | | lm 25°C |
|---|---------------|----|--------------------|---------|------------|
| DULUX T/E CONSTANT 26 W/830 ¹⁾ | 4050300425467 | 26 | LUMILUX Warm White | GX24q-3 | 1800 |
| DULUX T/E CONSTANT 26 W/840 ¹⁾ | 4050300425443 | 26 | LUMILUX Cool White | GX24q-3 | 1800 |
| DULUX T/E CONSTANT 32 W/830 ²⁾ | 4050300425528 | 32 | LUMILUX Warm White | GX24q-3 | 2400 |
| DULUX T/E CONSTANT 32 W/840 ²⁾ | 4050300425504 | 32 | LUMILUX Cool White | GX24q-3 | 2400 |
| DULUX T/E CONSTANT 42 W/830 ²⁾ | 4050300425580 | 42 | LUMILUX Warm White | GX24q-4 | 3200 |
| DULUX T/E CONSTANT 42 W/840 ²⁾ | 4050300425566 | 42 | LUMILUX Cool White | GX24q-4 | 3200 |

| Produktbezeichnung | Ra | l max. [mm] | | | |
|---|---------|----------------|---|----|---|
| DULUX T/E CONSTANT 26 W/830 ¹⁾ | 80...89 | 112 | A | 10 | 1 |
| DULUX T/E CONSTANT 26 W/840 ¹⁾ | 80...89 | 112 | A | 10 | 1 |
| DULUX T/E CONSTANT 32 W/830 ²⁾ | 80...89 | 128 | A | 10 | 1 |
| DULUX T/E CONSTANT 32 W/840 ²⁾ | 80...89 | 128 | A | 10 | 1 |
| DULUX T/E CONSTANT 42 W/830 ²⁾ | 80...89 | 149 | A | 10 | 1 |
| DULUX T/E CONSTANT 42 W/840 ²⁾ | 80...89 | 149 | A | 10 | 1 |

1) Auf Anfrage / Nur für EVG-Betrieb
2) Nur für EVG-Betrieb

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 20.000 h (mit QUICKTRONIC®)
- Farbwiedergabeindex Ra: 80...89
- Lichtstrom > 90 % in einem Temperaturbereich von +10...+70 °C
- Dimmbar (3...100 %)
- Kurze und kompakte Stecksockellampe in 3-Rohr-Technik
- Einseitiger 4-Stift-Stecksockel GX24q mit verkürztem Sockelkasten

Produktvorteile

- Sehr wirtschaftlich
- Ausgezeichneter Lichtstrom bei hohen und tiefen Umgebungstemperaturen
- Gute Lichtqualität
- Lange Service-Lebensdauer
- Verbesserte Wartung

Anwendungsgebiete

- Straßen- und Stadtbeleuchtung
- Industriebeleuchtung
- Heiße Leuchten
- Orte mit besonderen thermischen Anforderungen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Technische Ausstattung

- Geeignet für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten

Referenzen / Verweise

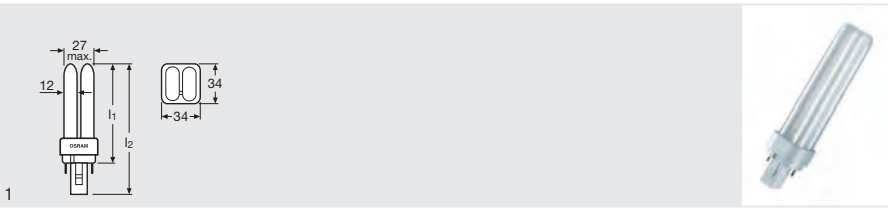
Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit



OSRAM DULUX® D
CFLni, 2 Rohre, mit 2pol. Stecksockel zum Betrieb am KVG



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | | | lm 25°C |
|--------------------------------|---------------|----|-----------------------|--------|------------|
| DULUX D 10 W/827 | 4050300008110 | 10 | LUMILUX INTERNA | G24d-1 | 600 |
| DULUX D 10 W/830 | 4050300025681 | 10 | LUMILUX Warm White | G24d-1 | 600 |
| DULUX D 10 W/840 | 4050300010595 | 10 | LUMILUX Cool White | G24d-1 | 600 |
| DULUX D 13 W/827 | 4050300008127 | 13 | LUMILUX INTERNA | G24d-1 | 900 |
| DULUX D 13 W/830 | 4050300025698 | 13 | LUMILUX Warm White | G24d-1 | 900 |
| DULUX D 13 W/840 | 4050300010625 | 13 | LUMILUX Cool White | G24d-1 | 900 |
| DULUX D 13 W/865 | 4050300487106 | 13 | LUMILUX Cool Daylight | G24d-1 | 855 |
| DULUX D 18 W/827 ¹⁾ | 4050300011462 | 18 | LUMILUX INTERNA | G24d-2 | 1200 |
| DULUX D 18 W/830 ¹⁾ | 4050300025704 | 18 | LUMILUX Warm White | G24d-2 | 1200 |
| DULUX D 18 W/840 ¹⁾ | 4050300012056 | 18 | LUMILUX Cool White | G24d-2 | 1200 |
| DULUX D 18 W/865 ¹⁾ | 4050300487120 | 18 | LUMILUX Cool Daylight | G24d-2 | 1140 |
| DULUX D 26 W/827 | 4050300011912 | 26 | LUMILUX INTERNA | G24d-3 | 1800 |
| DULUX D 26 W/830 | 4050300025711 | 26 | LUMILUX Warm White | G24d-3 | 1800 |
| DULUX D 26 W/840 | 4050300012049 | 26 | LUMILUX Cool White | G24d-3 | 1800 |
| DULUX D 26 W/865 | 4050300486987 | 26 | LUMILUX Cool Daylight | G24d-3 | 1710 |

| Produkt- bezeichnung | Ra | h max. [mm] | | | No. |
|--------------------------------|---------|----------------|---|----|-----|
| DULUX D 10 W/827 | 80...89 | 87 | B | 10 | 1 |
| DULUX D 10 W/830 | 80...89 | 87 | B | 10 | 1 |
| DULUX D 10 W/840 | 80...89 | 87 | B | 10 | 1 |
| DULUX D 13 W/827 | 80...89 | 115 | A | 10 | 1 |
| DULUX D 13 W/830 | 80...89 | 115 | A | 10 | 1 |
| DULUX D 13 W/840 | 80...89 | 115 | A | 10 | 1 |
| DULUX D 13 W/865 | 80...89 | 115 | A | 10 | 1 |
| DULUX D 18 W/827 ¹⁾ | 80...89 | 130 | B | 10 | 1 |
| DULUX D 18 W/830 ¹⁾ | 80...89 | 130 | B | 10 | 1 |
| DULUX D 18 W/840 ¹⁾ | 80...89 | 130 | B | 10 | 1 |
| DULUX D 18 W/865 ¹⁾ | 80...89 | 130 | B | 10 | 1 |
| DULUX D 26 W/827 | 80...89 | 149 | A | 10 | 1 |
| DULUX D 26 W/830 | 80...89 | 149 | A | 10 | 1 |
| DULUX D 26 W/840 | 80...89 | 149 | A | 10 | 1 |
| DULUX D 26 W/865 | 80...89 | 149 | B | 10 | 1 |

1) Nur für Betrieb mit Vorschaltgerät 0,22 A



Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 10.000 h
- Farbwiedergabeindex R_a : 80...89
- Kurze und kompakte Stecksockellampe in 2-Rohr-Technik
- Einseitiger 2-Stift-Stecksockel G24d

Produktvorteile

- Extrem wirtschaftlich
- Gute Lichtqualität
- Extrem hohes Lumenpaket
- Lange Service-Lebensdauer
- Verbesserte Wartung

Anwendungsgebiete

- Büros, öffentliche Einrichtungen
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Hotels, Restaurants
- Industrie
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Technische Ausstattung

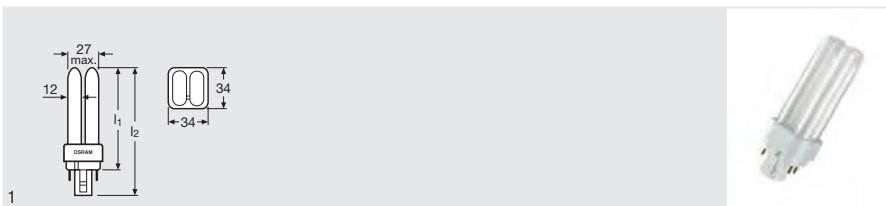
- Geeignet für den Betrieb an konventionellen Vorschaltgeräten

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit



OSRAM DULUX® D/E
CFLni, 2 Rohre, mit 4pol. Stecksockel zum Betrieb am EVG



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | | | lm 25°C |
|-------------------------|---------------|----|-----------------------|--------|------------|
| DULUX D/E 10 W/827 | 4050300012124 | 10 | LUMILUX INTERNA | G24q-1 | 600 |
| DULUX D/E 10 W/830 | 4050300419435 | 10 | LUMILUX Warm White | G24q-1 | 600 |
| DULUX D/E 10 W/840 | 4050300017587 | 10 | LUMILUX Cool White | G24q-1 | 600 |
| DULUX D/E 13 W/827 | 4050300012131 | 13 | LUMILUX INTERNA | G24q-1 | 900 |
| DULUX D/E 13 W/830 | 4050300389059 | 13 | LUMILUX Warm White | G24q-1 | 900 |
| DULUX D/E 13 W/840 | 4050300017594 | 13 | LUMILUX Cool White | G24q-1 | 900 |
| DULUX D/E 18 W/827 | 4050300012148 | 18 | LUMILUX INTERNA | G24q-2 | 1200 |
| DULUX D/E 18 W/830 | 4050300327211 | 18 | LUMILUX Warm White | G24q-2 | 1200 |
| DULUX D/E 18 W/840 | 4050300017617 | 18 | LUMILUX Cool White | G24q-2 | 1200 |
| DULUX D/E 18 W/865 | 4050300564944 | 18 | LUMILUX Cool Daylight | G24q-2 | 1140 |
| DULUX D/E 26 W/827 | 4050300012230 | 26 | LUMILUX INTERNA | G24q-3 | 1800 |
| DULUX D/E 26 W/830 | 4050300327235 | 26 | LUMILUX Warm White | G24q-3 | 1800 |
| DULUX D/E 26 W/840 | 4050300020303 | 26 | LUMILUX Cool White | G24q-3 | 1800 |
| DULUX D/E 26 W/865 | 4008321185877 | 26 | LUMILUX Cool Daylight | G24q-3 | 1710 |

| Produkt- bezeichnung | Ra | l1 max. [mm] | | | |
|-------------------------|---------|-----------------|---|----|---|
| DULUX D/E 10 W/827 | 80...89 | 87 | A | 10 | 1 |
| DULUX D/E 10 W/830 | 80...89 | 87 | A | 10 | 1 |
| DULUX D/E 10 W/840 | 80...89 | 87 | A | 10 | 1 |
| DULUX D/E 13 W/827 | 80...89 | 115 | A | 10 | 1 |
| DULUX D/E 13 W/830 | 80...89 | 115 | A | 10 | 1 |
| DULUX D/E 13 W/840 | 80...89 | 115 | A | 10 | 1 |
| DULUX D/E 18 W/827 | 80...89 | 130 | A | 10 | 1 |
| DULUX D/E 18 W/830 | 80...89 | 130 | A | 10 | 1 |
| DULUX D/E 18 W/840 | 80...89 | 130 | A | 10 | 1 |
| DULUX D/E 18 W/865 | 80...89 | 130 | A | 10 | 1 |
| DULUX D/E 26 W/827 | 80...89 | 149 | A | 10 | 1 |
| DULUX D/E 26 W/830 | 80...89 | 149 | A | 10 | 1 |
| DULUX D/E 26 W/840 | 80...89 | 149 | A | 10 | 1 |
| DULUX D/E 26 W/865 | 80...89 | 149 | A | 10 | 1 |



Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 20.000 h (mit QUICKTRONIC®)
- Farbwiedergabeindex R_a : 80...89
- Dimmbar (3...100 %)
- Kurze und kompakte Stecksockellampe in 2-Rohr-Technik
- Einseitiger 4-Stift-Stecksockel G24q
- Betrieb an Batterie-, Solar- und Netzstrom in Verbindung mit geeignetem elektronischem Betriebsgerät

Produktvorteile

- Extrem wirtschaftlich
- Gute Lichtqualität
- Extrem hohes Lumenpaket
- Lange Service-Lebensdauer
- Verbesserte Wartung

Anwendungsgebiete

- Büros, öffentliche Einrichtungen
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Hotels, Restaurants
- Industrie
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Technische Ausstattung

- Geeignet für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten

Referenzen / Verweise

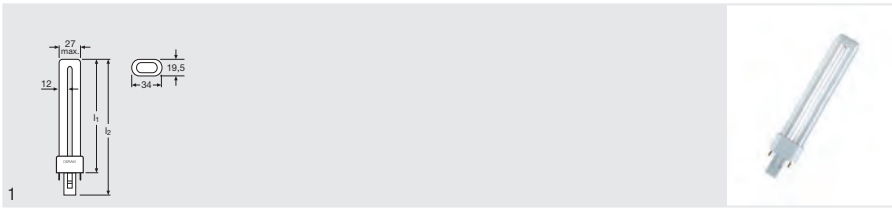
Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit



OSRAM DULUX® S
 Kurze CFLni, mit 2pol. Stecksockel für KVG-Betrieb



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | | | lm 25°C |
|-------------------------|---------------|----|--------------------|-----|------------|
| DULUX S 5 W/827 | 4050300006130 | 5 | LUMILUX INTERNA | G23 | 250 |
| DULUX S 5 W/840 | 4050300010564 | 5 | LUMILUX Cool White | G23 | 250 |
| DULUX S 7 W/827 | 4050300005997 | 7 | LUMILUX INTERNA | G23 | 400 |
| DULUX S 7 W/827 | 4050300006086 | 7 | LUMILUX INTERNA | G23 | 400 |
| DULUX S 7 W/830 | 4050300025735 | 7 | LUMILUX Warm White | G23 | 400 |
| DULUX S 7 W/840 | 4050300010571 | 7 | LUMILUX Cool White | G23 | 400 |
| DULUX S 9 W/827 | 4050300006000 | 9 | LUMILUX INTERNA | G23 | 600 |
| DULUX S 9 W/830 | 4050300025742 | 9 | LUMILUX Warm White | G23 | 600 |
| DULUX S 9 W/840 | 4050300010588 | 9 | LUMILUX Cool White | G23 | 600 |
| DULUX S 11 W/827 | 4050300006017 | 11 | LUMILUX INTERNA | G23 | 900 |
| DULUX S 11 W/830 | 4050300025759 | 11 | LUMILUX Warm White | G23 | 900 |
| DULUX S 11 W/840 | 4050300010618 | 11 | LUMILUX Cool White | G23 | 900 |

| Produkt- bezeichnung | Ra | l max. [mm] | | | |
|-------------------------|---------|----------------|---|------------------|---|
| DULUX S 5 W/827 | 80...89 | 85 | B | 10 | 1 |
| DULUX S 5 W/840 | 80...89 | 85 | B | 10 | 1 |
| DULUX S 7 W/827 | 80...89 | 114 | B | 10 | 1 |
| DULUX S 7 W/827 | 80...89 | 114 | B | 10 ¹⁾ | 1 |
| DULUX S 7 W/830 | 80...89 | 114 | B | 10 | 1 |
| DULUX S 7 W/840 | 80...89 | 114 | B | 10 | 1 |
| DULUX S 9 W/827 | 80...89 | 144 | A | 10 ¹⁾ | 1 |
| DULUX S 9 W/830 | 80...89 | 144 | A | 10 | 1 |
| DULUX S 9 W/840 | 80...89 | 144 | A | 10 | 1 |
| DULUX S 11 W/827 | 80...89 | 214 | A | 10 | 1 |
| DULUX S 11 W/830 | 80...89 | 214 | A | 10 | 1 |
| DULUX S 11 W/840 | 80...89 | 214 | A | 10 | 1 |

1) Verbundblister



Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 10.000 h
- Farbwiedergabeindex R_a für Lampen mit weißem Licht: 80...89
- Auch in Rot, Grün und Blau verfügbar
- Kurze und kompakte Stecksockellampe in 1-Rohr-Technik
- Einseitiger 2-Stift-Stecksockel G23

Produktvorteile

- Extrem wirtschaftlich
- Gute Lichtqualität
- Extrem flache Bauform
- Lange Service-Lebensdauer
- Verbesserte Wartung

Anwendungsgebiete

- Ideal für kostengünstige kreative Illumination und Dekoration
- Büros, öffentliche Einrichtungen
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Hotels, Restaurants
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

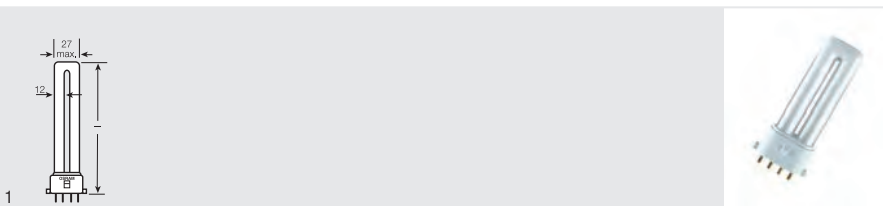
Technische Ausstattung

- Geeignet für den Betrieb an konventionellen Vorschaltgeräten



OSRAM DULUX® S/E

Kurze CFLni, mit 4pol. Stecksockel für EVG-Betrieb



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | | | lm _{25°C} |
|----------------------------------|---------------|----|--------------------|-----|--------------------|
| DULUX S/E 7 W/827 ¹⁾ | 4050300017648 | 7 | LUMILUX INTERNA | 2G7 | 400 |
| DULUX S/E 7 W/830 ¹⁾ | 4050300591988 | 7 | LUMILUX Warm White | 2G7 | 400 |
| DULUX S/E 7 W/840 ¹⁾ | 4050300020167 | 7 | LUMILUX Cool White | 2G7 | 400 |
| DULUX S/E 9 W/827 ¹⁾ | 4050300017655 | 9 | LUMILUX INTERNA | 2G7 | 600 |
| DULUX S/E 9 W/830 ¹⁾ | 4050300589398 | 9 | LUMILUX Warm White | 2G7 | 600 |
| DULUX S/E 9 W/840 ¹⁾ | 4050300020174 | 9 | LUMILUX Cool White | 2G7 | 600 |
| DULUX S/E 11 W/827 ¹⁾ | 4050300017662 | 11 | LUMILUX INTERNA | 2G7 | 900 |
| DULUX S/E 11 W/830 ¹⁾ | 4050300589374 | 11 | LUMILUX Warm White | 2G7 | 900 |
| DULUX S/E 11 W/840 ¹⁾ | 4050300020181 | 11 | LUMILUX Cool White | 2G7 | 900 |

| Produktbezeichnung | R _a | l [mm] | | | No. |
|----------------------------------|----------------|--------|---|----|-----|
| DULUX S/E 7 W/827 ¹⁾ | 80...89 | 114 | A | 10 | 1 |
| DULUX S/E 7 W/830 ¹⁾ | 80...89 | 114 | A | 10 | 1 |
| DULUX S/E 7 W/840 ¹⁾ | 80...89 | 114 | A | 10 | 1 |
| DULUX S/E 9 W/827 ¹⁾ | 80...89 | 144 | A | 10 | 1 |
| DULUX S/E 9 W/830 ¹⁾ | 80...89 | 144 | A | 10 | 1 |
| DULUX S/E 9 W/840 ¹⁾ | 80...89 | 144 | A | 10 | 1 |
| DULUX S/E 11 W/827 ¹⁾ | 80...89 | 214 | A | 10 | 1 |
| DULUX S/E 11 W/830 ¹⁾ | 80...89 | 214 | A | 10 | 1 |
| DULUX S/E 11 W/840 ¹⁾ | 80...89 | 214 | A | 10 | 1 |

1) Nur für EVG-Betrieb

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 20.000 h (mit QUICKTRONIC®)
- Farbwiedergabeindex R_a: 80...89
- Dimmbar (3...100 %)
- Kurze und kompakte Stecksockellampe in 1-Rohr-Technik
- Einseitiger 4-Stift-Stecksockel 2G7
- Betrieb an Batterie-, Solar- und Netzstrom in Verbindung mit geeignetem elektronischem Betriebsgerät

Produktvorteile

- Extrem wirtschaftlich
- Gute Lichtqualität
- Verbesserte Wartung
- Geringe Leistungsaufnahme (7 W, 9 W, 11 W)
- Lange Service-Lebensdauer
- Extrem flache Bauform

Anwendungsgebiete

- Büros, öffentliche Einrichtungen
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Hotels, Restaurants
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Technische Ausstattung

- Geeignet für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten

Referenzen / Verweise

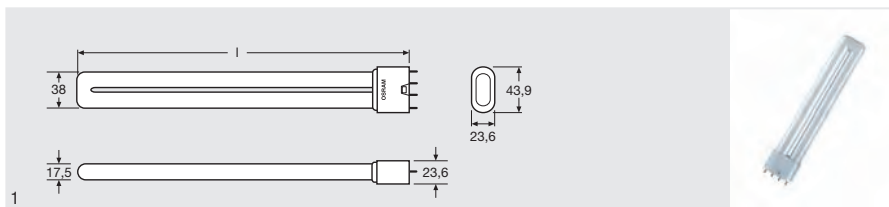
Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit



OSRAM DULUX® L LUMILUX®
CFLni, mit 4pol. Stecksockel 2G11 zum Betrieb am EVG/KVG



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | | | lm 25°C |
|-------------------------------------|---------------|----|-----------------------|------|------------|
| DULUX L 18 W/827 2G11 ¹⁾ | 4050300010748 | 18 | LUMILUX INTERNA | 2G11 | 1200 |
| DULUX L 18 W/830 2G11 ¹⁾ | 4050300010731 | 18 | LUMILUX Warm White | 2G11 | 1200 |
| DULUX L 18 W/840 2G11 ¹⁾ | 4050300010724 | 18 | LUMILUX Cool White | 2G11 | 1200 |
| DULUX L 24 W/827 2G11 ¹⁾ | 4050300010779 | 24 | LUMILUX INTERNA | 2G11 | 1800 |
| DULUX L 24 W/830 2G11 ¹⁾ | 4050300010762 | 24 | LUMILUX Warm White | 2G11 | 1800 |
| DULUX L 24 W/840 2G11 ¹⁾ | 4050300010755 | 24 | LUMILUX Cool White | 2G11 | 1800 |
| DULUX L 36 W/827 2G11 ¹⁾ | 4050300010809 | 36 | LUMILUX INTERNA | 2G11 | 2900 |
| DULUX L 36 W/830 2G11 ¹⁾ | 4050300010793 | 36 | LUMILUX Warm White | 2G11 | 2900 |
| DULUX L 36 W/835 2G11 ¹⁾ | 4050300295930 | 36 | LUMILUX White | 2G11 | 2900 |
| DULUX L 36 W/840 2G11 ¹⁾ | 4050300010786 | 36 | LUMILUX Cool White | 2G11 | 2900 |
| DULUX L 36 W/865 2G11 ¹⁾ | 4050300328263 | 36 | LUMILUX Cool Daylight | 2G11 | 2750 |
| DULUX L 40 W/830 2G11 ²⁾ | 4050300298894 | 40 | LUMILUX Warm White | 2G11 | 3500 |
| DULUX L 40 W/840 2G11 ²⁾ | 4050300279909 | 40 | LUMILUX Cool White | 2G11 | 3500 |
| DULUX L 40 W/865 2G11 ²⁾ | 4050300592008 | 40 | LUMILUX Cool Daylight | 2G11 | 3325 |
| DULUX L 55 W/827 2G11 ²⁾ | 4050300315881 | 55 | LUMILUX INTERNA | 2G11 | 4800 |
| DULUX L 55 W/830 2G11 ²⁾ | 4050300298917 | 55 | LUMILUX Warm White | 2G11 | 4800 |
| DULUX L 55 W/835 2G11 ²⁾ | 4050300295978 | 55 | LUMILUX White | 2G11 | 4800 |
| DULUX L 55 W/840 2G11 ²⁾ | 4050300295879 | 55 | LUMILUX Cool White | 2G11 | 4800 |
| DULUX L 55 W/865 2G11 ²⁾ | 4050300553900 | 55 | LUMILUX Cool Daylight | 2G11 | 4550 |
| DULUX L 80 W/830 2G11 ²⁾ | 4050300665467 | 80 | LUMILUX Warm White | 2G11 | 6500 |
| DULUX L 80 W/840 2G11 ²⁾ | 4050300665481 | 80 | LUMILUX Cool White | 2G11 | 6500 |



**Produkt-
bezeichnung****R_a****l
[mm]**

| | | | | | |
|-------------------------------------|---------|-----|----|----|---|
| DULUX L 18 W/827 2G11 ¹⁾ | 80...89 | 217 | A | 10 | 1 |
| DULUX L 18 W/830 2G11 ¹⁾ | 80...89 | 217 | A | 10 | 1 |
| DULUX L 18 W/840 2G11 ¹⁾ | 80...89 | 217 | A | 10 | 1 |
| DULUX L 24 W/827 2G11 ¹⁾ | 80...89 | 317 | A | 10 | 1 |
| DULUX L 24 W/830 2G11 ¹⁾ | 80...89 | 317 | A | 10 | 1 |
| DULUX L 24 W/840 2G11 ¹⁾ | 80...89 | 317 | A | 10 | 1 |
| DULUX L 36 W/827 2G11 ¹⁾ | 80...89 | 411 | A | 10 | 1 |
| DULUX L 36 W/830 2G11 ¹⁾ | 80...89 | 411 | A | 10 | 1 |
| DULUX L 36 W/835 2G11 ¹⁾ | 80...89 | 417 | A | 10 | 1 |
| DULUX L 36 W/840 2G11 ¹⁾ | 80...89 | 411 | A | 10 | 1 |
| DULUX L 36 W/865 2G11 ¹⁾ | 80...89 | 411 | A | 10 | 1 |
| DULUX L 40 W/830 2G11 ²⁾ | 80...89 | 533 | A+ | 10 | 1 |
| DULUX L 40 W/840 2G11 ²⁾ | 80...89 | 533 | A+ | 10 | 1 |
| DULUX L 40 W/865 2G11 ²⁾ | 80...89 | 533 | A | 10 | 1 |
| DULUX L 55 W/827 2G11 ²⁾ | 80...89 | 533 | A+ | 10 | 1 |
| DULUX L 55 W/830 2G11 ²⁾ | 80...89 | 533 | A+ | 10 | 1 |
| DULUX L 55 W/835 2G11 ²⁾ | 80...89 | 533 | A+ | 10 | 1 |
| DULUX L 55 W/840 2G11 ²⁾ | 80...89 | 533 | A+ | 10 | 1 |
| DULUX L 55 W/865 2G11 ²⁾ | 80...89 | 533 | A | 10 | 1 |
| DULUX L 80 W/830 2G11 ²⁾ | 80...89 | 565 | A | 10 | 1 |
| DULUX L 80 W/840 2G11 ²⁾ | 80...89 | 565 | A | 10 | 1 |

1) Für EVG- und KVG-Betrieb

2) Nur für EVG-Betrieb

Produkteigenschaften

- Kurze und kompakte Stecksockellampe in 2-Rohr-Technik
- Einseitiger 4-Stift-Stecksockel 2G11
- Dimmbar (1...100 % mit QUICKTRONIC® QTi DALI/DIM)
- Farbwiedergabeindex R_a: 80...89
- Mittlere Lebensdauer: 20.000 h (mit QUICKTRONIC®)
- Betrieb an Batterie-, Solar- und Netzstrom in Verbindung mit geeignetem elektronischem Betriebsgerät

Produktvorteile

- Sehr wirtschaftlich
- Hervorragender Lichtstrom
- Hervorragende Lichtausbeute
- Lange Service-Lebensdauer
- Weniger als halb so lang wie stabförmige Leuchtstofflampen
- Verbesserte Wartung

Anwendungsgebiete

- Büros, öffentliche Einrichtungen
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Hotels, Restaurants
- Industrie
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

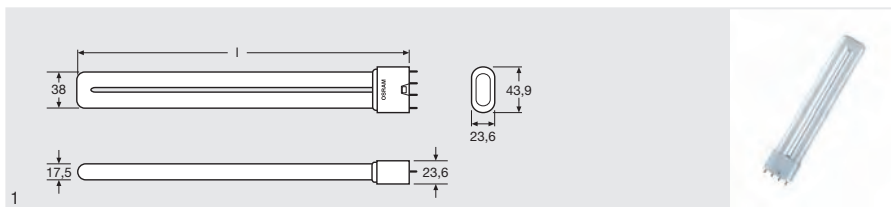
Technische Ausstattung

- Betrieb mit handelsüblichen Vorschaltgeräten und Startern
- Geeignet für den Betrieb an elektronischen und konventionellen Vorschaltgeräten

Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic





| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | | | Im 25°C |
|-------------------------------------|---------------|----|----------------------------|------|------------|
| DULUX L 36 W/930 2G11 ¹⁾ | 4050300018393 | 36 | LUMILUX DE LUXE Warm White | 2G11 | 2350 |
| DULUX L 36 W/954 2G11 ¹⁾ | 4050300018461 | 36 | LUMILUX DE LUXE Daylight | 2G11 | 2350 |
| DULUX L 55 W/930 2G11 ²⁾ | 4050300370705 | 55 | LUMILUX DE LUXE Warm White | 2G11 | 4000 |
| DULUX L 55 W/954 2G11 ²⁾ | 4050300321400 | 55 | LUMILUX DE LUXE Daylight | 2G11 | 4000 |

| Produktbezeichnung | R _a | l [mm] | | | |
|-------------------------------------|----------------|-----------|---|----|---|
| DULUX L 36 W/930 2G11 ¹⁾ | ≥90 | 411 | A | 10 | 1 |
| DULUX L 36 W/954 2G11 ¹⁾ | ≥90 | 411 | B | 10 | 1 |
| DULUX L 55 W/930 2G11 ²⁾ | ≥90 | 533 | A | 10 | 1 |
| DULUX L 55 W/954 2G11 ²⁾ | ≥90 | 533 | A | 10 | 1 |

1) Für EVG- und KVG-Betrieb
 2) Nur für EVG-Betrieb

Produkteigenschaften

- Kurze und kompakte Stecksockellampe in 2-Rohr-Technik
- Einseitiger 4-Stift-Stecksockel 2G11
- Farbwiedergabeindex R_a: ≥ 90
- Mittlere Lebensdauer: 20.000 h (mit QUICKTRONIC®)

Produktvorteile

- Sehr wirtschaftlich und effizient
- Gute Lichtqualität
- Hervorragende Lichtausbeute
- Lange Service-Lebensdauer
- Verbesserte Wartung

Anwendungsgebiete

- Büros, öffentliche Einrichtungen
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Hotels, Restaurants
- Industrie
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Technische Ausstattung

- Geeignet für den Betrieb an elektronischen und konventionellen Vorschaltgeräten

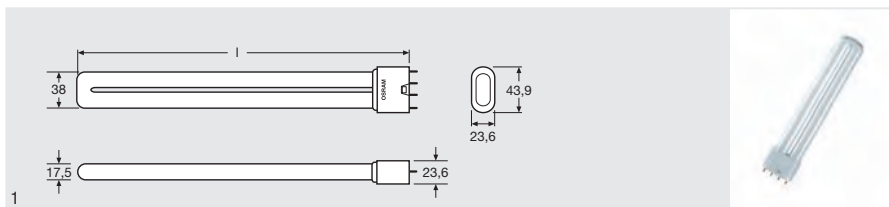
Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit



**Produkt-
bezeichnung**

GTIN (EAN)

W

lm
25 °C

| | | | | | |
|--------------------------|---------------|----|--------------------|------|------|
| DULUX L SP 18 W/830 2G11 | 4050300300276 | 18 | LUMILUX Warm White | 2G11 | 1200 |
| DULUX L SP 18 W/840 2G11 | 4008321280497 | 18 | LUMILUX Cool White | 2G11 | 1200 |
| DULUX L SP 24 W/830 2G11 | 4050300300238 | 24 | LUMILUX Warm White | 2G11 | 1800 |
| DULUX L SP 24 W/840 2G11 | 4008321280510 | 24 | LUMILUX Cool White | 2G11 | 1800 |

**Produkt-
bezeichnung**

Ra

l
[mm]

| | | | | | |
|--------------------------|---------|-----|---|----|---|
| DULUX L SP 18 W/830 2G11 | 80...89 | 209 | A | 10 | 1 |
| DULUX L SP 18 W/840 2G11 | 80...89 | 209 | A | 10 | 1 |
| DULUX L SP 24 W/830 2G11 | 80...89 | 309 | A | 10 | 1 |
| DULUX L SP 24 W/840 2G11 | 80...89 | 309 | A | 10 | 1 |

Produkteigenschaften

- Kurze und kompakte Stecksockellampe in 2-Rohr-Technik
- Einseitiger 4-Stift-Stecksockel 2G11
- Mittlere Lebensdauer: 20.000 h (mit QUICKTRONIC®)
- Farbwiedergabeindex Ra: 80...89

Produktvorteile

- Sehr wirtschaftlich
- Optimaler Lichtstrom bei tiefen Umgebungstemperaturen (+5 °C)
- Gute Lichtqualität
- Lange Service-Lebensdauer

Anwendungsgebiete

- Straßen- und Stadtbeleuchtung
- Industrie
- Anwendungen mit besonderen thermischen Anforderungen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Technische Ausstattung

- Geeignet für den Betrieb an elektronischen und konventionellen Vorschaltgeräten

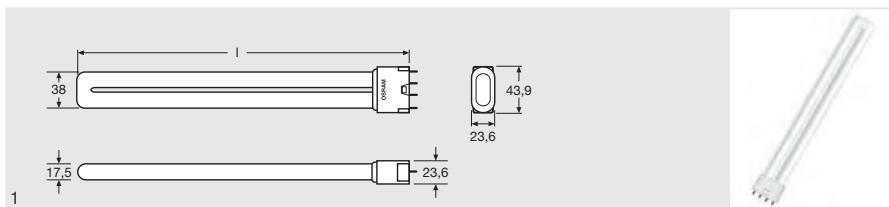
Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit





| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | | lm 25°C | lm 35°C |
|---|---------------|----|--------------------|------------|------------|
| DULUX L HE 26 W/840 2GX11 ¹⁾ | 4008321508713 | 26 | LUMILUX Cool White | 2470 | 2600 |
| DULUX L HE 28 W/830 2GX11 ¹⁾ | 4008321296719 | 28 | LUMILUX Warm White | 2700 | 2800 |
| DULUX L HE 28 W/840 2GX11 ¹⁾ | 4008321296757 | 28 | LUMILUX Cool White | 2700 | 2800 |

| Produktbezeichnung | R _a | l [mm] | | | |
|---|----------------|-----------|----|----|---|
| DULUX L HE 26 W/840 2GX11 ¹⁾ | 80...89 | 533 | A+ | 10 | 1 |
| DULUX L HE 28 W/830 2GX11 ¹⁾ | 80...89 | 565 | A+ | 10 | 1 |
| DULUX L HE 28 W/840 2GX11 ¹⁾ | 80...89 | 565 | A+ | 10 | 1 |

1) Nur für EVG-Betrieb

Produkteigenschaften

- Kurze und kompakte Stecksockellampe in 2-Rohr-Technik
- Einseitiger 4-Stift-Stecksockel 2GX11
- Lichtausbeute: 100 lm/W (bei 35 °C Umgebungstemperatur)
- Lange mittlere Lebensdauer: 20.000 h (mit QUICKTRONIC®)
- Dimmbar (1...100 %)
- Farbwiedergabeindex R_a: 80...89

Produktvorteile

- Neue Generation hoch effizienter und kostengünstiger Leuchten möglich
- Sehr hoher Lichtstrom
- Gute Lichtqualität
- Optimiert für die Innenbeleuchtung, max. Lichtstrom bei 35 °C Umgebungstemperatur
- Verbesserte Wartung

Anwendungsgebiete

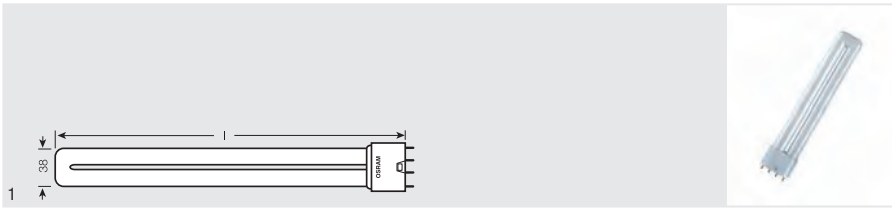
- Direkt- und Indirektbeleuchtung
- Shops
- Hotels, Restaurants
- Industrie und Handwerk
- Büros, öffentliche Einrichtungen
- Industrie
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Technische Ausstattung

- Geeignet für den Betrieb an elektronischen Vorschaltgeräten



OSRAM DULUX® L XT
CFLni, mit 4pol. Stecksockel 2G11 zum Betrieb am EVG/KVG, Long Life



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | | | lm _{25°C} |
|--|---------------|----|--------------------|------|--------------------|
| DULUX L XT 18 W/840 2G11 ¹⁾ | 4008321507594 | 18 | LUMILUX Cool White | 2G11 | 1200 |
| DULUX L XT 24 W/840 2G11 ¹⁾ | 4008321507631 | 24 | LUMILUX Cool White | 2G11 | 1800 |
| DULUX L XT 36 W/840 2G11 ¹⁾ | 4008321507679 | 36 | LUMILUX Cool White | 2G11 | 2900 |

| Produktbezeichnung | R _a | l [mm] | | | No. |
|--|----------------|--------|---|----|-----|
| DULUX L XT 18 W/840 2G11 ¹⁾ | 80...89 | 217 | A | 10 | 1 |
| DULUX L XT 24 W/840 2G11 ¹⁾ | 80...89 | 317 | A | 10 | 1 |
| DULUX L XT 36 W/840 2G11 ¹⁾ | 80...89 | 411 | A | 10 | 1 |

1) Für EVG- und KVG-Betrieb
 2) Nur für EVG-Betrieb

Produkteigenschaften

- Kurze und kompakte Stecksockellampe in 2-Rohr-Technik
- Einseitiger 4-Stift-Stecksockel 2G11
- Mittlere Lebensdauer: 36.000 h (mit QUICKTRONIC®)
- Farbwiedergabeindex R_a: 80...89
- Dimmbar (1...100 %)

Produktvorteile

- Extrem wirtschaftlich
- Niedrige Gesamtbeleuchtungskosten
- Extrem hohes Lumenpaket
- Gute Lichtqualität
- Verbesserte Wartung

Anwendungsgebiete

- Direkt- und Indirektbeleuchtung
- Straßen- und Stadtbeleuchtung
- Büros, öffentliche Einrichtungen
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Hotels, Restaurants
- Industrie
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

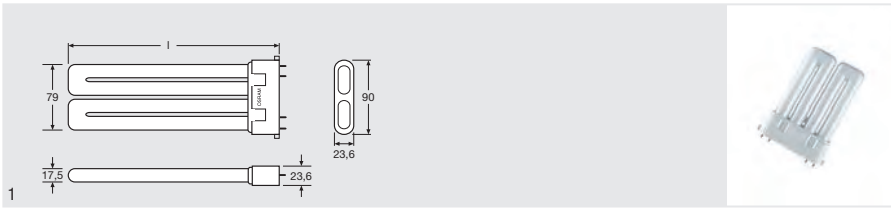
Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs: www.ledvance.de/nachhaltigkeit



OSRAM DULUX® F

Flache CFLni, 2 Rohre, mit 4pol. Stecksockel für Betrieb am EVG/KVG



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | | | lm _{25°C} |
|-----------------------|---------------|----|--------------------|------|--------------------|
| DULUX F 18 W/830 2G10 | 4050300333540 | 18 | LUMILUX Warm White | 2G10 | 1100 |
| DULUX F 18 W/840 2G10 | 4050300333526 | 18 | LUMILUX Cool White | 2G10 | 1100 |
| DULUX F 24 W/827 2G10 | 4050300333625 | 24 | LUMILUX INTERNA | 2G10 | 1700 |
| DULUX F 24 W/830 2G10 | 4050300333601 | 24 | LUMILUX Warm White | 2G10 | 1700 |
| DULUX F 24 W/840 2G10 | 4050300333588 | 24 | LUMILUX Cool White | 2G10 | 1700 |
| DULUX F 36 W/827 2G10 | 4050300312187 | 36 | LUMILUX INTERNA | 2G10 | 2800 |
| DULUX F 36 W/830 2G10 | 4050300299051 | 36 | LUMILUX Cool White | 2G10 | 2800 |
| DULUX F 36 W/840 2G10 | 4050300299037 | 36 | LUMILUX Cool White | 2G10 | 2800 |

| Produktbezeichnung | R _a | l [mm] | | | |
|-----------------------|----------------|--------|---|----|---|
| DULUX F 18 W/830 2G10 | 80...89 | 122 | A | 10 | 1 |
| DULUX F 18 W/840 2G10 | 80...89 | 122 | A | 10 | 1 |
| DULUX F 24 W/827 2G10 | 80...89 | 165 | A | 10 | 1 |
| DULUX F 24 W/830 2G10 | 80...89 | 165 | A | 10 | 1 |
| DULUX F 24 W/840 2G10 | 80...89 | 165 | A | 10 | 1 |
| DULUX F 36 W/827 2G10 | 80...89 | 217 | A | 10 | 1 |
| DULUX F 36 W/830 2G10 | 80...89 | 217 | A | 10 | 1 |
| DULUX F 36 W/840 2G10 | 80...89 | 217 | A | 10 | 1 |

Produkteigenschaften

- Kurze und kompakte Stecksockellampe in 2-Rohr-Technik
- Einseitiger 4-Stift-Stecksockel 2G10
- Mittlere Lebensdauer: 10.000 h
- Farbwiedergabeindex R_a: 80...89

Produktvorteile

- Sehr wirtschaftlich
- Gute Lichtqualität
- Ausgezeichnete Lichtausbeute
- Extrem flache Bauform
- Lange Service-Lebensdauer

Anwendungsgebiete

- Büros, öffentliche Einrichtungen
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Hotels, Restaurants
- Industrie
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Technische Ausstattung

- Geeignet für den Betrieb an elektronischen und konventionellen Vorschaltgeräten

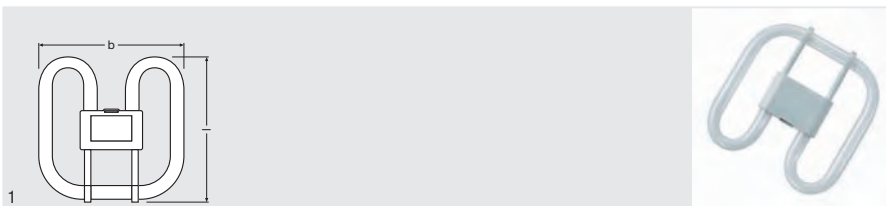
Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs: www.ledvance.de/nachhaltigkeit



**Produkt-
bezeichnung**

GTIN (EAN)

W

lm
25°C

| | | | | | |
|-------------------------|---------------|----|-----------------|-----|------|
| CFL SQUARE 16 W/827 GR8 | 4050300816852 | 16 | LUMILUX INTERNA | GR8 | 1050 |
| CFL SQUARE 16 W/835 GR8 | 4050300816838 | 16 | LUMILUX White | GR8 | 1050 |
| CFL SQUARE 28 W/827 GR8 | 4050300816913 | 28 | LUMILUX INTERNA | GR8 | 2050 |
| CFL SQUARE 28 W/835 GR8 | 4050300816937 | 28 | LUMILUX White | GR8 | 2050 |

**Produkt-
bezeichnung**

Ra

l
[mm]¹⁾

No.

| | | | | | |
|-------------------------|---------|-------------------|---|----|---|
| CFL SQUARE 16 W/827 GR8 | 80...89 | 138 ¹⁾ | B | 20 | 1 |
| CFL SQUARE 16 W/835 GR8 | 80...89 | 138 ¹⁾ | B | 20 | 1 |
| CFL SQUARE 28 W/827 GR8 | 80...89 | 205 ¹⁾ | A | 20 | 1 |
| CFL SQUARE 28 W/835 GR8 | 80...89 | 205 ¹⁾ | A | 20 | 1 |

1) Maximum

Produkteigenschaften

- Einseitiger 2-Stift-Stecksockel GR8
- Kurze und kompakte Stecksockellampe in 2-Rohr-Technik
- Farbwiedergabeindex R_a: 80...89

Produktvorteile

- Viereckige Form ermöglicht gleichmäßige Lichtverteilung
- Keine Schatten an den beiden Enden und keine dunklen Stellen
- Extrem flache Bauform
- Sehr wirtschaftlich
- Gute Lichtqualität
- Lange Service-Lebensdauer

Anwendungsgebiete

- Flache Wand- und Deckenleuchten
- Öffentliche Gebäude, Rezeptionen, Büros, Flure usw.
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Hotels, Restaurants
- Industrie
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

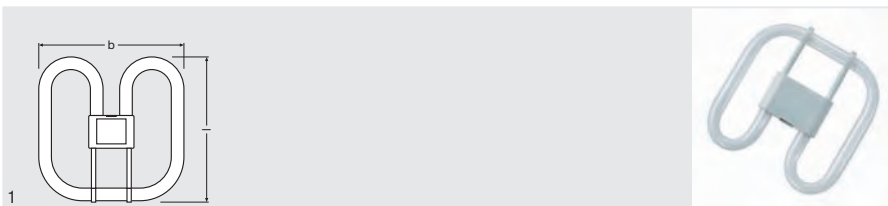
Technische Ausstattung

- Geeignet für den Betrieb an konventionellen Vorschaltgeräten

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit





| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | | | Im 25°C |
|---------------------------|---------------|----|-----------------|-------|------------|
| CFL SQUARE 16 W/827 GR10Q | 4050300816890 | 16 | LUMILUX INTERNA | GR10q | 1050 |
| CFL SQUARE 16 W/835 GR10Q | 4050300816876 | 16 | LUMILUX White | GR10q | 1050 |
| CFL SQUARE 28 W/827 GR10Q | 4050300816951 | 28 | LUMILUX INTERNA | GR10q | 2050 |
| CFL SQUARE 28 W/835 GR10Q | 4050300816982 | 28 | LUMILUX White | GR10q | 2050 |
| CFL SQUARE 38 W/827 GR10Q | 4050300817002 | 38 | LUMILUX INTERNA | GR10q | 2700 |
| CFL SQUARE 38 W/835 GR10Q | 4050300817026 | 38 | LUMILUX White | GR10q | 2700 |

| Produktbezeichnung | Ra | l [mm] | | | |
|---------------------------|---------|-------------------|---|----|---|
| CFL SQUARE 16 W/827 GR10Q | 80...89 | 138 ¹⁾ | A | 20 | 1 |
| CFL SQUARE 16 W/835 GR10Q | 80...89 | 138 ¹⁾ | A | 20 | 1 |
| CFL SQUARE 28 W/827 GR10Q | 80...89 | 205 ¹⁾ | A | 20 | 1 |
| CFL SQUARE 28 W/835 GR10Q | 80...89 | 205 ¹⁾ | A | 20 | 1 |
| CFL SQUARE 38 W/827 GR10Q | 80...89 | 205 ¹⁾ | A | 20 | 1 |
| CFL SQUARE 38 W/835 GR10Q | 80...89 | 205 ¹⁾ | A | 20 | 1 |

1) Maximum

Produkteigenschaften

- Kurze und kompakte Stecksockellampe in 2-Rohr-Technik
- Einseitiger 4-Stift-Stecksockel GR10q
- Farbwiedergabeindex R_a: 80...89

Produktvorteile

- Viereckige Form ermöglicht gleichmäßige Lichtverteilung
- Keine Schatten an den beiden Enden und keine dunklen Stellen
- Sehr wirtschaftlich
- Extrem flache Bauform
- Gute Lichtqualität
- Lange Service-Lebensdauer

Anwendungsgebiete

- Flache Wand- und Deckenleuchten
- Öffentliche Gebäude, Rezeptionen, Büros, Flure usw.
- Shops
- Supermärkte und Warenhäuser
- Hotels, Restaurants
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Technische Ausstattung

- Geeignet für den Betrieb an elektronischen und konventionellen Vorschaltgeräten

Referenzen / Verweise

Weitere Informationen zu den elektronischen Vorschaltgeräten QUICKTRONIC® finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/quicktronic

Sicherheitshinweise

Im Falle eines Lampenbruchs:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit



Technische Daten

| Lampe OSRAM DULUX® Watt | Lampenspannung | | Lampenstrom | | System- leistung EVG- Betrieb* W | Leucht- dichte cd/cm ² LF 827, 830, 840 | Kompensation | |
|-------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------|--|--|---|--|
| | bei 50/60 Hz V | bei HF- Betrieb V | bei 50/60 Hz mA | bei HF- Betrieb mA | | | Parallel- konden- sator ¹⁾ KVG- Betrieb 230 V/50 Hz µF | Reihen- konden- sator ²⁾ KVG- Betrieb µF |
| CFL SQUARE 16 | 103 | 84 | 195 | 180 | – | – | 2,0 | – |
| CFL SQUARE 28 | 108 | 95 | 320 | 260 | – | – | 3,0 | – |
| CFL SQUARE 38 | 110 | 97 | 430 | 355 | – | – | 4,5 | – |
| DULUX S 5 | 35 | – | 180 | – | – | 2,5 | 2,2 | – |
| DULUX S 7 | 47 | – | 175 | – | – | 2,6 | 2,1 | – |
| DULUX S 9 | 60 | – | 170 | – | – | 2,8 | 2,0 | – |
| DULUX S 11 | 91 | – | 155 | – | – | 2,7 | 1,7 | – |
| DULUX D 10 | 64 | – | 190 | – | – | 4,0 | 2,2 | – |
| DULUX D 13 | 91 | – | 175 | – | – | 4,0 | 1,8 | – |
| DULUX D 18 | 100 | – | 220 | – | – | 4,5 | 2,2 | 1,7 |
| DULUX D 26 | 105 | – | 325 | – | – | 5,5 | 3,2 | 2,5 |
| DULUX T 13 | 91 | – | 175 | – | – | 4,2 | 1,8 | 1,4 |
| DULUX T 18 | 100 | – | 225 | – | – | 4,7 | 2,3 | 1,7 |
| DULUX T 26 | 105 | – | 325 | – | – | 6,0 | 3,3 | 2,5 |
| DULUX S/E 7 | – | 37 | – | 175 | 9 | 2,6 | – | – |
| DULUX S/E 9 | – | 48 | – | 170 | 12 | 2,8 | – | – |
| DULUX S/E 11 | – | 75 | – | 150 | 14 | 2,7 | – | – |
| DULUX D/E 10 | – | 51 | – | 190 | 12 | 4,0 | – | – |
| DULUX D/E 13 | – | 77 | – | 165 | 14 | 4,0 | – | – |
| DULUX D/E 18 ³⁾ | – | 80 | – | 210 | 20 | 4,5 | – | – |
| DULUX D/E 26 ³⁾ | – | 80 | – | 300 | 28 | 5,5 | – | – |
| DULUX T/E 13 | – | 77 | – | 165 | 14 | 4,2 | – | – |
| DULUX T/E 18 | – | 80 | – | 210 | 20 | 4,7 | – | – |
| DULUX T/E 26 ⁴⁾ | – | 80 | – | 300 | 28 | 6,0 | – | – |
| DULUX T/E 32 ³⁾⁴⁾ | – | 100 | – | 320 | 35 | 6,5 | – | – |
| DULUX T/E 42 ³⁾⁴⁾ | – | 135 | – | 320 | 46 | 7,0 | – | – |
| DULUX L 18 ³⁾⁵⁾ | 58 | 50 | 375 | 320 | 19 | 2,1 | 4,2 | 2,7 |
| DULUX L 24 ³⁾⁵⁾ | 87 | 75 | 345 | 300 | 27 | 2,1 | 3,6 | 2,7 |
| DULUX L 36 ³⁾⁵⁾ | 106 | 90 | 435 | 360 | 39 | 2,8 | 4,4 | 3,4 |
| DULUX L 40 ⁴⁾ | – | 126 | – | 320 | 45 | 2,3 | – | – |
| DULUX L 55 ³⁾⁴⁾ | – | 101 | – | 550 | 61 | 3,2 | – | – |
| DULUX L 80 ⁴⁾ | – | 145 | – | 555 | 86 | 3,2 | – | – |
| DULUX L DE LUXE 36 | 106 | 90 | 435 | 360 | 39 | 2,3 | 4,4 | 3,4 |
| DULUX L HE 26 W | – | 157 | – | 170 | 30 | ** | – | – |
| DULUX L HE 28 W | – | 147 | – | 190 | 31 | 1,9 | – | – |
| DULUX L DE LUXE 55 | – | 101 | – | 550 | 61 | 2,7 | – | – |
| DULUX F 18 | 58 | 50 | 375 | 320 | 19 | 2,4 | 4,2 | 2,7 |
| DULUX F 24 | 87 | 75 | 345 | 300 | 27 | 2,5 | 3,6 | 2,7 |
| DULUX F 36 | 106 | 90 | 435 | 360 | 39 | 3,0 | 4,4 | 3,4 |

* EVG auch in 2-lampiger Version verfügbar

** In Klärung

Elektronische Vorschaltgeräte QUICKTRONIC® siehe Kapitel 16

Ausführliche technische Informationen finden Sie in den „Technischen Fibern“



1) Auslegung für cos phi = 0,95 Spannungsfestigkeit der Kondensatoren 250 V – Kapazitätstoleranz ±10 %

2) Zur Einhaltung der vorgeschriebenen Betriebs- und Vorheizwerte sind bei Reihenkompensation eng

tolerante Kondensatoren (±2 %) und Vorschaltrosseln (±1,5 %) erforderlich – siehe Lieferprogramme

namhafter Hersteller I Spannungsfestigkeit der Kondensatoren 450 V –

3) Gilt auch für XT-Version

4) Gilt auch für CONSTANT-Version

5) Gilt auch für SP-Version bei +5 °C

Weitere System-Information siehe Kapitel 16 (EVG)

Technische Daten

Lampe
Watt



Socket

Baulänge
l max.

Länge nach
IEC l max.

Baulänge
l₁ max.

Baulänge
l₂ max.

Länge nach
IEC l₁ max.

| | | | | | | |
|---------------------------------|---------|-----|------|-----|-----|-----|
| DULUX S 5 | G23 | – | – | 85 | 108 | 85 |
| DULUX S 7 | G23 | – | – | 114 | 137 | 115 |
| DULUX S 9 | G23 | – | – | 144 | 167 | 145 |
| DULUX S 11 | G23 | – | – | 214 | 237 | 215 |
| DULUX S/E 7 | 2G7 | 114 | 115 | – | – | – |
| DULUX S/E 9 | 2G7 | 144 | 145 | – | – | – |
| DULUX S/E 11 | 2G7 | 214 | 215 | – | – | – |
| DULUX D 10 | G24d-1 | – | – | 87 | 110 | 95 |
| DULUX D 13 | G24d-1 | – | – | 115 | 138 | 130 |
| DULUX D 18 | G24d-2 | – | – | 130 | 153 | 140 |
| DULUX D 26 | G24d-3 | – | – | 149 | 172 | 160 |
| DULUX D/E 10 | G24q-1 | – | – | 87 | 103 | 95 |
| DULUX D/E 13 | G24q-1 | – | – | 115 | 131 | 130 |
| DULUX D/E 18 ¹⁾ | G24q-2 | – | – | 130 | 146 | 140 |
| DULUX D/E 26 ¹⁾ | G24q-3 | – | – | 149 | 165 | 160 |
| DULUX T PLUS 13 | GX24d-1 | – | – | 90 | 113 | 90 |
| DULUX T PLUS 18 | GX24d-2 | – | – | 101 | 124 | 110 |
| DULUX T PLUS 26 | GX24d-3 | – | – | 116 | 139 | 130 |
| DULUX T/E PLUS 13 | GX24q-1 | – | – | 90 | 106 | 90 |
| DULUX T/E PLUS 18 | GX24q-2 | – | – | 101 | 117 | 110 |
| DULUX T/E PLUS 26 | GX24q-3 | – | – | 116 | 132 | 130 |
| DULUX T/E PLUS 32 ²⁾ | GX24q-3 | – | – | 132 | 148 | 145 |
| DULUX T/E PLUS 42 ²⁾ | GX24q-4 | – | – | 153 | 169 | 155 |
| DULUX T/E CONSTANT 26 | GX24q-3 | – | – | 112 | 128 | 130 |
| DULUX T/E CONSTANT 32 | GX24q-3 | – | – | 128 | 144 | 145 |
| DULUX T/E CONSTANT 42 | GX24q-4 | – | – | 149 | 165 | 155 |
| DULUX L 18 ¹⁾ | 2G11 | 217 | 225 | – | – | – |
| DULUX L 24 ¹⁾ | 2G11 | 317 | 320 | – | – | – |
| DULUX L 36 ¹⁾ | 2G11 | 411 | 415 | – | – | – |
| DULUX L 40 ³⁾ | 2G11 | 533 | 535 | – | – | – |
| DULUX L 55 ¹⁾³⁾ | 2G11 | 533 | 535 | – | – | – |
| DULUX L 80 ³⁾ | 2G11 | 565 | 565 | – | – | – |
| DULUX L SP 18 | 2G11 | 209 | 225 | – | – | – |
| DULUX L SP 24 | 2G11 | 309 | 320 | – | – | – |
| DULUX L HE 26 | 2GX11 | 533 | u.c. | – | – | – |
| DULUX L HE 28 | 2GX11 | 565 | 565 | – | – | – |
| DULUX F 18 | 2G10 | 122 | 122 | – | – | – |
| DULUX F 24 | 2G10 | 165 | 165 | – | – | – |
| DULUX F 36 | 2G10 | 217 | 217 | – | – | – |

A in mm B in mm C in mm D in mm E in mm F in mm G in mm

| | | | | | | | |
|---------------|------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|------|
| CFL SQUARE 16 | max. 138,0 | max. 141,0 | max. 9,9 | max. 4,5 | max. 42,0 | max. 33,0 | 57,0 |
| CFL SQUARE 28 | max. 205,0 | max. 207,0 | max. 9,9 | max. 4,5 | max. 42,0 | max. 33,0 | 93,0 |
| CFL SQUARE 38 | max. 205,0 | max. 207,0 | max. 9,9 | max. 4,5 | max. 42,0 | max. 33,0 | 93,0 |

Details zur Geometrie und Abbildung siehe „Technische Fibel CFLn!“

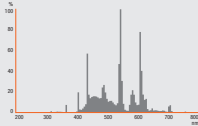


1) Auch für XT-Version
2) Auch für T/E XT

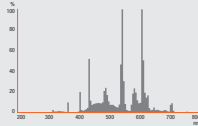
3) Auch für CONSTANT-Version

Spektrale Strahlungsverteilung von OSRAM DULUX®-Stiftsockellampen

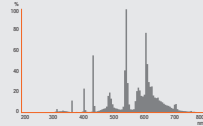
Sichtbarer Bereich von 380 bis 780 nm, relative spektrale Emission pro 5 nm.



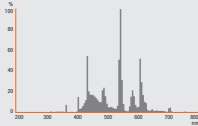
Lichtfarbe 954 LUMILUX®
DE LUXE Daylight



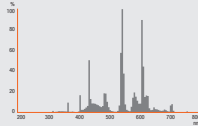
Lichtfarbe 940 LUMILUX®
DE LUXE Cool White



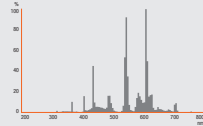
Lichtfarbe 930 LUMILUX®
DE LUXE Warm White



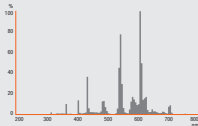
Lichtfarbe 865 LUMILUX®
Cool Daylight



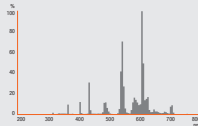
Lichtfarbe 840 LUMILUX®
Cool White



Lichtfarbe 835 LUMILUX®
White





Lichtfarbe 830 LUMILUX®
Warm White



Lichtfarbe 827 LUMILUX
INTERNA®



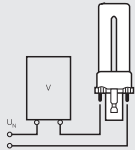
**Lichtfarben und Farbwiedergabe-Eigenschaften nach EN 12464-1/
DIN 5035 für OSRAM DULUX®-Stiftsockellampen**

| | |  |  |  |
|----------|--------------------------|---|---|---|
| Stufe 1 | 1 A | 954 LUMILUX® DE LUXE | 940 LUMILUX® DE LUXE | 930 LUMILUX® DE LUXE |
| Sehr gut | R _a 90 ... 99 | Daylight 5400 K | Cool White 4000 K | Warm White 3000 K |
| | 1 B | 865 LUMILUX® | 840 LUMILUX® | 835 LUMILUX® |
| Gut | R _a 80 ... 89 | Cool Daylight 6500 K | Cool White 4000 K | White 3500 K |
| | | | | 830 LUMILUX® Warm White 3000 K |
| | | | | 827 LUMILUX INTERNA® 2700 K |

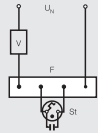
Erklärung Lichtfarbenbezeichnung, siehe Seite 9.40 ff.



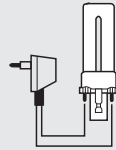
Schaltbilder für konventionelle Vorschaltgeräte



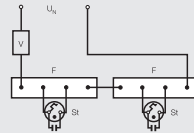
- 1
Einzelschaltung mit VG
OSRAM DULUX® S 5 W, 7 W, 9 W, 11 W
OSRAM DULUX® D 10 W, 13 W, 18 W, 26 W
OSRAM DULUX® D ES 16 W, 23 W
OSRAM DULUX® T 13 W, 18 W, 26 W



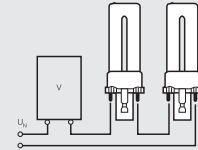
- 4
Einzelschaltung Starter St 111
oder DEOS® St 171
OSRAM DULUX® L 18 W, 24 W, 36 W
OSRAM DULUX® L 18 W SP, 24 W SP, 36 W SP
OSRAM DULUX® F 18 W, 24 W, 36 W



- 2
Einzelschaltung mit Stecker-VG
OSRAM DULUX® S 5 W, 7 W, 9 W, 11 W
OSRAM DULUX® D 10 W, 13 W
OSRAM DULUX® T 13 W



- 5
Reihenschaltung an 230 V nur
mit Starter St 151
OSRAM DULUX® L 18 W
OSRAM DULUX® L 18 W SP
OSRAM DULUX® F 18 W



- 3
Reihenschaltung mit VG
OSRAM DULUX® S 5 W, 7 W, 9 W

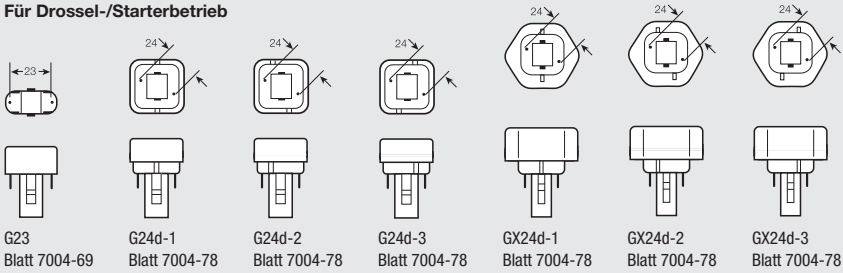
F = Vierstiftfassung
St = Starter
U_n = Netzspannung
V = Vorschaltgerät

Schaltbilder für HF-Betrieb siehe Kapitel 16.

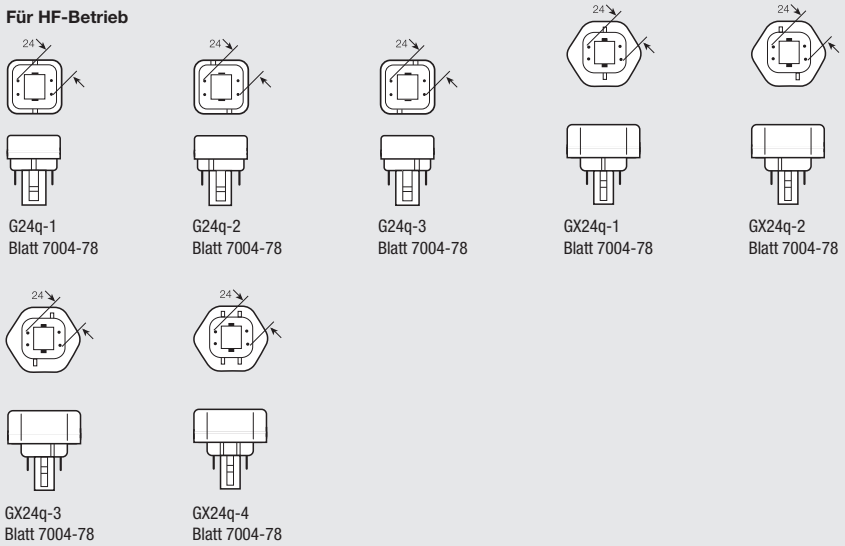


Socket IEC/EN 60061-1

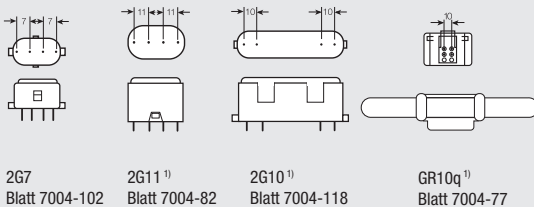
Für Drossel-/Starterbetrieb



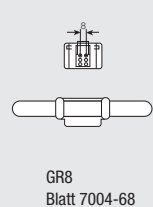
Für HF-Betrieb



Für HF-Betrieb



Für Drossel-/Starterbetrieb



1) Auch für Drossel-/Starterbetrieb

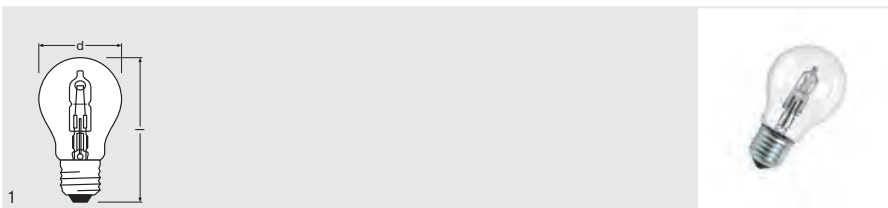


Halogenlampen

| | |
|-----------------------------|-------|
| HALOGEN CLASSIC A | 13.02 |
| HALOGEN CLASSIC B | 13.03 |
| HALOGEN CLASSIC BW | 13.04 |
| HALOGEN CLASSIC P | 13.05 |
| HALOGEN CLASSIC R50 | 13.06 |
| HALOGEN CLASSIC R63 | 13.07 |
| HALOLUX® T | 13.08 |
| HALOLUX CERAM® | 13.09 |
| HALOPIN® PRO | 13.10 |
| HALOPIN® OVEN | 13.11 |
| DECOPIN® | 13.12 |
| OSRAM HALOPAR® PRO | 13.13 |
| OSRAM HALOPAR® 16 GU10/GZ10 | 13.14 |
| OSRAM HALOPAR® 16 E14 | 13.15 |
| OSRAM HALOPAR® 20 GU10 | 13.16 |
| OSRAM HALOPAR® 20 E27 | 13.17 |
| OSRAM HALOPAR® 30 | 13.18 |
| OSRAM HALOPAR® 38 | 13.19 |
| HALOLINE® PRO | 13.20 |
| HALOLINE® Standard | 13.21 |
| HALOSTAR® PRO | 13.22 |
| HALOSTAR STARLITE® | 13.23 |
| HALOSTAR® Standard | 13.24 |
| HALOSTAR® 24 V | 13.25 |
| HALOSTAR® OVEN | 13.26 |
| HALOSPOT® 111 PRO | 13.27 |
| HALOSPOT® 111 | 13.28 |
| HALOSPOT® 70 | 13.29 |
| HALOSPOT® 48 | 13.30 |
| DECOSTAR® 51 PRO | 13.31 |
| DECOSTAR® 51 TITAN | 13.32 |
| DECOSTAR® 35 TITAN | 13.33 |
| DECOSTAR® 51 ALU | 13.34 |
| DECOSTAR® 51 COOL BLUE® | 13.35 |
| DECOSTAR® 51S Standard | 13.36 |
| DECOSTAR® 35 | 13.37 |
| Sockel IEC/EN 60061-1 | 13.38 |

HALOGEN CLASSIC A

Halogenlampen, klassische Kolbenform



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | | | | t [h] | | | |
|--------------------------|---------------|-----|-----|------|-----|----|----|-------|---|----|---|
| HAL CL A 20 W 230 V E27 | 4008321927163 | 20 | 230 | 235 | E27 | 55 | 97 | 2000 | D | 20 | 1 |
| HAL CL A 30 W 230 V E27 | 4008321211828 | 30 | 230 | 405 | E27 | 55 | 97 | 2000 | D | 20 | 1 |
| HAL CL A 46 W 230 V E27 | 4008321212078 | 46 | 230 | 700 | E27 | 55 | 97 | 2000 | D | 20 | 1 |
| HAL CL A 57 W 230 V E27 | 4008321927187 | 57 | 230 | 915 | E27 | 55 | 97 | 2000 | D | 20 | 1 |
| HAL CL A 77 W 230 V E27 | 4008321927200 | 77 | 230 | 1320 | E27 | 55 | 97 | 2000 | D | 20 | 1 |
| HAL CL A 116 W 230 V E27 | 4008321928153 | 116 | 230 | 2135 | E27 | 55 | 97 | 2000 | D | 20 | 1 |

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 2.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Perfekte Farbwiedergabe (R_a: 100)

Produktvorteile

- Einfacher Austausch gegen herkömmliche Glühlampen
- Gleiche angenehme Lichtqualität wie bei einer Glühlampe
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Enthält kein Quecksilber
- UV-Filter

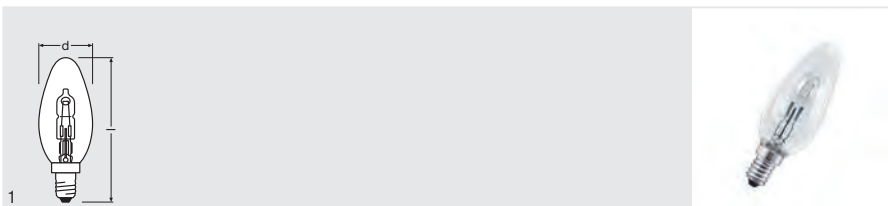
Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Stimmungsbeleuchtung
- Eingangsbeleuchtung
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen



HALOGEN CLASSIC B

Halogenlampen, klassische Minikerzen-Form



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|----|-----|-----|-----|----|-----|------|---|----|---|
| HAL CL B 20 W 230 V E14 | 4008321927286 | 20 | 230 | 235 | E14 | 35 | 104 | 2000 | D | 20 | 1 |
| HAL CL B 30 W 230 V E14 | 4008321212153 | 30 | 230 | 405 | E14 | 35 | 104 | 2000 | D | 20 | 1 |
| HAL CL B 46 W 230 V E14 | 4008321927309 | 46 | 230 | 700 | E14 | 35 | 104 | 2000 | D | 20 | 1 |

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 2.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Perfekte Farbwiedergabe (R_{a} : 100)

Produktvorteile

- Einfacher Austausch gegen herkömmliche Glühlampen
- Gleiche angenehme Lichtqualität wie bei einer Glühlampe
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Enthält kein Quecksilber
- UV-Filter

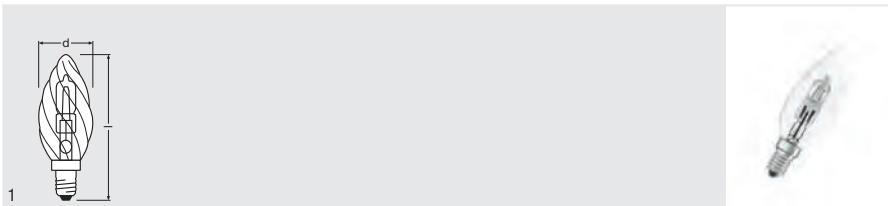
Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Esstischbeleuchtung
- Eingangsbeleuchtung
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen










HALOGEN CLASSIC BW

Halogenlampen, klassische gewundene Minikerzen-Form



Produkt- bezeichnung

GTIN (EAN)

| | | W | V | lm |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|---------------|----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| HAL CL BW 30 W 230 V E14 | 4008321927385 | 30 | 230 | 405 | E14 | 35 | 104 | 2000 | D | 20 | 1 |
| HAL CL BW 46 W 230 V E14 | 4008321984906 | 46 | 230 | 700 | E14 | 35 | 104 | 2000 | D | 20 | 1 |

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 2.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Perfekte Farbwiedergabe (R_a: 100)

Produktvorteile

- Einfacher Austausch gegen herkömmliche Glühlampen
- Gleiche angenehme Lichtqualität wie bei einer Glühlampe
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Enthält kein Quecksilber
- UV-Filter

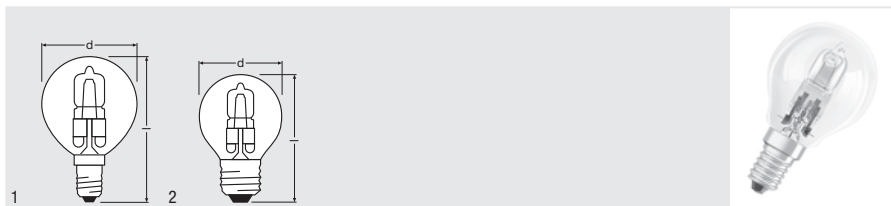
Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Esstischbeleuchtung
- Eingangsbeleuchtung
- Stimmungsbeleuchtung
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen



HALOGEN CLASSIC P

Halogenlampen, klassische Miniball-Form



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | | | | | | |
|---------------------------|---------------|----|-----|-----|-----|----|----|------|---|------|
| HAL. CL. P 20 W 230 V E14 | 4008321927446 | 20 | 230 | 235 | E14 | 45 | 77 | 2000 | D | 20 1 |
| HAL. CL. P 20 W 230 V E27 | 4008321927569 | 20 | 230 | 235 | E27 | 45 | 74 | 2000 | D | 20 2 |
| HAL. CL. P 30 W 230 V E14 | 4008321927460 | 30 | 230 | 405 | E14 | 45 | 77 | 2000 | D | 20 1 |
| HAL. CL. P 30 W 230 V E27 | 4008321927583 | 30 | 230 | 405 | E27 | 45 | 74 | 2000 | D | 20 2 |
| HAL. CL. P 46 W 230 V E14 | 4008321927484 | 46 | 230 | 700 | E14 | 45 | 77 | 2000 | D | 20 1 |
| HAL. CL. P 46 W 230 V E27 | 4008321927606 | 46 | 230 | 700 | E27 | 45 | 74 | 2000 | D | 20 2 |

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 2.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Perfekte Farbwiedergabe ($R_a: 100$)

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Stimmungsbeleuchtung
- Eingangsbeleuchtung
- Spiegelbeleuchtung

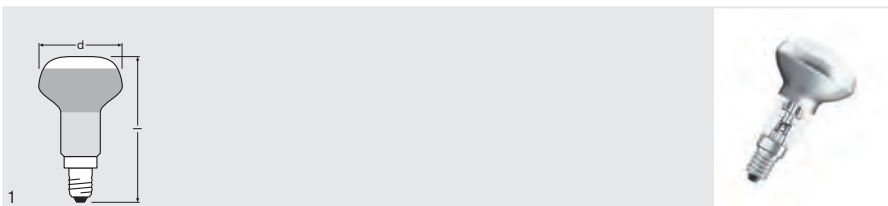
Produktvorteile

- Einfacher Austausch gegen herkömmliche Glühlampen
- Gleiche angenehme Lichtqualität wie bei einer Glühlampe
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Enthält kein Quecksilber
- UV-Filter



HALOGEN CLASSIC R50

Halogenlampen mit Reflektor R50 für Akzentbeleuchtung



Produkt- bezeichnung

GTIN (EAN)



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | Beam angle | Base | d (mm) | l (mm) | E, D, D2 | Packaging | No. |
|---|---------------|----|-----|-----|------------|------|--------|--------|----------|-----------|-----|
| HAL. CL. R50 30 W 230 V E14 ¹⁾ | 4008321212115 | 30 | 230 | 170 | 30 | E14 | 50 | 85 | D | 20 | 1 |
| HAL. CL. R50 46 W 230 V E14 ¹⁾ | 4008321984869 | 46 | 230 | 290 | 30 | E14 | 50 | 85 | D | 20 | 1 |
| HAL. CL. R50 20 W 230 V E14 ¹⁾ | 4008321984852 | 20 | 230 | 90 | 30 | E14 | 50 | 85 | D | 20 | 1 |

¹⁾ Auslaufmodelle: Ausphasung ab 1.9.2016 gemäß EU-Stufenplan

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 2.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Perfekte Farbwiedergabe (R_a: 100)

Produktvorteile

- Einfacher Austausch gegen herkömmliche Glühlampen
- Gleiche angenehme Lichtqualität wie bei einer Glühlampe
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Enthält kein Quecksilber
- UV-Filter

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Akzentbeleuchtung
- Stimmungsbeleuchtung
- Eingangsbeleuchtung
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen

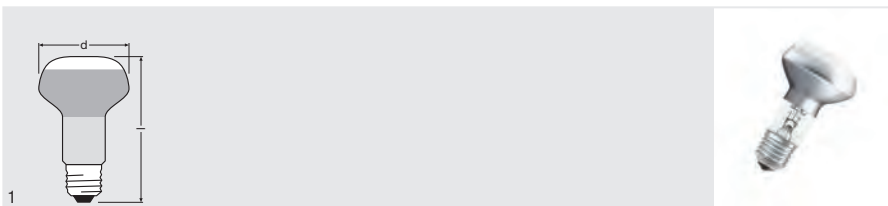
Referenzen / Verweise

Lichtverteilungskurven unter www.ledvance.de



HALOGEN CLASSIC R63

Halogenlampen mit Reflektor R63 für Akzentbeleuchtung



Produktbezeichnung

GTIN (EAN)

W

V

lm

d [mm]

l [mm]

No.

HAL. CL. R63 30 W 230 V E27¹⁾

4008321670953

30

230

180

30

E27

63,5

102

D

20

1

HAL. CL. R63 46 W 230 V E27¹⁾

4008321212139

46

230

300

30

E27

63,5

102

D

20

1

¹⁾ Auslaufmodelle: Ausphasung ab 1.9.2016 gemäß EU-Stufenplan

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 2.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Perfekte Farbwiedergabe (R_a : 100)

Produktvorteile

- Einfacher Austausch gegen herkömmliche Glühlampen
- Gleiche angenehme Lichtqualität wie bei einer Glühlampe
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Enthält kein Quecksilber
- UV-Filter

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Akzentbeleuchtung
- Stimmungsbeleuchtung
- Eingangsbeleuchtung
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen

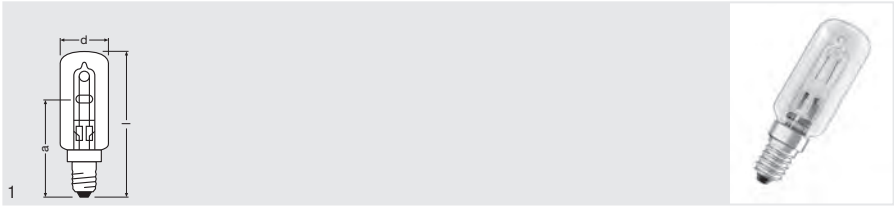
Referenzen / Verweise

Lichtverteilungskurven unter www.ledvance.de



HALOLUX® T

Halogenlampen für Kühlschränke



Produktbezeichnung

GTIN (EAN)



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | E14 | d (mm) | l (mm) | K | D | 15 | 1 |
|--------------------------|---------------|----|-----|-----|-----|--------|--------|------|---|----|---|
| HALOLUX T 25 W 230 V E14 | 4050300500942 | 25 | 230 | 260 | E14 | 26 | 80 | 2700 | D | 15 | 1 |
| HALOLUX T 40 W 230 V E14 | 4050300363707 | 40 | 230 | 490 | E14 | 26 | 80 | 2700 | D | 15 | 1 |
| HALOLUX T 60 W 230 V E14 | 4050300331638 | 60 | 230 | 820 | E14 | 26 | 80 | 2800 | D | 15 | 1 |



Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 2.000 Stunden
- 100 % dimmbar

Anwendungsgebiete

- Haushaltskühlschränke

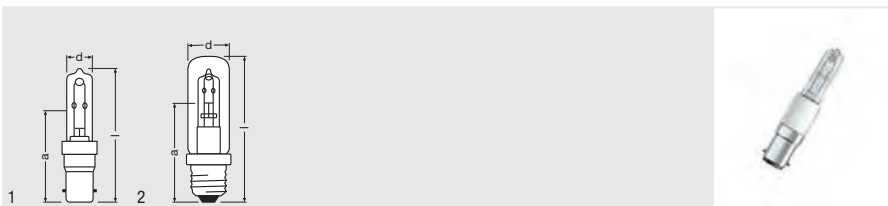
Produktvorteile

- Kompakte Abmessungen
- UV-Filter
- Enthält kein Quecksilber



HALOLUX CERAM®

Kompakte Halogenlampen für den Gebrauch in schmalen Leuchten



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | | | | K | | | |
|-----------------------------------|---------------|-----|-----|------|------|----|-----|------|---|----|---|
| HALOLUX CERAM 40 W 230 V B15D | 4008321393319 | 40 | 230 | 590 | B15d | 13 | 67 | 2700 | D | 12 | 1 |
| HALOLUX CERAM 60 W 230 V B15D | 4008321393708 | 60 | 230 | 980 | B15d | 13 | 67 | 2800 | D | 12 | 1 |
| HALOLUX CERAM 60 W 230 V B15D | 4008321393722 | 60 | 230 | 980 | B15d | 13 | 80 | 2800 | D | 12 | 1 |
| HALOLUX CERAM 70 W 230 V B15D | 4008321393746 | 70 | 230 | 1180 | B15d | 13 | 80 | 2800 | D | 12 | 1 |
| HALOLUX CERAM 100 W 230 V B15D | 4008321393760 | 100 | 230 | 1800 | B15d | 13 | 86 | 2900 | D | 12 | 1 |
| HALOLUX CERAM 150 W 230 V B15D | 4008321393784 | 150 | 230 | 2870 | B15d | 13 | 86 | 2900 | D | 12 | 1 |
| HALOLUX CERAM 205 W 230 V B15D | 4008321393807 | 205 | 230 | 4200 | B15d | 15 | 98 | 3000 | D | 12 | 1 |
| HALOLUX CERAM 70 W 230 V E27 | 4008321393821 | 70 | 230 | 1180 | E27 | 32 | 105 | 2800 | D | 12 | 2 |
| HALOLUX CERAM 100 W 230 V E27 | 4008321393845 | 100 | 230 | 1800 | E27 | 32 | 105 | 2900 | D | 12 | 2 |
| HALOLUX CERAM 150 W 230 V E27 | 4008321393869 | 150 | 230 | 2870 | E27 | 32 | 105 | 2900 | D | 12 | 2 |
| HALOLUX CERAM 205 W 230 V E27 | 4008321393883 | 205 | 230 | 4200 | E27 | 32 | 105 | 3000 | D | 12 | 2 |

Produkteigenschaften

- 100 % dimmbar
- Mittlere Lebensdauer: 2.000 Stunden
- Verfügbar in höheren Wattagen bis zu 205 W

Produktvorteile

- Kompaktere Abmessungen als Standardglühlampen
- Gleiche angenehme Lichtqualität wie bei einer Glühlampe
- Betrieb ohne Trafo
- UV-Filter
- Enthält kein Quecksilber

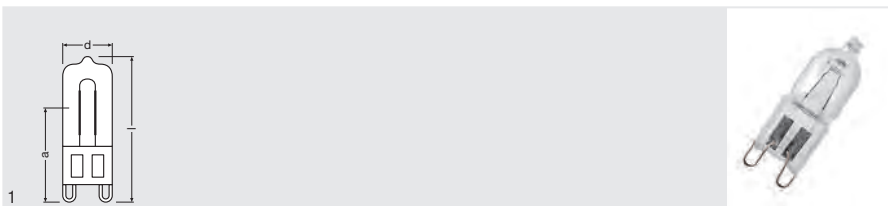
Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Stimmungsbeleuchtung
- Esstischbeleuchtung
- Beleuchtung zum Lesen
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen



HALOPIN® PRO

Halogenlampen mit G9-Sockel



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | | | d (mm) | l (mm) | K | | | |
|---------------------------|---------------|----|-----|-----|----|----|--------|--------|---|----|---|--|
| HALOPIN PRO 20 W 230 V G9 | 4008321945273 | 20 | 230 | 235 | G9 | 14 | 43 | 2700 | D | 20 | 1 | |
| HALOPIN PRO 33 W 230 V G9 | 4008321208668 | 33 | 230 | 460 | G9 | 14 | 43 | 2700 | D | 20 | 1 | |
| HALOPIN PRO 48 W 230 V G9 | 4008321945334 | 48 | 230 | 740 | G9 | 14 | 43 | 2800 | D | 20 | 1 | |
| HALOPIN PRO 60 W 230 V G9 | 4008321945372 | 60 | 230 | 980 | G9 | 14 | 51 | 2800 | D | 20 | 1 | |

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 2.000 Stunden
- Dimmbar
- Farbwiedergabeindex R_a : 100

Produktvorteile

- Brillantes Akzentlicht
- Genial kleine Abmessungen für neue, revolutionäre Leuchtendesigns
- Robustes Wendeldesign durch innovative, einzigartige Noppentechnik
- Für den Betrieb in offenen Leuchten gemäß IEC 60598-1
- UV-Filter
- Erfüllt IEC 60432-2 durch integrierte Sicherungsfunktion
- Geringere Wärmeentwicklung (gegenüber dem Standardreferenzprodukt)
- Lampe schaltet sicher ab
- Enthält kein Quecksilber

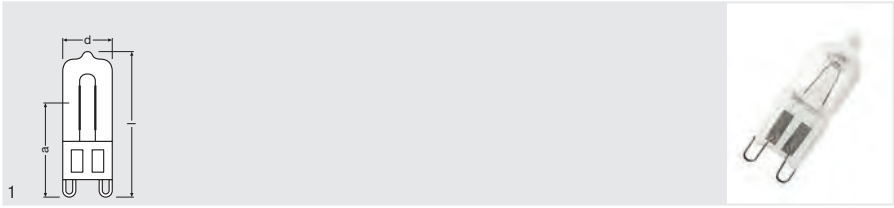
Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Arbeitsplatzbeleuchtung
- Beleuchtung zum Lesen
- Esstischbeleuchtung
- Spiegelbeleuchtung
- Akzentbeleuchtung
- Stimmungsbeleuchtung



HALOPIN® OVEN

Halogen-Ofenlampen



Produktbezeichnung

GTIN (EAN)



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | G9 | d (mm) | l (mm) | K | Beam angle | Packaging | No. |
|----------------------------|---------------|----|-----|-----|----|--------|--------|------|------------|-----------|-----|
| HALOPIN OVEN 25 W 230 V G9 | 4008321703552 | 25 | 230 | 260 | G9 | 14 | 43 | 2700 | D | 20 | 1 |
| HALOPIN OVEN 40 W 230 V G9 | 4008321703576 | 40 | 230 | 490 | G9 | 14 | 43 | 2700 | D | 20 | 1 |

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 2.000 Stunden

Anwendungsgebiete

- Backöfen

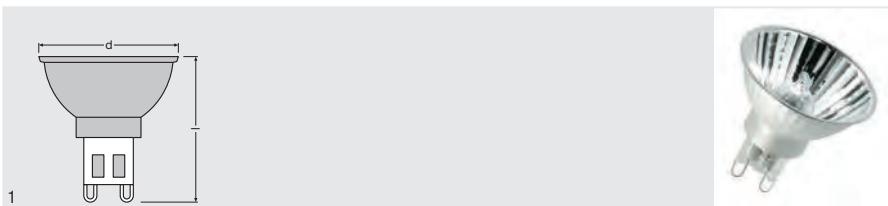
Produktvorteile

- Optimale Halogenzusammensetzung für hohe Temperaturen
- Enthält kein Quecksilber



DECOPIN®

Kleinste Halogenlampen mit Aluminiumreflektor



Produktbezeichnung

DECOPIN 40 W 220...240 V 40° G9¹⁾

GTIN (EAN)

4008321907189



40



230



G9



41,5



43



D



20



1

¹⁾ Auslaufmodelle: Ausphasung ab 1.9.2016 gemäß EU-Stufenplan

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 2.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Farbtemperatur: 2.700 K
- Farbwiedergabeindex R_a : 100

Produktvorteile

- Brillantes Akzentlicht
- Genial kleine Abmessungen für neue, revolutionäre Leuchtendesigns
- Eleganter Aluminiumreflektor mit lichtoptimierender Facettierung
- Robustes Wendeldesign durch innovative, einzigartige Noppentechnik
- Für den Betrieb in offenen Leuchten gemäß IEC 60598-1
- UV-Filter
- Erfüllt IEC 60432-2 durch integrierte Sicherungsfunktion
- Lampe schaltet sicher ab
- Enthält kein Quecksilber

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Arbeitsplatzbeleuchtung
- Beleuchtung zum Lesen
- Spiegelbeleuchtung
- Akzentbeleuchtung

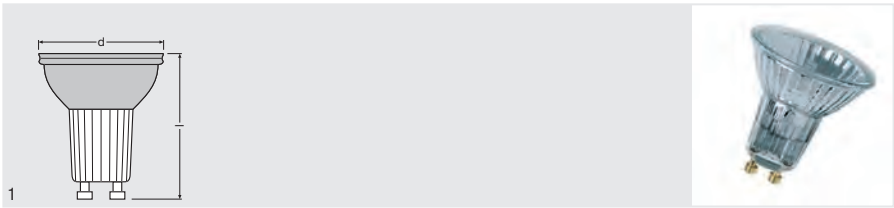
Referenzen / Verweise

Lichtverteilungskurven unter www.ledvance.de



OSRAM HALOPAR® PRO

Halogenlampen mit parabolischem Reflektor



Produktbezeichnung

GTIN (EAN)

W

V

lm

cd

d [mm]

l [mm]

No.

HALOPAR PRO 30 W
230 V 30° GU10¹⁾

4008321927767

30

230

200

570

30

51

53

D

20

1

HALOPAR PRO 40 W
230 V 30° GU10¹⁾

4008321208767

42

230

300

900

30

51

53

D

20

1

¹⁾ Nicht im Außenbereich oder unter feuchten Bedingungen verwenden. / Auslaufmodelle: Ausphasung ab 1.9.2016 gemäß EU-Stufenplan

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 2.000 Stunden
- Dimmbar
- Farbwiedergabeindex R_a : 100
- Sockel: GU10

Produktvorteile

- Brillantes Akzentlicht
- Mit Ganzglas-Reflektor für brillante Lichteffekte
- Für den Betrieb in offenen Leuchten gemäß IEC 60598-1
- Robustes Wendeldesign durch innovative, einzigartige Noppentechnik
- UV-Filter
- Drastisch reduzierte Wärmebelastung in der Leuchte durch aluminiumbeschichteten Reflektor
- Erfüllt IEC 60432-2 durch integrierte Sicherungsfunktion
- Enthält kein Quecksilber

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Küchenbeleuchtung
- Esstischbeleuchtung
- Spiegelbeleuchtung
- Objektbeleuchtung
- Shops
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen

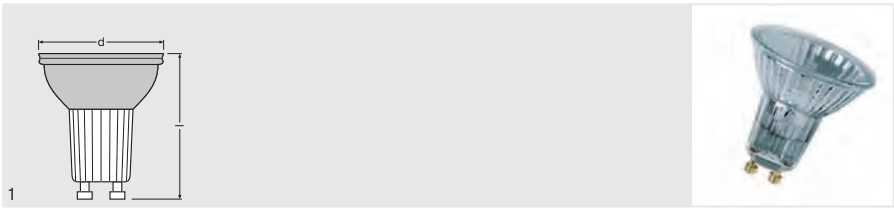
Referenzen / Verweise

Lichtverteilungskurven unter www.ledvance.de



OSRAM HALOPAR® 16 GU10/GZ10

Halogenlampen mit parabolischem Reflektor PAR16, mit Sockel GU10/GZ10



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | cd | | d [mm] | l [mm] | | | | No. |
|---|---------------|----|-----|-----|-----|----|--------|--------|---|--|----|-----|
| HALOPAR 16 20 W 230 V 35° GU10 ¹⁾ | 4008321279057 | 20 | 230 | 100 | 230 | 35 | 51 | 55 | D | | 20 | 1 |
| HALOPAR 16 35 W 230 V 35° GU10 ¹⁾ | 4050300727165 | 35 | 230 | 230 | 570 | 35 | 51 | 55 | D | | 20 | 1 |
| HALOPAR 16 50 W 230 V 35° GU10 ¹⁾ | 4050300580111 | 50 | 230 | 350 | 900 | 35 | 51 | 55 | D | | 20 | 1 |
| HALOPAR 16 50 W 230 V 35° GZ10 ¹⁾ | 4050300501857 | 50 | 230 | 300 | 900 | 35 | 51 | 55 | D | | 20 | 1 |

¹⁾ Nicht im Außenbereich oder unter feuchten Bedingungen verwenden. / Auslaufmodelle: Ausphasung ab 1.9.2016 gemäß EU-Stufenplan

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 2.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Farbwiedergabeindex R_a: 100
- Sockel: GU10, GZ10

Produktvorteile

- Brillantes Akzentlicht
- Mit Ganzglas-Reflektor für brillante Lichteffekte
- Für den Betrieb in offenen Leuchten gemäß IEC 60598-1
- Betrieb ohne Trafo
- UV-Filter
- Brenner in innovativer Noppentechnik
- Erfüllt IEC 60432-2 durch integrierte Sicherungsfunktion
- Enthält kein Quecksilber

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Shops
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen

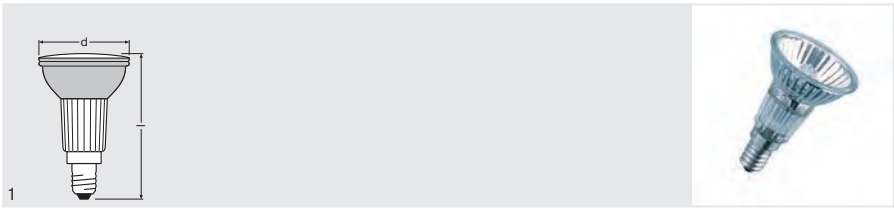
Referenzen / Verweise

Lichtverteilungskurven unter www.ledvance.de



OSRAM HALOPAR® 16 E14

Halogenlampen mit parabolischem Reflektor PAR16, mit Schraubsockel E14



Produktbezeichnung

HALOPAR 16 40 W
230 V 35° E14¹⁾

GTIN (EAN)

4050300938479



40



230



250



650



35



E14



50,7



D



20



1

1) Nicht im Außenbereich oder unter feuchten Bedingungen verwenden. / Auslaufmodelle: Ausphasung ab 1.9.2016 gemäß EU-Stufenplan

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 2.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Perfekte Farbwiedergabe (R_a : 100)
- Farbtemperatur: 2.700 K

Produktvorteile

- Brillantes Akzentlicht
- Mit Ganzglas-Reflektor für brillante Lichteffekte
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Für den Betrieb in offenen Leuchten gemäß IEC 60598-1
- Enthält kein Quecksilber
- UV-Filter

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Esstischbeleuchtung
- Objektbeleuchtung
- Akzentbeleuchtung
- Shops
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen

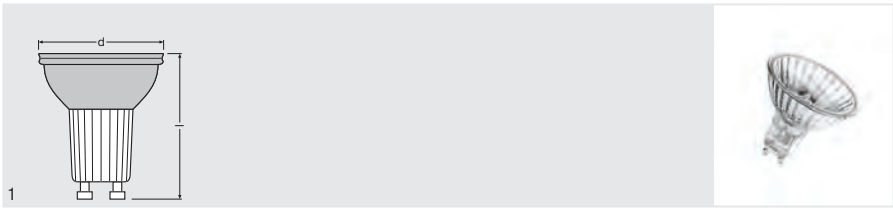
Referenzen / Verweise

Lichtverteilungskurven unter www.ledvance.de



OSRAM HALOPAR® 20 GU10

Halogenlampen mit parabolischem Reflektor PAR20, mit Sockel GU10



Produkt- bezeichnung

HALOPAR 20 75 W
230 V 30° GU10¹⁾

GTIN (EAN)

4050300856971



75



230



520



1900



30



GU10



64



D



20



1

¹⁾ Nicht im Außenbereich oder unter feuchten Bedingungen verwenden. / Auslaufmodelle: Ausphasung ab 1.9.2016 gemäß EU-Stufenplan

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 2.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Farbwiedergabeindex R_a : 100
- Farbtemperatur: 2.800 K

Produktvorteile

- Brillantes Akzentlicht
- Mit Ganzglas-Reflektor für brillante Lichteffekte
- Für den Betrieb in offenen Leuchten gemäß IEC 60598-1
- Betrieb ohne Trafo
- UV-Filter
- Robustes Wendeldesign durch innovative, einzigartige Noppentechnik
- Erfüllt IEC 60432-2 durch integrierte Sicherungsfunktion
- Enthält kein Quecksilber

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Shops
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen

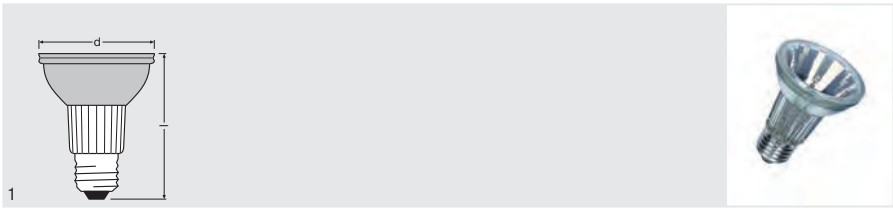
Referenzen / Verweise

Lichtverteilungskurven unter www.ledvance.de



OSRAM HALOPAR® 20 E27

Halogenlampen mit parabolischem Reflektor PAR20, mit Schraubsockel E27



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | cd | | | | | | |
|--|---------------|----|-----|-----|------|----|-----|------|---|----|---|
| HALOPAR 20 50 W 230 V 10° E27 ¹⁾ | 4050300406800 | 50 | 230 | 350 | 3000 | 10 | E27 | 64,5 | D | 15 | 1 |
| HALOPAR 20 50 W 230 V 10° E27 ¹⁾ | 4050300406848 | 50 | 230 | 350 | 3200 | 10 | E27 | 64,5 | D | 15 | 1 |
| HALOPAR 20 50 W 230 V 30° E27 ¹⁾ | 4050300406824 | 50 | 230 | 350 | 1000 | 30 | E27 | 64,5 | D | 15 | 1 |
| HALOPAR 20 50 W 230 V 30° E27 ¹⁾ | 4050300406862 | 50 | 230 | 350 | 1100 | 30 | E27 | 64,5 | D | 15 | 1 |

¹⁾ Nicht im Außenbereich oder unter feuchten Bedingungen verwenden. / Auslaufmodelle: Ausphasung ab 1.9.2016 gemäß EU-Stufenplan

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 2.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Perfekte Farbwiedergabe (R_a: 100)
- Farbtemperatur: 2.800 K

Produktvorteile

- Brillantes Akzentlicht
- Mit Ganzglas-Reflektor für brillante Lichteffekte
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Für den Betrieb in offenen Leuchten gemäß IEC 60598-1
- Enthält kein Quecksilber
- UV-Filter

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Küchenbeleuchtung
- Esstischbeleuchtung
- Objektbeleuchtung
- Akzentbeleuchtung
- Shops
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen

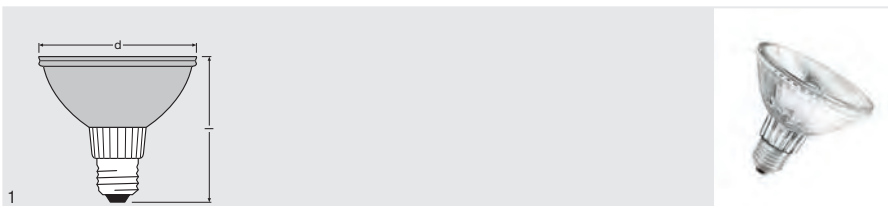
Referenzen / Verweise

Lichtverteilungskurven unter www.ledvance.de



OSRAM HALOPAR® 30

Halogenlampen mit parabolischem Reflektor PAR30, mit Schraubsockel



Produktbezeichnung

GTIN (EAN)

W

V

lm

cd



HALOPAR 30 75 W
230 V 10° E27¹⁾

4050300338460

75

230

650

6900

10

E27

97

D

15

1

HALOPAR 30 75 W
230 V 30° E27¹⁾

4050300338484

75

230

650

2200

30

E27

97

D

15

1

HALOPAR 30 75 W
230 V 30° E27¹⁾

4050300338507

75

230

670

2400

30

E27

97

D

15

1

¹⁾ Nicht im Außenbereich oder unter feuchten Bedingungen verwenden. / Auslaufmodelle: Ausphasung ab 1.9.2016 gemäß EU-Stufenplan

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 2.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Perfekte Farbwiedergabe (R_a: 100)
- Farbtemperatur: 2.900 K

Produktvorteile

- Brillantes Akzentlicht
- Mit Ganzglas-Reflektor für brillante Lichteffekte
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Für den Betrieb in offenen Leuchten gemäß IEC 60598-1
- Enthält kein Quecksilber
- UV-Filter

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Arbeitsplatzbeleuchtung
- Küchenbeleuchtung
- Objektbeleuchtung
- Akzentbeleuchtung
- Shops
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen

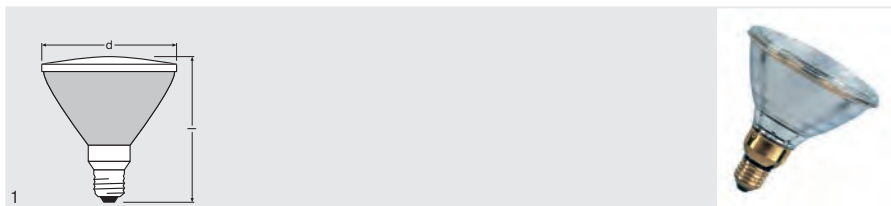
Referenzen / Verweise

Lichtverteilungskurven unter www.ledvance.de



OSRAM HALOPAR® 38

Halogenlampen mit parabolischem Reflektor PAR38, mit Schraubsockel



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | cd | | d (mm) | l (mm) | | | | No. |
|---|---------------|-----|-----------|-----|------|----|--------|--------|---|--|--|-----|
| HALOPAR 38 50 W 240 V 30° E27 ¹⁾ | 4008321380364 | 50 | 220...240 | 400 | 1200 | 30 | 123 | 139 | D | | | 1 |
| HALOPAR 38 75 W 240 V 12° E27 ¹⁾ | 4008321380401 | 75 | 220...240 | 620 | 7200 | 12 | 123 | 139 | D | | | 1 |
| HALOPAR 38 75 W 240 V 30° E27 ¹⁾ | 4008321380340 | 75 | 220...240 | 580 | 2400 | 30 | 123 | 139 | D | | | 1 |
| HALOPAR 38 100 W 240 V 30° E27 ¹⁾ | 4008321372062 | 100 | 220...240 | 900 | 3100 | 30 | 123 | 134 | D | | | 1 |

1) Auslaufmodelle: Ausphasung ab 1.9.2016 gemäß EU-Stufenplan

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 2.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Perfekte Farbwiedergabe (R_a : 100)
- Sockel: E27

Produktvorteile

- Mit Ganzglas-Reflektor für brillante Lichteffekte
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit
- Für den Betrieb in offenen Leuchten gemäß IEC 60598-1
- Für Außenanwendungen in zugelassenen Leuchten geeignet
- Enthält kein Quecksilber
- UV-Filter

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Objektbeleuchtung
- Akzentbeleuchtung

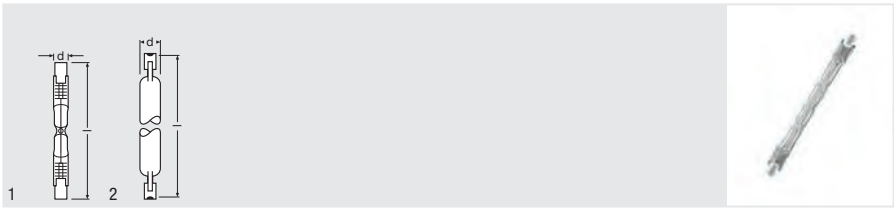
Referenzen / Verweise

Lichtverteilungskurven unter www.ledvance.de



HALOLINE® PRO

Zweiseitig gesockelte Halogenlampen in Stabform



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | | | | K | | | |
|---|---------------|-----|-----|------|-----|----|-------|------|---|----|---|
| HALOLINE PRO 48 W 230 V R7s ¹⁾ | 4008321977595 | 48 | 230 | 750 | R7s | 12 | 74,9 | 2800 | C | 20 | 1 |
| HALOLINE PRO 80 W 230 V R7s ¹⁾ | 4008321928078 | 80 | 230 | 1400 | R7s | 12 | 74,9 | 2950 | D | 20 | 1 |
| HALOLINE PRO 120 W 230 V R7s ¹⁾ | 4008321928092 | 120 | 230 | 2200 | R7s | 12 | 74,9 | 2950 | C | 20 | 2 |
| HALOLINE PRO 120 W 230 V R7s ¹⁾ | 4008321977670 | 120 | 230 | 2200 | R7s | 12 | 114,2 | 2900 | D | 20 | 2 |
| HALOLINE PRO 160 W 230 V R7s ¹⁾ | 4008321977755 | 160 | 230 | 3100 | R7s | 12 | 114,2 | 2900 | C | 20 | 2 |
| HALOLINE PRO 230 W 230 V R7s ¹⁾ | 4008321207692 | 230 | 230 | 5000 | R7s | 12 | 114,2 | 2950 | C | 20 | 2 |
| HALOLINE PRO 400 W 230 V R7s ¹⁾ | 4008321207715 | 400 | 230 | 8750 | R7s | 12 | 114,2 | 3000 | C | 20 | 2 |

¹⁾ Absicherung mit den angegebenen Sicherungswerten ist leuchtensseitig vorzunehmen (nach IEC 60357, EN 60357) / Bei Einsatz in der Innenraum- und Außenbeleuchtung sind geschlossene Leuchten zu verwenden. / Änderungen lichttechnischer Daten vorbehalten

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 2.000 Stunden
- Dimmbar
- Farbwiedergabeindex R_a : 100

Produktvorteile

- Brillantes Akzentlicht
- 1:1-Austausch gegen Standard-Halogenstablampen
- Deutlich weniger CO₂-Emissionen im Vergleich zur Standardversion
- Geringere Wärmeentwicklung (gegenüber dem Standardreferenzprodukt)
- Betrieb ohne Trafo
- Enthält kein Quecksilber

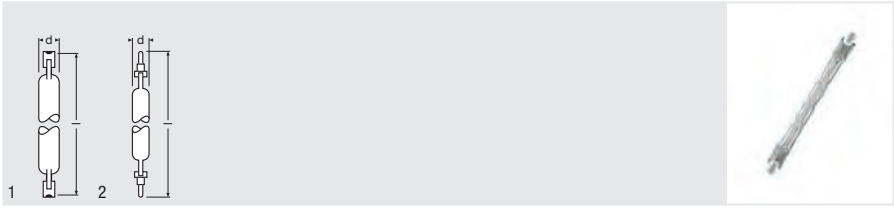
Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Eingangsbeleuchtung
- Wegbeleuchtung
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten
- Befahrene Bereiche
- Shops
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen
- Büros, öffentliche Einrichtungen
- Ideal zur Betonung und Akzentuierung der Raumstruktur



HALOLINE® Standard

Zweiseitig gesockelte Halogenlampen in Stabform



Produktbezeichnung

GTIN (EAN)



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | | d (mm) | l (mm) | A | | | No. |
|---|---------------|------|-----|-------|-----|--------|--------|-----|---|----|-----|
| HALOLINE 750 W 230 V R7S ¹⁾ | 4050300004167 | 750 | 230 | 16500 | R7s | 12 | 185,7 | 6,3 | C | 12 | 1 |
| HALOLINE 1000 W 230 V R7S ¹⁾ | 4050300004174 | 1000 | 230 | 22000 | R7s | 12 | 185,7 | 6,3 | C | 12 | 1 |
| HALOLINE 1500 W 230 V R7S ¹⁾ | 4050300004181 | 1500 | 230 | 33000 | R7s | 12 | 250,7 | 10 | C | 12 | 1 |
| HALOLINE 2000 W 230 V FA4 ¹⁾ | 4050300004198 | 2000 | 230 | 44000 | Fa4 | 12 | 327,4 | 10 | C | 12 | 2 |
| HALOLINE 2000 W 230 V R7S ¹⁾ | 4050300004204 | 2000 | 230 | 44000 | R7s | 12 | 327,4 | 10 | C | 12 | 1 |

¹⁾ Absicherung mit den angegebenen Sicherungswerten ist leuchtensseitig vorzunehmen (nach IEC 60357, EN 60357) / Bei Einsatz in der Innenraum- und Außenbeleuchtung sind geschlossene Leuchten zu verwenden.

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 2.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Farbwiedergabeindex R_a: 100
- Farbtemperatur: 3.000 K
- Brennstellung: p15

Produktvorteile

- Brillantes Akzentlicht
- Betrieb ohne Trafo
- Enthält kein Quecksilber

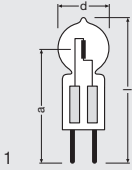
Anwendungsgebiete

- Ideal zur Betonung und Akzentuierung von Gebäuden
- Allgemeinbeleuchtung
- Eingangsbeleuchtung
- Wegbeleuchtung
- Gartenbeleuchtung
- Befahrene Bereiche
- Shops
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten



HALOSTAR® PRO

Niedervolt-Halogenlampen mit Stecksockel



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | | | | K | | | |
|----------------------------------|---------------|----|----|------|--------|----|----|------|---|----|---|
| HALOSTAR PRO 7 W 12 V G4 | 4008321963192 | 7 | 12 | 105 | G4 | 10 | 33 | 2800 | B | 40 | 1 |
| HALOSTAR PRO 14 W 12 V G4 | 4008321317964 | 14 | 12 | 240 | G4 | 10 | 33 | 2800 | B | 40 | 1 |
| HALOSTAR PRO 25 W 12 V GY6.35 | 4050300987262 | 25 | 12 | 500 | GY6.35 | 12 | 44 | 2800 | B | 40 | 1 |
| HALOSTAR PRO 35 W 12 V GY6.35 | 4050300615905 | 35 | 12 | 860 | GY6.35 | 12 | 44 | 2900 | B | 40 | 1 |
| HALOSTAR PRO 50 W 12 V GY6.35 | 4050300615936 | 50 | 12 | 1180 | GY6.35 | 12 | 44 | 3000 | B | 40 | 1 |
| HALOSTAR PRO 60 W 12 V GY6.35 | 4050300785400 | 60 | 12 | 1650 | GY6.35 | 12 | 44 | 3000 | B | 40 | 1 |

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 4.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Farbwiedergabeindex R_a : 100
- IRC-Technologie

Produktvorteile

- Brillantes Akzentlicht
- Deutlich weniger CO_2 -Emissionen im Vergleich zur Standardversion
- Hohe Lichtausbeute gegenüber Standardlampen
- Genial kleine Abmessungen für neue, revolutionäre Leuchtendesigns
- Für den Betrieb in offenen Leuchten gemäß IEC 60598-1
- UV-Filter
- Enthält kein Quecksilber

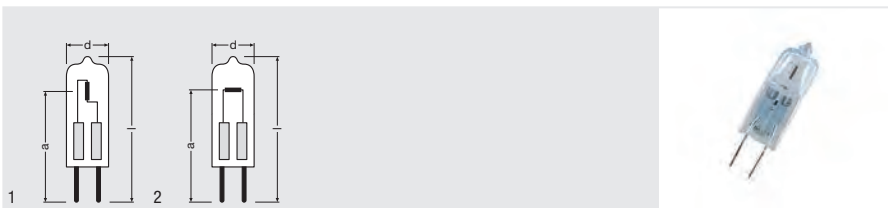
Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Küchenbeleuchtung
- Beleuchtung zum Lesen
- Eingangsbeleuchtung
- Shops
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen
- Büros, öffentliche Einrichtungen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten



HALOSTAR STARLITE®

Niedervolt-Halogenlampen mit Stecksockel



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | | | | K | | | |
|---------------------------------------|---------------|----|----|------|--------|----|----|------|---|----|---|
| HALOSTAR STARLITE 10 W 6 V G4 | 4050300335131 | 10 | 6 | 110 | G4 | 10 | 33 | 2700 | C | 40 | 1 |
| HALOSTAR STARLITE 5 W 12 V G4 | 4050300335032 | 5 | 12 | 55 | G4 | 10 | 33 | 2700 | B | 40 | 2 |
| HALOSTAR STARLITE 10 W 12 V G4 | 4050300335087 | 10 | 12 | 130 | G4 | 10 | 33 | 2800 | C | 40 | 1 |
| HALOSTAR STARLITE 20 W 12 V G4 | 4050300335162 | 20 | 12 | 300 | G4 | 10 | 33 | 2800 | C | 40 | 1 |
| HALOSTAR STARLITE 20 W 12 V GY6.35 | 4050300328171 | 20 | 12 | 290 | GY6.35 | 12 | 44 | 2800 | C | 40 | 1 |
| HALOSTAR STARLITE 35 W 12 V GY6.35 | 4050300017426 | 35 | 12 | 580 | GY6.35 | 12 | 44 | 2900 | C | 40 | 1 |
| HALOSTAR STARLITE 50 W 12 V GY6.35 | 4050300328201 | 50 | 12 | 900 | GY6.35 | 12 | 44 | 3000 | C | 40 | 1 |
| HALOSTAR STARLITE 75 W 12 V GY6.35 | 4050300490151 | 75 | 12 | 1450 | GY6.35 | 12 | 44 | 3000 | C | 40 | 1 |
| HALOSTAR STARLITE 90 W 12 V GY6.35 | 4050300490182 | 90 | 12 | 1800 | GY6.35 | 12 | 44 | 3000 | C | 40 | 1 |

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 4.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Farbwiedergabeindex R_a : 100

Produktvorteile

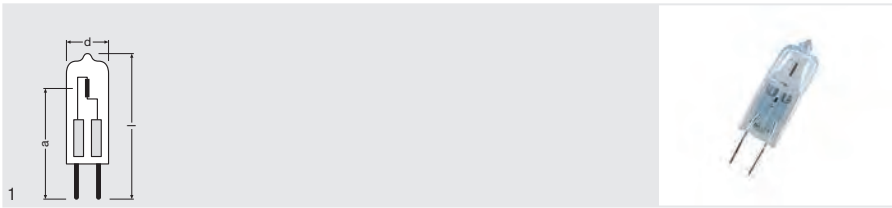
- Brillantes Akzentlicht
- Genial kleine Abmessungen für neue, revolutionäre Leuchtendesigns
- Für den Betrieb in offenen Leuchten gemäß IEC 60598-1
- Axiale Wendel für optimale Lichtlenkung
- Spezialstifte als Korrosionsschutz
- UV-Filter
- Enthält kein Quecksilber

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Eingangsbeleuchtung
- Akzentbeleuchtung
- Beleuchtung zum Lesen
- Gartenbeleuchtung
- Shops
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen
- Büros, öffentliche Einrichtungen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten



HALOSTAR® Standard Niedervolt-Halogenlampen mit Stecksockel



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | | | | K | | | | No. | |
|---------------------------|---------------|----|----|-----|--------|----|----|------|---|--|--|-----|---|
| HALOSTAR 10 W 12 V G4 | 4050300010717 | 10 | 12 | 140 | G4 | 10 | 33 | 2800 | C | | | 40 | 1 |
| HALOSTAR 20 W 12 V G4 | 4050300003924 | 20 | 12 | 320 | G4 | 10 | 33 | 2800 | C | | | 40 | 1 |
| HALOSTAR 35 W 12 V GY6.35 | 4050300364629 | 35 | 12 | 630 | GY6.35 | 12 | 44 | 2900 | C | | | 40 | 1 |
| HALOSTAR 50 W 12 V GY6.35 | 4050300324432 | 50 | 12 | 910 | GY6.35 | 12 | 44 | 3000 | C | | | 40 | 1 |

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 2.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Farbwiedergabeindex R_a : 100

Produktvorteile

- Brillantes Akzentlicht
- Genial kleine Abmessungen für neue, revolutionäre Leuchtendesigns
- Für den Betrieb in offenen Leuchten gemäß IEC 60598-1
- UV-Filter
- Enthält kein Quecksilber

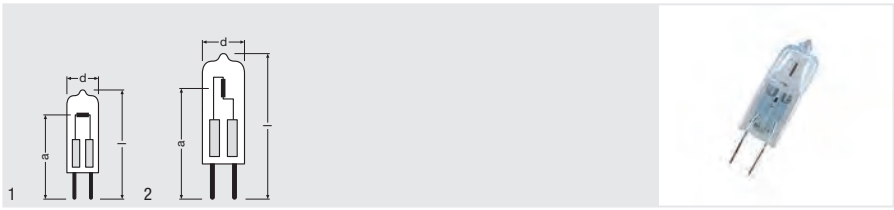
Anwendungsgebiete







- Allgemeinbeleuchtung
- Küchenbeleuchtung
- Spiegelbeleuchtung
- Beleuchtung zum Lesen
- Eingangsbeleuchtung
- Shops
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen
- Büros, öffentliche Einrichtungen



HALOSTAR® 24 V

Niedervolt-Halogenlampen mit Stecksockel (24 V)



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm |  | t [h] |  |  |  |  |  |
|--|---------------|-----|----|------|---|-------|---|---|---|---|---|
| HALOSTAR 24 V 20 W 24 V G4 ¹⁾ | 4050300335513 | 20 | 24 | 320 | G4 | 2000 | 10 | 33 | C | 40 | 1 |
| HALOSTAR 24 V 50 W 24 V GY6.35 ¹⁾ | 4050300335544 | 50 | 24 | 900 | GY6.35 | 2000 | 12 | 44 | C | 40 | 2 |
| HALOSTAR 24 V 100 W 24 V GY6.35 ¹⁾ | 4050300335667 | 100 | 24 | 2200 | GY6.35 | 2000 | 12 | 44 | C | 40 | 2 |
| HALOSTAR 24 V 150 W 24 V GY6.35 ¹⁾ | 4050300335698 | 150 | 24 | 3200 | GY6.35 | 2000 | 12 | 44 | D | 40 | 2 |

1) Flinker Geräteschutzsicherung erforderlich nach EN 60432-3

Produkteigenschaften

- Farbtemperatur: 2.900 K (20 W), 3.000 K (50 W/100 W/150 W)

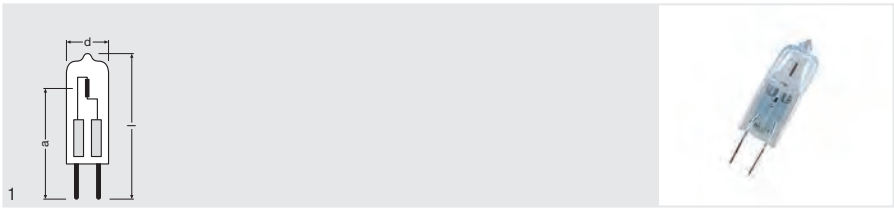
Produktvorteile

- Vergütung schützt die Sockelstifte vor Korrosion
- Axialwendel sorgt für optimale Lichtlenkung
- Hohes Beleuchtungsniveau
- Enthält kein Quecksilber



HALOSTAR® OVEN

Niedervolt-Halogenlampen mit Stecksockel für Backofenbeleuchtung



Produkt- bezeichnung

GTIN (EAN)



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | Base | t [h] | d [mm] | l [mm] | T | Quantity | No. |
|--|---------------|----|----|-----|------|--------------------|--------|--------|---|----------|-----|
| HALOSTAR OVEN 5 W 12 V G4 ¹⁾ | 4050300308029 | 5 | 12 | 60 | G4 | 1000 ²⁾ | 10 | 33 | B | 40 | 1 |
| HALOSTAR OVEN 10 W 12 V G4 ¹⁾ | 4050300308081 | 10 | 12 | 140 | G4 | 2000 ²⁾ | 10 | 33 | C | 40 | 1 |
| HALOSTAR OVEN 20 W 12 V G4 ¹⁾ | 4050300308050 | 20 | 12 | 320 | G4 | 2000 ²⁾ | 10 | 33 | C | 40 | 1 |

1) Hitzebeständig bis zu 300 °C / Lampen sind für Pyrolyse geeignet (Lampen müssen ausgeschaltet sein, max. Umgebungstemperatur 450 °C) / Nur in geschlossenen Leuchten verwenden.
2) Mittlere Lebensdauer bei Raumtemperatur, höhere Temperaturen können mittlere Lebensdauer reduzieren

Produktvorteile

- Zwei- bis dreifache Lichtausbeute im Vergleich zu herkömmlicher Backofenbeleuchtung
- Optimale Halogenzusammensetzung für hohe Temperaturen
- Vergütete Stifte für sicheren Kontakt bei hohen Temperaturen
- Pyrolyseignung (zulässige Umgebungstemperatur 450 °C)
- Enthält kein Quecksilber

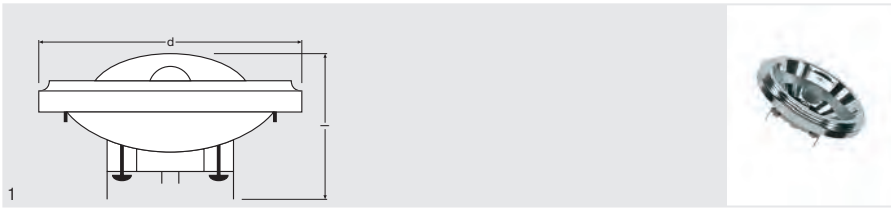
Anwendungsgebiete

- Backöfen



HALOSPOT® 111 PRO

Halogen-Spot mit Aluminiumreflektor, Durchmesser 111 mm



| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | cd | | | | | | |
|---|---------------|----|----|-----|-------|----|-----|----|---|---|---|
| HALOSPOT 111 PRO 35 W 12 V 6° G53 ¹⁾ | 4050300656823 | 35 | 12 | 440 | 22500 | 6 | G53 | 57 | B | 6 | 1 |
| HALOSPOT 111 PRO 35 W 12 V 24° G53 ¹⁾ | 4050300656847 | 35 | 12 | 440 | 4200 | 24 | G53 | 67 | B | 6 | 1 |
| HALOSPOT 111 PRO 50 W 12 V 6° G53 ¹⁾ | 4050300656861 | 50 | 12 | 650 | 33000 | 6 | G53 | 67 | B | 6 | 1 |
| HALOSPOT 111 PRO 50 W 12 V 24° G53 ¹⁾ | 4050300656885 | 50 | 12 | 650 | 5500 | 24 | G53 | 67 | B | 6 | 1 |
| HALOSPOT 111 PRO 50 W 12 V 40° G53 ¹⁾ | 4008321909237 | 50 | 12 | 650 | 2000 | 40 | G53 | 67 | B | 6 | 1 |
| HALOSPOT 111 PRO 60 W 12 V 6° G53 ¹⁾ | 4050300786070 | 60 | 12 | 870 | 42000 | 6 | G53 | 67 | B | 6 | 1 |
| HALOSPOT 111 PRO 60 W 12 V 24° G53 ¹⁾ | 4050300786094 | 60 | 12 | 870 | 7000 | 24 | G53 | 67 | B | 6 | 1 |
| HALOSPOT 111 PRO 60 W 12 V 40° G53 ¹⁾ | 4008321909251 | 60 | 12 | 870 | 2800 | 40 | G53 | 67 | B | 6 | 1 |

1) Bei der Verwendung von Steckverbindungen ist eine zusätzliche Halterung über den Reflektorrand nötig. / Geräuschentwicklung bei Kombination mit einigen Dimmern u. U. möglich. Empfohlene Lösung: Verwendung von OSRAM HTI DALI 150/230-240 DIM mit OSRAM DALI MCU

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 4.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Farbwiedergabeindex R_a : 100
- Farbtemperatur: 2.900 K (35 W), 3.000 K (50 W/60 W)
- Durchmesser: 111 mm
- IRC-Technologie

Produktvorteile

- Brillantes Akzentlicht
- Deutlich weniger CO_2 -Emissionen im Vergleich zur Standardversion
- Griffkappe zur Blendbegrenzung und für einfaches Handling
- Für den Betrieb in offenen Leuchten gemäß IEC 60598-1
- UV-Filter
- Drastisch reduzierte Wärmebelastung in der Leuchte durch aluminiumbeschichteten Reflektor
- Enthält kein Quecksilber

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Eingangsbeleuchtung
- Shops
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen
- Büros, öffentliche Einrichtungen

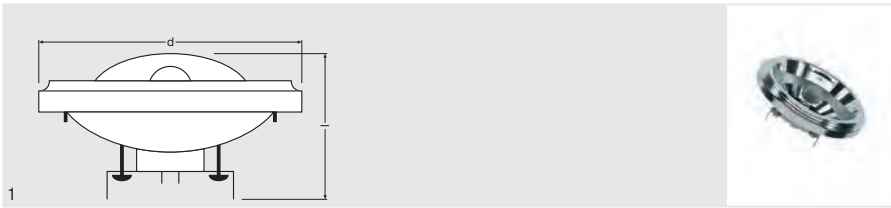
Referenzen / Verweise

Lichtverteilungskurven unter www.ledvance.de



HALOSPOT® 111

Halogen-Spot mit Aluminiumreflektor, Durchmesser 111 mm



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | cd | | | l [mm] | | | |
|--|---------------|-----|----|------|-------|----|-----|--------|---|---|---|
| HALOSPOT 111 35 W 6 V 4° G53 ¹⁾ | 4050300011141 | 35 | 6 | 320 | 30000 | 4 | G53 | 67 | C | 6 | 1 |
| HALOSPOT 111 35 W 12 V 4° G53 ¹⁾ | 4050300335728 | 35 | 12 | 320 | 30000 | 4 | G53 | 67 | C | 6 | 1 |
| HALOSPOT 111 35 W 12 V 24° G53 ¹⁾ | 4050300335766 | 35 | 12 | 320 | 2500 | 24 | G53 | 67 | C | 6 | 1 |
| HALOSPOT 111 50 W 12 V 4° G53 ¹⁾ | 4050300011165 | 50 | 12 | 510 | 40000 | 4 | G53 | 67 | C | 6 | 1 |
| HALOSPOT 111 50 W 12 V 6° G53 ¹⁾ | 4050300011752 | 50 | 12 | 510 | 17000 | 6 | G53 | 67 | C | 6 | 1 |
| HALOSPOT 111 50 W 12 V 24° G53 ¹⁾ | 4050300011769 | 50 | 12 | 510 | 4000 | 24 | G53 | 67 | C | 6 | 1 |
| HALOSPOT 111 50 W 12 V 40° G53 ¹⁾ | 4008321909213 | 50 | 12 | 510 | 1400 | 40 | G53 | 67 | C | 6 | 1 |
| HALOSPOT 111 75 W 12 V 6° G53 ¹⁾ | 4050300011776 | 75 | 12 | 850 | 30000 | 6 | G53 | 67 | C | 6 | 1 |
| HALOSPOT 111 75 W 12 V 24° G53 ¹⁾ | 4050300011783 | 75 | 12 | 850 | 5300 | 24 | G53 | 67 | C | 6 | 1 |
| HALOSPOT 111 75 W 12 V 40° G53 ¹⁾ | 4050300011790 | 75 | 12 | 850 | 2000 | 40 | G53 | 67 | C | 6 | 1 |
| HALOSPOT 111 100 W 12 V 6° G53 ¹⁾ | 4050300358604 | 100 | 12 | 1200 | 48000 | 6 | G53 | 67 | C | 6 | 1 |
| HALOSPOT 111 100 W 12 V 24° G53 ¹⁾ | 4050300358628 | 100 | 12 | 1200 | 8500 | 24 | G53 | 67 | C | 6 | 1 |
| HALOSPOT 111 100 W 12 V 40° G53 ¹⁾ | 4050300358642 | 100 | 12 | 1200 | 2800 | 40 | G53 | 67 | C | 6 | 1 |

1) Bei der Verwendung von Steckverbindungen ist eine zusätzliche Halterung über den Reflektorrand nötig. / Geräuschentwicklung bei Kombination mit einigen Dimmern u. U. möglich. Empfohlene Lösung: Verwendung von OSRAM HTI DALI 150/230-240 DIM mit OSRAM DALI MCU

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 4.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Farbwiedergabeindex R_a: 100
- Farbtemperatur: 3.000 K (35 W), 2.900 K (50 W/75 W/100 W)
- Durchmesser: 111 mm

Produktvorteile

- Brillantes Akzentlicht
- Griffkappe zur Blendbegrenzung und für einfaches Handling
- Brenner mit Axialwendel für optimale Lichtverteilung
- Für den Betrieb in offenen Leuchten gemäß IEC 60598-1
- UV-Filter
- Drastisch reduzierte Wärmebelastung in der Leuchte durch aluminiumbeschichteten Reflektor
- Enthält kein Quecksilber

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Shops
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen
- Büros, öffentliche Einrichtungen
- Eingangsbeleuchtung

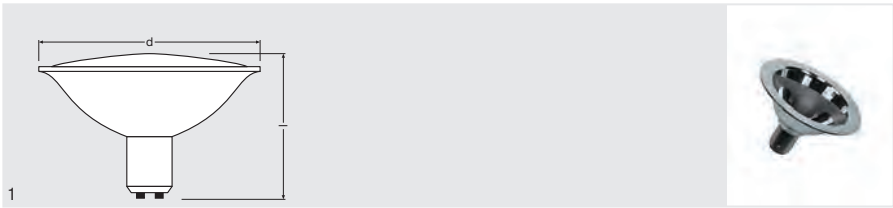
Referenzen / Verweise

Lichtverteilungskurven unter www.ledvance.de



HALOSPOT® 70

Halogen-Spot mit Aluminiumreflektor, Durchmesser 70 mm



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | cd | | | | | | |
|---|---------------|----|----|-----|-------|----|-------|----|---|----|---|
| HALOSPOT 70 20 W 12 V 8° BA15D ¹⁾ | 4050300010656 | 20 | 12 | 150 | 7700 | 8 | BA15d | 50 | C | 10 | 1 |
| HALOSPOT 70 20 W 12 V 24° BA15D | 4050300011110 | 20 | 12 | 150 | 900 | 24 | BA15d | 50 | C | 10 | 1 |
| HALOSPOT 70 50 W 12 V 8° BA15D ¹⁾ | 4050300011158 | 50 | 12 | 510 | 12500 | 8 | BA15d | 50 | C | 10 | 1 |
| HALOSPOT 70 50 W 12 V 24° BA15D | 4050300004020 | 50 | 12 | 510 | 2600 | 24 | BA15d | 50 | C | 10 | 1 |

1) Ausphasung ab September 2016. Nachfolger nach Abverkauf wird die FL-Version.

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 4.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Farbwiedergabeindex R_a : 100
- Farbtemperatur: 3.000 K
- Durchmesser: 70 mm

Produktvorteile

- Brillantes Akzentlicht
- Griffkappe zur Blendbegrenzung und für einfaches Handling
- Hervorragende Lichtverteilung durch Reflektorfacetten
- Für den Betrieb in offenen Leuchten gemäß IEC 60598-1
- UV-Filter
- Drastisch reduzierte Wärmebelastung in der Leuchte durch aluminiumbeschichteten Reflektor
- Enthält kein Quecksilber

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Shops
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen
- Büros, öffentliche Einrichtungen

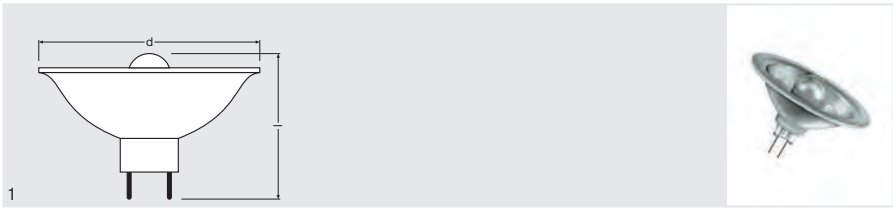
Referenzen / Verweise

Lichtverteilungskurven unter www.ledvance.de



HALOSPOT® 48

Halogen-Spot mit Aluminiumreflektor, Durchmesser 48 mm



Produkt- bezeichnung

GTIN (EAN)



HALOSPOT 48 20 W 12 V 8° GY4

4050300003962

20

12

150

3100

8

GY4

38

C

10

1

HALOSPOT 48 20 W 24 V 8° GY4¹⁾

4050300003979

20

24

205

3100

8

GY4

38

C

10

1

¹⁾ Ausphasung ab September 2016.

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 4.000 Stunden (12 V)
- Farbtemperatur: 2.800 K
- 100 % dimmbar
- Farbwiedergabeindex R_a : 100
- Durchmesser: 48 mm

Produktvorteile

- Brillantes Akzentlicht
- Griffkappe zur Blendbegrenzung und für einfaches Handling
- Hervorragende Lichtverteilung durch Reflektorfacettierung
- Für den Betrieb in offenen Leuchten gemäß IEC 60598-1
- UV-Filter
- Drastisch reduzierte Wärmebelastung in der Leuchte durch aluminiumbeschichteten Reflektor
- Enthält kein Quecksilber

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Shops
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen
- Büros, öffentliche Einrichtungen

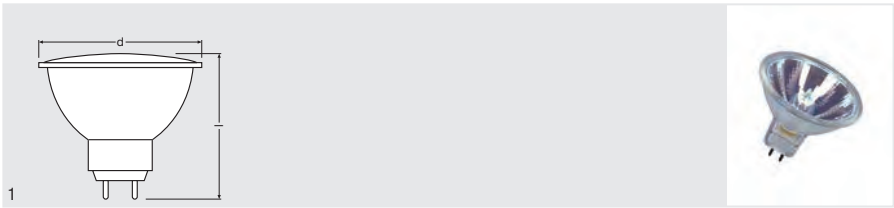
Referenzen / Verweise

Lichtverteilungskurven unter www.ledvance.de



DECOSTAR® 51 PRO

Halogenlampen mit Kaltlichtspiegelreflektor, Durchmesser 51 mm



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | cd | | | | | | |
|--|---------------|----|----|-----|-------|----|-------|----|---|----|---|
| DECOSTAR 51 PRO 14 W 12 V 10° GU5.3 | 4008321945020 | 14 | 12 | 180 | 2800 | 10 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 PRO 14 W 12 V 36° GU5.3 | 4008321945044 | 14 | 12 | 180 | 480 | 36 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 PRO 20 W 12 V 10° GU5.3 | 4050300620169 | 20 | 12 | 300 | 5500 | 10 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 PRO 20 W 12 V 24° GU5.3 | 4050300620183 | 20 | 12 | 300 | 2000 | 24 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 PRO 20 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300620206 | 20 | 12 | 300 | 1000 | 36 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 PRO 20 W 12 V 60° GU5.3 | 4050300620220 | 20 | 12 | 300 | 450 | 60 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 PRO 35 W 12 V 10° GU5.3 | 4050300516592 | 35 | 12 | 620 | 11000 | 10 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 PRO 35 W 12 V 24° GU5.3 | 4050300516615 | 35 | 12 | 620 | 4100 | 24 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 PRO 35 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300516639 | 35 | 12 | 620 | 2200 | 36 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 PRO 35 W 12 V 60° GU5.3 | 4050300516653 | 35 | 12 | 620 | 1050 | 60 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 PRO 50 W 12 V 10° GU5.3 | 4050300516677 | 50 | 12 | 870 | 15000 | 10 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 PRO 50 W 12 V 24° GU5.3 | 4050300516691 | 50 | 12 | 870 | 5300 | 24 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 PRO 50 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300516714 | 50 | 12 | 870 | 2850 | 36 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 PRO 50 W 12 V 60° GU5.3 | 4050300516738 | 50 | 12 | 870 | 1450 | 60 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 5.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Farbwiedergabeindex R_a: 100
- Farbtemperatur: 3.000 K
- Durchmesser: 51 mm
- Abdeckscheibe
- IRC-Technologie

Produktvorteile

- Brillantes Akzentlicht
- Deutlich weniger CO₂-Emissionen im Vergleich zur Standardversion
- Konstante Lichtstärke und konstanter Farbort über die Lebensdauer
- Für den Betrieb in offenen Leuchten gemäß IEC 60598-1

- UV-Filter
- Enthält kein Quecksilber

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Küchenbeleuchtung
- Esstischbeleuchtung
- Spiegelbeleuchtung
- Arbeitsplatzbeleuchtung
- Shops
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen

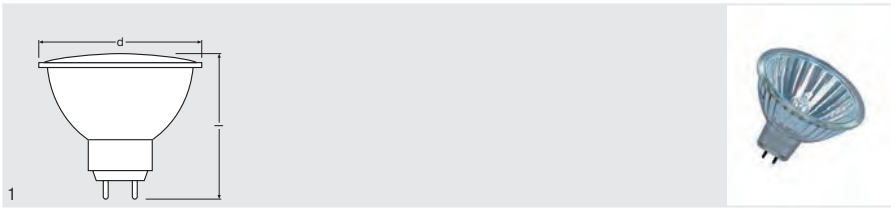
Referenzen / Verweise

Lichtverteilungskurven unter www.ledvance.de



DECOSTAR® 51 TITAN

Halogenlampen mit Kaltlichtspiegelreflektor, Durchmesser 51 mm



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | cd | | | l [mm] | | | |
|--|---------------|----|----|-----|-------|----|-------|--------|---|----|---|
| DECOSTAR 51 TITAN 20 W 12 V 10° GU5.3 | 4050300428635 | 20 | 12 | 250 | 5000 | 10 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 TITAN 20 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300428659 | 20 | 12 | 250 | 780 | 36 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 TITAN 20 W 12 V 60° GU5.3 | 4050300428673 | 20 | 12 | 250 | 350 | 60 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 TITAN 35 W 12 V 10° GU5.3 | 4050300428697 | 35 | 12 | 550 | 9500 | 10 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 TITAN 35 W 12 V 24° GU5.3 | 4050300476414 | 35 | 12 | 550 | 3100 | 24 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 TITAN 35 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300428710 | 35 | 12 | 550 | 1500 | 36 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 TITAN 35 W 12 V 60° GU5.3 | 4050300428734 | 35 | 12 | 550 | 700 | 60 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 10° GU5.3 | 4050300428758 | 50 | 12 | 770 | 12500 | 10 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 24° GU5.3 | 4050300465708 | 50 | 12 | 770 | 4400 | 24 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300428772 | 50 | 12 | 770 | 2200 | 36 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 60° GU5.3 | 4050300428796 | 50 | 12 | 770 | 1100 | 60 | GU5.3 | 46 | B | 20 | 1 |

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 4.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Farbwiedergabeindex R_a: 100
- Farbtemperatur: 3.000 K
- Durchmesser: 51 mm
- Abdeckscheibe

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Shops
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen
- Büros, öffentliche Einrichtungen

Produktvorteile

- Brillantes Akzentlicht
- KL-Reflektor reduziert die Wärmebelastung im Lichtbündel um bis zu 66 %
- Konstante Lichtstärke und konstanter Farbort über die Lebensdauer
- Für den Betrieb in offenen Leuchten gemäß IEC 60598-1
- UV-Filter
- Enthält kein Quecksilber

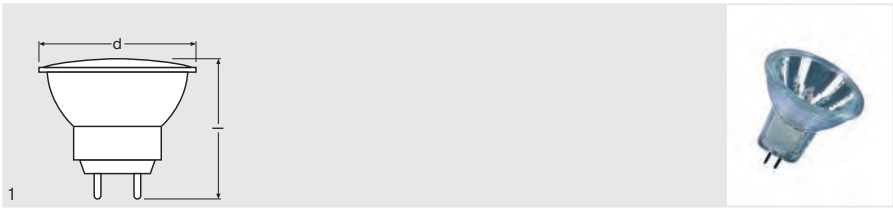
Referenzen / Verweise

Lichtverteilungskurven unter www.ledvance.de



DECOSTAR® 35 TITAN

Halogenlampen mit Kaltlichtspiegelreflektor, Durchmesser 35 mm



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | cd | | | l [mm] | | | No. |
|--|---------------|----|----|-----|------|----|-----|--------|---|----|-----|
| DECOSTAR 35 TITAN 20 W 12 V 10° GU4 | 4050300529301 | 20 | 12 | 220 | 3500 | 10 | GU4 | 40 | B | 10 | 1 |
| DECOSTAR 35 TITAN 20 W 12 V 36° GU4 | 4050300529325 | 20 | 12 | 220 | 700 | 36 | GU4 | 40 | B | 10 | 1 |
| DECOSTAR 35 TITAN 35 W 12 V 10° GU4 | 4050300529349 | 35 | 12 | 480 | 6200 | 10 | GU4 | 40 | B | 10 | 1 |
| DECOSTAR 35 TITAN 35 W 12 V 36° GU4 | 4050300529363 | 35 | 12 | 480 | 1400 | 36 | GU4 | 40 | B | 10 | 1 |

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 4.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Farbwiedergabeindex R_a : 100
- Farbtemperatur: 3.000 K
- Durchmesser: 35 mm
- Abdeckscheibe

Produktvorteile

- Brillantes Akzentlicht
- KL-Reflektor reduziert die Wärmebelastung im Lichtbündel um bis zu 66 %
- Konstante Lichtstärke und konstanter Farbort über die Lebensdauer
- Für den Betrieb in offenen Leuchten gemäß IEC 60598-1
- UV-Filter
- Enthält kein Quecksilber

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Shops
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen
- Büros, öffentliche Einrichtungen

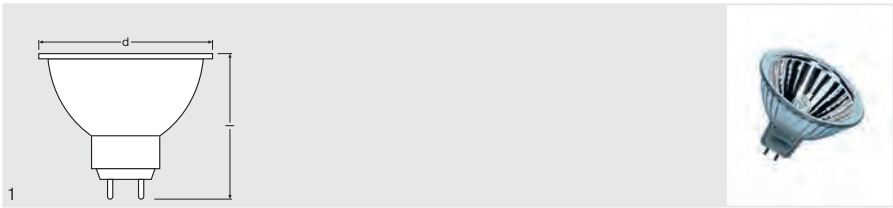
Referenzen / Verweise

Lichtverteilungskurven unter www.ledvance.de



DECOSTAR® 51 ALU

Halogenlampen mit aluminiumbeschichtetem Glasreflektor, Durchmesser 51 mm



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | cd | | | l [mm] | | | No. |
|--|---------------|----|----|-----|------|----|-------|--------|---|----|-----|
| DECOSTAR 51 ALU 20 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300428819 | 20 | 12 | 205 | 510 | 36 | GU5.3 | 46 | C | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 ALU 35 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300428833 | 35 | 12 | 430 | 1100 | 36 | GU5.3 | 46 | C | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51 ALU 50 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300428857 | 50 | 12 | 675 | 1500 | 36 | GU5.3 | 46 | C | 20 | 1 |

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 4.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Farbwiedergabeindex R_a : 100
- Farbtemperatur: 2.800 K (20 W), 2.900 K (35 W), 2.950 K (50 W)
- Durchmesser: 51 mm

Produktvorteile

- Brillantes Akzentlicht
- Kein Lichtaustritt durch die Reflektorrückseite
- Für den Betrieb in offenen Leuchten gemäß IEC 60598-1
- UV-Filter
- Aluminiumbeschichteter Reflektor ohne Abdeckscheibe reduziert die Wärmelast in der Leuchte
- Wärmelastreduktion: ~60 % gegenüber aluminiumbeschichtetem Reflektor mit Abdeckscheibe
- Wärmelastreduktion: ~80 % gegenüber Kaltlicht-Reflektor mit Abdeckscheibe
- Enthält kein Quecksilber

Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung
- Shops
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen
- Büros, öffentliche Einrichtungen

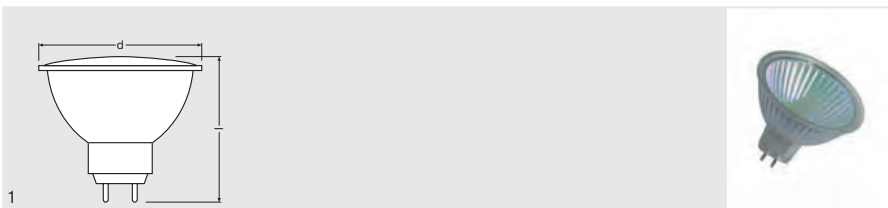
Referenzen / Verweise

Lichtverteilungskurven unter www.ledvance.de



DECOSTAR® 51 COOL BLUE®

Halogenlampen mit Kaltlichtspiegelreflektor, Durchmesser 51 mm



Produktbezeichnung

DECOSTAR CB 50 W
12 V 36° GU5.3

GTIN (EAN)

4050300816661

W

50

V

12

lm

680

cd

1200

°

36

GU5.3

46

l
[mm]

C

20

No.

1



Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 4.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Farbwiedergabeindex R_a : 95
- Farbtemperatur: 4.500 K
- Durchmesser: 51 mm
- Beschichtete Abdeckscheibe für bläulich weißes Licht

Produktvorteile

- Brillantes Akzentlicht
- KL-Reflektor reduziert die Wärmebelastung im Lichtbündel um bis zu 66 %
- Für den Betrieb in offenen Leuchten gemäß IEC 60598-1
- UV-Filter
- Enthält kein Quecksilber

Anwendungsgebiete

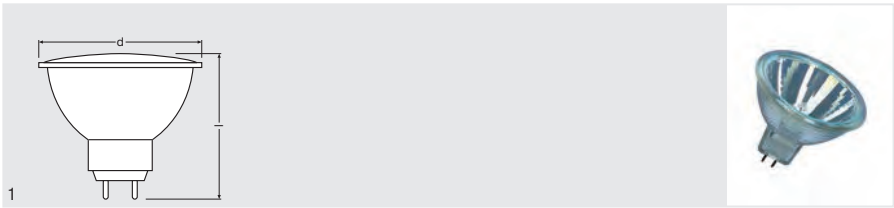
- Juwelier-, Glas- und Keramikgeschäfte

Referenzen / Verweise

Lichtverteilungskurven unter www.ledvance.de



DECOSTAR® 51S Standard Halogenlampen mit Kaltlichtspiegelreflektor, Durchmesser 51 mm



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | cd | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|----|----|-----|------|----|-------|----|---|----|---|
| DECOSTAR 51S 20 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300272511 | 20 | 12 | 210 | 480 | 36 | GU5.3 | 46 | C | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51S 35 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300272634 | 35 | 12 | 430 | 1000 | 36 | GU5.3 | 46 | C | 20 | 1 |
| DECOSTAR 51S 50 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300272795 | 50 | 12 | 680 | 1450 | 36 | GU5.3 | 46 | C | 20 | 1 |

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 4.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Farbwiedergabeindex R_a : 100
- Farbtemperatur: 3.000 K (20 W), 2.900 K (35 W), 2.950 K (50 W)
- Durchmesser: 51 mm
- Abdeckscheibe

Produktvorteile

- Brillantes Akzentlicht
- KL-Reflektor reduziert die Wärmebelastung im Lichtbündel um bis zu 66 %
- Für den Betrieb in offenen Leuchten gemäß IEC 60598-1
- UV-Filter
- Enthält kein Quecksilber

Anwendungsgebiete

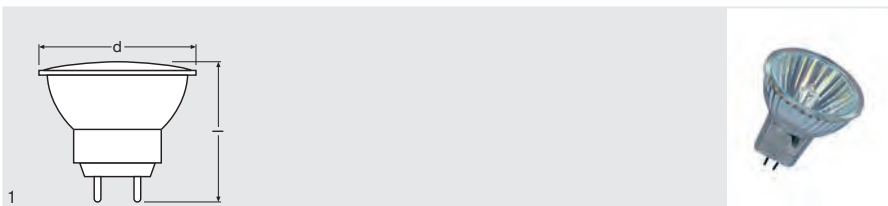
- Allgemeinbeleuchtung
- Eingangsbeleuchtung
- Arbeitsplatzbeleuchtung
- Küchenbeleuchtung
- Spiegelbeleuchtung
- Objektbeleuchtung

Referenzen / Verweise

Lichtverteilungskurven unter www.ledvance.de



DECOSTAR® 35 Halogenlampen mit Kaltlichtspiegelreflektor, Durchmesser 35 mm



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | lm | cd | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------|----|----|-----|------|----|-----|----|---|----|---|--|
| DECOSTAR 35 10 W 12 V 36° GU4 | 4050300443935 | 10 | 12 | 90 | 300 | 36 | GU4 | 40 | C | 10 | 1 | |
| DECOSTAR 35 20 W 12 V 36° GU4 | 4050300346168 | 20 | 12 | 205 | 580 | 36 | GU4 | 40 | C | 10 | 1 | |
| DECOSTAR 35 35 W 12 V 36° GU4 | 4050300346229 | 35 | 12 | 430 | 1000 | 36 | GU4 | 40 | C | 10 | 1 | |

Produkteigenschaften

- Mittlere Lebensdauer: 4.000 Stunden
- 100 % dimmbar
- Farbwiedergabeindex R_a : 100
- Farbtemperatur: 2.800 K (10 W/20 W), 2.900 K (35 W)
- Durchmesser: 35 mm
- Abdeckscheibe

Produktvorteile

- Brillantes Akzentlicht
- KL-Reflektor reduziert die Wärmebelastung im Lichtbündel um bis zu 66 %
- Für den Betrieb in offenen Leuchten gemäß IEC 60598-1
- UV-Filter
- Enthält kein Quecksilber

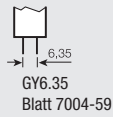
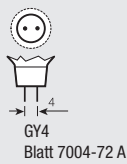
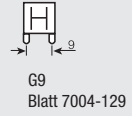
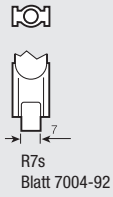
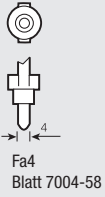
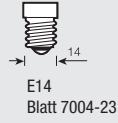
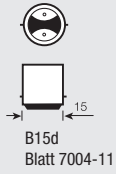
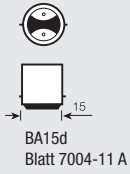
Anwendungsgebiete

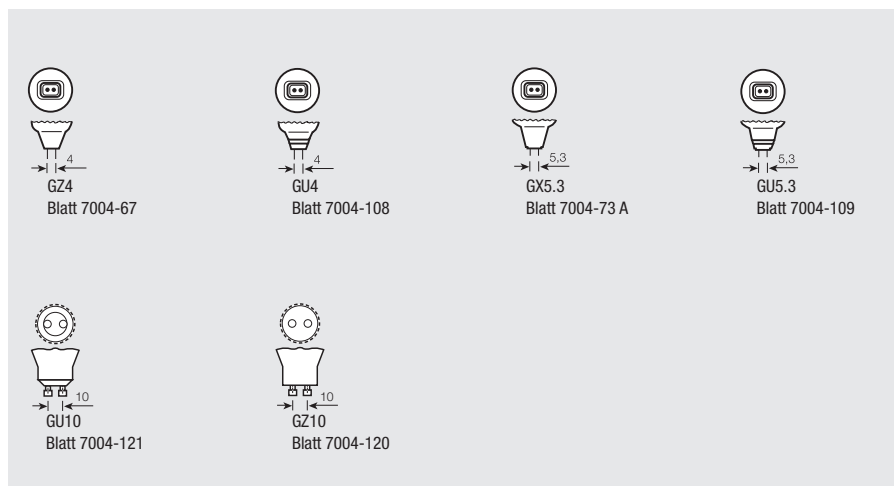
- Allgemeinbeleuchtung
- Arbeitsplatzbeleuchtung
- Küchenbeleuchtung
- Spiegelbeleuchtung
- Objektbeleuchtung
- Shops
- Gaststätten, Hotels und ähnliche repräsentative Anwendungen

Referenzen / Verweise

Lichtverteilungskurven unter www.ledvance.de







Hinweis:

Halogenlampen im Außenbereich und in Feuchträumen nur in dafür zugelassenen Leuchten betreiben.

Alle gezeigten Halogen-Hochvoltlampen sind auf die europäische Netzspannung von 230 V ausgelegt.

Andere Typen auf Anfrage erhältlich.
Erweitertes Sortiment für Nicht-EU-Länder siehe www.ledvance.com





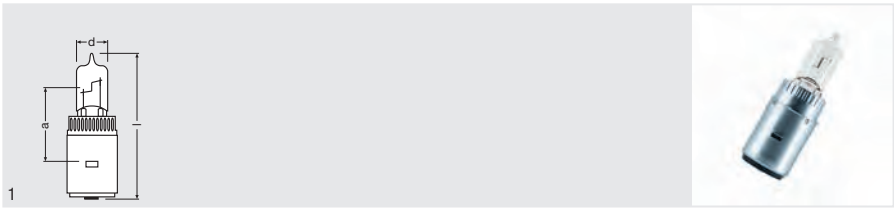
BAHNHOF POTSDAMER PLATZ

BAHNHOF

Anzeige- und Signallampen

| | |
|---|-------|
| Halogen-Niedervoltlampen Longlife für 10 V-Systeme, Straßenverkehr | 14.02 |
| Halogen-Niedervoltlampen, Straßenverkehr | 14.03 |
| SIRIUS® – Halogen-Niedervoltlampen mit dichroischem Reflektor, Straßenverkehr | 14.04 |
| Niedervolt-Überdruck-Lampen 10 V, Straßenverkehr | 14.05 |
| Hochdruck-Niedervoltlampen Longlife für 10 V-Systeme, Straßenverkehr | 14.06 |
| Niedervolt-Überdruck-Einwendellampen 40 V, Straßenverkehr | 14.07 |
| Niedervolt-Überdruck-Zweiwendellampen 40 V, Straßenverkehr | 14.08 |
| Hochvolt-Kryptonlampen, Straßenverkehr | 14.09 |
| Hochvolt-Kryptonlampen Longlife, Straßenverkehr | 14.10 |
| Standard-Hochvoltlampen, Straßenverkehr | 14.10 |
| Standard-Hochvoltlampen Longlife, Straßenverkehr | 14.11 |
| Niedervolt-Überdruck-Einwendellampen, Schienenverkehr | 14.11 |
| Niedervolt-Überdruck-Zweiwendellampen, Schienenverkehr | 14.12 |
| Socket IEC/EN 60061-1 | 14.13 |

Halogen-Niedervoltlampen Longlife für 10 V-Systeme, Straßenverkehr



Produktbezeichnung

GTIN (EAN)



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V TEST | lm | LCL ä (mm) | d (mm) | l (mm) | Beam Spread | Packaging | No. |
|--------------------|---------------|----|--------|-----|------------------|--------|--------|--------------------|-----------|-----|
| SIG 64032 | 4008321037725 | 20 | 10,5 | 270 | 31 ¹⁾ | 12,5 | 65 | s105 ²⁾ | 200 | 1 |
| SIG 64033 | 4008321037732 | 30 | 10,5 | 400 | 31 ¹⁾ | 12,5 | 65 | s105 ²⁾ | 200 | 1 |

1) Abstand Wendel zu Sockellappen

2) Die zulässigen Brennstellungen sind unbedingt einzuhalten, Abweichungen hiervon führen zu einem vorzeitigen Ausfall der Lampe

Produkteigenschaften

- Lebensdauer: ca. 16.000 h (berücksichtigt gesamten Einsatzzeitraum im Signalgeber)

Produktvorteile

- Ermöglichen 2-Jahres-Auswechsellrhythmus
- Max. 2 % Frühausfälle (nur für Ausfälle aufgrund von Lampenfehlern)
- Reduzierung der Wartungskosten der Signalanlage durch lange Lampenlebensdauer
- Einsatz ohne Umrüstung und Nachjustierung in normgerechten Anlagen möglich

Anwendungsgebiete

- Straßenverkehrssignalanlagen

Betriebshinweise

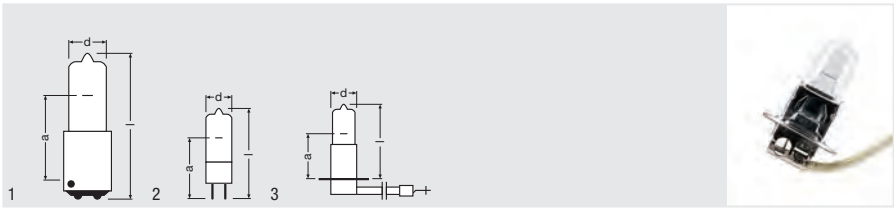
Alle Halogen-Signallampen arbeiten bei hohem Druck und hoher Temperatur. Sie dürfen daher nur in den dafür konstruierten Signalgebern/Leuchten betrieben werden. Es ist darauf zu achten, dass die Lampen im Betrieb und insbesondere beim Lampenwechsel vor Feuchtigkeit geschützt werden. Zum Lampenwechsel ist das Kolbenschutzrohr aus Pappe zu verwenden.



Rechtliche Hinweise

Entsprechen der DIN 49842 Teil 1 und 3 und der DIN 67527-1



Halogen-Niedervoltlampen, Straßenverkehr



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V TEST | t [h] | lm | d [mm] | l [mm] | LCL ä [mm] |  |  No. |
|-------------------------|---------------|----|-----------|-------|-----|--------|--------|--------------------|---|---|
| SIG 62165 ¹⁾ | 4008321037718 | 50 | 10 | 2000 | 820 | 11,5 | 50 | 26 ³⁾ | 100 | 1 |
| SIG 64016 | 4050300837741 | 50 | 12 | 4000 | 900 | 12 | 44 | 30 ³⁾ | 100 | 2 |
| SIG 64014 ²⁾ | 4050300222509 | 50 | 10 | 2000 | 950 | 11,5 | 42 | 18 ⁴⁾ | 100 | 3 |
| SIG 64015 | 4050300217543 | 50 | 10 | 8000 | 750 | 11,5 | 42 | 18 ⁴⁾ | 100 | 3 |
| SIG 64012/1 | 4008321033260 | 20 | 12 | 2000 | 320 | 9 | 31 | 19,5 ³⁾ | 40 | 2 |

1) Auf Anfrage

2) Besonders geeignet für den Einsatz in faseroptischen Wechselverkehrszeichenanlagen

3) Abstand Wendel zu Sockellappen

4) Abstand Wendel zu Bodenkontakt

Produktvorteile

- Niedervoltlampe in Halogentechnik, deshalb besonders hohe Lichtströme möglich
- Fast punktförmige Leuchtkörper für die optimale Fokussierung
- Nahezu konstanter Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer
- Sehr lange Lebensdauer gegenüber konventionellen Lampen

Anwendungsgebiete

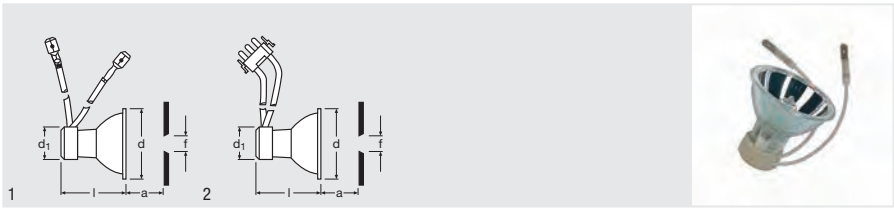
- Straßenverkehrssignalanlagen

Betriebshinweise

Alle Halogen-Signallampen arbeiten bei hohem Druck und hoher Temperatur. Sie dürfen daher nur in den dafür konstruierten Signalgebern/Leuchten betrieben werden. Es ist darauf zu achten, dass die Lampen im Betrieb und insbesondere beim Lampenwechsel vor Feuchtigkeit geschützt werden. Zum Lampenwechsel ist das Kolbenschutzrohr aus Pappe zu verwenden.



SIRIUS® – Halogen-Niedervoltlampen mit dichroischem Reflektor, Straßenverkehr



Produkt- bezeichnung

GTIN (EAN)



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V TEST | t [h] | d [mm] | d ₁ [mm] | l [mm] | a [mm] | | No. |
|---------------------------|---------------|----|-----------|--------------------|--------|---------------------|--------|--------|----|-----|
| SIG 64002 | 4050300246505 | 20 | 12 | 2000 ²⁾ | 51 | 24,5 | 46,5 | 42 | 10 | 1 |
| SIG 64002/B ¹⁾ | 4050300324562 | 20 | 12 | 2000 ²⁾ | 51 | 24,5 | 46,5 | 42 | 10 | 2 |
| SIG 64004 | 4050300245225 | 50 | 10 | 2000 ²⁾ | 51 | 24,5 | 46,5 | 42 | 10 | 1 |
| SIG 64005 | 4050300282060 | 50 | 10 | 6000 ²⁾ | 51 | 24,5 | 46,5 | 42 | 10 | 1 |

1) Für Bahnsignale

2) Mittlere Lebensdauer bei Prüfspannung/-strom

Produkteigenschaften

- Anschlusskabel mit weitgehend korrosions- und hitzebeständigen Kontakten/Isolierungen ausgerüstet

Produktvorteile

- Fixe Justierung des Halogenbrenners zum Reflektor erlaubt hohe Achslichtstärken
- Nahezu konstante Achslichtstärke durch hochwertige Verspiegelung des Reflektors
- Sehr lange Lebensdauer aufgrund des Halogenbrenners

Anwendungsgebiete

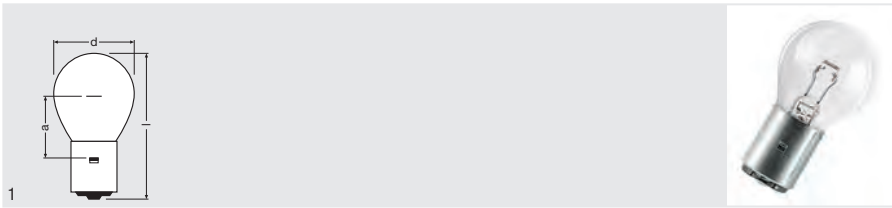
- Straßen- und Bahnverkehrsanlagen

Sicherheitshinweise

Alle Halogen-Signallampen arbeiten bei hohem Druck und hoher Temperatur. Sie dürfen daher nur in den dafür konstruierten Signalgebern/Leuchten betrieben werden. Es ist darauf zu achten, dass die Lampen im Betrieb und insbesondere beim Lampenwechsel vor Feuchtigkeit geschützt werden.



Niedervolt-Überdruck-Lampen 10 V, Straßenverkehr



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V TEST | lm | \varnothing d (mm) | l [mm] | LCL a (mm) | | | No. |
|--------------------|---------------|----|--------|-----|-------------------------|-----------|------------------|--------------------|-----|---------|
| SIG 1227 | 4008321903990 | 22 | 10,5 | 270 | 36 | 67 | 31 ¹⁾ | s135 ²⁾ | 200 | 1 |
| SIG 1238 | 4008321904003 | 30 | 10,5 | 400 | 36 | 67 | 31 ¹⁾ | s135 ²⁾ | 200 | 1 |

1) Abstand Wendel zu Bodenkontakt

2) Lampen mit Querwendel sollten nur senkrecht zur Leuchtkörperebene geneigt werden. Die zulässigen Brennstellungen sind unbedingt einzuhalten, Abweichungen hiervon führen zu einem vorzeitigen Ausfall der Lampe.



Produktvorteile

- Erheblich gesteigerte Lichtausbeute gegenüber Hochvolt-Signallampen
- Deutliche Steigerung der Lampengüte durch Edelgasfüllung und höheren Gasdruck
- Ermöglichen die Reduzierung des Energieverbrauchs von Signalanlagen
- Hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit im Vergleich zu Hochvolt-Signallampen
- Max. 2 % Frühausfälle bis 4.400 h (nur für Ausfälle aufgrund von Lampenfehlern)
- Retrofit für 230 V-Anlagen (Lampe und Reflektor austauschen und Transformator einbauen)

Anwendungsgebiete

- Straßenverkehrssignalanlagen

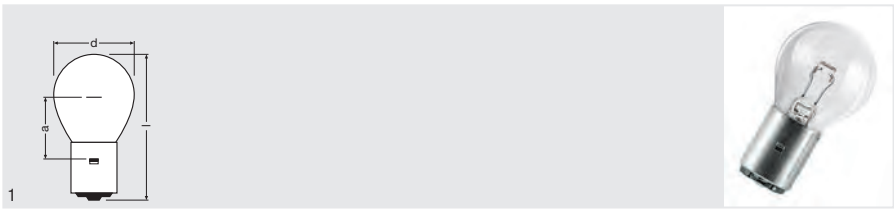
Sicherheitshinweise

Betrieb ausschließlich in dafür zugelassenen Leuchten/Signalgebern erlaubt.

Lampen im Betrieb und insbesondere beim Lampenwechsel vor Feuchtigkeit schützen.



Hochdruck-Niedervoltlampen Longlife für 10 V-Systeme, Straßenverkehr



Produktbezeichnung

GTIN (EAN)



SIG 1227 LL 4008321037695

22

10,5

270

36

67

31¹⁾

s135²⁾

200

1

SIG 1238 LL 4008321037701

30

10,5

400

36

67

31¹⁾

s135²⁾

200

1

1) Abstand Wendel zu Bodenkontakt

2) Lampen mit Quervendel sollten nur senkrecht zur Leuchtkörperebene geneigt werden. Die zulässigen Brennstellungen sind unbedingt einzuhalten, Abweichungen hiervon führen zu einem vorzeitigen Ausfall der Lampe.

Produkteigenschaften

- Wartungsintervalle von bis zu einem Jahr möglich (anlagenabhängig)

Produktvorteile

- Lebensdauersteigerung gegenüber bisherigen Niedervolt-Signallampen
- Max. 2 % Frühausfälle bis 8.000 h (nur für Ausfälle aufgrund von Lampenfehlern)
- Austausch gegen bisherige NV-Überdrucklampen ohne Nachjustierung möglich
- Retrofit für 230 V-Anlagen (Lampe und Reflektor austauschen und Transformator einbauen)

Anwendungsgebiete

- Straßenverkehrssignalanlagen

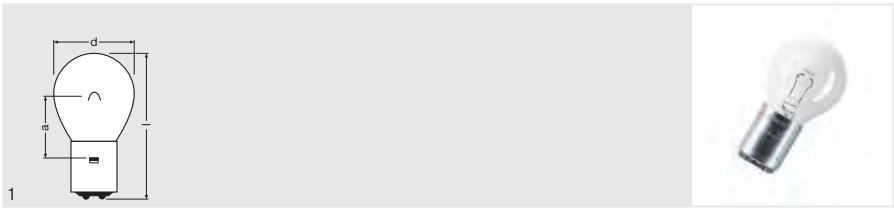
Sicherheitshinweise

Betrieb ausschließlich in dafür zugelassenen Leuchten/ Signalgebern erlaubt.

Lampen im Betrieb und insbesondere beim Lampenwechsel vor Feuchtigkeit schützen.



Niedervolt-Überdruck-Einwendellampen 40 V, Straßenverkehr



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V TEST | lm | d (mm) | l (mm) | LCL a (mm) | | | No. |
|--------------------|---------------|----|--------|-----|--------|--------|------------------|--------------------|-----|-----|
| SIG 1462 | 4050300832326 | 40 | 40 | 500 | 36 | 67 | 31 ¹⁾ | s135 ²⁾ | 100 | 1 |
| SIG 1470 | 4050300832289 | 60 | 40 | 720 | 36 | 67 | 31 ¹⁾ | s135 ²⁾ | 100 | 1 |

1) Abstand Wendel zu Sockellappen

2) Lampen mit Quervendel sollten nur senkrecht zur Leuchtkörperenebene geneigt werden. Die zulässigen Brennstellungen sind unbedingt einzuhalten, Abweichungen hiervon führen zu einem vorzeitigen Ausfall der Lampe.



Produkteigenschaften

- Lange mittlere Lebensdauer: 8.000 h
- Wartungsintervalle von bis zu vier Monaten möglich (anlagenabhängig)

Produktvorteile

- Max. 2 % Frühausfälle bis 3.000 h (nur für Ausfälle aufgrund von Lampenfehlern)

Anwendungsgebiete

- Straßenverkehrssignalanlagen

Sicherheitshinweise

Betrieb ausschließlich in dafür zugelassenen Leuchten/Signalgebern erlaubt.

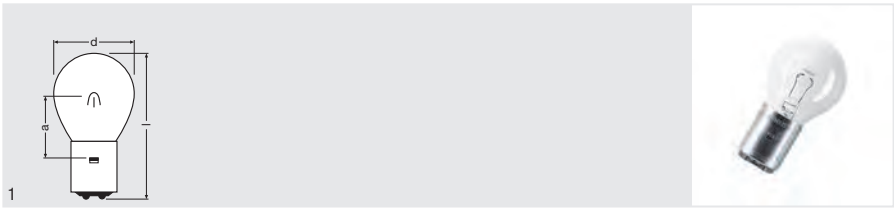
Lampen im Betrieb und insbesondere beim Lampenwechsel vor Feuchtigkeit schützen.

Rechtliche Hinweise

Entsprechen der DIN 49842 Teil 1 und 3



Niedervolt-Überdruck-Zweiwendellampen 40 V, Straßenverkehr



Produktbezeichnung

SIG 1463

GTIN (EAN)

4050300832302



40



40



500



36



67



31¹⁾



s135²⁾



100



1

¹⁾ Abstand Wendel zu Sockellappen

²⁾ Lampen mit Querwendel sollten nur senkrecht zur Leuchtkörperebene geneigt werden. Die zulässigen Brennstellungen sind unbedingt einzuhalten, Abweichungen hiervon führen zu einem vorzeitigen Ausfall der Lampe.

Produkteigenschaften

- Zweiwendellampe für höhere Betriebssicherheit der Signalanlage
- Lange mittlere Lebensdauer: 8.000 h (gilt nur für die Hauptwendel)
- Wartungsintervalle von bis zu vier Monaten möglich (anlagenabhängig)

Produktvorteile

- Bei Ausfall der Hauptwendel einfaches Umschalten auf die Nebenwendel möglich
- Max. 2 % Frühausfälle bis 3.000 h (nur für Ausfälle aufgrund von Lampenfehlern)

Anwendungsgebiete

- Straßenverkehrssignalanlagen

Sicherheitshinweise

Betrieb ausschließlich in dafür zugelassenen Leuchten/Signalgebern erlaubt.

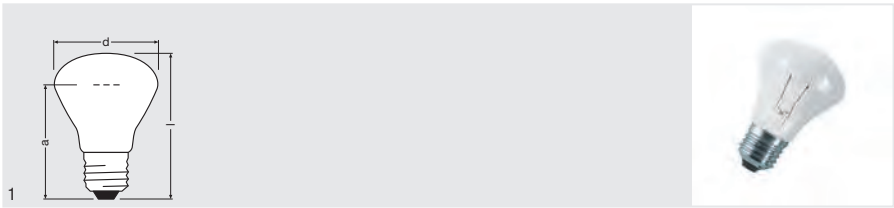
Lampen im Betrieb und insbesondere beim Lampenwechsel vor Feuchtigkeit schützen.

Rechtliche Hinweise

Entsprechen der DIN 49842 Teil 1 und 3



Hochvolt-Kryptonlampen, Straßenverkehr



**Produkt-
bezeichnung**

GTIN (EAN)

W

**V
TEST**

Im

d (mm)

**l
[mm]**

**LCL
a (mm)**

s105²⁾

E

100

1

SIG 1543

4008321044365

75

235

520

62

91

69¹⁾

s105²⁾

E

100

1

¹⁾ Abstand Wendel zu Sockellappen

²⁾ Die zulässigen Brennstellungen sind unbedingt einzuhalten, Abweichungen hiervon führen zu einem vorzeitigen Ausfall der Lampe



Produkteigenschaften

- Korrosionsbeständiger Sockel
- Lange mittlere Lebensdauer: 8.000 h
- Wartungsintervalle von bis zu vier Monaten möglich (anlagenabhängig)

Produktvorteile

- Sehr guter optischer Wirkungsgrad durch kleinen Wendelspannkranzdurchmesser
- Hohe Lichtausbeute durch Kryptonedelgasfüllung
- Max. 2 % Frühausfälle bis 3.000 h (nur für Ausfälle aufgrund von Lampenfehlern)
- Hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit durch 9-fach gehärteten Leuchtkörper

Anwendungsgebiete

- Straßenverkehrssignalanlagen

Sicherheitshinweise

Betrieb ausschließlich in dafür zugelassenen Leuchten/ Signalgebern erlaubt.

Lampen im Betrieb und insbesondere beim Lampenwechsel vor Feuchtigkeit schützen.

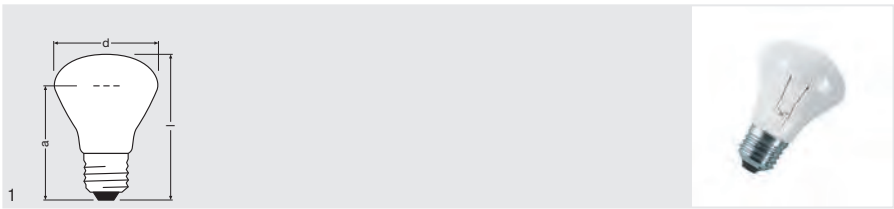
Rechtliche Hinweise

Entsprechen der DIN 49842 Teil 1 und 3

Einhaltung der Lichtstärkewerte gemäß DIN 67527-1 und EN 12368 (anlagenabhängig)



Hochvolt-Kryptonlampen Longlife, Straßenverkehr



Produktbezeichnung

GTIN (EAN)

W

V
TEST

lm

d (mm)

h (mm)

LCL
a (mm)

No.

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|-----|-----|-----|----|-----|------------------|--------------------|-----|---|
| SIG 1541 LL | 4008321044327 | 60 | 235 | 380 | 62 | 91 | 69 ¹⁾ | s105 ²⁾ | 100 | 1 |
| SIG 1543 LL | 4008321044389 | 75 | 235 | 540 | 62 | 91 | 69 ¹⁾ | s105 ²⁾ | 100 | 1 |
| SIG 1546 LL | 4008321044358 | 100 | 235 | 780 | 62 | 100 | 79 ¹⁾ | s105 ²⁾ | 100 | 1 |

1) Abstand Wendel zu Sockellappen

2) Die zulässigen Brennstellungen sind unbedingt einzuhalten, Abweichungen hiervon führen zu einem vorzeitigen Ausfall der Lampe

Produkteigenschaften

- Lange mittlere Lebensdauer: 14.000 h
- Wartungsintervalle von bis zu einem Jahr möglich (anlagenabhängig)

Produktvorteile

- Lebensdauersteigerung gegenüber der bisherigen Hochvolt-Krypton-Signallampe
- Einsatz in bestehenden HV-Signalgebern ohne Umrüstung und Nachjustieren
- Max. 2 % Frühausfälle bis 6.000 h (nur für Ausfälle aufgrund von Lampenfehlern)

Anwendungsgebiete

- Straßenverkehrssignalanlagen

Sicherheitshinweise

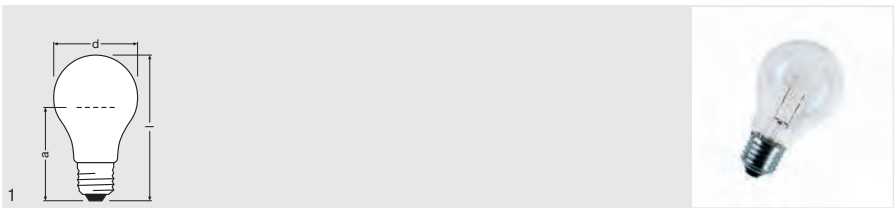
Betrieb ausschließlich in dafür zugelassenen Leuchten/Signalgebern erlaubt.

Lampen im Betrieb und insbesondere beim Lampenwechsel vor Feuchtigkeit schützen.

Rechtliche Hinweise

Einhaltung der Lichtstärkewerte gemäß DIN EN 12368 (anlagenabhängig)

Standard-Hochvoltlampen, Straßenverkehr



Produktbezeichnung

GTIN (EAN)

W

V
TEST

lm

d (mm)

h (mm)

LCL
a (mm)

No.

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|----|-----|-----|----|-----|------------------|--------------------|-----|---|
| SIG 1534 ¹⁾ | 4050300984339 | 40 | 235 | 230 | 62 | 107 | 69 ²⁾ | s135 ³⁾ | 100 | 1 |
|------------------------|---------------|----|-----|-----|----|-----|------------------|--------------------|-----|---|

1) Nicht für Neukonstruktionen

2) Abstand Wendel zu Sockellappen

3) Die zulässigen Brennstellungen sind unbedingt einzuhalten, Abweichungen hiervon führen zu einem vorzeitigen Ausfall der Lampe



Anwendungsgebiete

- Straßenverkehrssignalanlagen

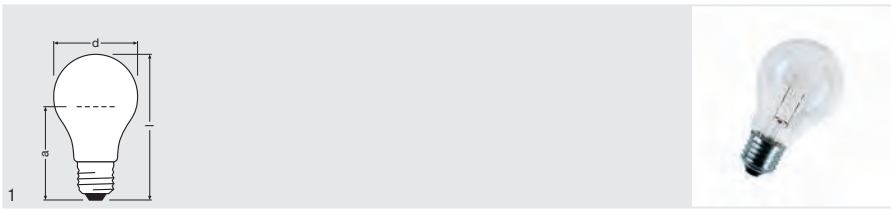
Lampen im Betrieb und insbesondere beim Lampenwechsel vor Feuchtigkeit schützen.

Sicherheitshinweise

Betrieb ausschließlich in dafür zugelassenen Leuchten/Signalgebern erlaubt.



Standard-Hochvoltlampen Longlife, Straßenverkehr



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V TEST | Im | d (mm) | l [mm] | LCL a (mm) | | | No. |
|---------------------------|---------------|----|-----------|-----|--------|-----------|------------------|--------------------|-----|-----|
| SIG 1534 LL ¹⁾ | 4008321044396 | 40 | 235 | 200 | 62 | 105 | 69 ²⁾ | s135 ³⁾ | 100 | 1 |

- 1) Nicht für Neukonstruktionen
 2) Abstand Wendel zu Sockellappen
 3) Die zulässigen Brennstellungen sind unbedingt einzuhalten, Abweichungen hiervon führen zu einem vorzeitigen Ausfall der Lampe



Anwendungsgebiete

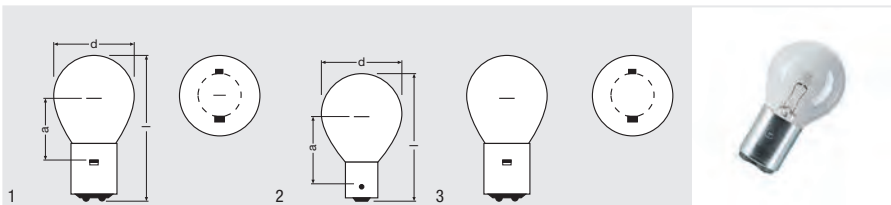
- Straßenverkehrssignalanlagen

Sicherheitshinweise

Betrieb ausschließlich in dafür zugelassenen Leuchten/Signalgebern erlaubt.

Lampen im Betrieb und insbesondere beim Lampenwechsel vor Feuchtigkeit schützen.

Niedervolt-Überdruck-Einwendellampen, Schienenverkehr



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V TEST | t [h] | Im | d (mm) | l [mm] | LCL a (mm) | | No. |
|-------------------------|---------------|----|-----------|--------------------|-----|--------|-----------|--------------------|-----|-----|
| SIG 1206 ¹⁾ | 4050300832869 | 6 | 12 | 600 ²⁾ | 55 | 36 | 67 | 29,6 ³⁾ | 100 | 1 |
| SIG 1220 ¹⁾ | 4050300831596 | 20 | 12 | 2000 ²⁾ | 280 | 36 | 65 | 30 ³⁾ | 100 | 3 |
| SIG 1260 ¹⁾ | 4050300832036 | 20 | 10 | 6000 ²⁾ | 240 | 36 | 62 | 33,5 ³⁾ | 100 | 2 |

- 1) Auf Anfrage / Nicht für Neukonstruktionen
 2) Mittlere Lebensdauer bei Prüfspannung/-strom
 3) Abstand Wendel zu Sockellappen

Produktvorteile

- Enge Geometrietoleranzen für einen sicheren Betrieb der Signalanlagen
- Exakte Ausrichtung des Lichtschwerpunktes für optimale Justierung im Signalgeber
- Hohe Lebensdauer für einen wirtschaftlichen Betrieb der Signalanlagen

– Hohe Zuverlässigkeit vermeidet kostenintensive Fahrplanverzögerungen

Anwendungsgebiete

- Bahnverkehrssignalanlagen

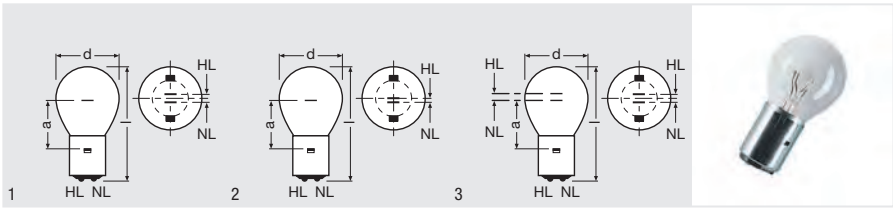
Sicherheitshinweise

Betrieb ausschließlich in dafür zugelassenen Leuchten/Signalgebern erlaubt.

Lampen im Betrieb und insbesondere beim Lampenwechsel vor Feuchtigkeit schützen.



Niedervolt-Überdruck-Zweiwendellampen, Schienenverkehr



Produktbezeichnung

GTIN (EAN)



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | V TEST | t [h] | lm | d [mm] | l [mm] | LCL L [mm] | Quantity | No. |
|------------------------|---------------|----|--------|-------------------|-----|--------|--------|--------------------|----------|-----|
| SIG 1810 ¹⁾ | 4050300832142 | 10 | 12 | 600 ³⁾ | 137 | 36 | 67 | 29,6 ⁴⁾ | 100 | 1 |
| SIG 1210 ¹⁾ | 4050300832173 | 10 | 12 | 600 ³⁾ | 137 | 36 | 67 | 29,6 ⁴⁾ | 100 | 2 |
| SIG 1820 ²⁾ | 4050300832234 | 20 | 12 | 600 ³⁾ | 350 | 36 | 67 | 29,6 ⁴⁾ | 100 | 2 |
| SIG 1230 ²⁾ | 4050300832203 | 30 | 12 | 600 ³⁾ | 520 | 36 | 67 | 29,6 ⁴⁾ | 100 | 2 |
| SIG 2460 ¹⁾ | 4050300831756 | 60 | 24 | 600 ³⁾ | 700 | 36 | 67 | 29,6 ⁴⁾ | 100 | 3 |
| SIG 3015 ²⁾ | 4050300832111 | 15 | 30 | 600 ³⁾ | 213 | 36 | 67 | 29,6 ⁴⁾ | 100 | 2 |

1) Auf Anfrage / Nicht für Neukonstruktionen

2) Auf Anfrage

3) Mittlere Lebensdauer bei Prüfspannung/-strom

4) Abstand Wendel zu Sockellampen

Produkteigenschaften

- Zweiwendellampe für höhere Betriebssicherheit der Signalanlage

Produktvorteile

- Nebenwendel kann bei Ausfall schnell die Funktion der Hauptwendel übernehmen
- Unterschiedliche Leistungsstufen optimal auf die jeweilige Optik abgestimmt

Anwendungsgebiete

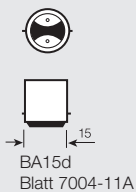
- Bahnverkehrssignalanlagen

Sicherheitshinweise

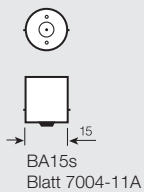
Betrieb ausschließlich in dafür zugelassenen Leuchten/ Signalgebern erlaubt.

Lampen im Betrieb und insbesondere beim Lampenwechsel vor Feuchtigkeit schützen.

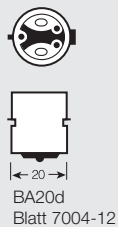




Fassungsnorm:
Blatt 7005-13



Blatt 7005-13



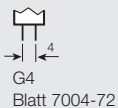
Blatt 7005-14



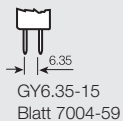
Blatt 7005-14



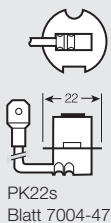
Fassungsnorm:
Blatt 7005-20



Fassungsnorm:
Blatt 7005-72



Blatt 7005-59



Fassungsnorm:
Blatt 7005-47

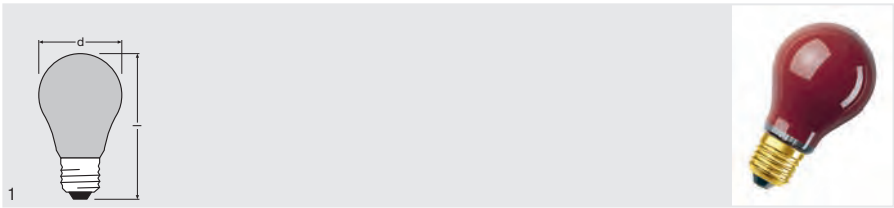










Allgebrauchs-Glühlampen

| | |
|-----------------------|-------|
| DECOR COLOR A | 15.02 |
| SPECIAL OVEN T | 15.03 |
| SPECIAL OVEN P | 15.03 |
| SPECIAL T/FRIDGE | 15.04 |
| Socket IEC/EN 60061-1 | 15.05 |

DECOR COLOR A
Farbige Glühlampen, klassische Kolbenform



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|---------------|----|-----|---|---|---|---|---|---|
| DECOR A ORANGE 11 W 240 V E27 | 4008321545916 | 11 | 240 | E27 | 55 | 96 | E | 35 | 1 |
| DECOR A GREEN 11 W 240 V E27 | 4008321545893 | 11 | 240 | E27 | 55 | 96 | E | 35 | 1 |
| DECOR A RED 11 W 240 V E27 | 4008321545824 | 11 | 240 | E27 | 55 | 96 | E | 35 | 1 |
| DECOR A BLUE 11 W 240 V E27 | 4008321545862 | 11 | 240 | E27 | 55 | 96 | E | 35 | 1 |
| DECOR A YELLOW 11 W 240 V E27 | 4008321480910 | 11 | 240 | E27 | 55 | 96 | E | 35 | 1 |

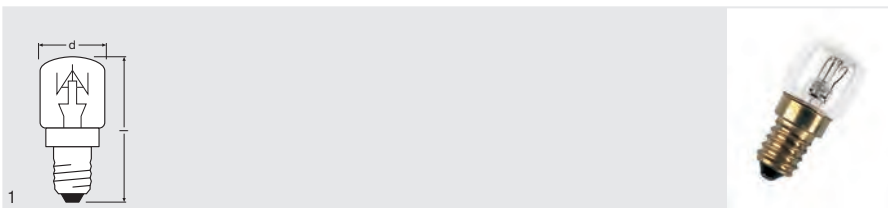
Produkteigenschaften

— Farbe: Orange, Blau, Grün, Rot oder Gelb



SPECIAL OVEN T

Glühlampen, Röhrenform, für Ofenbeleuchtung



**Produkt-
bezeichnung**

GTIN (EAN)

SPC.T OVEN CL 15 W
230 V E14

4050300003108



15



230



85



E14



22



50



E



100



1



Produkteigenschaften

— Umgebungstemperatur: bis zu 300 °C

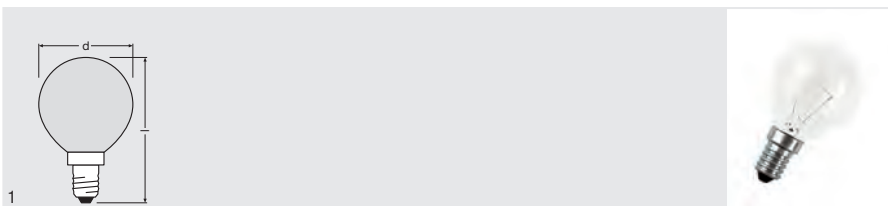
Anwendungsgebiete

— Haushaltsbacköfen



SPECIAL OVEN P

Glühlampen, klassische Miniball-Form, für Ofenbeleuchtung



**Produkt-
bezeichnung**

GTIN (EAN)

SPC.P OVEN FR 40 W
240 V E14

4050300008486



40



240



400



E14



45



74



E



50



1



Produkteigenschaften

— Umgebungstemperatur: bis zu 300 °C

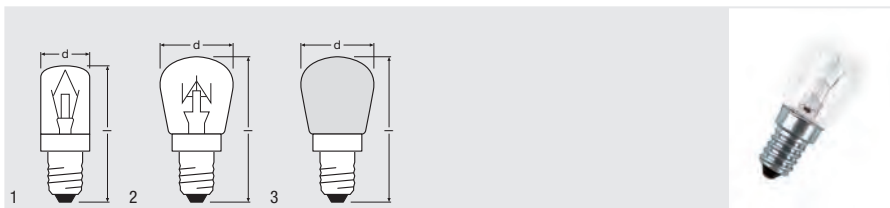
Anwendungsgebiete

— Haushaltsbacköfen



SPECIAL T/FRIDGE

Glühlampen, Röhrenform, für Kühlschrankbeleuchtung



Produkt- bezeichnung

GTIN (EAN)



SPC.T CL 15 W
230 V E14

4050300066639

15

230

90

E14

17

54

E

50

1

SPC.T CL 15 W
230 V E14

4050300310282

15

230

110

E14

26

57

E

100

2

SPC.T FR 15 W
230 V E14

4050300003085

15

230

110

E14

26

57

E

100

3

SPC.T FR 25 W
230 V E14

4050300323596

25

230

190

E14

26

57

E

100

3

Anwendungsgebiete

- Haushaltskühlschränke
- Nähmaschinen



Socket IEC/EN 60061-1



E14
Blatt 7004-23



E27
Blatt 7004-21





Elektronische Betriebsgeräte

| | |
|---|-------|
| Elektronische Betriebsgeräte von OSRAM – innovative Technologie für energieeffiziente Lichtgestaltung | 16.02 |
| QUICKTRONIC® | 16.04 |
| OSRAM hat immer das richtige Vorschaltgerät für Sie | 16.06 |
| QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI DIM – EVG dimmbar für T5/16 mm Lampen | 16.08 |
| QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI DIM – EVG dimmbar für T8/26 mm Lampen | 16.12 |
| QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI DIM – EVG dimmbar für CFL | 16.14 |
| QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM – EVG dimmbar 1...10 V für T5/16 mm Lampen | 16.16 |
| QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM – EVG dimmbar 1...10 V für T8/26 mm Lampen | 16.19 |
| QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM – EVG dimmbar 1...10 V für CFL | 16.20 |
| QUICKTRONIC® DIM – EVG dimmbar 1...10 V für T8/26 mm Lampen | 16.22 |
| QUICKTRONIC® INTELLIGENT – EVG für T5/16 mm Lampen | 16.23 |
| QUICKTRONIC® PROFESSIONAL – EVG für T5/16 mm Lampen | 16.27 |
| QUICKTRONIC® FQ® – EVG für T5/16 mm Lampen | 16.29 |
| QUICKTRONIC® PROFESSIONAL OPTIMAL – EVG für CFL, T5/16 mm und T8/26 mm Lampen | 16.30 |
| QUICKTRONIC® FIT 5 – EVG für T5/16 mm Lampen | 16.32 |
| QUICKTRONIC® FIT 5/8 – EVG für T5/16 mm und T8/26 mm Lampen | 16.34 |
| QUICKTRONIC® FIT 8 – EVG für T8/26 mm Lampen | 16.36 |
| QUICKTRONIC® QTz8 – EVG für T8/26 mm Lampen | 16.38 |
| QUICKTRONIC® PROFESSIONAL – EVG für DULUX® L und DULUX® F Lampen | 16.39 |
| QUICKTRONIC® PROFESSIONAL – EVG für T5/16 mm Ringlampen | 16.41 |
| QUICKTRONIC® MULTIWATT – EVG für CFL | 16.42 |
| QUICKTRONIC® ECONOMIC – EVG für CFL | 16.44 |
| QUICKTRONIC® PROFESSIONAL – EVG für CFL | 16.46 |
| POWERTRONIC® | 16.47 |

| | |
|---|--------|
| POWERTRONIC® OUTDOOR PTo – EVG für HID-Lampen, zur Außenbeleuchtung | 16.48 |
| POWERTRONIC® INTELLIGENT PTi S – EVG für HID-Lampen, zum Leuchteneinbau | 16.49 |
| POWERTRONIC® INTELLIGENT PTi I – EVG für HID-Lampen, mit Zugentlastung | 16.50 |
| POWERTRONIC® PT-FIT S – EVG für HID-Lampen, zum Leuchteneinbau | 16.51 |
| POWERTRONIC® PT-FIT I – EVG für HID-Lampen, mit Zugentlastung | 16.52 |
| POWERTRONIC® GREENHOUSE PTg – EVG für die Gewächshausbeleuchtung | 16.53 |
| EBN-OS – Einschaltstrombegrenzer für POWERTRONIC® EVG | 16.54 |
| HALOTRONIC® | 16.55 |
| HALOTRONIC® HTI – Dimmbare elektronische Trafos für Halogen-Niedervolt-Lampen | 16.56 |
| HALOTRONIC® PROFESSIONAL HTL – Elektronische Trafos für Halogen-Niedervolt-Lampen | 16.57 |
| HALOTRONIC® COMPACT – HTM, HTN – Elektronische Trafos für Halogen-Niedervolt-Lampen | 16.58 |
| ET-PARROT® – Elektronische Trafos für Halogen-Niedervolt-Lampen | 16.59 |
| HALOTRONIC® – Dimmermodule | 16.60 |
| EVG-Zubehör – Schutzgehäuse | 16.61 |
| EVG-Zubehör – Zugentlastungen | 16.62 |
| Lampen-EVG-Kombinationsübersicht | 16.63 |
| Installations- und Betriebshinweise | 16.95 |
| Verdrahtungspläne für dimmbare EVG (DALI) | 16.106 |
| Verdrahtungspläne für dimmbare EVG (1...10 V) | 16.107 |
| Verdrahtungspläne für nicht dimmbare EVG (T5) | 16.108 |
| Verdrahtungspläne für nicht dimmbare EVG (T8) | 16.110 |
| Verdrahtungspläne für nicht dimmbare EVG (CFL) | 16.111 |

Elektronische Betriebsgeräte von OSRAM – innovative Technologie für energieeffiziente Lichtgestaltung

Perfektes Zusammenspiel

Erwarten Sie mehr als nur Komponenten – erwarten Sie ein perfekt abgestimmtes System! Als einer der weltweit führenden Anbieter im Beleuchtungsbereich erhalten Sie von OSRAM optimal aufeinander abgestimmte Komponenten: hochwertige EVG und Lampen.

Ihre Vorteile

- Lampen und EVG aus einer Hand
- Höchste Zuverlässigkeit im Systembetrieb
- Nur ein Ansprechpartner für alle Fragen rund ums Thema Licht

Hohe Verlässlichkeit heute und in Zukunft

Auf EVG von OSRAM zu setzen, hat sich bewährt – weltweit sind unsere Kunden von der Zuverlässigkeit überzeugt und sparen Zeit und Geld. Besonders für höchst verlässliche Angaben von Temperatur und Lebensdauer wird OSRAM geschätzt, selbst in thermisch kritischen Fällen gibt es nur minimale Ausfälle.

Ihre Vorteile

- Einhaltung von aktuellen Vorschriften, ggf. schon Berücksichtigung bereits geplanter Vorschriften
- Höchste Energieeffizienz in Beleuchtungslösungen
- Verwendung von Standardprotokollen, ergänzt um marktweit einzigartige Eigenschaften
- Neuester Stand der Technik
- Bewährte OSRAM Qualität, Zuverlässigkeit und Garantie



Nationalstadion Warschau



Philologische Bibliothek

Qualität im System – aus einer Hand
OSRAM Garantie für elektronische Betriebsgeräte und
ausgewählte Leuchtmittel – Auszug aus den Garantiebedingungen



Elektronische Betriebsgeräte

Elektronische Betriebsgeräte

Garantiestufe 1
OSRAM Garantie

Garantiestufe 2
OSRAM Garantie

OSRAM gibt volle 3 Jahre Garantie auf Produkte der Baureihen:

OSRAM gibt volle 5 Jahre Garantie auf Produkte der Baureihen:

POWERTRONIC® PTg
 HALOTRONIC® PARROT

QUICKTRONIC® DALI dimmbar
 QUICKTRONIC® 1...10 V dimmbar
 QUICKTRONIC® INTELLIGENT
 QUICKTRONIC® PROFESSIONAL
 QUICKTRONIC® FIT
 POWERTRONIC® (PTi, PTo, PT-FIT)
 HALOTRONIC® PROFESSIONAL (HTi, HTL, HTM, HTN)

Die Garantie beginnt mit der Inbetriebnahme der betreffenden elektronischen Betriebsgeräte (EVG) von OSRAM und endet spätestens 42 Monate nach Herstellung des OSRAM Produktes.

Die Garantie beginnt mit der Inbetriebnahme der betreffenden elektronischen Betriebsgeräte (EVG) von OSRAM und endet spätestens 66 Monate nach Herstellung des OSRAM Produktes.

Es ist keine Registrierung erforderlich.
 Für jedes aufgrund eines Material- oder Herstellfehlers ausgefallene Produkt der o. g. Baureihen gibt es im Rahmen der Garantieleistung Ersatz oder Gutschrift.

Es ist keine Registrierung erforderlich.
 Für jedes aufgrund eines Material- oder Herstellfehlers ausgefallene Produkt der o. g. Baureihen gibt es im Rahmen der Garantieleistung Ersatz oder Gutschrift.

* Die vollständigen Bedingungen und Details zur Garantiestufe 1 finden Sie im Internet unter: www.ledvance.de/garantie

* Die vollständigen Bedingungen und Details zur Garantiestufe 2 finden Sie im Internet unter: www.ledvance.de/garantie



QUICKTRONIC®

QUICKTRONIC® INTELLIGENT dimmbar QTi (DALI)...DIM

QTI dimmbar – DALI- oder 1...10-V-Schnittstelle

Die aktuelle Generation der dimmbaren QUICKTRONIC® INTELLIGENT-Vorschaltgeräte mit DALI (Digital Adressable Lighting Interface)- oder 1...10-V-Schnittstelle (QTI DALI/DIM):

- Automatische Lampenerkennung durch intelligenten Multilampenbetrieb und Verwendung einer Vielzahl von unterschiedlichsten Lampen
 - Flexible Leuchten und Reduzierung der EVG-Typenzahl

Höchste Energieeffizienz. Besonders niedriger Standby-Verbrauch für OSRAM DALI-EVG.

- Energie-Effizienz-Index EEI = A1 BAT
- Sehr geringer Standby-Verbrauch:
 - QTI DALI 1x, 2x: 0,2 W (im AC- und DC-Betrieb)
 - QTI DALI 3x, 4x: < 0,5 W (im AC- und DC-Betrieb)
- Schalten und Dimmen hat keinen Einfluss auf die Lampenlebensdauer
- Optimale Vorheizung in jeder Dimmstellung
- Dimmbereich: 1...100 % Lichtstrom



Höchste Flexibilität und Qualität.

Amalgam- und Longlife-Lampen.

- Dimmen bis 1 % von T5-/T5 CONSTANT-, T5 Energy Saver- und T5 XT-Longlife-Lampen
- Vielzahl weiterer EVG-Lampen-Kombinationen (OSRAM DULUX® L...HE, XT)
- Bis zu 100.000 h Lebensdauer bei $T_c = 65^\circ\text{C}$, bei max. 10 % Ausfall
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I
- Optimierter Lampenwarmstart innerhalb von 0,5 s
- OSRAM CFL und T5 CONSTANT-Lampen: Dimmen im Außenbereich möglich
- Höchster Wirkungsgrad der OSRAM Dimm-EVG von bis zu 94 % dank hocheffizienten Bauelementen und temperaturabhängiger „cut off“-Funktion. Bei Dimmstellungen > 80 % Abschaltung der Elektrodenheizung
 - Zusätzliche Energieeinsparungen von bis zu 4 W (typenabhängig)



- CORRIDOR FUNCTION für direkten Anschluss des EVG an handelsübliche Bewegungsmelder (oder frei parametrisierbar)



- Touch DIM®-Betrieb mit bis zu 20 DALI-EVG

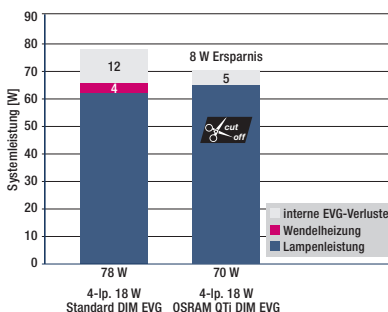


- Fit for SMART GRID für Rückmeldung von aufgenommener Netzleistung und Lampenbetriebsstunden



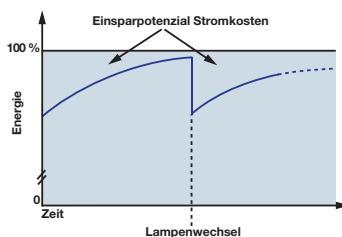
- Fit for Emergency-Funktion (automatische Erkennung von Notlichtbetrieb durch EVG einstellbar)

Elektronische Vorschaltgeräte QTI DIM von OSRAM zeichnen sich durch ihre optimierte Systemleistung aus



Werte bezogen auf den gleichen Lichtstrom (Ballast-Lumen-Faktor) (BLF) für alle QTI DIM = 1,0

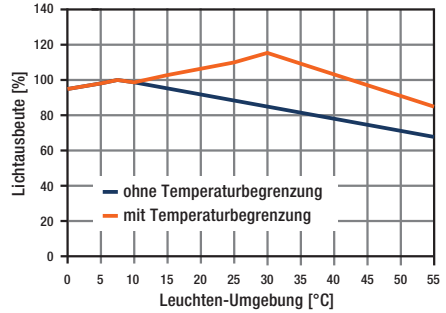
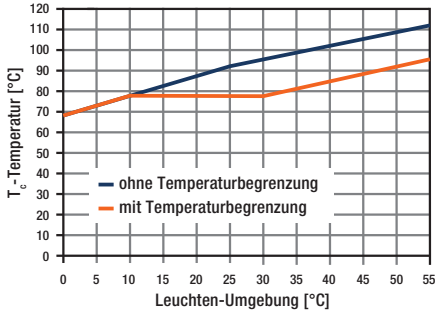
Ausregelung des Planungsfaktors (0,8) dank Einsatz von Dimm-EVG, spart zusätzlich 10 % der Stromkosten



Bei einer 2x HO 49 W Leuchte werden über die Lampenlebensdauer, bei einem Strompreis von 0,10 €/kWh, 20 € alleine durch die Planungsfaktorausregelung (0,8) zusätzlich gespart:

10 % von $110\text{ W} \times 18.000\text{ h} \times 0,10\text{ €/kWh} = 20\text{ €/Leuchte}$ in 4 Jahren. Die Ausregelung kann mittels Building Management System oder Lichtsensor erfolgen.

Temperaturregelung mit QTl DALI-EVG



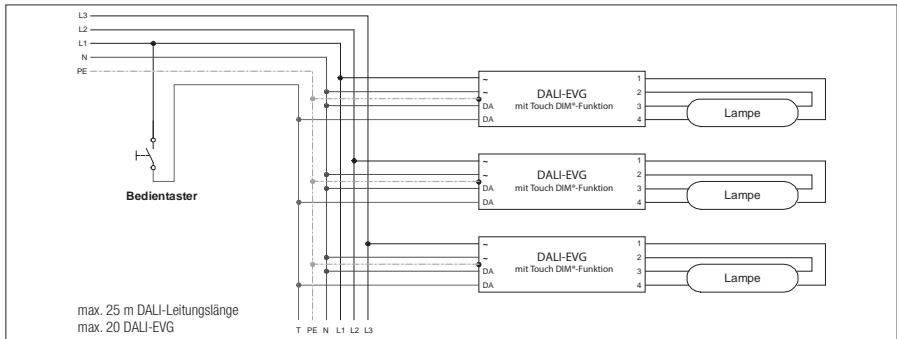
- Effektiver Temperaturschutz durch intelligente Leistungsreduktion bei hohen T_c-Temperaturen
- Vereinfacht die Sicherheitszulassung heißer Leuchten

Die Vorteile sind eine deutliche Steigerung der Lichtausbeute (lm/W) heißer Leuchten und eine thermische Entlastung der Leuchtenkomponenten

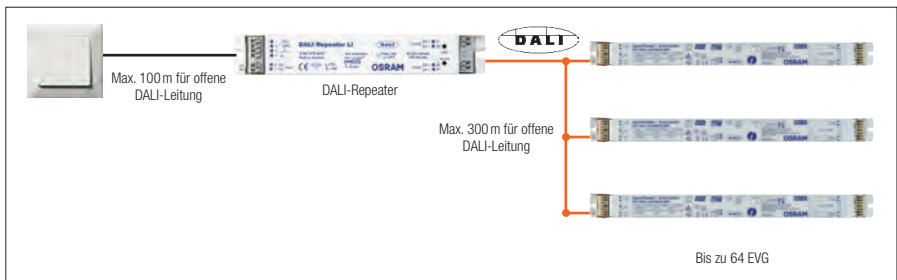
- End of Life (EoL)-Abschaltung nach Test 2 (asymmetrischer Leistungstest)
- DALI-Standard gemäß IEC 60929 und IEC 62386

QTl DALI DIM – DALI oder Touch DIM® in einem Gerät

- Touch DIM® – Dimmen ohne Dimmer durch direkten Anschluss konventioneller Taster oder handelsüblicher Bewegungsmelder



- Betrieb von bis zu 64 DALI-EVG über Repeater



OSRAM hat immer das richtige Vorschaltgerät für Sie

Für Leuchtstofflampen T5/Ø16mm und T8/Ø26mm

– QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTI

Dank intelligenter Lampenerkennung über 50 % weniger EVG-Typen bei gleichzeitig mehr Flexibilität in Beleuchtungsanlagen. Mit nur einer Leuchte können bis zu 3 Beleuchtungsniveaus realisiert werden.

- Bis zu 100.000 h Lebensdauer*
- Geeignet für SK-I- und SK-II-Leuchten



– QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP5

- 2. Generation (GI) der langlebigen 100.000-h-Warmstart-EVG*
- Auch für SK-II-Leuchten



– QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP-OPTIMAL

- Für T5-, T8- und DULUX®-Lampen
- 3. Generation der langlebigen 100.000-h-Warmstart-QTP-EVG*
- Auch für SK-II-Leuchten
- Statt 16 nur noch 4 EVG-Typen, dadurch mehr Flexibilität in der Leuchtenproduktion und Lagerhaltung sowie vereinfachte Montage durch einheitliche Geometrie und Verdrahtung



– QUICKTRONIC® QTP-FC, QTP-M und QT-M

- Die kompakten Vorschaltgeräte für filligrane T5-Ringlampen

– QUICKTRONIC® QT-FIT 5/8

- Das zuverlässige 50.000-h-Warmstart-EVG**
- Für T5- oder T8-Lampen
- Besonders energiesparend in Verbindung mit Bewegungsmeldern

– QUICKTRONIC® QT-FIT8

- Das zuverlässige 50.000-h-Warmstart-EVG**
- Besonders energiesparend in Verbindung mit Bewegungsmeldern

– QUICKTRONIC® QTz8

- Für T8-Lampen
- Einfach-EVG für semiprofessionelle Anwendungen



* Bei 10 % Ausfall und T_a max -10 °C

** Bei 10 % Ausfall



FC 22 W
FC 40 W

DULUX F 18 W
DULUX F 24 W
DULUX F 36 W



DULUX L 18 W
DULUX L 24 W
DULUX L 36 W
DULUX L 40 W



DULUX D/E 26 W



DULUX T/E 26 W (CONSTANT)
DULUX T/E 32 W (CONSTANT)
DULUX T/E 42 W (CONSTANT)



L 18 W
L 36 W



24 W HO
39 W HO



Für Kompaktleuchtstofflampen

– QUICKTRONIC® MULTIWATT-QTP-M und QT-M

Die universellen Warmstart-EVG für bis zu 18 unterschiedliche Lampen (OSRAM DULUX® L, F, D/E, T/E ...) von 18 bis 42 W

– QUICKTRONIC® PROFESSIONAL QTP-DL

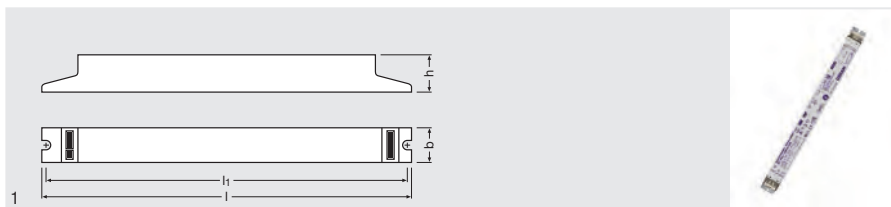
Für OSRAM DULUX® L und F von 18 bis 55 W sowie QTP-D/E, T/E für OSRAM DULUX® T/E, D/E und S/E von 9 bis 42 W








– QUICKTRONIC® ECONOMIC

Die elektronische Alternative zum VG – für OSRAM DULUX® S/E, D/E, T/E, T5, T8 von 4 bis 26 W



QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI DIM – EVG dimmbar für T5/16 mm Lampen



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|
| QTI DALI 1X14/24 DIM | 4050300870380 | 1xHE 14 | 1x1200 | 0,07 | 15 | 0,95 | +10...+50 | 154...276 |
| | | 1xHE 14 SLS | 1x1200 | 0,07 | 15 | 0,95 | +15...+50 | |
| | | 1xHO 24 | 1x1750 | 0,11 | 25 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 24 CONSTANT | 1x1900 | 0,11 | 25 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xFC 22 | 1x1750 | 0,11 | 25 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xDL 24 | 1x1600 | 0,11 | 25 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xDF 24 | 1x1700 | 0,11 | 25 | 0,98 | +10...+50 | |
| QTI DALI 1X21/39 DIM | 4050300870366 | 1xHE 21 | 1x1900 | 0,11 | 23 | 0,95 | +10...+50 | 154...276 |
| | | 1xHE 21 SLS | 1x1900 | 0,11 | 23 | 0,96 | +15...+50 | |
| | | 1xHO 39 | 1x3100 | 0,18 | 42 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 39 SLS | 1x3100 | 0,18 | 41 | 0,98 | +15...+50 | |
| | | 1xHO 39 CONSTANT | 1x3400 | 0,18 | 42 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xFC 40 | 1x3100 | 0,18 | 42 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xL 70 | 1x6200 | 0,29 | 70 | 0,99 | -10...+50 | |
| | | 1xDL 22 HE | 1x2000 | 0,11 | 23 | 0,95 | +10...+50 | |
| | | 1xDL 40 | 1x3500 | 0,18 | 42 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xDL 40 CONSTANT | 1x3500 | 0,18 | 42 | 0,98 | +10...+50 | |
| QTI DALI 1X28/54 DIM | 4050300870809 | 1xHE 28 | 1x2600 | 0,14 | 30 | 0,97 | +10...+50 | 154...276 |
| | | 1xHE 28 SLS | 1x2600 | 0,14 | 30 | 0,97 | +15...+50 | |
| | | 1xHO 50 ES | 1x4800 | 0,26 | 59 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 54 | 1x4450 | 0,26 | 59 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 54 SLS | 1x4450 | 0,26 | 59 | 0,99 | +15...+50 | |
| | | 1xHO 54 CONSTANT | 1x4850 | 0,26 | 59 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 54 XT | 1x4450 | 0,26 | 59 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xFC 55 | 1x4450 | 0,26 | 59 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xDL 26 HE | 1x2700 | 0,14 | 30 | 0,97 | +10...+50 | |
| | | 1xDL 28 HE | 1x2700 | 0,14 | 30 | 0,97 | +10...+50 | |
| | | 1xDL 55 | 1x4800 | 0,26 | 59 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xDL 55 CONSTANT | 1x4800 | 0,26 | 59 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xDL 55 XT | 1x4800 | 0,26 | 59 | 0,99 | +10...+50 | |
| QTI DALI 1X35/49/80 DIM | 4050300870342 | 1xHE 35 | 1x3300 | 0,17 | 38 | 0,95 | +10...+50 | 154...276 |
| | | 1xHE 35 XT | 1x3300 | 0,17 | 38 | 0,95 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 45 ES | 1x4600 | 0,24 | 53 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 49 | 1x4300 | 0,24 | 53 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 49 CONSTANT | 1x4450 | 0,24 | 53 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 73 ES | 1x6650 | 0,39 | 88 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 80 | 1x6150 | 0,39 | 88 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 80 CONSTANT | 1x6800 | 0,39 | 88 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 80 XT | 1x6150 | 0,39 | 88 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xDL 80 | 1x6000 | 0,40 | 88 | 0,99 | +10...+50 | |
| 1xDL 80 CONSTANT | 1x6000 | 0,40 | 88 | 0,99 | +10...+50 | | | |



**Produkt-
bezeichnung**
GTIN (EAN)


| | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|---------------|---------|--------|------|-----------|-----------|
| QTI DALI 2X14/24 DIM | 4050300870861 | 2xHE 14 | 2x1200 | 0,14 | 31 | 0,95 | +10...+50 | 154...276 |
| | | 2xHE 14 SLS | 2x1200 | 0,14 | 31 | 0,95 | +15...+50 | |
| | | 2xHO 24 | 2x1750 | 0,22 | 49 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 2xHO 24 CONSTANT | 2x1900 | 0,22 | 49 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 2xFC 22 | 2x1750 | 0,22 | 49 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 2xDL 24 | 2x1800 | 0,22 | 49 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 2xDF 24 | 2x1700 | 0,22 | 49 | 0,98 | +10...+50 | |
| QTI DALI 2X21/39 DIM | 4050300870489 | 2xHE 21 | 2x1900 | 0,21 | 45 | 0,95 | +10...+50 | 154...276 |
| | | 2xHE 21 SLS | 2x1900 | 0,21 | 45 | 0,96 | +15...+50 | |
| | | 2xHO 39 | 2x3100 | 0,36 | 82 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 2xHO 39 SLS | 2x3100 | 0,36 | 82 | 0,98 | +15...+50 | |
| | | 2xHO 39 CONSTANT | 2x3400 | 0,36 | 82 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 2xFC 40 | 2x3100 | 0,36 | 82 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 2xL 70 | 2x6200 | 0,56 | 128 | 0,99 | -10...+50 | |
| | | 2xDL 22 HE | 2x2000 | 0,21 | 45 | 0,95 | +10...+50 | |
| | | 2xDL 40 | 2x3500 | 0,36 | 82 | 0,97 | +10...+50 | |
| | | 2xDL 40 CONSTANT | 2x3500 | 0,36 | 82 | 0,97 | +10...+50 | |
| | | QTI DALI 2X28/54 DIM | 4050300870502 | 2xHE 28 | 2x2600 | 0,27 | 60 | |
| 2xHE 28 SLS | 2x2600 | | | 0,27 | 60 | 0,97 | +15...+50 | |
| 2xHO 50 ES | 2x4800 | | | 0,51 | 115 | 0,99 | +10...+50 | |
| 2xHO 54 | 2x4450 | | | 0,51 | 115 | 0,99 | +10...+50 | |
| 2xHO 54 SLS | 2x4450 | | | 0,51 | 115 | 0,99 | +15...+50 | |
| 2xHO 54 CONSTANT | 2x4850 | | | 0,51 | 115 | 0,99 | +10...+50 | |
| 2xHO 54 XT | 2x4450 | | | 0,51 | 115 | 0,99 | +10...+50 | |
| 2xFC 55 | 2x4450 | | | 0,51 | 115 | 0,99 | +10...+50 | |
| 2xDL 26 HE | 2x2700 | | | 0,27 | 60 | 0,97 | +10...+50 | |
| 2xDL 28 HE | 2x2700 | | | 0,27 | 60 | 0,97 | +10...+50 | |
| 2xDL 55 | 2x4800 | | | 0,51 | 115 | 0,99 | +10...+50 | |
| 2xDL 55 CONSTANT | 2x4800 | | | 0,51 | 115 | 0,99 | +10...+50 | |
| 2xDL 55 XT | 2x4800 | | | 0,51 | 115 | 0,99 | +10...+50 | |
| QTI DALI 2X35/49 DIM | 4050300870465 | | | 2xHE 35 | 2x3300 | 0,33 | 75 | 0,98 |
| | | 2xHE 35 XT | 2x3300 | 0,33 | 75 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 2xHO 49 | 2x4300 | 0,45 | 104 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 2xHO 49 CONSTANT | 2x4450 | 0,45 | 104 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 2xHE 35 | 2x3300 | 0,34 | 74 | 0,98 | +10...+50 | |
| QTI DALI 2X35/49/80 DIM | 4050300870441 | 2xHE 35 XT | 2x3300 | 0,34 | 74 | 0,98 | +10...+50 | 154...276 |
| | | 2xHO 45 ES | 2x4600 | 0,45 | 101 | 0,97 | +10...+50 | |
| | | 2xHO 49 | 2x4300 | 0,46 | 101 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 2xHO 49 CONSTANT | 2x4450 | 0,46 | 101 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 2xHO 73 ES | 2x6400 | 0,72 | 165 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 2xHO 80 | 2x6150 | 0,74 | 165 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 2xHO 80 CONSTANT | 2x6800 | 0,74 | 165 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 2xHO 80 XT | 2x6150 | 0,74 | 165 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 2xDL 80 | 2x6000 | 0,74 | 165 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 2xDL 80 CONSTANT | 2x6000 | 0,74 | 165 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | QTI DALI 3X14/24 DIM | 4008321069955 | 3xHE 14 | 3x1200 | 0,20 | 45 | |
| 3xHO 24 | 3x1750 | | | 0,32 | 73 | 0,99 | +10...+50 | |
| 3xHO 24 CONSTANT | 3x1900 | | | 0,32 | 73 | 0,99 | +10...+50 | |
| 3xFC 22 | 3x1750 | | | 0,32 | 73 | 0,99 | +10...+50 | |
| 3xDL 24 | 3x1800 | | | 0,32 | 73 | 0,99 | +10...+50 | |
| 3xDF 24 | 3x1700 | | | 0,32 | 73 | 0,99 | +10...+50 | |
| QTI DALI 4X14/24 DIM | 4008321070036 | 4xHE 14 | 4x1200 | 0,27 | 60 | 0,97 | +10...+50 | 154...276 |
| | | 4xHO 24 | 4x1750 | 0,43 | 98 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 4xHO 24 CONSTANT | 4x1900 | 0,43 | 98 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 4xFC 22 | 4x1750 | 0,43 | 98 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 4xDL 24 | 4x1800 | 0,43 | 98 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 4xDF 24 | 4x1700 | 0,43 | 98 | 0,99 | +10...+50 | |



**Produkt-
bezeichnung**



| Produkt- bezeichnung | kHz EVG | CONTROL | l (mm) | b (mm) | h (mm) | H (mm) | Packaging icon | Lightbulb icon No. |
|-------------------------|------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------------------|
| QTi DALI 1X14/24 DIM | 53...120 | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QTi DALI 1X21/39 DIM | 44...120 | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QTi DALI 1X28/54 DIM | 44...120 | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QTi DALI 1X35/49/80 DIM | 44...120 | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QTi DALI 2X14/24 DIM | 53...120 | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 423 | 30 | 21 | 415 | 20 | 1 |
| QTi DALI 2X21/39 DIM | 44...120 | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 423 | 30 | 21 | 415 | 20 | 1 |
| QTi DALI 2X28/54 DIM | 44...120 | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 423 | 30 | 21 | 415 | 20 | 1 |
| QTi DALI 2X35/49 DIM | 44...120 | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 423 | 30 | 21 | 415 | 20 | 1 |
| QTi DALI 2X35/49/80 DIM | 44...120 | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 423 | 30 | 21 | 415 | 20 | 1 |
| QTi DALI 3X14/24 DIM | 40...100 | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 360 | 40 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QTi DALI 4X14/24 DIM | 40...100 | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 360 | 40 | 21 | 350 | 20 | 1 |



Produkteigenschaften

- Corridor-Funktion für direkten Anschluss des EVGs an handelsübliche Bewegungsmelder
- Corridor-Funktion mit voreingestelltem Licht-Programm
- TouchDIM®-Funktion für freie Parametrisierung des Lichtwertes und der Einschaltzeit
- Fit for SMART GRID für Rückmeldung der aufgenommenen Netzleistung und Lampenbetriebsstunden
- Fit for Emergency-Funktion für automatische Erkennung von Notlichtbetrieb durch EVG
- Sehr niedriger Standby-Leistungsverbrauch: < 0,2 W (A1 BAT)
- Lebensdauer: > 100.000 h (bei T = 65 °C an T_d)
- Sehr hohe Schaltfestigkeit: bis zu 300.000
- Dimmbereich: 1...100 % (3...100 % mit Kompaktleuchtstofflampe)
- POWER2LAMP-Funktion für optimale Anpassung der EVG-Leistung auf die Lampe während der Lampenlebensdauer
- Netzfrequenz: 0 Hz, 50...60 Hz, pulsierender AC

Produktvorteile

- Einfache Leuchtenintegration dank gleicher Gerätegröße wie DALI GI EVG
- Touch DIM®-Funktion für einfaches und kostengünstiges Dimmen mehrerer EVGs
- Gleicher Lichtstrom bei Gleich- und Wechselspannung
- Dimmen von Amalgamlampen ohne Flimmern oder Lebensdauerverkürzung
- Automatische Wiedereinschaltung nach Lampenwechsel
- Keine neuen Approbationen notwendig

DALI-Produkteigenschaften

- Ansteuerung über DALI-Schnittstelle
- Einhaltung des DALI-Standards nach IEC 60929 und IEC 62386
- Steuereingang überspannungsfest und verpolungssicher (OSRAM-EVG)

Touch DIM®- und Touch DIM® Sensor-Funktion

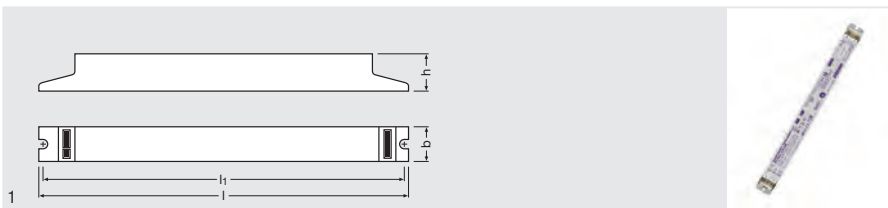
- Manueller Dimmbetrieb ohne Steuergerät mit Standard-Installationstaster
- Inklusive Memory-Funktion (Doppelklick) und Softstart








Anwendungsgebiete

- Für Einsatz in Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172 / DIN VDE 0108-100 geeignet
- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-3, Anhang J
- Industrie
- Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume
- Öffentliche Gebäude
- Sporthallen und Fabriken
- Lichtbänder
- Shopbeleuchtung
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I











QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI DIM – EVG dimmbar für T8/26 mm Lampen



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|
| QTI DALI 1X18 DIM | 4050300870403 | 1xL 18 | 1x1350 | 0,08 | 18 | 0,97 | -20...+50 | 154...276 |
| | | 1xL 18 XT | 1x1350 | 0,08 | 18 | 0,97 | -20...+50 | |
| | | 1xL 18 XXT | 1x1350 | 0,08 | 18 | 0,97 | -20...+50 | |
| | | 1xDL 18 | 1x1200 | 0,08 | 18 | 0,97 | +10...+50 | |
| | | 1xDF 18 | 1x1100 | 0,08 | 18 | 0,97 | +10...+50 | |
| QTI DALI 1X36 DIM | 4050300870427 | 1xL 30 | 1x2250 | 0,16 | 36 | 0,98 | +10...+50 | 154...276 |
| | | 1xL 32 C | 1x2300 | 0,16 | 36 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xL 36 -1 | 1x2700 | 0,16 | 36 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xL 36 XT | 1x3300 | 0,16 | 36 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xL 36 XXT | 1x3300 | 0,16 | 36 | 0,98 | -20...+50 | |
| | | 1xL 36 | 1x3300 | 0,16 | 36 | 0,98 | -20...+50 | |
| | | 1xL 38 | 1x3300 | 0,16 | 36 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xDL 36 | 1x2900 | 0,16 | 36 | 0,97 | +10...+50 | |
| | | 1xDL 36 XT | 1x2900 | 0,16 | 36 | 0,97 | +10...+50 | |
| | | 1xDF 36 | 1x2900 | 0,16 | 36 | 0,97 | +10...+50 | |
| QTI DALI 1X58 DIM | 4050300870823 | 1xL 58 | 1x5000 | 0,25 | 56 | 0,99 | +10...+50 | 154...276 |
| | | 1xL 58 XT | 1x5000 | 0,25 | 56 | 0,99 | -20...+50 | |
| | | 1xL 58 XXT | 1x5000 | 0,25 | 56 | 0,99 | -20...+50 | |
| QTI DALI 2X18 DIM | 4050300870526 | 2xL 18 | 2x1350 | 0,16 | 37 | 0,97 | -20...+50 | 154...276 |
| | | 2xL 18 XT | 2x1350 | 0,16 | 37 | 0,97 | -20...+50 | |
| | | 2xL 18 XXT | 2x1350 | 0,16 | 37 | 0,97 | -20...+50 | |
| | | 2xDL 18 | 2x1200 | 0,16 | 37 | 0,97 | +10...+50 | |
| QTI DALI 2X36 DIM | 4050300870885 | 2xDL 18 | 2x1100 | 0,16 | 37 | 0,97 | +10...+50 | |
| | | 2xL 30 | 2x2250 | 0,31 | 69 | 0,98 | +10...+50 | 154...276 |
| | | 2xL 32 C | 2x2300 | 0,31 | 69 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 2xL 36 -1 | 2x2700 | 0,31 | 69 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 2xL 36 XT | 2x3300 | 0,31 | 37 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 2xL 36 XXT | 2x3300 | 0,31 | 37 | 0,98 | -20...+50 | |
| | | 2xL 36 | 2x3300 | 0,30 | 69 | 0,98 | -20...+50 | |
| | | 2xL 38 | 2x3300 | 0,31 | 69 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 2xDL 36 | 2x2900 | 0,31 | 69 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 2xDL 36 XT | 2x2900 | 0,31 | 69 | 0,98 | +10...+50 | |
| QTI DALI 2X58 DIM | 4050300870847 | 2xDL 36 | 2x2900 | 0,31 | 69 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 2xDF 36 | 2x2900 | 0,31 | 69 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 2xL 58 | 2x5000 | 0,47 | 108 | 0,99 | -20...+50 | 154...276 |
| QTI DALI 3X18 DIM | 4008321069979 | 2xL 58 XT | 2x5000 | 0,47 | 108 | 0,99 | -20...+50 | |
| | | 2xL 58 XXT | 2x5000 | 0,47 | 108 | 0,99 | -20...+50 | |
| | | 3xL 18 | 3x1350 | 0,24 | 54 | 0,98 | -20...+50 | 154...276 |
| QTI DALI 4X18 DIM | 4008321070050 | 3xL 18 XT | 3x1350 | 0,24 | 54 | 0,98 | -20...+50 | |
| | | 3xL 18 XXT | 3x1350 | 0,24 | 54 | 0,98 | -20...+50 | |
| | | 3xDL 18 | 3x1200 | 0,24 | 54 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 3xDF 18 | 3x1100 | 0,24 | 54 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 4xL 18 | 4x1350 | 0,31 | 69 | 0,98 | -20...+50 | 154...276 |
| | | 4xL 18 XT | 4x1350 | 0,31 | 69 | 0,98 | -20...+50 | |
| | | 4xL 18 XXT | 4x1350 | 0,31 | 69 | 0,98 | -20...+50 | |
| | | 4xDL 18 | 4x1200 | 0,31 | 69 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 4xDF 18 | 4x1100 | 0,31 | 69 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | | | | | | | |



| Produkt- bezeichnung |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QTI DALI 1X18 DIM | 51...120 | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QTI DALI 1X36 DIM | 48...120 | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QTI DALI 1X58 DIM | 46...120 | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QTI DALI 2X18 DIM | 51...120 | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 423 | 30 | 21 | 415 | 20 | 1 |
| QTI DALI 2X36 DIM | 48...120 | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 423 | 30 | 21 | 415 | 20 | 1 |
| QTI DALI 2X58 DIM | 46...120 | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 423 | 30 | 21 | 415 | 20 | 1 |
| QTI DALI 3X18 DIM | 40...100 | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 360 | 40 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QTI DALI 4X18 DIM | 40...100 | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 360 | 40 | 21 | 350 | 20 | 1 |

Produkteigenschaften

- Corridor-Funktion für direkten Anschluss des EVGs an handelsübliche Bewegungsmelder
- Corridor-Funktion mit voreingestelltem Licht-Programm
- TouchDIM®-Funktion für freie Parametrisierung des Lichtwertes und der Einschaltzeit
- Fit for SMART GRID für Rückmeldung der aufgenommenen Netzleistung und Lampenbetriebsstunden
- Fit for Emergency-Funktion für automatische Erkennung von Notlichtbetrieb durch EVG
- Sehr niedriger Standby-Leistungsverbrauch: < 0,2 W (A1 BAT)
- Lebensdauer: > 100.000 h (bei T = 65 °C an T₂)
- Sehr hohe Schaltfestigkeit: bis zu 300.000
- Dimmbereich: 1...100 % (3...100 % mit Kompaktleuchtstofflampe)
- POWER2LAMP-Funktion für optimale Anpassung der EVG-Leistung auf die Lampe während der Lampenlebensdauer
- Netzfrequenz: 0 Hz, 50...60 Hz, pulsierender AC

Produktvorteile

- Einfache Leuchtenintegration dank gleicher Gerätegröße wie DALI GI EVG
- Touch DIM®-Funktion für einfaches und kostengünstiges Dimmen mehrerer EVGs
- Gleicher Lichtstrom bei Gleich- und Wechselspannung
- Dimmen von Amalgamlampen ohne Flimmern oder Lebensdauerverkürzung

- Automatische Wiedereinschaltung nach Lampenwechsel
- Keine neuen Approbationen notwendig

DALI-Produkteigenschaften

- Ansteuerung über DALI-Schnittstelle
- Einhaltung des DALI-Standards nach IEC 60929 und IEC 62386
- Steuereingang überspannungsfest und verpolungssicher (OSRAM-EVG)

Touch DIM®- und Touch DIM® Sensor-Funktion

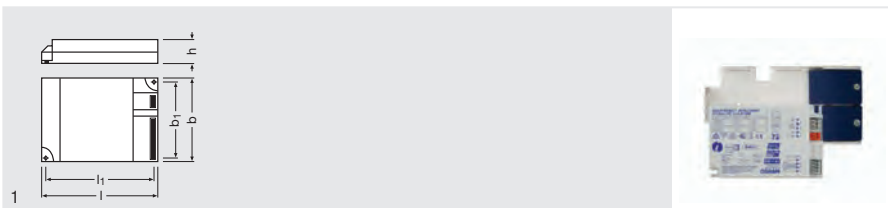
- Manueller Dimmbetrieb ohne Steuergerät mit Standard-Installationstaster
- Inklusive Memory-Funktion (Doppelklick) und Softstart

Anwendungsgebiete

- Für Einsatz in Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172 / DIN VDE 0108-100 geeignet
- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-3, Anhang J
- Industrie
- Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume
- Öffentliche Gebäude
- Sporthallen und Fabriken
- Lichtbänder
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I



QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI DIM – EVG dimmbar für CFL



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | Im | A | W SYSTEM | λ | T _a | | |
|--|---------------|---|-------------|-------------|-------------|---------------|----------------|-----------|---|
| QTI DALI-T/E 1x18...57 DIM ¹⁾ | 4008321060808 | 1xDL 24 | 1x1200 | 0,12 | 26 | 0,96 | +10...+50 | 154...276 | |
| | | 1xDL 40 | 1x3500 | 0,20 | 45 | 0,98 | +10...+50 | | |
| | | 1xDD/E 18 | 1x1200 | 0,09 | 20 | 0,95 | +10...+50 | | |
| | | 1xDD/E 26 | 1x1800 | 0,13 | 29 | 0,97 | +10...+50 | | |
| | | 1xDT/E 18 | 1x1200 | 0,09 | 20 | 0,95 | +10...+50 | | |
| | | 1xDT/E 26 | 1x1800 | 0,13 | 29 | 0,97 | +10...+50 | | |
| | | 1xDT/E 26 CONSTANT | 1x1800 | 0,13 | 29 | 0,97 | +10...+50 | | |
| | | 1xDT/E 32 | 1x2400 | 0,16 | 36 | 0,98 | +10...+50 | | |
| | | 1xDT/E 32 CONSTANT | 1x2400 | 0,16 | 36 | 0,98 | +10...+50 | | |
| | | 1xDT/E 32 XT | 1x2400 | 0,16 | 36 | 0,98 | +10...+50 | | |
| | | 1xDT/E 42 | 1x3200 | 0,21 | 47 | 0,99 | +10...+50 | | |
| | | 1xDT/E 42 CONSTANT | 1x3200 | 0,21 | 47 | 0,99 | +10...+50 | | |
| | | 1xFC 22 | 1x1800 | 0,12 | 26 | 0,96 | +10...+50 | | |
| | | 1xFC 40 | 1x3200 | 0,20 | 45 | 0,98 | +10...+50 | | |
| QTI DALI-T/E 2X18...42 DIM ¹⁾ | 4008321060822 | 2xDL 24 | 2x1200 | 0,22 | 51 | 0,97 | +10...+50 | 154...276 | |
| | | 2xDL 40 | 2x3500 | 0,38 | 87 | 0,99 | +10...+50 | | |
| | | 2xDD/E 18 | 2x1200 | 0,17 | 38 | 0,95 | +10...+50 | | |
| | | 2xDD/E 26 | 2x1800 | 0,25 | 56 | 0,98 | +10...+50 | | |
| | | 2xDT/E 18 | 2x1200 | 0,17 | 38 | 0,95 | +10...+50 | | |
| | | 2xDT/E 26 | 2x1800 | 0,25 | 56 | 0,98 | +10...+50 | | |
| | | 2xDT/E 26 CONSTANT | 2x1800 | 0,25 | 56 | 0,98 | +10...+50 | | |
| | | 2xDT/E 32 | 2x2400 | 0,30 | 69 | 0,99 | +10...+50 | | |
| | | 2xDT/E 32 CONSTANT | 2x2400 | 0,30 | 69 | 0,99 | +10...+50 | | |
| | | 2xDT/E 32 XT | 2x2400 | 0,30 | 69 | 0,99 | +10...+50 | | |
| | | 2xDT/E 42 | 2x3200 | 0,39 | 90 | 0,99 | +10...+50 | | |
| | | 2xDT/E 42 CONSTANT | 2x3200 | 0,39 | 90 | 0,99 | +10...+50 | | |
| | | 2xFC 22 | 2x1800 | 0,22 | 51 | 0,97 | +10...+50 | | |
| | | 2xFC 40 | 2x3200 | 0,38 | 87 | 0,99 | +10...+50 | | |
| Produkt- bezeichnung | | | l [mm] | b [mm] | h [mm] | l_1 [mm] | b_1 [mm] | | |
| QTI DALI-T/E 1x18...57 DIM ¹⁾ | 42...130 | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 123 | 79 | 33 | 129 | 67 | 20 | 1 |
| QTI DALI-T/E 2X18...42 DIM ¹⁾ | 42...130 | DALI / Touch DIM / Touch DIM Sensor | 123 | 79 | 33 | 129 | 67 | 20 | 1 |

1) Kombination mit Zugentlastung möglich – siehe Seite 16.62



Produkteigenschaften

- Corridor-Funktion für direkten Anschluss des EVGs an handelsübliche Bewegungsmelder
- Corridor-Funktion mit voreingestelltem Licht-Programm
- TouchDIM®-Funktion für freie Parametrisierung des Lichtwertes und der Einschaltzeit
- Fit for SMART GRID für Rückmeldung der aufgenommenen Netzleistung und Lampenbetriebsstunden
- Fit for Emergency-Funktion für automatische Erkennung von Notlichtbetrieb durch EVG
- Sehr niedriger Standby-Leistungsverbrauch: < 0,2 W (A1 BAT)
- Lebensdauer: > 100.000 h (bei T = 65 °C an T_d)
- Sehr hohe Schaltfestigkeit: bis zu 300.000
- Dimmbereich: 1... 100 % (3... 100 % mit Kompaktleuchtstofflampe)
- POWER2LAMP-Funktion für optimale Anpassung der EVG-Leistung auf die Lampe während der Lampenlebensdauer
- Netzfrequenz: 0 Hz, 50...60 Hz, pulsierender AC

Produktvorteile

- Einfache Leuchtenintegration dank gleicher Gerätegröße wie DALI GI EVG

DALI-Produkteigenschaften

- Ansteuerung über DALI-Schnittstelle
- Einhaltung des DALI-Standards nach IEC 60929 und IEC 62386
- Steuereingang überspannungsfest und verpolungssicher (OSRAM-EVG)

Touch DIM®- und Touch DIM® Sensor-Funktion

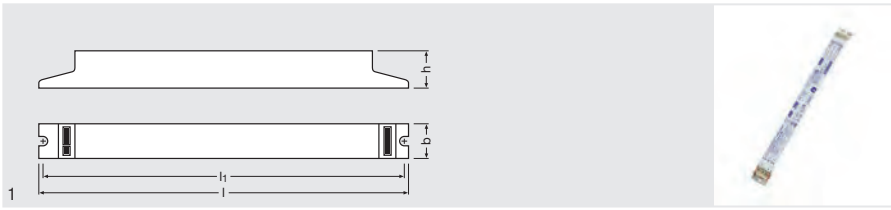
- Manueller Dimmbetrieb ohne Steuergerät mit Standard-Installationstaster
- Inklusive Memory-Funktion (Doppelklick) und Softstart

Anwendungsgebiete

- Für Einsatz in Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172 / DIN VDE 0108-100 geeignet
- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-3, Anhang J
- Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume
- Öffentliche Gebäude
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I





**QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM –
EVG dimmbar 1...10 V für T5/16 mm Lampen**











| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | lm | A | W SYSTEM | λ | T _a | |
|-------------------------|---------------|------------------|--------|------|-------------|-----------|----------------|-----------|
| QTi 1X14/24 DIM | 4050300870922 | 1xHE 14 | 1x1200 | 0,07 | 15 | 0,96 | +10...+50 | 154...276 |
| | | 1xHE 14 SLS | 1x1200 | 0,07 | 15 | 0,95 | +15...+50 | |
| | | 1xHO 24 | 1x1750 | 0,11 | 26 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 24 CONSTANT | 1x1900 | 0,11 | 26 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xFC 22 | 1x1750 | 0,11 | 25 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xDL 24 | 1x1800 | 0,11 | 25 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xDF 24 | 1x1700 | 0,11 | 25 | 0,98 | +10...+50 | |
| QTi 1X21/39 DIM | 4050300870564 | 1xHE 21 | 1x1900 | 0,11 | 23 | 0,96 | +10...+50 | 154...276 |
| | | 1xHE 21 SLS | 1x1900 | 0,11 | 23 | 0,96 | +15...+50 | |
| | | 1xHO 39 | 1x3100 | 0,18 | 42 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 39 SLS | 1x3100 | 0,18 | 41 | 0,98 | +15...+50 | |
| | | 1xHO 39 CONSTANT | 1x3400 | 0,18 | 42 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xFC 40 | 1x3100 | 0,18 | 42 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xDL 22 HE | 1x2000 | 0,11 | 23 | 0,95 | -20...+50 | |
| | | 1xDL 40 CONSTANT | 1x3500 | 0,18 | 42 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xDL 40 | 1x3500 | 0,18 | 42 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xDL 40 | 1x3500 | 0,18 | 42 | 0,98 | +10...+50 | |
| QTi 1X28/54 DIM | 4050300870588 | 1xHE 28 | 1x2600 | 0,14 | 30 | 0,97 | +10...+50 | 154...276 |
| | | 1xHE 28 SLS | 1x2600 | 0,14 | 30 | 0,97 | +15...+50 | |
| | | 1xHO 50 ES | 1x4800 | 0,26 | 59 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 54 | 1x4450 | 0,26 | 59 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 54 SLS | 1x4450 | 0,26 | 59 | 0,99 | +15...+50 | |
| | | 1xHO 54 XT | 1x4450 | 0,26 | 59 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 54 CONSTANT | 1x4850 | 0,26 | 59 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xFC 55 | 1x4450 | 0,26 | 59 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xDL 26 HE | 1x2700 | 0,14 | 30 | 0,97 | -20...+50 | |
| | | 1xDL 28 HE | 1x2800 | 0,14 | 30 | 0,97 | +10...+50 | |
| | | 1xDL 55 | 1x4800 | 0,26 | 59 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xDL 55 XT | 1x4800 | 0,26 | 59 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xDL 55 XT | 1x4800 | 0,26 | 59 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xDL 55 CONSTANT | 1x4800 | 0,26 | 59 | 0,99 | +10...+50 | |
| QTi 1X35/49/80 DIM | 4050300870540 | 1xHE 35 | 1x3300 | 0,17 | 38 | 0,96 | +10...+50 | 154...276 |
| | | 1xHE 35 XT | 1x3300 | 0,17 | 38 | 0,96 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 45 ES | 1x4600 | 0,24 | 53 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 49 | 1x4300 | 0,24 | 53 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 49 CONSTANT | 1x4450 | 0,24 | 53 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 73 ES | 1x6650 | 0,39 | 88 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 80 | 1x6150 | 0,39 | 88 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 80 XT | 1x6150 | 0,39 | 88 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xHO 80 CONSTANT | 1x6800 | 0,39 | 88 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xDL 80 | 1x6000 | 0,40 | 88 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xDL 80 | 1x6000 | 0,40 | 88 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 1xDL 80 CONSTANT | 1x6000 | 0,40 | 88 | 0,99 | +10...+50 | |



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) |  | lm | A | W SYSTEM | λ | T _a |  |
|-------------------------|---------------|---|--------|------|-------------|-----------|----------------|---|
| QTI 2X14/24 DIM | 4050300870946 | 2xHE 14 | 2x1200 | 0,14 | 31 | 0,96 | +10...+50 | 154...276 |
| | | 2xHE 14 SLS | 2x1200 | 0,14 | 31 | 0,95 | +15...+50 | |
| | | 2xHO 24 | 2x1750 | 0,22 | 50 | 0,96 | +10...+50 | |
| | | 2xHO 24 CONSTANT | 2x1900 | 0,22 | 50 | 0,96 | +10...+50 | |
| | | 2xFC 22 | 2x1750 | 0,22 | 49 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 2xDL 24 | 2x1800 | 0,22 | 49 | 0,98 | +10...+50 | |
| QTI 2X21/39 | 4050300870694 | 2xHE 21 | 2x1900 | 0,21 | 45 | 0,96 | +10...+50 | 154...276 |
| | | 2xHE 21 SLS | 2x1900 | 0,21 | 45 | 0,96 | +15...+50 | |
| | | 2xHO 39 | 2x3100 | 0,36 | 82 | 0,96 | +10...+50 | |
| | | 2xHO 39 SLS | 2x3100 | 0,36 | 80 | 0,98 | +15...+50 | |
| | | 2xHO 39 CONSTANT | 2x3400 | 0,36 | 82 | 0,96 | +10...+50 | |
| | | 2xFC 40 | 2x3100 | 0,36 | 82 | 0,98 | +10...+50 | |
| QTI 2X28/54 DIM | 4050300870717 | 2xHE 28 | 2x2600 | 0,27 | 60 | 0,97 | +10...+50 | 154...276 |
| | | 2xHO 54 | 2x4450 | 0,51 | 115 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 2xHO 54 CONSTANT | 2x4850 | 0,51 | 115 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 2xFC 55 | 2x4450 | 0,51 | 115 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 2xDL 26 HE | 2x2700 | 0,27 | 60 | 0,97 | -20...+50 | |
| | | 2xDL 28 HE | 2x2800 | 0,27 | 60 | 0,97 | +10...+50 | |
| QTI 2X35/49 DIM | 4050300870670 | 2xHE 35 | 2x3300 | 0,33 | 75 | 0,95 | +10...+50 | 154...276 |
| | | 2xHE 35 XT | 2x3300 | 0,33 | 75 | 0,95 | +10...+50 | |
| | | 2xHO 49 | 2x4300 | 0,45 | 104 | 0,97 | +10...+50 | |
| | | 2xHO 49 CONSTANT | 2x4450 | 0,45 | 104 | 0,97 | +10...+50 | |
| | | 2xDL 55 | 2x4800 | 0,51 | 115 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 2xDL 55 CONSTANT | 2x4800 | 0,51 | 115 | 0,99 | +10...+50 | |
| QTI 2X35/49/80 DIM | 4050300870984 | 2xHE 35 | 2x3300 | 0,34 | 74 | 0,95 | +10...+50 | 154...276 |
| | | 2xHE 35 XT | 2x3300 | 0,34 | 74 | 0,95 | +10...+50 | |
| | | 2xHO 45 ES | 2x4600 | 0,45 | 101 | 0,97 | +10...+50 | |
| | | 2xHO 49 | 2x4300 | 0,46 | 103 | 0,97 | +10...+50 | |
| | | 2xHO 49 CONSTANT | 2x4450 | 0,46 | 103 | 0,97 | +10...+50 | |
| | | 2xHO 73 ES | 2x6400 | 0,72 | 165 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 2xHO 80 | 2x6150 | 0,74 | 165 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 2xHO 80 XT | 2x6150 | 0,74 | 165 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 2xHO 80 CONSTANT | 2x6800 | 0,74 | 165 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 2xDL 80 | 2x6000 | 0,74 | 165 | 0,99 | +10...+50 | |
| QTI 3X14/24 DIM | 4008321069719 | 3xHE 14 | 3x1200 | 0,20 | 45 | 0,97 | +10...+50 | 154...276 |
| | | 3xHO 24 | 3x1750 | 0,32 | 74 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 3xHO 24 CONSTANT | 3x1900 | 0,32 | 74 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 3xFC 22 | 3x1750 | 0,32 | 73 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 3xDL 24 | 3x1800 | 0,32 | 73 | 0,99 | +10...+50 | |
| | | 3xDF 24 | 3x1700 | 0,32 | 74 | 0,99 | +10...+50 | |

**Produkt-
bezeichnung**

| |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| QTI 1X14/24 DIM | 53...120 | 1...10 V | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QTI 1X21/39 DIM | 44...120 | 1...10 V | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QTI 1X28/54 DIM | 44...120 | 1...10 V | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QTI 1X35/49/80 DIM | 44...120 | 1...10 V | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QTI 2X14/24 DIM | 53...120 | 1...10 V | 423 | 30 | 21 | 415 | 20 | 1 |
| QTI 2X21/39 | 44...120 | 1...10 V | 423 | 30 | 21 | 415 | 20 | 1 |
| QTI 2X28/54 DIM | 44...120 | 1...10 V | 423 | 30 | 21 | 415 | 20 | 1 |
| QTI 2X35/49 DIM | 44...120 | 1...10 V | 423 | 30 | 21 | 415 | 20 | 1 |
| QTI 2X35/49/80 DIM | 44...120 | 1...10 V | 423 | 30 | 21 | 415 | 20 | 1 |
| QTI 3X14/24 DIM | 40...100 | 1...10 V | 360 | 40 | 21 | 350 | 20 | 1 |



Produkteigenschaften

- Ansteuerung über 1...10 V-Schnittstelle
- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 0 Hz 50 Hz 60 Hz
- Netzspannung: 198...264 V
- Dimmbereich: 1...100 % Lichtstrom
- Lampenstart: innerhalb 0,6 s
- Lebensdauer: > 100.000 h (bei $T = 65\text{ °C}$ an T_c)
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL T.2)
- Energie-Effizienz-Index EEI: A1 BAT
- Übertemperatur-Schutz durch Thermomanagement bei hohen T_c -Temperaturen
- Sicherheit nach EN 61347-2-3
- Lampenbetrieb nach EN 60929
- Funkentstörung nach EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009/CISPR 15
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Immunität, Störfestigkeit nach EN 61547

Produktvorteile

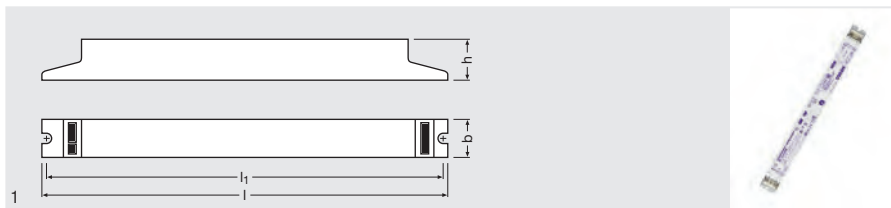
- Gleicher Lichtstrom bei Gleich- und Wechselspannung
- Perfekter Lampenwarmstart für Anwendungen mit Bewegungsmelder
- Dimmen von Amalgamlampen ohne Flimmern oder Lebensdauerverkürzung
- Höchste Effizienz durch Cut-off-Technologie
- Automatische Wiedereinschaltung nach Lampenwechsel
- Vorschaltgeräte erfüllen MINERGIE-Standard durch sehr geringen Standby-Verbrauch
- Konfigurierbare Notstromeigenschaften

Anwendungsgebiete

- Geeignet für Notstrominstallation
- Industrie
- Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume
- Öffentliche Gebäude
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I



QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM – EVG dimmbar 1...10 V für T8/26 mm Lampen



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | Im | A | W SYSTEM | λ | T_a | V min-max |
|-------------------------|---------------|------------|-----------|----------|--------------------|----------|----------------------|---------------------|
| QTI 3X18 DIM | 4008321069931 | 3xL 18 | 3x1350 | 0,24 | 54 | 0,98 | -20...+50 | 154...276 |
| | | 3xL 18 XT | 3x1350 | 0,24 | 54 | 0,98 | -20...+50 | |
| | | 3xDL 18 | 3x1200 | 0,24 | 54 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 3xDF 18 | 3x1100 | 0,24 | 54 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 3xL 18 XXT | 3x1350 | 0,24 | 54 | 0,98 | -20...+50 | |
| QTI 4X18 DIM | 4008321070012 | 4xL 18 | 4x1350 | 0,31 | 69 | 0,98 | -20...+50 | 154...276 |
| | | 4xL 18 XT | 4x1350 | 0,31 | 69 | 0,98 | -20...+50 | |
| | | 4xL 18 XXT | 4x1350 | 0,31 | 69 | 0,98 | -20...+50 | |
| | | 4xDL 18 | 4x1200 | 0,31 | 69 | 0,98 | +10...+50 | |
| | | 4xDF 18 | 4x1100 | 0,31 | 69 | 0,98 | +10...+50 | |

| Produkt- bezeichnung | kHz EVG | CONTROL | I [mm] | b [mm] | h [mm] | l₁ [mm] | | |
|-------------------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------------------|----|---|
| QTI 3X18 DIM | 40...100 | 1...10 V | 360 | 40 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QTI 4X18 DIM | 40...100 | 1...10 V | 360 | 40 | 21 | 350 | 20 | 1 |

Produkteigenschaften

- Ansteuerung über 1...10 V-Schnittstelle
- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 0 Hz 50 Hz 60 Hz
- Netzspannung: 198...264 V
- Dimmbereich: 1...100 % Lichtstrom
- Lampenstart: innerhalb 0,6 s
- Lebensdauer: > 100.000 h (bei T = 65 °C an T_c)
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL T.2)
- Energie-Effizienz-Index EEI: A1 BAT
- Übertemperatur-Schutz durch Thermomanagement bei hohen T_c-Temperaturen
- Sicherheit nach EN 61347-2-3
- Lampenbetrieb nach EN 60929
- Funkentstörung nach EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009/CISPR 15
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Immunität, Störfestigkeit nach EN 61547

Produktvorteile

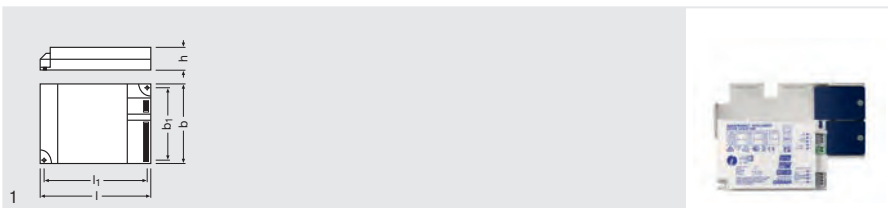
- Gleicher Lichtstrom bei Gleich- und Wechselspannung
- Perfekter Lampenwarmstart für Anwendungen mit Bewegungsmelder
- Dimmen von Amalgamlampen ohne Flimmern oder Lebensdauerverkürzung
- Höchste Effizienz durch Cut-off-Technologie
- Automatische Wiedereinschaltung nach Lampenwechsel
- Vorschaltgeräte erfüllen MINERGIE-Standard durch sehr geringen Standby-Verbrauch
- Konfigurierbare Notstromeigenschaften
- Ansteuerung über 1...10 V-Schnittstelle

Anwendungsgebiete

- Für Einsatz in Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172 / DIN VDE 0108-100 geeignet
- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-3, Anhang J
- Industrie
- Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume
- Öffentliche Gebäude
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I



QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM – EVG dimmbar 1...10 V für CFL



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | Im | A | W SYSTEM | λ | T _a | | | | | |
|-----------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|-----------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|---|
| QTI-T/E 1x18-57 DIM ¹⁾ | 4008321060860 | 1xDD/E 18 | 1x1200 | 0,09 | 20 | 0,95 | +10...+50 | 154...276 | | | | |
| | | 1xDD/E 26 | 1x1800 | 0,13 | 29 | 0,97 | +10...+50 | | | | | |
| | | 1xDT/E 18 | 1x1200 | 0,09 | 20 | 0,95 | +10...+50 | | | | | |
| | | 1xDT/E 26 | 1x1800 | 0,13 | 29 | 0,97 | +10...+50 | | | | | |
| | | 1xDT/E 26 CONSTANT | 1x1800 | 0,13 | 29 | 0,97 | +10...+50 | | | | | |
| | | 1xDT/E 32 | 1x2400 | 0,16 | 36 | 0,98 | +10...+50 | | | | | |
| | | 1xDT/E 32 CONSTANT | 1x2400 | 0,16 | 36 | 0,98 | +10...+50 | | | | | |
| | | 1xDT/E 32 XT | 1x2400 | 0,16 | 36 | 0,98 | +10...+50 | | | | | |
| | | 1xDT/E 42 | 1x3200 | 0,21 | 47 | 0,99 | +10...+50 | | | | | |
| | | 1xDT/E 42 CONSTANT | 1x3200 | 0,21 | 47 | 0,99 | +10...+50 | | | | | |
| | | 1xFC 22 | 1x1750 | 0,12 | 26 | 0,96 | +10...+50 | | | | | |
| | | 1xFC 40 | 1x3200 | 0,20 | 45 | 0,98 | +10...+50 | | | | | |
| | | QTI-T/E 2x18-42 DIM ¹⁾ | 4008321060846 | 2xDD/E 18 | 2x1200 | 0,17 | 38 | | 0,95 | +10...+50 | 154...276 | |
| | | | | 2xDD/E 26 | 2x1800 | 0,25 | 56 | | 0,98 | +10...+50 | | |
| 2xDT/E 18 | 2x1200 | | | 0,17 | 38 | 0,95 | +10...+50 | | | | | |
| 2xDT/E 26 | 2x1800 | | | 0,25 | 56 | 0,98 | +10...+50 | | | | | |
| 2xDT/E 26 CONSTANT | 2x1800 | | | 0,25 | 56 | 0,98 | +10...+50 | | | | | |
| 2xDT/E 32 | 2x2400 | | | 0,30 | 69 | 0,99 | +10...+50 | | | | | |
| 2xDT/E 32 CONSTANT | 2x2400 | | | 0,30 | 69 | 0,99 | +10...+50 | | | | | |
| 2xDT/E 32 XT | 2x2400 | | | 0,30 | 69 | 0,99 | +10...+50 | | | | | |
| 2xDT/E 42 | 2x3200 | | | 0,39 | 90 | 0,99 | +10...+50 | | | | | |
| 2xDT/E 42 CONSTANT | 2x3200 | | | 0,39 | 90 | 0,99 | +10...+50 | | | | | |
| 2xFC 22 | 2x1750 | | | 0,22 | 51 | 0,97 | +10...+50 | | | | | |
| 2xFC 40 | 2x3200 | | | 0,38 | 87 | 0,99 | +10...+50 | | | | | |
| Produkt- bezeichnung | | | | | $\frac{l}{(mm)}$ | $\frac{b}{(mm)}$ | $\frac{h}{(mm)}$ | $\frac{l_1}{(mm)}$ | $\frac{b_1}{(mm)}$ | | | |
| QTI-T/E 1x18-57 DIM ¹⁾ | 42...140 | | | 1...10 V | 123 | 79 | 33 | 111 | 67 | 20 | | 1 |
| QTI-T/E 2x18-42 DIM ¹⁾ | 42...140 | 1...10 V | 123 | 79 | 33 | 111 | 67 | 20 | 1 | | | |

1) Kombination mit Zugentlastung möglich – siehe Seite 16.62



Produkteigenschaften

- Ansteuerung über 1...10 V-Schnittstelle
- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 0 Hz 50 Hz 60 Hz
- Netzspannung: 198...264 V
- Dimmbereich: 3...100 % Lichtstrom
- Lampenstart: innerhalb 0,6 s
- Lebensdauer: > 100.000 h (bei $T = 65\text{ °C}$ an T_c)
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL T.2)
- Energie-Effizienz-Index EEI: A1 BAT
- Übertemperatur-Schutz durch Thermomanagement bei hohen T_c -Temperaturen
- Sicherheit nach EN 61347-2-3
- Lampenbetrieb nach EN 60929
- Funkentstörung nach EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009/CISPR 15
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Immunität, Störfestigkeit nach EN 61547

Produktvorteile

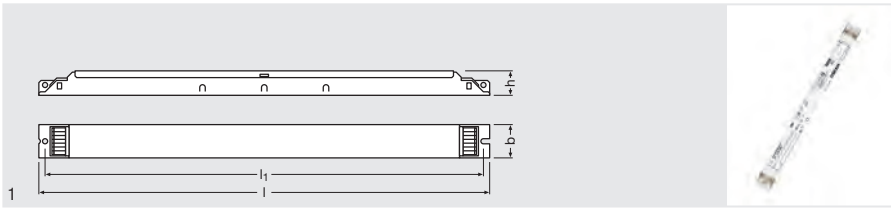
- Gleicher Lichtstrom bei Gleich- und Wechselspannung
- Perfekter Lampenwarmstart für Anwendungen mit Bewegungsmelder
- Dimmen von Amalgamlampen ohne Flimmern oder Lebensdauerverkürzung
- Höchste Effizienz durch Cut-off-Technologie
- Automatische Wiedereinschaltung nach Lampenwechsel
- Vorschaltgeräte erfüllen MINERGIE-Standard durch sehr geringen Standby-Verbrauch
- Konfigurierbare Notstromeigenschaften
- Ansteuerung über 1...10 V-Schnittstelle

Anwendungsgebiete

- Für Einsatz in Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172 / DIN VDE 0108-100 geeignet
- Industrie
- Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume
- Öffentliche Gebäude
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I



QUICKTRONIC® DIM – EVG dimmbar 1...10 V für T8/26 mm Lampen



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | Im | A | W SYSTEM | λ | T _a | |
|-------------------------|---------------|---------|--------|------|-------------|-----------|----------------|-----------|
| QT 1X18 DIM | 4008321645647 | 1xL 18 | 1x1350 | 0,08 | 19 | 0,97 | -20...+60 | 154...276 |
| | | 1xDL 18 | 1x1350 | 0,08 | 19 | 0,97 | +10...+60 | |
| QT 1X36 DIM | 4008321645623 | 1xL 36 | 1x3350 | 0,16 | 36 | 0,97 | -20...+60 | 154...276 |
| | | 1xDL 36 | 1x3350 | 0,16 | 36 | 0,97 | +10...+60 | |
| QT 1X58 DIM | 4008321645609 | 1xL 58 | 1x5000 | 0,25 | 56 | 0,98 | -20...+60 | 154...276 |
| QT 2X18 DIM | 4008321645852 | 2xL 18 | 2x1350 | 0,17 | 38 | 0,97 | -20...+60 | 154...276 |
| | | 2xDL 18 | 2x1350 | 0,17 | 38 | 0,97 | +10...+60 | |
| QT 2X36 DIM | 4008321645838 | 2xL 36 | 2x3350 | 0,32 | 72 | 0,98 | -20...+60 | 154...276 |
| | | 2xDL 36 | 2x3350 | 0,32 | 72 | 0,98 | +10...+60 | |
| QT 2X58 DIM | 4008321645814 | 2xL 58 | 2x5000 | 0,48 | 110 | 0,99 | -20...+60 | 154...276 |

| Produkt- bezeichnung | | CONTROL | | b (mm) | h (mm) | l _h (mm) | | |
|-------------------------|----------|----------|-----|-----------|-----------|------------------------|----|---|
| QT 1X18 DIM | 44...120 | 1...10 V | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QT 1X36 DIM | 44...120 | 1...10 V | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QT 1X58 DIM | 44...120 | 1...10 V | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QT 2X18 DIM | 44...120 | 1...10 V | 423 | 30 | 21 | 415 | 20 | 1 |
| QT 2X36 DIM | 44...120 | 1...10 V | 423 | 30 | 21 | 415 | 20 | 1 |
| QT 2X58 DIM | 44...120 | 1...10 V | 423 | 30 | 21 | 415 | 20 | 1 |

Produkteigenschaften

- Ansteuerung über 1...10 V-Schnittstelle
- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 0 Hz 50 Hz 60 Hz
- Netzspannung: 198...264 V
- Dimmbereich: 1...100 % Lichtstrom
- Lampenstart: innerhalb 0,6 s
- Lebensdauer: > 100.000 h (bei T = 65 °C an T_c)
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL T.2)
- Energie-Effizienz-Index EEI: A1 BAT
- Power Boost für stabilen Lampenbetrieb
- Übertemperatur-Schutz durch Thermomanagement bei hohen T_c-Temperaturen
- Sicherheit nach EN 61347-2-3

Produktvorteile

- Gleicher Lichtstrom bei Gleich- und Wechselspannung
- Perfekter Lampenwarmstart für Anwendungen mit Bewegungsmelder
- Dimmen von Amalgamlampen ohne Flimmern oder Lebensdauerverkürzung
- Höchste Energieeffizienz durch Cut-off-Technologie
- Automatische Wiedereinschaltung nach Lampenwechsel
- Vorschaltgeräte erfüllen MINERGIE-Standard durch sehr geringen Standby-Verbrauch

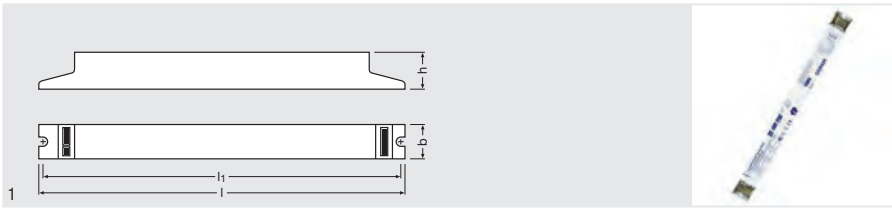
Anwendungsgebiete


- Für Einsatz in Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172 / DIN VDE 0108-100 geeignet
- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-3, Anhang J
- Industrie
- Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume
- Öffentliche Gebäude
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I



OSRAM

**QUICKTRONIC® INTELLIGENT –
EVG für T5/16 mm Lampen**



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) |  | lm | A | W SYSTEM | λ | T _a |
|-------------------------|---------------|---|--------|------|-------------|-----------|----------------|
| QTI 1X14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 1xHE 13 ES | 1x1150 | 0,07 | 15 | 0,91 c | -20...+50 |
| | | 1xHE 14 | 1x1200 | 0,08 | 16 | 0,92 c | -20...+50 |
| | | 1xHE 14 SLS | 1x1200 | 0,08 | 16 | 0,92 c | -20...+50 |
| | | 1xHE 19 ES | 1x1800 | 0,10 | 22 | 0,94 c | -20...+50 |
| | | 1xHE 21 | 1x1900 | 0,11 | 24 | 0,94 c | -20...+50 |
| | | 1xHE 21 SLS | 1x1900 | 0,11 | 24 | 0,94 c | -20...+50 |
| | | 1xHE 25 ES | 1x2500 | 0,13 | 29 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xHE 28 | 1x2700 | 0,15 | 33 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 1xHE 32 ES | 1x3150 | 0,16 | 36 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 1xHE 35 | 1x3300 | 0,18 | 39 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 1xHE 35 XT | 1x3300 | 0,18 | 39 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 1xHO 24 | 1x1750 | 0,12 | 26 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 1xHO 24 SLS | 1x1750 | 0,12 | 26 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 1xHO 24 CONSTANT | 1x1900 | 0,12 | 26 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 1xHO 39 | 1x3100 | 0,18 | 41 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xHO 39 SLS | 1x3100 | 0,18 | 41 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xHO 39 CONSTANT | 1x3300 | 0,18 | 41 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xFC 22 | 1x1800 | 0,15 | 25 | 0,94 c | -20...+50 |
| | | 1xFC 40 | 1x3200 | 0,19 | 43 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 1xL 18 | 1x1350 | 0,09 | 19 | 0,93 c | -20...+50 |
| | | 1xL 18 XT | 1x1350 | 0,09 | 19 | 0,93 c | -20...+50 |
| | | 1xL 18 XXT | 1x1350 | 0,09 | 19 | 0,93 c | -20...+50 |
| | | 1xL 36 | 1x3350 | 0,09 | 35 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 1xL 36 XT | 1x3200 | 0,09 | 35 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 1xL 36 XXT | 1x3200 | 0,09 | 35 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 1xL 38 | 1x3300 | 0,09 | 35 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 1xDF 36 | 1x2750 | 0,15 | 34 | 0,96 | -20...+50 |
| 1xDL 36 | 1x2750 | 0,15 | 34 | 0,96 | -20...+50 | | |
| 1xDL 36 XT | 1x2750 | 0,15 | 34 | 0,96 | -20...+50 | | |
| 1xDL 40 | 1x3500 | 0,19 | 44 | 0,98 | -20...+50 | | |
| 1xDL 40 CONSTANT | 1x3500 | 0,19 | 44 | 0,98 | -20...+50 | | |
| QTI 1X28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 1xHE 13 ES | 1x1150 | 0,07 | 15 | 0,91 c | -20...+50 |
| | | 1xHE 14 | 1x1275 | 0,08 | 16 | 0,93 c | -20...+50 |
| | | 1xHE 19 ES | 1x1800 | 0,10 | 22 | 0,94 c | -20...+50 |
| | | 1xHE 21 | 1x1900 | 0,11 | 24 | 0,94 c | -20...+50 |
| | | 1xHE 25 ES | 1x2500 | 0,13 | 29 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xHE 28 | 1x2600 | 0,15 | 32 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xHE 28 SLS | 1x2600 | 0,15 | 32 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xHE 32 ES | 1x3150 | 0,16 | 36 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 1xHE 35 | 1x3300 | 0,17 | 38 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 1xHE 35 XT | 1x3300 | 0,17 | 38 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 1xHO 45 ES | 1x4300 | 0,21 | 48 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 1xHO 49 | 1x4300 | 0,24 | 53 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 1xHO 49 CONSTANT | 1x4450 | 0,24 | 53 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 1xHO 50 ES | 1x4450 | 0,23 | 54 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xHO 54 | 1x4450 | 0,26 | 58 | 0,97 | -20...+50 |
| 1xHO 54 SLS | 1x4450 | 0,26 | 58 | 0,97 | -20...+50 | | |



Produkt-
bezeichnung

GTIN (EAN)



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | | |
|-------------------------|---------------|------------------|--------|-------|----|--------|-----------|
| | | 1xHO 54 CONSTANT | 1x4850 | 0,26 | 58 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 1xHO 54 XT | 1x4450 | 0,26 | 58 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 1xL 58 | 1x5000 | 0,24 | 55 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 1xL 58 XT | 1x5000 | 0,24 | 55 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 1xL 58 XXT | 1x5000 | 0,24 | 55 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 1xDL 16 HE | 1x1500 | 0,08 | 18 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 1xDL 22 HE | 1x2200 | 0,11 | 25 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 1xDL 26 HE | 1x2600 | 0,13 | 30 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 1xDL 28 HE | 1x2700 | 0,14 | 31 | 0,95 | -20...+50 |
| QTI 1X35/49/80 GII | 4008321383372 | 1xHE 13 ES | 1x1150 | 0,07 | 15 | 0,91 c | -20...+50 |
| | | 1xHE 14 | 1x1275 | 0,08 | 16 | 0,93 c | -20...+50 |
| | | 1xHE 19 ES | 1x1800 | 0,10 | 22 | 0,94 c | -20...+50 |
| | | 1xHE 21 | 1x1900 | 0,11 | 25 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 1xHE 28 | 1x2700 | 0,15 | 33 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 1xHE 32 ES | 1x3150 | 0,16 | 36 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 1xHE 35 | 1x3300 | 0,17 | 38 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 1xHE 35 XT | 1x3300 | 0,17 | 38 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 1xHO 45 ES | 1x4300 | 0,21 | 48 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 1xHO 49 | 1x4300 | 0,24 | 53 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 1xHO 49 CONSTANT | 1x4450 | 0,24 | 53 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 1xHO 73 ES | 1x6150 | 0,34 | 79 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xHO 80 | 1x6150 | 0,38 | 85 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xHO 80 CONSTANT | 1x6800 | 0,38 | 85 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xHO 80 XT | 1x6150 | 0,38 | 85 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xFC 55 | 1x4200 | 0,26 | 59 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 1xDL 26 HE | 1x2600 | 0,13 | 30 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 1xDL 28 HE | 1x2700 | 0,14 | 31 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xDL 55 | 1x4800 | 0,26 | 59 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 1xDL 55 CONSTANT | 1x4800 | 0,26 | 59 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 1xDL 55 XT | 1x4800 | 0,26 | 59 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 1xDL 80 | 1x6000 | 0,38 | 85 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xDL 80 CONSTANT | 1x6000 | 0,38 | 85 | 0,98 | -20...+50 |
| QTI 2X14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 2xHE 13 ES | 2x1150 | 0,125 | 29 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 2xHE 14 | 2x1200 | 0,15 | 31 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 2xHE 14 SLS | 2x1200 | 0,15 | 31 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 2xHE 19 ES | 2x1800 | 0,18 | 42 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xHE 21 | 2x1900 | 0,20 | 45 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xHE 21 SLS | 2x1900 | 0,20 | 45 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xHE 25 ES | 2x2500 | 0,26 | 56 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xHE 28 | 2x2650 | 0,29 | 63 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xHE 32 ES | 2x3150 | 0,31 | 68 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xHE 35 | 2x3300 | 0,35 | 76 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xHE 35 XT | 2x3300 | 0,35 | 76 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xHO 24 | 2x1750 | 0,23 | 50 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xHO 24 SLS | 2x1750 | 0,23 | 50 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xHO 24 CONSTANT | 2x1900 | 0,23 | 50 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xHO 39 | 2x3100 | 0,36 | 81 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xHO 39 SLS | 2x3100 | 0,36 | 81 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xHO 39 CONSTANT | 2x3400 | 0,36 | 81 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xFC 22 | 2x1800 | 0,21 | 49 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xFC 40 | 2x3200 | 0,36 | 88 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xL 18 | 2x1350 | 0,17 | 37 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xL 18 XT | 2x1350 | 0,17 | 37 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xL 18 XXT | 2x1350 | 0,17 | 37 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xL 36 | 2x3200 | 0,31 | 70 | 0,98 | -20...+50 |



Produkt-
bezeichnung

GTIN (EAN)



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | Lightbulb | l [mm] | A | W SYSTEM | λ | T _a |
|-----------------------|---------------|------------------|--------|-------|----------|------|----------------|
| | | 2xL 36 XT | 2x3200 | 0,31 | 70 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xL 36 XXT | 2x3200 | 0,31 | 70 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xDL 28 HE | 2x2750 | 0,27 | 60 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xDL 36 | 2x2800 | 0,29 | 68 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xDL 36 XT | 2x2800 | 0,29 | 68 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xDL 40 | 2x3500 | 0,37 | 86 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xDL 40 CONSTANT | 2x3500 | 0,37 | 86 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xDF 36 | 2x2800 | 0,29 | 66 | 0,98 | -20...+50 |
| QTI 2X28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 2xHE 13 ES | 2x1150 | 0,125 | 29 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 2xHE 14 | 2x1275 | 0,15 | 32 | 0,93 | -20...+50 |
| | | 2xHE 19 ES | 2x1800 | 0,18 | 42 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xHE 21 | 2x1900 | 0,20 | 45 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xHE 28 | 2x2600 | 0,28 | 61 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xHE 28 SLS | 2x2600 | 0,28 | 61 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xHE 32 ES | 2x3150 | 0,31 | 68 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xHE 35 | 2x3300 | 0,35 | 76 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xHE 35 XT | 2x3300 | 0,35 | 76 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xHO 45 ES | 2x4300 | 0,42 | 98 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 2xHO 49 | 2x4300 | 0,46 | 105 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xHO 49 CONSTANT | 2x4450 | 0,46 | 105 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xHO 50 ES | 2x4450 | 0,46 | 108 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xHO 54 | 2x4450 | 0,51 | 115 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xHO 54 SLS | 2x4450 | 0,51 | 115 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xHO 54 CONSTANT | 2x4850 | 0,51 | 115 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xHO 54 XT | 2x4450 | 0,51 | 115 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xL 58 | 2x5000 | 0,47 | 109 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xL 58 XT | 2x5000 | 0,47 | 109 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xL 58 XXT | 2x5000 | 0,47 | 109 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xDL 16 HE | 2x1500 | 0,15 | 35 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xDL 22 HE | 2x2200 | 0,21 | 49 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xDL 26 HE | 2x2600 | 0,26 | 58 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xDL 28 HE | 2x2700 | 0,27 | 60 | 0,96 | -20...+50 |
| QTI 2X35/49/80 GII | 4008321658951 | 2xHE 13 ES | 2x1150 | 0,16 | 30 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 2xHE 14 | 2x1250 | 0,18 | 34 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 2xHE 19 ES | 2x1800 | 0,21 | 43 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xHE 21 | 2x2000 | 0,23 | 49 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xHE 25 ES | 2x2500 | 0,26 | 57 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xHE 28 | 2x2650 | 0,30 | 63 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xHE 32 ES | 2x3150 | 0,33 | 70 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xHE 35 | 2x3400 | 0,36 | 77 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xHE 35 XT | 2x3400 | 0,36 | 77 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xHO 45 ES | 2x4300 | 0,43 | 95 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xHO 49 | 2x4300 | 0,45 | 105 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xHO 49 CONSTANT | 2x4450 | 0,45 | 105 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xHO 73 ES | 2x6150 | 0,66 | 155 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xHO 80 | 2x6150 | 0,70 | 167 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xHO 80 CONSTANT | 2x6800 | 0,70 | 167 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xHO 80 XT | 2x6150 | 0,70 | 167 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xFC 55 | 2x4200 | 0,53 | 119 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xDL 26 HE | 2x2700 | 0,27 | 61 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDL 28 HE | 2x2650 | 0,27 | 59 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xDL 55 | 2x4800 | 0,53 | 119 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xDL 55 CONSTANT | 2x4800 | 0,53 | 119 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xDL 55 XT | 2x4800 | 0,53 | 119 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xDL 80 | 2x6000 | 0,70 | 167 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xDL 80 CONSTANT | 2x6000 | 0,70 | 167 | 0,99 | -20...+50 |



**Produkt-
bezeichnung**

| Produktbezeichnung | V [min-max] | kHz EVG | l [mm] | b [mm] | h [mm] | l [mm] | Lampen | No. |
|-----------------------|-------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| QTI 1X14/24/21/39 GII | 176...276 | 42...85 | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QTI 1X28/54/35/49 GII | 176...276 | 42...85 | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QTI 1X35/49/80 GII | 176...276 | 42...85 | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QTI 2X14/24/21/39 GII | 176...276 | 42...85 | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QTI 2X28/54/35/49 GII | 176...276 | 42...85 | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QTI 2X35/49/80 GII | 176...276 | 45...70 | 425 | 30 | 21 | 415 | 20 | 1 |

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzspannung: 198...264 V
- Netzfrequenz: 0 Hz 50 Hz 60 Hz
- Lampenstart mit optimaler Wendelvorheizung
- Lebensdauer: > 100.000 h (bei T = 65 °C an T_c)
- Energie-Effizienz-Index EEI: A2 BAT
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL T.2)
- Sicherheit nach EN 61347-2-3
- Lampenbetrieb nach EN 60929

Produktvorteile

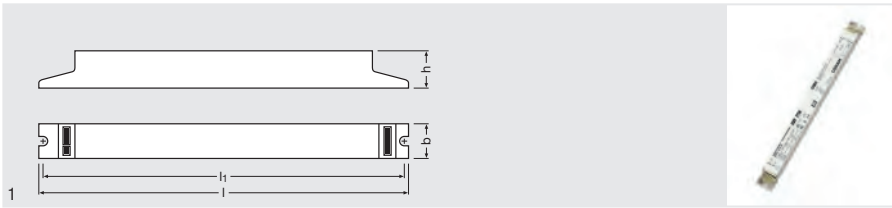
- Lange Lampenlebensdauer
- Hohe Schaltfestigkeit
- Automatische Wiedereinschaltung nach Lampenwechsel
- Perfekter Lampenwarmstart für Anwendungen mit Bewegungsmelder
- VDE/VDE EMV-zertifiziertes System
- Höchste Energieeffizienz durch Cut-off-Technologie


Anwendungsgebiete

- Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Industrie
- Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume
- Öffentliche Gebäude
- Sporthallen und Fabriken
- Lichtbänder
- Geeignet für Notbeleuchtung (DC-Betrieb)
- Modernisierung bestehender Anlagen
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II



**QUICKTRONIC® PROFESSIONAL –
EVG für T5/16 mm Lampen**



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) |  | lm | A | W SYSTEM | λ | T _a |
|-------------------------|---------------|---|---------------|------------|-------------|-----------|----------------|
| QTP5 1X14...35 | 4008321329035 | 1xHE 13 ES | 1x1150 | 0,075 | 15 | 0,90 c | -20...+50 |
| | | 1xHE 14 | 1x1200 | 0,08 | 16 | 0,90 c | -20...+50 |
| | | 1xHE 19 ES | 1x1800 | 0,10 | 22 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xHE 21 | 1x1900 | 0,11 | 24 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xHE 25 ES | 1x2450 | 0,12 | 27 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 1xHE 28 | 1x2600 | 0,14 | 31 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 1xHE 32 ES | 1x3100 | 0,15 | 34 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 1xHE 35 | 1x3300 | 0,17 | 38 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 1xHE 35 XT | 1x3300 | 0,17 | 38 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 1xDL 16 HE | 1x1500 | 0,08 | 18 | 0,92 c | -20...+50 |
| | | 1xDL 22 HE | 1x2055 | 0,11 | 24 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xDL 26 HE | 1x2470 | 0,13 | 29 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xDL 28 HE | 1x2550 | 0,13 | 29 | 0,95 | -20...+50 |
| | | QTP5 1X49 | 4008321329370 | 1xHO 45 ES | 1x4300 | 0,22 | 49 |
| 1xHO 49 | 1x4300 | | | 0,24 | 53 | 0,95 | -20...+50 |
| 1xHO 49 CONSTANT | 1x4450 | | | 0,24 | 53 | 0,95 | -20...+50 |
| QTP5 1X80 | 4008321329059 | 1xHO 73 ES | 1x6150 | 0,35 | 79 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xHO 80 | 1x6150 | 0,38 | 86 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xHO 80 CONSTANT | 1x6800 | 0,38 | 86 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xHO 80 XT | 1x6150 | 0,38 | 86 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xDL 80 | 1x6000 | 0,38 | 86 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xDL 80 CONSTANT | 1x6000 | 0,38 | 86 | 0,98 | -20...+50 |
| QTP5 2X14...35 | 4008321329073 | 2xHE 13 ES | 2x1350 | 0,13 | 28 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 2xHE 14 | 2x1200 | 0,14 | 30 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xHE 19 ES | 2x1800 | 0,185 | 42 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xHE 21 | 2x1900 | 0,20 | 45 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xHE 25 ES | 2x2450 | 0,24 | 54 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xHE 28 | 2x2600 | 0,26 | 60 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xHE 32 ES | 2x3100 | 0,30 | 68 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xHE 35 | 2x3300 | 0,33 | 75 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xHE 35 XT | 2x3300 | 0,33 | 75 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xDL 16 HE | 2x1500 | 0,15 | 34 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 2xDL 22 HE | 2x2055 | 0,21 | 48 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 2xDL 26 HE | 2x2470 | 0,26 | 57 | 0,95 | -20...+50 |
| 2xDL 28 HE | 2x2525 | 0,26 | 56 | 0,98 | -20...+50 | | |
| QTP5 2X49 | 4008321329431 | 2xHO 45 ES | 2x4300 | 0,44 | 100 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xHO 49 | 2x4300 | 0,49 | 106 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xHO 49 CONSTANT | 2x4450 | 0,49 | 106 | 0,99 | -20...+50 |
| QTP5 3X14,4X14 | 4008321484598 | 3xHE 14 | 3x1200 | 0,28 | 48 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 4xHE 14 | 4x1200 | 0,22 | 63 | 0,97 | -20...+50 |



**Produkt-
bezeichnung**

| Produkt- bezeichnung | V min-max | kHz EVG | l (mm) | b (mm) | h (mm) | l (mm) | | |
|-------------------------|--------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|---|
| QTP5 1X14...35 | 176...276 | 40...50 | 280 | 30 | 21 | 270 | 20 | 1 |
| QTP5 1X49 | 176...276 | 40...50 | 280 | 30 | 21 | 270 | 20 | 1 |
| QTP5 1X80 | 176...276 | 40...50 | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QTP5 2X14...35 | 176...276 | 40...50 | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QTP5 2X49 | 176...276 | 40...50 | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| QTP5 3X14,4X14 | 176...276 | 40...50 | 280 | 40 | 21 | 270 | 20 | 1 |

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzspannung: 198...264 V
- Netzfrequenz: 0 Hz 50 Hz 60 Hz
- Lampenstart mit optimaler Wendelvorheizung
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h (bei T = 65 °C an T_c, max. 10 % Ausfallrate)
- Energie-Effizienz-Index EEI: A2 BAT
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL T.2)
- Sicherheit nach EN 61347-2-3
- Lampenbetrieb nach EN 60929

Produktvorteile

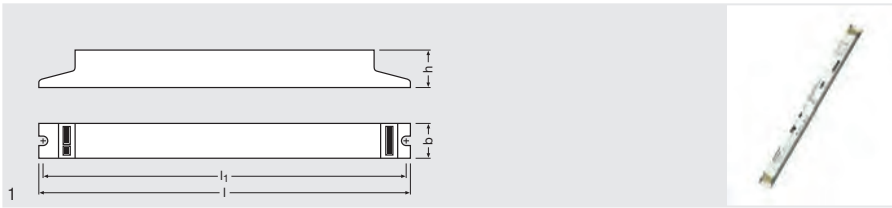
- Lange Lampenlebensdauer
- Hohe Schaltfestigkeit
- Perfekter Lampenwarmstart für Anwendungen mit Bewegungsmelder
- Automatische Wiedereinschaltung nach Lampenwechsel
- VDE/VDE EMV-zertifiziertes System
- Höchste Energieeffizienz durch Cut-off-Technologie

Anwendungsgebiete

- Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Industrie
- Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume
- Öffentliche Gebäude
- Sporthallen und Fabriken
- Lichtbänder
- Geeignet für Notbeleuchtung (DC-Betrieb)
- Modernisierung bestehender Anlagen
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II



QUICKTRONIC® FQ® –
EVG für T5/16 mm Lampen



| Produkt-bezeichnung | GTIN (EAN) | | lm | A | W SYSTEM | λ | T _a |
|---------------------|---------------|------------------|--------|------|----------|-----------|----------------|
| QT-FQ 2X80 | 4050300825564 | 2xHO 73 ES | 2x6150 | 0,71 | 162 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xHO 80 | 2x6300 | 0,76 | 175 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xHO 80 CONSTANT | 2x6800 | 0,76 | 175 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xHO 80 XT | 2x6300 | 0,76 | 175 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xDL 55 | 2x4800 | 0,59 | 122 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xDL 55 CONSTANT | 2x4800 | 0,59 | 122 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xDL 55 XT | 2x4800 | 0,59 | 122 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xDL 80 | 2x6150 | 0,76 | 175 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xDL 80 CONSTANT | 2x6150 | 0,76 | 175 | 0,99 | -20...+50 |

| Produkt-bezeichnung | | | | | | | |
|---------------------|---------|-----|----|----|-----|----|---|
| QT-FQ 2X80 | 70...75 | 423 | 30 | 21 | 415 | 20 | 1 |

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzspannung: 198...264 V
- Netzfrequenz: 50 Hz 60 Hz
- Lampenstart mit optimaler Wendelvorheizung
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h (bei T = 65 °C an T_c, max. 10 % Ausfallrate)
- Energie-Effizienz-Index EEI: A2
- Sicherheit nach EN 61347-2-3
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL T.2)

Anwendungsgebiete

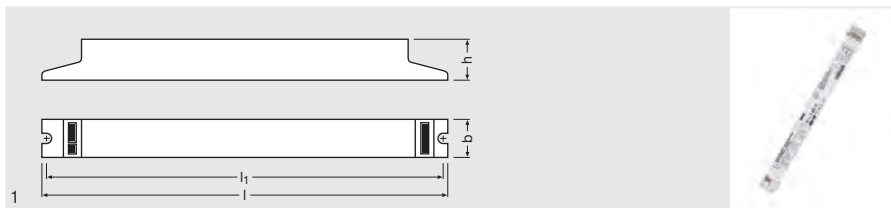
- Industrie
- Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume
- Öffentliche Gebäude
- Sporthallen und Fabriken
- Lichtbänder
- Modernisierung bestehender Anlagen

Produktvorteile

- Lange Lampenlebensdauer
- Hohe Schaltfestigkeit
- Automatische Wiedereinschaltung nach Lampenwechsel
- Perfekter Lampenwarmstart für Anwendungen mit Bewegungsmelder
- VDE/VDE EMV-zertifiziertes System
- Höchste Energieeffizienz durch Cut-off-Technologie

















**QUICKTRONIC® PROFESSIONAL OPTIMAL –
EVG für CFL, T5/16 mm und T8/26 mm Lampen**



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | lm | A | W SYSTEM | λ | T_a |
|-------------------------|---------------|------------------|--------|------|-------------|-----------|-----------|
| QTP-OPTIMAL 1x18...40 | 4008321873743 | 1xHO 24 | 1x1750 | 0,13 | 28 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xHO 24 CONSTANT | 1x1900 | 0,13 | 28 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xHO 39 | 1x3100 | 0,13 | 41 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xHO 39 CONSTANT | 1x3400 | 0,13 | 41 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xL 15 | 1x950 | 0,08 | 17 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xL 16 ES | 1x1100 | 0,08 | 18 | 0,96 | -20...+50 |
| | | 1xL 18 | 1x1350 | 0,10 | 20 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xL 18 U | 1x1100 | 0,10 | 20 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xL 18 XT | 1x1350 | 0,10 | 20 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xL 18 XXT | 1x1350 | 0,10 | 20 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xL 30 | 1x2850 | 0,15 | 36 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xL 32 ES | 1x2500 | 0,15 | 36 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xL 36 | 1x3200 | 0,16 | 36 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xL 36 -1 | 1x3100 | 0,16 | 36 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xL 36 XT | 1x3200 | 0,16 | 36 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xL 36 XXT | 1x3200 | 0,16 | 36 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xDL 18 | 1x1150 | 0,09 | 19 | 0,90 c | -20...+50 |
| | | 1xDL 18 XT | 1x1150 | 0,09 | 19 | 0,90 c | -20...+50 |
| | | 1xDL 24 | 1x1750 | 0,12 | 27 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xDL 24 XT | 1x1750 | 0,12 | 27 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xDL 36 | 1x2800 | 0,16 | 35 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xDL 36 XT | 1x2800 | 0,16 | 35 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xDL 40 | 1x3500 | 0,20 | 44 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xDL 40 CONSTANT | 1x3500 | 0,20 | 44 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xDF 18 | 1x1050 | 0,08 | 18 | 0,90 c | -20...+50 |
| | | 1xDF 24 | 1x1650 | 0,12 | 25 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xDF 36 | 1x2700 | 0,15 | 34 | 0,98 | -20...+50 |
| QTP-OPTIMAL 1x54...58 | 4008321873729 | 1xHO 50 ES | 1x4450 | 0,26 | 54 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xHO 54 | 1x4450 | 0,26 | 54 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xHO 54 CONSTANT | 1x4450 | 0,26 | 54 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xHO 54 XT | 1x4450 | 0,26 | 54 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xL 58 | 1x5000 | 0,25 | 54 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xL 58 XT | 1x5000 | 0,25 | 54 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xL 58 XXT | 1x5000 | 0,25 | 54 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xDL 55 | 1x4800 | 0,24 | 50 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xDL 55 CONSTANT | 1x4800 | 0,21 | 50 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 1xDL 55 XT | 1x4800 | 0,21 | 50 | 0,98 | -20...+50 |
| QTP-OPTIMAL 2x18...40 | 4008321873767 | 2xHO 24 | 2x1750 | 0,24 | 52 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xHO 24 CONSTANT | 2x1900 | 0,24 | 52 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xHO 39 | 2x3100 | 0,24 | 88 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xHO 39 CONSTANT | 2x3400 | 0,24 | 88 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xL 15 | 2x950 | 0,15 | 31 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 2xL 16 ES | 2x1100 | 0,15 | 33 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 2xL 18 | 2x1350 | 0,17 | 39 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 2xL 18 U | 2x1100 | 0,17 | 39 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 2xL 18 XT | 2x1350 | 0,17 | 39 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 2xL 18 XXT | 2x1350 | 0,17 | 39 | 0,95 | -20...+50 |



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|
| | | 2xL 30 | 2x2850 | 0,28 | 63 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xL 32 ES | 2x2500 | 0,28 | 71 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xL 36 | 2x3200 | 0,30 | 71 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xL 36 -1 | 2x3100 | 0,30 | 71 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xL 36 XT | 2x3200 | 0,30 | 71 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xL 36 XXT | 2x3200 | 0,30 | 71 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xDL 18 | 2x1150 | 0,16 | 36 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 2xDL 18 XT | 2x1150 | 0,16 | 36 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 2xDL 24 | 2x1750 | 0,23 | 53 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xDL 24 XT | 2x1750 | 0,23 | 53 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xDL 36 | 2x2800 | 0,30 | 70 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xDL 36 XT | 2x2800 | 0,30 | 70 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xDL 40 | 2x3500 | 0,37 | 88 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xDL 40 CONSTANT | 2x3500 | 0,37 | 88 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xDF 18 | 2x1050 | 0,16 | 33 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 2xDF 24 | 2x1650 | 0,23 | 50 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xDF 36 | 2x2700 | 0,30 | 67 | 0,98 | -20...+50 |
| GTP-OPTIMAL 2X54...58 | 4008321880253 | 2xHO 50 ES | 2x4450 | 0,46 | 107 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xHO 54 | 2x4450 | 0,52 | 120 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xHO 54 CONSTANT | 2x4450 | 0,52 | 120 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xHO 54 XT | 2x4450 | 0,52 | 120 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xL 58 | 2x5000 | 0,49 | 112 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xL 58 XT | 2x5000 | 0,49 | 112 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xL 58 XXT | 2x5000 | 0,49 | 112 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xDL 55 | 2x4800 | 0,48 | 110 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xDL 55 CONSTANT | 2x4800 | 0,48 | 110 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xDL 55 XT | 2x4800 | 0,48 | 110 | 0,99 | -20...+50 |

| Produkt- bezeichnung |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GTP-OPTIMAL 1x18...40 | 176...276 | 40...50 | 280 | 30 | 21 | 270 | 20 | 1 |
| GTP-OPTIMAL 1X54...58 | 176...276 | 40...50 | 280 | 30 | 21 | 270 | 20 | 1 |
| GTP-OPTIMAL 2X18...40 | 176...276 | 40...50 | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |
| GTP-OPTIMAL 2X54...58 | 176...276 | 40...50 | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzspannung: 198...264 V
- Netzfrequenz: 0 Hz 50 Hz 60 Hz
- Lampenstart mit optimaler Wendelvorheizung
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h (bei T = 65 °C an T₀, max. 10 % Ausfallrate)
- Energie-Effizienz-Index EEI: A2 BAT
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL T.2)
- Sicherheit nach EN 61347-2-3
- Lampenbetrieb nach EN 60929

Produktvorteile

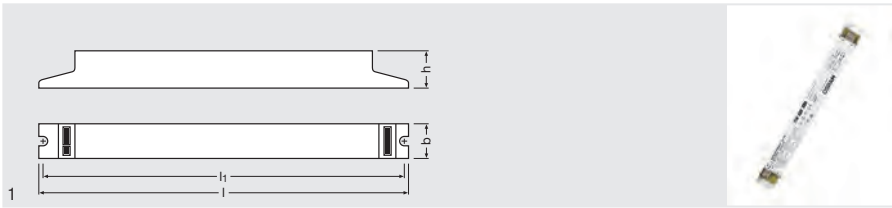
- Lange Lampenlebensdauer
- Hohe Schaltfestigkeit
- Automatische Wiedereinschaltung nach Lampenwechsel
- Perfekter Lampenwarmstart für Anwendungen mit Bewegungsmelder
- VDE/VDE EMV-zertifiziertes System
- Höchste Energieeffizienz durch Cut-off-Technologie

Anwendungsgebiete

- Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Industrie
- Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume
- Öffentliche Gebäude
- Sporthallen und Fabriken
- Lichtbänder
- Geeignet für Notbeleuchtung (DC-Betrieb)
- Modernisierung bestehender Anlagen
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II



**QUICKTRONIC® FIT 5 –
EVG für T5/16 mm Lampen**



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | lm | A | W SYSTEM | λ | T_a |
|-------------------------|---------------|------------|--------|------|-------------|-----------|-----------|
| QT-FIT5 1X14...35 | 4008321971234 | 1xHE 13 ES | 1x1150 | 0,07 | 15 | 0,95 | -15...+50 |
| | | 1xHE 14 | 1x1200 | 0,08 | 16 | 0,95 | -15...+50 |
| | | 1xHE 19 ES | 1x1800 | 0,10 | 21 | 0,95 | -15...+50 |
| | | 1xHE 21 | 1x1900 | 0,11 | 23 | 0,95 | -15...+50 |
| | | 1xHE 25 ES | 1x2450 | 0,12 | 28 | 0,96 | -15...+50 |
| | | 1xHE 28 | 1x2600 | 0,14 | 31 | 0,96 | -15...+50 |
| | | 1xHE 32 ES | 1x3100 | 0,15 | 35 | 0,97 | -15...+50 |
| | | 1xHE 35 | 1x3320 | 0,17 | 38 | 0,97 | -15...+50 |
| QT-FIT5 2X14...35 | 4008321971258 | 1xHE 35 XT | 1x3320 | 0,17 | 38 | 0,97 | -15...+50 |
| | | 2xHE 13 ES | 2x1150 | 0,13 | 29 | 0,95 | -15...+50 |
| | | 2xHE 14 | 2x1200 | 0,14 | 32 | 0,98 | -15...+50 |
| | | 2xHE 19 ES | 2x1800 | 0,19 | 43 | 0,98 | -15...+50 |
| | | 2xHE 21 | 2x1900 | 0,22 | 46 | 0,98 | -15...+50 |
| | | 2xHE 25 ES | 2x2450 | 0,25 | 56 | 0,98 | -15...+50 |
| | | 2xHE 28 | 2x2600 | 0,26 | 63 | 0,98 | -15...+50 |
| | | 2xHE 32 ES | 2x3100 | 0,32 | 71 | 0,98 | -15...+50 |
| QT-FIT5 3X14,4X14 | 4008321971210 | 2xHE 35 | 2x3300 | 0,35 | 78 | 0,98 | -15...+50 |
| | | 2xHE 35 XT | 2x3300 | 0,35 | 78 | 0,98 | -15...+50 |
| | | 3xHE 13 ES | 3x1150 | 0,19 | 43 | 0,98 | -15...+50 |
| | | 4xHE 13 ES | 4x1150 | 0,25 | 55 | 0,98 | -15...+50 |
| | | 3xHE 14 | 3x1200 | 0,28 | 63 | 0,98 | -15...+50 |
| | | 4xHE 14 | 4x1200 | 0,28 | 63 | 0,98 | -15...+50 |
| QT-FIT5 1X49 | 4008321832139 | 1xHO 45 ES | 1x4300 | 0,21 | 49 | 0,98 | -15...+50 |
| | | 1xHO 49 | 1x4300 | 0,24 | 54 | 0,98 | -15...+50 |
| QT-FIT5 2X49 | 4008321832153 | 2xHO 45 ES | 2x4300 | 0,43 | 98 | 0,98 | -15...+50 |
| | | 2xHO 49 | 2x4300 | 0,47 | 106 | 0,98 | -15...+50 |

| Produkt- bezeichnung | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|---------|-----|----|----|-----|----|---|
| QT-FIT5 1X14...35 | 185...264 ¹⁾ | 40...50 | 280 | 30 | 21 | 270 | 20 | 1 |
| QT-FIT5 2X14...35 | 198...264 | 40...50 | 280 | 30 | 21 | 270 | 20 | 1 |
| QT-FIT5 3X14,4X14 | 185...264 ¹⁾ | 40...50 | 280 | 40 | 21 | 270 | 20 | 1 |
| QT-FIT5 1X49 | 186...276 ¹⁾ | 40...50 | 280 | 30 | 21 | 270 | 20 | 1 |
| QT-FIT5 2X49 | 185...264 ¹⁾ | 40...50 | 280 | 30 | 21 | 270 | 20 | 1 |

1) Minimale Spannung für Lampenzündung: 198 V, 185...198 V für maximal 1 h



Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzspannung: 198...264 V
- Netzfrequenz: 50 Hz 60 Hz
- Lampenstart mit optimaler Wendelvorheizung
- Energie-Effizienz-Index EEL: A2
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL T.2)
- Lampenbetrieb nach EN 60929
- Sicherheit nach EN 61347-2-3

Produktvorteile

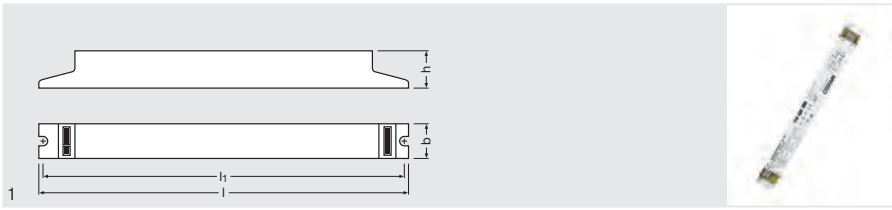
- Lange Lampenlebensdauer
- Hohe Schaltfestigkeit
- Automatische Wiedereinschaltung nach Lampenwechsel
- Perfekter Lampenwarmstart für Anwendungen mit Bewegungsmelder
- VDE/VDE EMV-zertifiziertes System
- Höchste Energieeffizienz durch Cut-off-Technologie

Anwendungsgebiete

- Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume
- Öffentliche Gebäude
- Lichtbänder
- Geeignet für Notbeleuchtung (DC-Betrieb)
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I
- Modernisierung bestehender Anlagen



QUICKTRONIC® FIT 5/8 –
EVG für T5/16 mm und T8/26 mm Lampen



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | Im | A | W SYSTEM | λ | T _a | | |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|---------------|------------|-------------|-----------|----------------|------|-----------|
| QT-FIT 5/8 1X18...39 | 4008321873927 | 1xH0 24 | 1x1750 | 0,13 | 28 | 0,98 | -15...+50 | | |
| | | 1xH0 24 CONSTANT | 1x1900 | 0,13 | 28 | 0,98 | -15...+50 | | |
| | | 1xH0 39 | 1x3100 | 0,19 | 42 | 0,98 | -15...+50 | | |
| | | 1xH0 39 CONSTANT | 1x3400 | 0,19 | 42 | 0,98 | -15...+50 | | |
| | | 1xL 16 ES | 1x1100 | 0,08 | 18 | 0,96 | -15...+50 | | |
| | | 1xL 18 | 1x1350 | 0,10 | 21 | 0,95 | -15...+50 | | |
| | | 1xL 18 XT | 1x1350 | 0,10 | 21 | 0,95 | -15...+50 | | |
| | | 1xL 18 XXT | 1x1350 | 0,10 | 21 | 0,95 | -15...+50 | | |
| | | 1xL 30 | 1x3000 | 0,15 | 33 | 0,98 | -15...+50 | | |
| | | 1xL 36 | 1x3200 | 0,16 | 37 | 0,98 | -15...+50 | | |
| | | 1xL 36 XT | 1x3200 | 0,16 | 37 | 0,98 | -15...+50 | | |
| | | 1xL 36 XXT | 1x3200 | 0,16 | 37 | 0,98 | -15...+50 | | |
| | | QT-FIT 5/8 1X54...58 | 4008321873828 | 1xH0 50 ES | 1x4450 | 0,25 | 59 | 0,98 | -15...+50 |
| | | | | 1xH0 54 | 1x4450 | 0,25 | 59 | 0,98 | -15...+50 |
| 1xH0 54 CONSTANT | 1x4450 | | | 0,25 | 59 | 0,98 | -15...+50 | | |
| 1xH0 54 XT | 1x4450 | | | 0,25 | 59 | 0,98 | -15...+50 | | |
| 1xL 58 | 1x5000 | | | 0,24 | 54 | 0,98 | -15...+50 | | |
| 1xL 58 XT | 1x5000 | | | 0,24 | 54 | 0,98 | -15...+50 | | |
| 1xL 58 XXT | 1x5000 | | | 0,24 | 54 | 0,98 | -15...+50 | | |
| QT-FIT 5/8 2X18...39 | 4008321873903 | 2xH0 24 | 2x1750 | 0,24 | 53 | 0,98 | -15...+50 | | |
| | | 2xH0 24 CONSTANT | 2x1900 | 0,24 | 53 | 0,98 | -15...+50 | | |
| | | 2xH0 39 | 2x3100 | 0,36 | 80 | 0,98 | -15...+50 | | |
| | | 2xH0 39 CONSTANT | 2x3400 | 0,36 | 80 | 0,98 | -15...+50 | | |
| | | 2xL 16 ES | 2x1100 | 0,15 | 33 | 0,95 | -15...+50 | | |
| | | 2xL 18 XT | 2x1350 | 0,17 | 39 | 0,95 | -15...+50 | | |
| | | 2xL 18 XXT | 2x1350 | 0,17 | 39 | 0,95 | -15...+50 | | |
| | | 2xL 18 | 2x1350 | 0,17 | 39 | 0,95 | -15...+50 | | |
| | | 2xL 30 | 2x3000 | 0,27 | 63 | 0,98 | +15...+50 | | |
| | | 2xL 36 | 2x3200 | 0,31 | 70 | 0,98 | -15...+50 | | |
| | | 2xL 36 XT | 2x3200 | 0,31 | 70 | 0,98 | -15...+50 | | |
| | | 2xL 36 XXT | 2x3200 | 0,31 | 70 | 0,98 | -15...+50 | | |
| | | QT-FIT 5/8 2X54...58 | 4008321873842 | 2xH0 50 ES | 2x4450 | 0,49 | 116 | 0,98 | -15...+50 |
| | | | | 2xH0 54 | 2x4450 | 0,49 | 116 | 0,98 | -15...+50 |
| 2xH0 54 CONSTANT | 2x4450 | | | 0,49 | 116 | 0,98 | -15...+50 | | |
| 2xH0 54 XT | 2x4450 | | | 0,49 | 116 | 0,98 | -15...+50 | | |
| 2xL 58 | 2x5000 | | | 0,48 | 107 | 0,98 | -15...+50 | | |
| 2xL 58 XT | 2x5000 | | | 0,48 | 107 | 0,98 | -15...+50 | | |
| 2xL 58 XXT | 2x5000 | | | 0,48 | 107 | 0,98 | -15...+50 | | |
| 2xL 58 | 2x5000 | | | 0,48 | 107 | 0,98 | -15...+50 | | |
| Produkt- bezeichnung | | | | | | | | | |
| QT-FIT 5/8 1X18...39 | 185...264 ¹⁾ | 40...50 | 280 | 30 | 21 | 270 | 20 | 1 | |
| QT-FIT 5/8 1X54...58 | 185...264 ¹⁾ | 40...50 | 280 | 30 | 21 | 270 | 20 | 1 | |
| QT-FIT 5/8 2X18...39 | 185...264 ¹⁾ | 40...50 | 280 | 30 | 21 | 270 | 20 | 1 | |
| QT-FIT 5/8 2X54...58 | 185...264 ¹⁾ | 40...50 | 280 | 30 | 21 | 270 | 20 | 1 | |

1) Minimale Spannung für Lampenzündung: 198 V, 185...198 V für maximal 1 h

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzspannung: 198...264 V
- Netzfrequenz: 50 Hz 60 Hz
- Lampenstart mit optimaler Wendelvorheizung
- Energie-Effizienz-Index EEL: A2
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL T.2)
- Lampenbetrieb nach EN 60929
- Sicherheit nach EN 61347-2-3

Produktvorteile

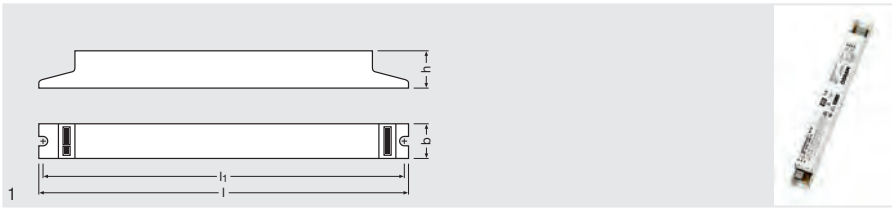
- Lange Lampenlebensdauer
- Hohe Schaltfestigkeit
- Automatische Wiedereinschaltung nach Lampenwechsel
- Perfekter Lampenwarmstart für Anwendungen mit Bewegungsmelder
- VDE/VDE EMV-zertifiziertes System
- Höchste Energieeffizienz durch Cut-off-Technologie

Anwendungsgebiete

- Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume
- Öffentliche Gebäude
- Lichtbänder
- Geeignet für Notbeleuchtung (DC-Betrieb)
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I
- Modernisierung bestehender Anlagen



**QUICKTRONIC® FIT 8 –
EVG für T8/26 mm Lampen**



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | lm | A | W SYSTEM | λ | T _a |
|-------------------------|---------------|------------|--------|-------|-------------|-----------|----------------|
| QT-FIT8 1X18 | 4008321294180 | 1xL 16 ES | 1x1100 | 0,08 | 17 | 0,90 c | +10...+50 |
| | | 1xL 18 | 1x1350 | 0,09 | 19 | 0,95 | -15...+50 |
| | | 1xL 18 XT | 1x1350 | 0,09 | 19 | 0,95 | -15...+50 |
| | | 1xL 18 XXT | 1x1350 | 0,09 | 19 | 0,95 | -15...+50 |
| QT-FIT8 1X36 | 4008321294203 | 1xL 32 ES | 1x2500 | 0,15 | 32 | 0,93 c | +10...+50 |
| | | 1xL 36 | 1x3200 | 0,16 | 36 | 0,96 | -15...+50 |
| | | 1xL 36 XT | 1x3200 | 0,16 | 36 | 0,96 | -15...+50 |
| QT-FIT8 1X58...70 | 4008321294227 | 1xL 51 ES | 1x4200 | 0,23 | 50 | 0,96 | +10...+50 |
| | | 1xL 58 | 1x5000 | 0,24 | 54 | 0,96 | -15...+50 |
| | | 1xL 58 XT | 1x3200 | 0,16 | 36 | 0,96 | -15...+50 |
| | | 1xL 70 | 1x5900 | 0,28 | 62 | 0,96 | -15...+50 |
| QT-FIT8 2X18 | 4008321294241 | 2xL 16 ES | 2x1100 | 0,14 | 32 | 0,97 | +10...+50 |
| | | 2xL 18 | 2x1350 | 0,16 | 36 | 0,98 | -15...+50 |
| | | 2xL 18 XT | 2x1350 | 0,16 | 36 | 0,98 | -15...+50 |
| | | 2xL 18 XXT | 2x1350 | 0,16 | 36 | 0,98 | -15...+50 |
| QT-FIT8 2X36 | 4008321294265 | 2xL 32 ES | 2x2500 | 0,296 | 64 | 0,97 | +10...+50 |
| | | 2xL 36 | 2x3200 | 0,32 | 71 | 0,98 | -15...+50 |
| | | 2xL 36 XT | 2x3200 | 0,32 | 71 | 0,98 | -15...+50 |
| QT-FIT8 2X58...70 | 4052899151932 | 2xL 51 ES | 2x4200 | 0,43 | 96 | 0,98 | +10...+50 |
| | | 2xL 58 | 2x5000 | 0,48 | 109 | 0,98 | -15...+50 |
| | | 2xL 58 XT | 2x3200 | 0,32 | 71 | 0,98 | -15...+50 |
| | | 2xL 70 | 2x5900 | 0,55 | 124 | 0,98 | -15...+50 |
| QT-FIT8 2X58 | 4008321294289 | 2xL 51 ES | 2x4200 | 0,43 | 96 | 0,98 | +10...+50 |
| | | 2xL 58 | 2x5000 | 0,48 | 109 | 0,98 | -15...+50 |
| | | 2xL 58 XT | 2x3200 | 0,32 | 71 | 0,98 | -15...+50 |
| QT-FIT8 3X18,4X18 | 4008321294302 | 4xL 16 ES | 4x1100 | 0,28 | 21 | 0,98 | +10...+50 |
| QT-FIT8 3X36 | 4008321512055 | 3xL 32 ES | 3x2500 | 0,434 | 100 | 0,99 | +10...+50 |
| | | 3xL 36 | 3x3500 | 0,48 | 105 | 0,99 | -15...+50 |
| | | 3xL 36 XT | 3x3500 | 0,48 | 105 | 0,99 | -15...+50 |

| Produkt- bezeichnung | min-max | kHz EVG | I [mm] | b [mm] | h [mm] | l [mm] | | No. |
|-------------------------|-------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|---------|
| QT-FIT8 1X18 | 185...264 ¹⁾ | 40...50 | 280 | 30 | 28 | 270 | 20 | 1 |
| QT-FIT8 1X36 | 185...264 ¹⁾ | 40...50 | 280 | 30 | 28 | 270 | 20 | 1 |
| QT-FIT8 1X58...70 | 185...264 ¹⁾ | 40...50 | 280 | 30 | 28 | 270 | 20 | 1 |
| QT-FIT8 2X18 | 185...264 ¹⁾ | 40...50 | 360 | 30 | 28 | 350 | 20 | 1 |
| QT-FIT8 2X36 | 185...264 ¹⁾ | 40...50 | 360 | 30 | 28 | 350 | 20 | 1 |
| QT-FIT8 2X58...70 | 185...264 ¹⁾ | 40...50 | 360 | 30 | 28 | 350 | 20 | 1 |
| QT-FIT8 2X58 | 185...264 ¹⁾ | 40...50 | 360 | 30 | 28 | 350 | 20 | 1 |
| QT-FIT8 3X18,4X18 | 185...264 ¹⁾ | 40...50 | 280 | 40 | 28 | 270 | 20 | 1 |
| QT-FIT8 3X36 | 185...264 ¹⁾ | 40...50 | 280 | 40 | 28 | 270 | 20 | 1 |

1) Minimale Spannung für Lampenzündung; 198 V, 185...198 V für maximal 1 h



Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzspannung: 198...264 V
- Netzfrequenz: 50 Hz 60 Hz
- Lampenstart mit optimaler Wendelvorheizung
- Energie-Effizienz-Index EEL: A2
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL T.2)
- Lampenbetrieb nach EN 60929
- Sicherheit nach EN 61347-2-3

Produktvorteile

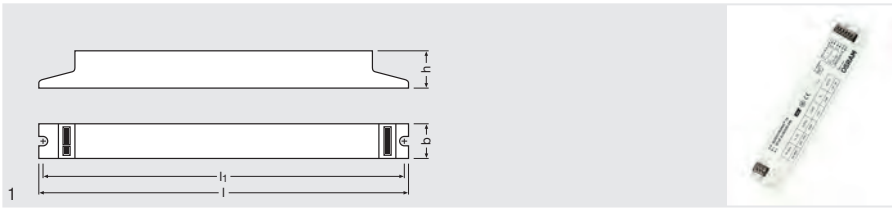
- Lange Lampenlebensdauer
- Hohe Schaltfestigkeit
- Automatische Wiedereinschaltung nach Lampenwechsel
- Perfekter Lampenwarmstart für Anwendungen mit Bewegungsmelder
- VDE/VDE EMV-zertifiziertes System
- Höchste Energieeffizienz durch Cut-off-Technologie

Anwendungsgebiete

- Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume
- Öffentliche Gebäude
- Lichtbänder
- Geeignet für Notbeleuchtung (DC-Betrieb)
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I



**QUICKTRONIC® QTz8 –
EVG für T8/26 mm Lampen**



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | Im | A | W SYSTEM | |
|-------------------------|---------------|--------|--------|------|-------------|------|
| QTz8 1X18 | 4008321863263 | 1xL 18 | 1x1350 | 0,09 | 20 | 0,95 |
| QTz8 1X36 | 4008321863287 | 1xL 36 | 1x3200 | 0,16 | 36 | 0,96 |
| QTz8 2X18 | 4008321863300 | 2xL 18 | 2x1350 | 0,09 | 23 | 0,95 |
| QTz8 2X36 | 4008321863324 | 2xL 36 | 2x3200 | 0,32 | 71 | 0,98 |
| QTz8 3X18 | 4008321863348 | 3xL 18 | 3x1350 | 0,25 | 54 | 0,97 |
| QTz8 4X18 | 4008321863362 | 4xL 18 | 4x1350 | 0,25 | 54 | 0,97 |

| Produkt- bezeichnung | T _a | kHz EVG | l [mm] | b [mm] | h [mm] | | |
|-------------------------|----------------|------------|-----------|-----------|-----------|----|---|
| QTz8 1X18 | -15...+50 | 30...45 | 150 | 40 | 28 | 20 | 1 |
| QTz8 1X36 | -15...+50 | 30...45 | 150 | 40 | 28 | 20 | 1 |
| QTz8 2X18 | -15...+50 | 30...45 | 150 | 40 | 28 | 20 | 1 |
| QTz8 2X36 | -15...+50 | 30...45 | 210 | 40 | 30 | 20 | 1 |
| QTz8 3X18 | -15...+50 | 30...45 | 210 | 40 | 30 | 20 | 1 |
| QTz8 4X18 | -15...+50 | 30...45 | 210 | 40 | 30 | 20 | 1 |

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzspannung: 198...264 V
- Netzfrequenz: 50 Hz 60 Hz
- Energie-Effizienz-Index EEI: A2

Anwendungsgebiete

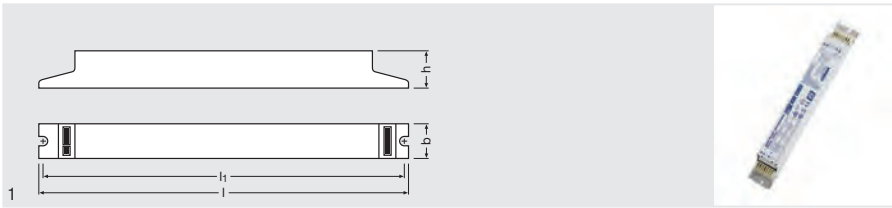
- Öffentliche Gebäude
- Sporthallen
- Lichtbänder
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I





Produktvorteile

- Kompaktes Gehäuse
- Automatische Wiedereinschaltung nach Lampenwechsel











**QUICKTRONIC® PROFESSIONAL –
EVG für DULUX® L und DULUX® F Lampen**



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) |  | lm | A |  |  |  |
|-------------------------|---------------|---|--------|-------|---|---|---|
| QTP-DL 1X18...24 | 4008321117861 | 1xDL 18 | 1x1200 | 0,085 | 18 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xDL 18 XT | 1x1200 | 0,085 | 18 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xDL 24 | 1x1800 | 0,115 | 26 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xDL 24 XT | 1x1800 | 0,115 | 26 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xDF 18 | 1x1100 | 0,085 | 18 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xDF 24 | 1x1700 | 0,115 | 26 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xL 15 | 1x950 | 0,08 | 17 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xL 18 | 1x1300 | 0,09 | 18 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xL 18 XT | 1x1300 | 0,09 | 18 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 1xL 18 XXT | 1x1300 | 0,09 | 18 | 0,95 | -20...+50 |
| QTP-DL 1X36...40 | 4008321117908 | 1xDL 36 | 1x2900 | 0,17 | 35 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 1xDL 36 XT | 1x2900 | 0,17 | 35 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 1xDL 40 | 1x3600 | 0,21 | 45 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 1xDL 40 CONSTANT | 1x3600 | 0,21 | 45 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 1xDF 36 | 1x2800 | 0,17 | 35 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 1xL 36 | 1x3400 | 0,17 | 38 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 1xL 36 -1 | 1x2875 | 0,15 | 31 | 0,99 | -20...+50 |
| QTP-DL 2X18...24 | 4008321117885 | 2xDL 18 | 2x1200 | 0,16 | 36 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xDL 18 XT | 2x1200 | 0,16 | 36 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xDL 24 | 2x1800 | 0,22 | 49 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xDL 24 XT | 2x1800 | 0,22 | 49 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xDF 18 | 2x1100 | 0,16 | 36 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xDF 24 | 2x1700 | 0,22 | 49 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xL 15 | 2x950 | 0,15 | 32 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xL 18 | 2x1300 | 0,17 | 37 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xL 18 XT | 2x1300 | 0,17 | 37 | 0,98 | -20...+50 |
| | | 2xL 18 XXT | 2x1300 | 0,17 | 37 | 0,98 | -20...+50 |
| QTP-DL 2X36...40 | 4008321117922 | 2xDL 36 | 2x2900 | 0,33 | 68 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xDL 36 XT | 2x2900 | 0,33 | 68 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xDL 40 | 2x3650 | 0,21 | 90 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xDL 40 CONSTANT | 2x3650 | 0,21 | 90 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xDF 36 | 2x2800 | 0,33 | 68 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xL 36 | 2x3400 | 0,35 | 81 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xL 36 -1 | 2x2900 | 0,28 | 60 | 0,99 | -20...+50 |
| QTP-DL 1X55 GII | 4008321390158 | 1xDL 55 | 1x4800 | 0,26 | 59 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 1xDL 55 CONSTANT | 1x4800 | 0,26 | 59 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 1xDL 55 XT | 1x4800 | 0,26 | 59 | 0,99 | -20...+50 |
| QTP-DL 2X55 GII | 4008321390172 | 2xDL 55 | 2x4800 | 0,51 | 116 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xDL 55 CONSTANT | 2x4800 | 0,51 | 116 | 0,99 | -20...+50 |
| | | 2xDL 55 XT | 2x4800 | 0,51 | 116 | 0,99 | -20...+50 |



| Produkt- bezeichnung |  V |  kHz EVG |  l (mm) |  b (mm) |  h (mm) |  li (mm) |  |  No. |
|-------------------------|---|--|---|---|---|--|---|---|
| QTP-DL 1X18...24 | 176...276 ¹⁾ | 45...50 | 239 | 30 | 28 | 229 | 20 | 1 |
| QTP-DL 1X36...40 | 154...276 ¹⁾ | 45...50 | 239 | 30 | 28 | 229 | 20 | 1 |
| QTP-DL 2X18...24 | 154...276 ¹⁾ | 41...46 | 239 | 40 | 28 | 229 | 20 | 1 |
| QTP-DL 2X36...40 | 154...276 ¹⁾ | 45...50 | 280 | 40 | 28 | 270 | 20 | 1 |
| QTP-DL 1X55 GII | 176...276 ¹⁾ | 40...50 | 280 | 30 | 21 | 270 | 20 | 1 |
| QTP-DL 2X55 GII | 176...276 ¹⁾ | 40...50 | 360 | 30 | 21 | 350 | 20 | 1 |

1) Minimale Spannung für Lampenzündung: 198 V

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzspannung: 198...264 V
- Netzfrequenz: 0 Hz 50 Hz 60 Hz
- Lampenstart mit optimaler Wendelvorheizung
- Energie-Effizienz-Index EEI: A2 BAT
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL T.2)
- Lampenbetrieb nach EN 60929
- Sicherheit nach EN 61347-2-3

Produktvorteile

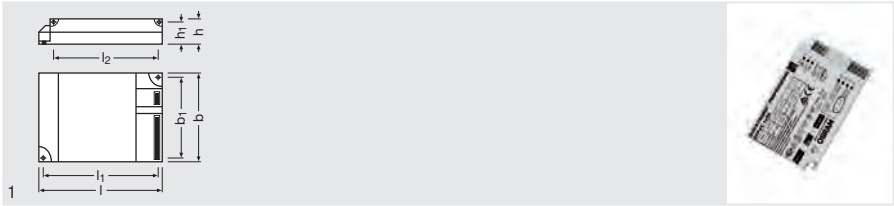
- Lange Lampenlebensdauer
- Hohe Schaltfestigkeit
- Automatische Wiedereinschaltung nach Lampenwechsel
- Perfekter Lampenwarmstart für Anwendungen mit Bewegungsmelder
- VDE/VDE EMV-zertifiziertes System
- Höchste Energieeffizienz durch Cut-off-Technologie

Anwendungsgebiete

- Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume
- Öffentliche Gebäude
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II



QUICKTRONIC® PROFESSIONAL – EVG für T5/16 mm Ringlampen



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|------------------|--------|------|----|------|-----------|-----------|
| QTP-FC 1X55 | 4008321537041 | 1xDL 55 CONSTANT | 1x4800 | 0,26 | 59 | 0,98 | -20...+50 | 176...276 |
| | | 1xDL 55 XT | 1x4800 | 0,26 | 59 | 0,98 | -20...+50 | |
| | | 1xDL 55 | 1x4800 | 0,26 | 59 | 0,98 | -20...+50 | |
| | | 1xFC 55 | 1x4200 | 0,26 | 59 | 0,98 | -20...+50 | |
| Produkt- bezeichnung | | | | | | | | |
| QTP-FC 1X55 | 40...50 | 103 | 67 | 31 | 94 | 67 | 20 | 1 |

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzspannung: 198...264 V
- Netzfrequenz: 0 Hz 50 Hz 60 Hz
- Lampenstart mit optimaler Wendelvorheizung
- Energie-Effizienz-Index EEI: A2 BAT
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL)
- Lampenbetrieb nach EN 60929
- Sicherheit nach EN 61347-2-3

Produktvorteile

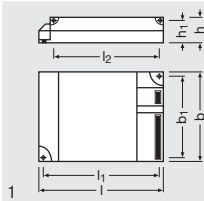
- Lange Lampenlebensdauer
- Hohe Schaltfestigkeit
- Automatische Wiedereinschaltung nach Lampenwechsel
- Perfekter Lampenwarmstart für Anwendungen mit Bewegungsmelder
- Unabhängige Installationen durch optionale Kabelklammer für K2- und K3-Gehäuse
- VDE/VDE EMV-zertifiziertes System


Anwendungsgebiete

- Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Großraumbüros, Korridore oder Lagerräume
- Öffentliche Gebäude
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I



**QUICKTRONIC® MULTIWATT –
EVG für CFL**



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) |  | lm | A | W SYSTEM | λ | T_a |
|-------------------------|---------------|---|---------------|----------|--------------------|----------|----------------------|
| QT-M 2X26...42 S | 4008321110022 | 2xDL 24 | 2x1750 | 0,23 | 54 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDL 24 XT | 2x1750 | 0,23 | 54 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDL 36 | 2x2800 | 0,30 | 70 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDL 36 XT | 2x2800 | 0,30 | 70 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDF 24 | 2x1700 | 0,23 | 54 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDF 36 | 2x2700 | 0,30 | 70 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDD/E 26 | 2x1800 | 0,23 | 54 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDT/E 26 | 2x1800 | 0,23 | 54 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDT/E 26 CONSTANT | 2x1800 | 0,23 | 54 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDT/E 32 | 2x2400 | 0,30 | 70 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDT/E 32 XT | 2x2400 | 0,30 | 70 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDT/E 32 CONSTANT | 2x2400 | 0,30 | 70 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDT/E 42 | 2x3200 | 0,39 | 92 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDT/E 42 CONSTANT | 2x3200 | 0,39 | 92 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xHO 24 | 2x3500 | 0,23 | 54 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xHO 24 CONSTANT | 2x1900 | 0,23 | 54 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xL 36 | 2x3200 | 0,30 | 70 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xFC 22 | 2x3200 | 0,36 | 54 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xFC 40 | 2x3200 | 0,36 | 88 | 0,97 | -20...+50 |
| | | QTP-M 1X26...42 ¹⁾ | 4008321329134 | 1xDL 18 | 1x1150 | 0,09 | 18 |
| 1xDL 18 XT | 1x1150 | | | 0,09 | 18 | 0,88 c | -20...+50 |
| 1xDL 24 | 1x1750 | | | 0,12 | 25 | 0,94 c | -20...+50 |
| 1xDL 24 XT | 1x1750 | | | 0,12 | 25 | 0,94 c | -20...+50 |
| 1xDL 36 | 1x2800 | | | 0,16 | 35 | 0,97 | -20...+50 |
| 1xDL 36 XT | 1x2800 | | | 0,16 | 35 | 0,97 | -20...+50 |
| 1xDL 40 | 1x3500 | | | 0,19 | 43 | 0,98 | -20...+50 |
| 1xDL 40 CONSTANT | 1x3500 | | | 0,19 | 43 | 0,98 | -20...+50 |
| 1xDF 18 | 1x1050 | | | 0,09 | 19 | 0,88 c | -20...+50 |
| 1xDF 24 | 1x1650 | | | 0,12 | 25 | 0,94 c | -20...+50 |
| 1xDF 36 | 1x2700 | | | 0,16 | 35 | 0,96 | -20...+50 |
| 1xDD/E 26 | 1x1750 | | | 0,12 | 27 | 0,95 | -20...+50 |
| 1xDD/E 26 XT | 1x1750 | | | 0,12 | 27 | 0,95 | -20...+50 |
| 1xDT/E 26 | 1x1750 | | | 0,12 | 27 | 0,95 | -20...+50 |
| 1xDT/E 26 CONSTANT | 1x1750 | | | 0,12 | 27 | 0,95 | -20...+50 |
| 1xDT/E 32 | 1x2400 | | | 0,16 | 35 | 0,97 | -20...+50 |
| 1xDT/E 32 CONSTANT | 1x2400 | | | 0,16 | 35 | 0,97 | -20...+50 |
| 1xDT/E 32 XT | 1x2400 | | | 0,16 | 35 | 0,97 | -20...+50 |
| 1xDT/E 42 | 1x3200 | | | 0,20 | 46 | 0,97 | -20...+50 |
| 1xDT/E 42 CONSTANT | 1x3200 | | | 0,20 | 46 | 0,97 | -20...+50 |
| 1xHO 24 | 1x1750 | | | 0,12 | 25 | 0,95 | -20...+50 |
| 1xHO 24 CONSTANT | 1x1900 | | | 0,12 | 25 | 0,95 | -20...+50 |
| 1xHO 39 | 1x3100 | | | 0,18 | 41 | 0,97 | -20...+50 |
| 1xHO 39 CONSTANT | 1x3300 | | | 0,18 | 41 | 0,97 | -20...+50 |
| 1xFC 22 | 1x1800 | | | 0,12 | 25 | 0,94 c | -20...+50 |
| 1xFC 40 | 1x3200 | | | 0,19 | 43 | 0,97 | -20...+50 |
| 1xL 18 | 1x1350 | | | 0,10 | 19 | 0,88 c | -20...+50 |



**Produkt-
bezeichnung**

GTIN (EAN)



| | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------|--------------------|--------|------|----|--------|-----------|
| | | 1xL 18 XT | 1x1350 | 0,10 | 19 | 0,88 c | -20...+50 |
| | | 1xL 18 XXT | 1x1350 | 0,10 | 19 | 0,88 c | -20...+50 |
| | | 1xL 36 | 1x3350 | 0,16 | 35 | 0,97 | -20...+50 |
| QTP-M 2X26...32 ¹⁾ | 4008321329158 | 2xDL 18 | 2x1150 | 0,16 | 36 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 2xDL 18 XT | 2x1150 | 0,16 | 36 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 2xDL 24 | 2x1750 | 0,22 | 48 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDL 24 XT | 2x1750 | 0,22 | 48 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDL 36 | 2x2800 | 0,30 | 68 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDL 36 XT | 2x2800 | 0,30 | 68 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDF 18 | 2x1050 | 0,16 | 36 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 2xDF 24 | 2x1650 | 0,21 | 48 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDF 36 | 2x2700 | 0,30 | 68 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDT/E 26 | 2x1750 | 0,24 | 53 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDT/E 26 CONSTANT | 2x1750 | 0,24 | 53 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDT/E 32 | 2x2400 | 0,30 | 68 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDT/E 32 CONSTANT | 2x2400 | 0,30 | 68 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDT/E 32 XT | 2x2400 | 0,30 | 68 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 1xDT/E 42 | 1x3200 | 0,20 | 46 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 1xDT/E 42 CONSTANT | 1x3200 | 0,20 | 46 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDD/E 26 | 2x1750 | 0,24 | 53 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xDD/E 26 XT | 2x1750 | 0,24 | 53 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xHO 24 | 2x1750 | 0,23 | 49 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xHO 24 CONSTANT | 2x1900 | 0,23 | 49 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xFC 22 | 2x1800 | 0,22 | 49 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xFC 22+40 | 2x5000 | 0,30 | 67 | 0,97 | -20...+50 |
| | | 2xL 18 | 2x1350 | 0,17 | 36 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 2xL 18 XT | 2x1350 | 0,17 | 36 | 0,95 | -20...+50 |
| | | 2xL 18 XXT | 2x1350 | 0,17 | 36 | 0,95 | -20...+50 |

**Produkt-
bezeichnung**



| | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|------------------|-----|----|----|-----|----|---|
| QT-M 2X26...42 S | 176...254 ²⁾ | 45 ³⁾ | 123 | 79 | 33 | 111 | 20 | 1 |
| QTP-M 1X26...42 ¹⁾ | 176...276 | 47 ³⁾ | 103 | 67 | 31 | 94 | 20 | 1 |
| QTP-M 2X26...32 ¹⁾ | 176...276 | 45 ³⁾ | 123 | 79 | 33 | 111 | 20 | 1 |

1) Kombination mit Zupentastung möglich – siehe Seite 16.62

2) Minimale Spannung für Lampenzündung: 198 V

3) Ca.

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzspannung: 198...264 V
- Netzfrequenz: 0 Hz 50 Hz 60 Hz
- Lampenstart mit optimaler Wendelvorheizung
- Energie-Effizienz-Index EEI: A2
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL T.2)
- Lampenbetrieb nach EN 60929
- Sicherheit nach EN 61347-2-3

Produktvorteile

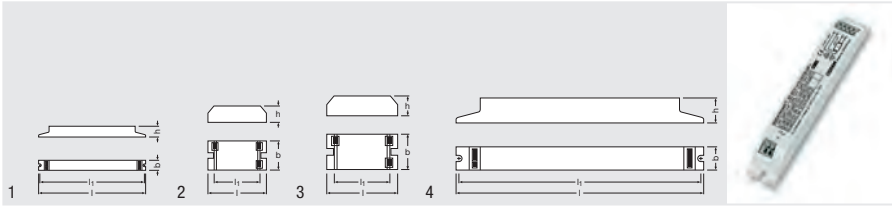
- Lange Lampenlebensdauer
- Hohe Schaltfestigkeit
- Automatische Wiedereinschaltung nach Lampenwechsel
- Perfekter Lampenwarmstart für Anwendungen mit Bewegungsmelder
- Unabhängige Installationen durch optionale Kabelklammer für K2- und K3-Gehäuse
- VDE/VDE EMV-zertifiziertes System


Anwendungsgebiete

- Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Öffentliche Gebäude
- Sporthallen und Fabriken
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I



**QUICKTRONIC® ECONOMIC –
EVG für CFL**



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) |  | lm | A | W SYSTEM | λ | T _a | | |
|-------------------------|---------------|---|---------------|-----------|-------------|-----------|----------------|--------|-----------|
| QT-ECO 1X4...16 L | 4050300660370 | 1xDS/E 7 | 1x400 | 0,06 | 9 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| | | 1xDS/E 9 | 1x600 | 0,07 | 10 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| | | 1xDS/E 11 | 1x900 | 0,09 | 13 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| | | 1xDD/E 10 | 1x600 | 0,08 | 12 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| | | 1xDD/E 13 | 1x850 | 0,10 | 14 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| | | 1xDT/E 13 | 1x800 | 0,10 | 14 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| | | 1xHE 14 | 1x1150 | 0,10 | 15 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| | | 1xL 10 | 1x650 | 0,10 | 12 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| | | 1xL 13 BASIC | 1x950 | 0,08 | 15 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| | | 1xL 16 | 1x1100 | 0,11 | 16 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| | | 1xL 4 BASIC | 1x120 | 0,05 | 7 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| | | 1xL 6 BASIC | 1x270 | 0,06 | 9 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| | | 1xL 8 BASIC | 1x450 | 0,07 | 11 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| | | QT-ECO 1X4...16 S | 4050300638584 | 1xDS/E 7 | 1x400 | 0,06 | 9 | 0,60 c | -15...+50 |
| 1xDS/E 9 | 1x600 | | | 0,07 | 10 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| 1xDS/E 11 | 1x900 | | | 0,09 | 13 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| 1xDD/E 10 | 1x600 | | | 0,08 | 12 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| 1xDD/E 13 | 1x850 | | | 0,10 | 14 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| 1xDT/E 13 | 1x800 | | | 0,10 | 14 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| 1xHE 14 | 1x1150 | | | 0,10 | 15 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| 1xL 10 | 1x650 | | | 0,10 | 12 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| 1xL 13 BASIC | 1x950 | | | 0,08 | 15 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| 1xL 16 | 1x1100 | | | 0,11 | 16 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| 1xL 4 BASIC | 1x120 | | | 0,05 | 7 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| 1xL 6 BASIC | 1x270 | | | 0,06 | 9 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| 1xL 8 BASIC | 1x450 | | | 0,07 | 11 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| QT-ECO 1X18...24 L | 4050300660417 | | | 1xDL 18 | 1x1200 | 0,13 | 18 | 0,92 c | -15...+50 |
| | | 1xDL 24 | 1x1600 | 0,16 | 23 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| | | 1xDF 18 | 1x1000 | 0,13 | 18 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| | | 1xDF 24 | 1x1500 | 0,16 | 23 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| | | 1xHO 24 | 1x1600 | 0,15 | 20 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| | | 1xL 15 | 1x950 | 0,13 | 17 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| | | 1xL 18 | 1x1250 | 0,14 | 19 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| | | 1xL 18 U | 1x1100 | 0,14 | 20 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| | | 1xL 22 C | 1x1250 | 0,14 | 20 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| | | 1xFC 22 | 1x1650 | 0,16 | 23 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| | | QT-ECO 1X18...21 S | 4050300794907 | 1xDD/E 18 | 1x1150 | 0,14 | 19 | 0,60 c | -15...+50 |
| | | | | 1xDT/E 18 | 1x1150 | 0,14 | 19 | 0,60 c | -15...+50 |
| | | | | 1xHE 21 | 1x1800 | 0,17 | 23 | 0,60 c | -15...+50 |
| | | QT-ECO 1X18...24 S | 4050300638560 | 1xDL 18 | 1x1200 | 0,13 | 18 | 0,92 c | -15...+50 |
| 1xDL 24 | 1x1600 | | | 0,16 | 23 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| 1xDF 18 | 1x1000 | | | 0,13 | 18 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| 1xDF 24 | 1x1500 | | | 0,16 | 23 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| 1xHO 24 | 1x1600 | | | 0,15 | 20 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| 1xL 15 | 1x950 | | | 0,13 | 17 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| 1xL 18 | 1x1250 | | | 0,14 | 19 | 0,60 c | -15...+50 | | |
| 1xL 18 | 1x1250 | | | 0,14 | 19 | 0,60 c | -15...+50 | | |



**Produkt-
bezeichnung**

GTIN (EAN)



| | | | | | | | |
|-------------------|---------------|--------------|--------|------|----|--------|-----------|
| | | 1xL 18 U | 1x1100 | 0,14 | 20 | 0,60 c | -15...+50 |
| | | 1xL 22 C | 1x1250 | 0,14 | 20 | 0,60 c | -15...+50 |
| | | 1xFC 22 | 1x1650 | 0,16 | 23 | 0,60 c | -15...+50 |
| QT-ECO 1X26 S | 4008321065971 | 1xDD/E 26 | 1x1600 | 0,18 | 24 | 0,60 c | -15...+50 |
| | | 1xDD/E 26 XT | 1x1600 | 0,18 | 24 | 0,60 c | -15...+50 |
| | | 1xDT/E 26 | 1x1600 | 0,18 | 24 | 0,60 c | -15...+50 |
| QT-ECO 2X5...11 S | 4050300821504 | 2xDS/E 7 | 2x400 | 0,11 | 15 | 0,60 c | -15...+50 |
| | | 2xDS/E 9 | 2x550 | 0,13 | 18 | 0,60 c | -15...+50 |
| | | 2xDS/E 11 | 2x700 | 0,16 | 24 | 0,60 c | -15...+50 |
| | | 2xDD/E 10 | 2x600 | 0,14 | 20 | 0,60 c | -15...+50 |
| | | 2xL 6 BASIC | 2x280 | 0,11 | 15 | 0,60 c | -15...+50 |
| | | 2xL 8 BASIC | 2x450 | 0,13 | 18 | 0,60 c | -15...+50 |
| | | 2xL 10 | 2x600 | 0,14 | 20 | 0,60 c | -15...+50 |

**Produkt-
bezeichnung**

| | | | | | | | | |
|--------------------|-----------|-----------------------|-----|----|----|-----|----|---|
| QT-ECO 1X4...16 L | 176...254 | 35...45 ¹⁾ | 150 | 22 | 22 | 140 | 50 | 1 |
| QT-ECO 1X4...16 S | 176...254 | 35...45 ¹⁾ | 80 | 40 | 22 | 72 | 50 | 2 |
| QT-ECO 1X18...24 L | 176...254 | 35...45 ¹⁾ | 150 | 22 | 22 | 140 | 50 | 1 |
| QT-ECO 1X18...21 S | 176...254 | 35...45 | 80 | 40 | 22 | 72 | 50 | 2 |
| QT-ECO 1X18...24 S | 176...254 | 35...45 ¹⁾ | 80 | 40 | 22 | 72 | 50 | 2 |
| QT-ECO 1X26 S | 176...254 | 35...45 | 80 | 40 | 22 | 72 | 50 | 2 |
| QT-ECO 2X5...11 S | 176...254 | 35...45 | 80 | 40 | 22 | 72 | 50 | 3 |

1) Ca.

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzspannung: 198...264 V
- Netzfrequenz: 50 Hz 60 Hz
- Energie-Effizienz-Index EEI: A2
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL)

Anwendungsgebiete

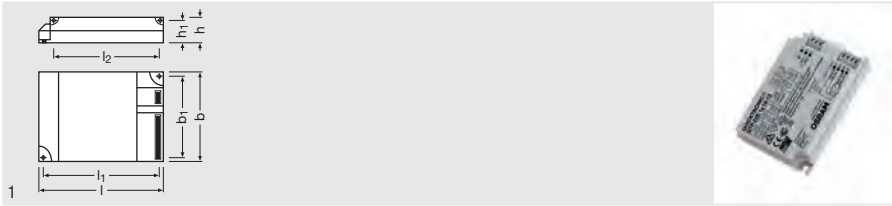
- Öffentliche Gebäude

Produktvorteile

- Kompaktes Gehäuse
- Automatische Wiedereinschaltung nach Lampenwechsel



QUICKTRONIC® PROFESSIONAL – EVG für CFL



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | Im | A | W SYSTEM | λ | T _a | |
|--------------------------------------|---------------|--------------------|--------|------|-------------|-----------|----------------|-------------------------|
| QTP-D/E 1X10...13 ¹⁾ | 4008321181572 | 1xDS/E 9 | 1x600 | 0,05 | 10 | 0,92 c | -20...+50 | 176...276 ³⁾ |
| | | 1xDS/E 11 | 1x900 | 0,06 | 14 | 0,95 | -20...+50 | |
| | | 1xDD/E 10 | 1x600 | 0,05 | 12 | 0,95 | -20...+50 | |
| | | 1xDD/E 13 | 1x900 | 0,07 | 15 | 0,95 | -20...+50 | |
| | | 1xDT/E 13 | 1x900 | 0,07 | 15 | 0,95 | -20...+50 | |
| QTP-D/E 2X10...13 ¹⁾ | 4008321181596 | 2xDS/E 9 | 2x600 | 0,09 | 18 | 0,92 c | -20...+50 | 176...276 ³⁾ |
| | | 2xDS/E 11 | 2x950 | 0,12 | 28 | 0,95 | -20...+50 | |
| | | 2xDD/E 10 | 2x600 | 0,09 | 21 | 0,95 | -20...+50 | |
| | | 2xDD/E 13 | 2x900 | 0,13 | 29 | 0,95 | -20...+50 | |
| | | 2xDT/E 13 | 2x900 | 0,13 | 29 | 0,95 | -20...+50 | |
| QTP-T/E 1x18,2x18 | 4008321537065 | 1xDD/E 18, DT/E 18 | 1x1200 | 0,09 | 19 | 0,90 c | -20...+50 | 176...264 |
| | | 2xDD/E 18, DT/E 18 | 2x1200 | 0,16 | 36 | 0,98 | -20...+50 | |
| QTP-T/E 1X26...42,2X26 ¹⁾ | 4008321537089 | 1xDD/E 26 | 1x1750 | 0,13 | 28 | 0,95 | -20...+50 | 176...264 |
| | | 2xDD/E 26 | 2x1750 | 0,24 | 54 | 0,98 | -20...+50 | |
| | | 1xDT/E 32 | 1x2400 | 0,15 | 35 | 0,95 | -20...+50 | |
| | | 2xDT/E 26 | 2x1750 | 0,24 | 54 | 0,98 | -20...+50 | |
| | | 1xDT/E 42 | 1x3200 | 0,20 | 45 | 0,95 | -20...+50 | |

| Produkt- bezeichnung | | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------|-----|----|----|-----|----|----|---|
| QTP-D/E 1X10...13 ¹⁾ | 44 ²⁾ | 93 | 58 | 29 | 84 | 48 | 20 | 1 |
| QTP-D/E 2X10...13 ¹⁾ | 44 ²⁾ | 123 | 79 | 33 | 111 | 67 | 20 | 1 |
| QTP-T/E 1x18,2x18 | 40...50 | 103 | 67 | 31 | 94 | 57 | 20 | 1 |
| QTP-T/E 1X26...42,2X26 ¹⁾ | 40...50 | 103 | 67 | 31 | 94 | 57 | 20 | 1 |

1) Kombination mit Zugentlastung möglich – siehe Seite 16.62

2) Ca.

3) Minimale Spannung für Lampenzündung: 198 V

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzspannung: 198...264 V
- Netzfrequenz: 0 Hz 50 Hz 60 Hz
- Lampenstart mit optimaler Wendelvorheizung
- Energie-Effizienz-Index EEI: A2
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL T:2)
- Lampenbetrieb nach EN 60929
- Sicherheit nach EN 61347-2-3

Produktvorteile

- Lange Lampenlebensdauer
- Hohe Schaltfestigkeit
- Automatische Wiedereinschaltung nach Lampenwechsel
- Perfekter Lampenwarmstart für Anwendungen mit Bewegungsmelder
- Unabhängige Installationen durch optionale Kabelklammer für K2- und K3-Gehäuse
- VDE/VDE EMV-zertifiziertes System

Anwendungsgebiete

- Notbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172 / DIN VDE 0108-100
- Öffentliche Gebäude
- Sporthallen und Fabriken
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I



OSRAM

POWERTRONIC®

POWERTRONIC® Elektronische Betriebsgeräte für den optimalen Betrieb von Halogen-Metaldampflampen HCl[®], HQI[®] und NAV[®]

POWERTRONIC® EVG sind vielseitig einsetzbar.

Das geringe Gewicht und das kleine Volumen erweitern den Spielraum bei der Leuchtengestaltung und der Anlagenplanung. POWERTRONIC® EVG machen das wirtschaftliche Licht der Halogen-Metaldampflampen noch komfortabler, zuverlässiger und sicherer, indem sie den Lampenstart und den Lampenbetrieb permanent überwachen und Lampen zuverlässig abschalten.

POWERTRONIC® EVG sind in folgenden Anwendungen einsetzbar:

Für die Außenbeleuchtung:

3DIM

DALI
StepDIM
AstroDIM

PTo 3DIM: Robustes HID-EVG – 10 kV blitzschlagfest, vibrationsgeprüft (EN 60598), für SK-I- und II-Leuchten geeignet, 3 Ansteuerungsmöglichkeiten:

- DALI-Ansteuerung oder
- StepDIM (2-Stufen-Schaltung) oder
- AstroDIM (Dimmen mittels integriertem Zeitstellglied)

Für die Innenbeleuchtung:

Mit Zugentlastung für unabhängige Montage:

PTi I: bewährte Technologie für lange Systemlebensdauer

PT-FIT I: für Standardanwendungen

Für den Leuchteneinbau:

PTi S: bewährte Technologie für lange Systemlebensdauer

PT-FIT S: für Standardanwendungen

Für die Gewächshausbeleuchtung:

PTg 1000: für die Gewächshausbeleuchtung (mit 400-V_{AC}-Eingang)

Zubehör

Einschaltstrom-Begrenzer EBN-OS für mehr

Flexibilität in Ihrer Installation

Anwendungsgebiete

- Verkaufsräume/Schaufenster
- Foyers/Eingangshallen
- Produktionsstätten/Industrieanlagen
- Öffentliche Einrichtungen
- Galerien/Museen/Ausstellungsräume
- Straßen/Parks/Außenanlagen (PTo)

Komfort

- Flimmerfreies Licht
- Höhere Farbstabilität und weniger Streuung im Farbort
- Kein Blinken alternder oder defekter Lampen

Verbesserte Wirtschaftlichkeit durch POWERTRONIC® EVG gegenüber konventionellen Betriebsgeräten

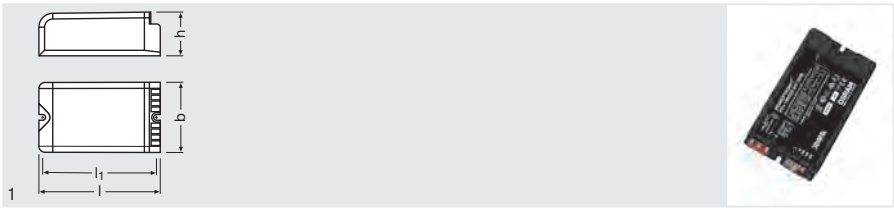
- Energieeffizienzklasse A2
- Bis zu 15 % höhere Systemeffizienz
- Bis zu 20 % bessere Lichtstrom-Maintenance und geringere Streuung im Lichtstrom
- Bis zu 30 % verlängerte Lampenlebensdauer

Sicherheit

- Zuverlässiges Abschalten alternder oder defekter Lampen für deutlich höhere Anlagensicherheit
- Integrierte Zündzeitbegrenzung verhindert Zündversuche defekter oder alter Lampen und damit Lampencycling und Funkstörungen



POWERTRONIC® OUTDOOR PTo – EVG für HID-Lampen, zur Außenbeleuchtung



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | A | kV START | CONTROL | W | T _a | T _c |
|-------------------------|---------------|-----|--------------------|-------------|---------------------------------|------------|----------------|----------------|
| PTo 35/220...240 | 4008321956323 | 39 | 0,20 ¹⁾ | 4,5 kVp | - | - | -25...+60 | 75 |
| PTo 50/220...240 3DIM | 4008321956347 | 50 | 0,26 ¹⁾ | 4,5 kVp | DALI / StepDIM / AstroDIM | 60...100 % | -25...+55 | 75 |
| PTo 70/220...240 3DIM | 4008321959355 | 73 | 0,35 ¹⁾ | 4,5 kVp | DALI / StepDIM / AstroDIM | 60...100 % | -25...+55 | 75 |
| PTo 100/220...240 3DIM | 4008321956361 | 100 | 0,48 ¹⁾ | 4,5 kVp | DALI / StepDIM / AstroDIM | 60...100 % | -25...+55 | 75 |
| PTo 150/220...240 3DIM | 4008321956385 | 147 | 0,71 ¹⁾ | 4,5 kVp | DALI / StepDIM / AstroDIM | 60...100 % | -25...+55 | 85 |
| PTo 250/220...240 3DIM | 4008321863669 | 250 | 1,17 ¹⁾ | 4,5 kVp | DALI / StepDIM / AstroDIM | 60...100 % | -25...+55 | 85 |

| Produkt- bezeichnung | | | | | | | |
|-------------------------|-----|-----|----|----|-----|----|---|
| PTo 35/220...240 | 1,5 | 133 | 77 | 48 | 123 | 20 | 1 |
| PTo 50/220...240 3DIM | 1,5 | 133 | 77 | 48 | 123 | 20 | 1 |
| PTo 70/220...240 3DIM | 1,5 | 133 | 77 | 48 | 123 | 20 | 1 |
| PTo 100/220...240 3DIM | 1,5 | 158 | 94 | 43 | 148 | 10 | 1 |
| PTo 150/220...240 3DIM | 1,5 | 158 | 94 | 43 | 148 | 10 | 1 |
| PTo 250/220...240 3DIM | 1,5 | 170 | 90 | 60 | 160 | 10 | 1 |

1) Bei 230 V_{ac}

Produkteigenschaften

- 3DIM Funktionalität (StepDIM/AstroDIM/DALI)
- Energie-Effizienz-Index EEI: A2
- Blitzschutz: bis zu 10 kV
- Netzspannung: 198...264 V
- Netzfrequenz: 50...60 Hz
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Immunität, Störfestigkeit nach EN 61547
- Funkentstörung nach EN 55015 (A1:2007) bis 300 MHz
- Sicherheit nach EN 61347-2-12
- Lichtstromfaktor 1 verglichen mit KVG-Betrieb
- Nicht geeignet für Gleichspannungsbetrieb

Produktvorteile

- Bis zu 30 % Energieersparnis (gegenüber KVG-Betrieb) durch 3DIM (außer PTo 35)
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 3 kV (L-N) / 4 kV (L/N-PE)
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL)
- Ausgezeichnetes thermisches Verhalten ermöglicht sehr hohe Grenztemperaturen T_c und T_a

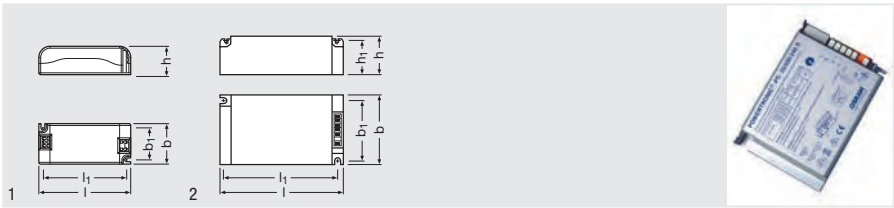
Anwendungsgebiete

- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II
- Geeignet für Außenanwendungen in Leuchten mit IP > 54



OSRAM

POWERTRONIC® INTELLIGENT PTi S – EVG für HID-Lampen, zum Leuchteinbau



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | A | kV START | kHz EVG | T _a | T _c | |
|-------------------------|---------------|-----|--------------------|-------------|---------------|----------------|----------------|-----|
| PTi 20/220...240 S | 4008321353290 | 20 | 0,11 ¹⁾ | 3,0 kVp | 0,100...0,120 | -25...+60 | 80 | 0,5 |
| PTi 35/220...240 S | 4008321073112 | 39 | 0,19 ¹⁾ | 4,5 kVp | 0,200...0,240 | -25...+65 | 85 | 1,5 |
| PTi 35/220...240 S MINI | 4008321955906 | 39 | 0,19 ¹⁾ | 3,0 kVp | 0,100...0,120 | -25...+50 | 80 | 0,5 |
| PTi 50/220...240 S | 4008321955852 | 50 | 0,24 ¹⁾ | 4,5 kVp | 0,200...0,240 | -25...+60 | 85 | 1,5 |
| PTi 70/220...240 S | 4008321049629 | 73 | 0,36 ¹⁾ | 4,5 kVp | 0,200...0,240 | -25...+55 | 85 | 1,5 |
| PTi 100/220...240 S | 4008321926630 | 100 | 0,49 ¹⁾ | 4,5 kVp | 0,165 | -25...+55 | 80 | 1,5 |
| PTi 150/220...240 S | 4008321188090 | 147 | 0,72 ¹⁾ | 4,5 kVp | 0,165 | -25...+55 | 85 | 1,5 |

| Produkt- bezeichnung | | | | | | | |
|-------------------------|-----|----|----|-----|----|----|---|
| PTi 20/220...240 S | 97 | 43 | 30 | 88 | 34 | 20 | 1 |
| PTi 35/220...240 S | 110 | 75 | 30 | 99 | 64 | 20 | 2 |
| PTi 35/220...240 S MINI | 97 | 43 | 30 | 88 | 34 | 20 | 1 |
| PTi 50/220...240 S | 110 | 75 | 30 | 99 | 64 | 20 | 2 |
| PTi 70/220...240 S | 110 | 75 | 30 | 99 | 64 | 20 | 2 |
| PTi 100/220...240 S | 150 | 85 | 31 | 139 | 74 | 20 | 2 |
| PTi 150/220...240 S | 150 | 85 | 31 | 139 | 74 | 20 | 2 |

1) Bei 230 V_e

Produkteigenschaften

- Energie-Effizienz-Index EEI: A2
- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 50...60 Hz
- Funkentstörung nach EN 55015/CISPR 15
- Sicherheit nach EN 61347-2-12
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Immunität, Störfestigkeit nach EN 61547

Anwendungsgebiete

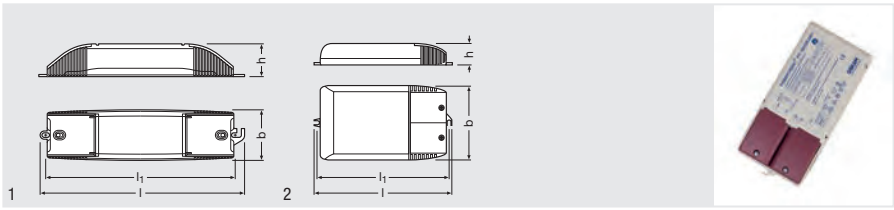
- Shopbeleuchtung
- Wellnessbereiche (an trockenem, korrosionsgeschütztem Ort)
- Effekt- und Akzentbeleuchtung

Produktvorteile








- Bewährte, lange Lebensdauer bei maximal zulässigen Temperaturen
- Kompakte Abmessungen und geringes Gewicht für filigrane Leuchtendesigns
- Ausgezeichnetes thermisches Verhalten ermöglicht sehr hohe Grenztemperaturen T_c und T_a
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL)



POWERTRONIC® INTELLIGENT PTi I – EVG für HID-Lampen, mit Zugentlastung



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | A | kV START | kHz EVG | T _a | T _c |
|-------------------------|---------------|-----|--------------------|-------------|---------------|----------------|----------------|
| PTi 20/220...240 I | 4008321404763 | 20 | 0,11 ¹⁾ | 3,0 kVp | 0,100...0,120 | -25...+60 | 75 |
| PTi 35/220...240 I | 4008321099488 | 39 | 0,19 ¹⁾ | 4,5 kVp | 0,200...0,240 | -25...+65 | 80 |
| PTi 50/220...240 I | 4008321955869 | 50 | 0,24 ¹⁾ | 4,5 kVp | 0,200...0,240 | -25...+55 | 80 |
| PTi 70/220...240 I | 4008321099501 | 73 | 0,36 ¹⁾ | 4,5 kVp | 0,200...0,240 | -25...+50 | 80 |
| PTi 100/220...240 I | 4008321926654 | 100 | 0,49 ¹⁾ | 4,5 kVp | 0,165 | -25...+55 | 70 |
| PTi 150/220...240 I | 4008321915535 | 147 | 0,72 ¹⁾ | 4,5 kVp | 0,165 | -25...+50 | 75 |

| Produkt- bezeichnung |  max² |  l [mm] |  b [mm] |  h [mm] |  l ₁ [mm] |  |  No. |
|-------------------------|--|--|--|--|---|---|---|
| PTi 20/220...240 I | 1,5 | 204 | 50 | 32 | 187 | 20 | 1 |
| PTi 35/220...240 I | 1,5 | 171 | 83 | 32 | 163 | 20 | 2 |
| PTi 50/220...240 I | 1,5 | 171 | 83 | 32 | 163 | 20 | 2 |
| PTi 70/220...240 I | 1,5 | 171 | 83 | 32 | 163 | 20 | 2 |
| PTi 100/220...240 I | 1,5 | 212 | 93 | 33 | 203 | 20 | 2 |
| PTi 150/220...240 I | 1,5 | 212 | 93 | 33 | 203 | 20 | 2 |

1) Bei 230 V_c

Produkteigenschaften

- Energie-Effizienz-Index EEI: A2
- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 50...60 Hz
- Funkentstörung nach EN 55015/CISPR 15
- Sicherheit nach EN 61347-2-12
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Immunität, Störfestigkeit nach EN 61547

Produktvorteile

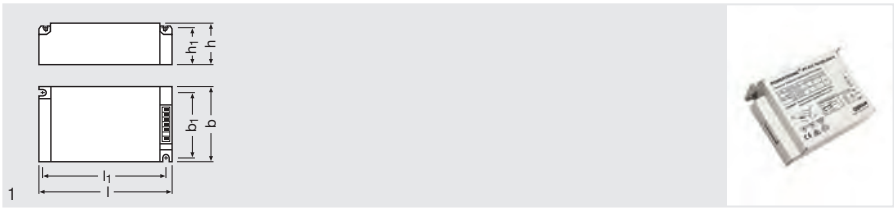
- Erweiterter Klemmenbereich erlaubt das Weiterschleifen der Netzleitung (Mains Looping)
- Schraubensichere Kabelklemmung für zuverlässige Zugentlastung
- Bewährte, lange Lebensdauer bei maximal zulässigen Temperaturen
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL)

Anwendungsgebiete

- Shopbeleuchtung
- Wellnessbereiche (an trockenem, korrosionsgeschütztem Ort)
- Effekt- und Akzentbeleuchtung



POWERTRONIC® PT-FIT S – EVG für HID-Lampen, zum Leuchteinbau



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | A | kV START | kHz EVG | T _a | T _c | |
|-------------------------|---------------|----|--------------------|-------------|---------------|----------------|----------------|-----|
| PT-FIT 35/220...240 S | 4008321386625 | 39 | 0,19 ¹⁾ | 4,5 kVp | 0,200...0,240 | -15...+65 | 85 | 1,5 |
| PT-FIT 50/220...240 S | 4008321648693 | 50 | 0,24 ¹⁾ | 4,5 kVp | 0,200...0,240 | -15...+60 | 85 | 1,5 |
| PT-FIT 70/220...240 S | 4008321386649 | 73 | 0,36 ¹⁾ | 4,5 kVp | 0,200...0,240 | -15...+55 | 85 | 1,5 |

| Produkt- bezeichnung | l (mm) | b (mm) | h (mm) | l (mm) | b1 (mm) | | |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|----|---|
| PT-FIT 35/220...240 S | 110 | 75 | 30 | 99 | 64 | 20 | 1 |
| PT-FIT 50/220...240 S | 110 | 75 | 30 | 99 | 64 | 20 | 1 |
| PT-FIT 70/220...240 S | 110 | 75 | 30 | 99 | 64 | 20 | 1 |

1) Bei 230 V_{ac}

Produkteigenschaften

- Energie-Effizienz-Index EEI: A2
- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 50...60 Hz
- Funkentstörung nach EN 55015/CISPR 15
- Sicherheit nach EN 61347-2-12
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Immunität, Störfestigkeit nach EN 61547

Anwendungsgebiete

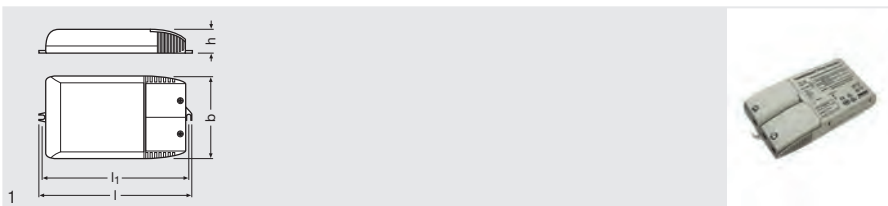
- Shopbeleuchtung
- Wellnessbereiche (an trockenem, korrosionsgeschütztem Ort)
- Effekt- und Akzentbeleuchtung

Produktvorteile

- Optimierter Kosten-Nutzen-Faktor
- Kompakte Abmessungen und geringes Gewicht für filigrane Leuchtendesigns
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL)



POWERTRONIC® PT-FIT I – EVG für HID-Lampen, mit Zugentlastung



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | A | kV START | kHz EVG | T _a | T _c |
|-------------------------|---------------|----|--------------------|-------------|---------------|----------------|----------------|
| PT-FIT 35/220...240 I | 4008321377661 | 39 | 0,19 ¹⁾ | 4,5 kVp | 0,200...0,240 | -15...+60 | 75 |
| PT-FIT 50/220...240 I | 4008321648679 | 50 | 0,24 ¹⁾ | 4,5 kVp | 0,200...0,240 | -15...+50 | 75 |
| PT-FIT 70/220...240 I | 4008321377685 | 73 | 0,36 ¹⁾ | 4,5 kVp | 0,200...0,240 | -15...+45 | 75 |

| Produkt- bezeichnung | | | | | | |
|-------------------------|-----|-----|----|----|-----|---|
| PT-FIT 35/220...240 I | 1,5 | 172 | 83 | 33 | 163 | 1 |
| PT-FIT 50/220...240 I | 1,5 | 172 | 83 | 33 | 163 | 1 |
| PT-FIT 70/220...240 I | 1,5 | 172 | 83 | 33 | 163 | 1 |

1) Bei 230 V_{ac}

Produkteigenschaften

- Energie-Effizienz-Index EEI: A2
- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 50...60 Hz
- Funkentstörung nach EN 55015/CISPR 15
- Sicherheit nach EN 61347-2-12
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Immunität, Störfestigkeit nach EN 61547

Anwendungsgebiete

- Shopbeleuchtung
- Wellnessbereiche (an trockenem, korrosionsgeschütztem Ort)
- Effekt- und Akzentbeleuchtung

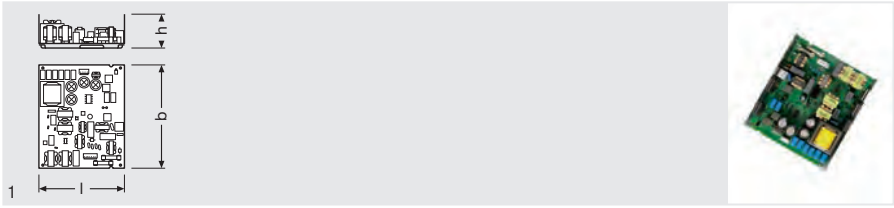
Produktvorteile

- EVG mit ergonomischer Zugentlastung für normgerechte Montage in der Zwischendecke
- Optimierter Kosten-Nutzen-Faktor
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL)



OSRAM

POWERTRONIC® GREENHOUSE PTg – EVG für die Gewächshausbeleuchtung



| | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|----------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | A | kV START | kHz EVG | T_a | T_c |
| PTg 1000/400 | 4052899070912 | 1000 | 2,60 ¹⁾ | 3,2 kVp | 130 | +5...+35 | 70 |
| Produkt- bezeichnung | | | | | | | |
| PTg 1000/400 | 0,8 | 152 | 181 | 58 | 216 | 1 | |

1) Bei 400 V_{ac}

Produkteigenschaften

- Versorgungsspannung: 400 V
- Netzfrequenz: 50...60 Hz
- Funkentstörung nach EN 55015 (A1:2007) bis 300 MHz
- Sicherheit nach EN 61347-2-12
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Immunität, Störfestigkeit nach EN 61547
- Nicht geeignet für Gleichspannungsbetrieb
- Kein sofortiges Wiederzünden heißer Lampen
- Platinenversion für kompakte und/oder thermisch empfindliche Leuchten

Anwendungsgebiete

- Gewächshausbeleuchtung

Produktvorteile

- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Lampendefekt und am Lampenlebensende (EoL)
- Bewährte, lange Lebensdauer bei maximal zulässigen Temperaturen
- VDE/VDE EMV-zertifiziertes System
- Minimierter Energieverbrauch durch den hohen Wirkungsgrad



EBN-OS – Einschaltstrombegrenzer für POWERTRONIC® EVG



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W SYSTEM | T _a | l [mm] | b [mm] | h [mm] | |
|-------------------------|---------------|-------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----|
| EBN-OS | 4006584548019 | 0,6 | -10...+40 | 58 | 18 | 88 | 100 |

Produkteigenschaften

- Nachrüstung von Hutschienen nach DIN EN 50022
- Betriebsfrequenz: 50...60 Hz
- Maximale Dauerlast: 16 A
- Begrenzungsdauer: 70 ms
- Anzahl der Schaltzyklen: 10.000

Produktvorteile

- Erhöht die maximale Anzahl an EVGs je Sicherungsautomat um Faktor 2,5
- In Abhängigkeit von der Anlagengröße flexibel einsetzbar
- Einfache Montage

Anwendungsgebiete

- Geeignet für alle POWERTRONIC® Vorschaltgeräte und ausgewählte OPTOTRONIC® LED-Treiber



HALOTRONIC®

HALOTRONIC® Elektronische Transformatoren und Dimmer für den optimalen Betrieb von Halogen-Niedervoltlampen

HALOTRONIC® ist primär gedacht für:

- Deckeneinbauleuchten mit Zugentlastung
- Displaystrahler
- Wohnraumleuchten (Möbeleinbau- und -aufbauleuchten)

Ausführungen

HTi DALI 105 DIM ist in DALI-Beleuchtungssysteme integrierbar und auch per Taster mittels Touch DIM® dimmbar. Ein tageslicht- bzw. präsenzabhängiger Betrieb ist mit dem DALIeco bzw. dem DALI PROFESSIONAL-System möglich. Für Notstrominstallationen geeignet.

Weitere Informationen zu DALI finden Sie ab Seite 8.58 ff, verwendbare Komponenten im Kapitel 8.

HALOTRONIC® LONG (HTL) stehen in 105 W und 225 W für die komfortable, unabhängige Montage zur Verfügung:









- Primärseitig 2 Klemmenpaare zum Durchschleifen von Gerät zu Gerät
 - Sekundärseitig 3 große Klemmenpaare zum parallelen Anschluss von bis zu 3 Leuchten
- Sie zeichnen sich durch eine lange Lebensdauer bei gleichzeitig hoher thermischer Belastbarkeit aus und sind zur Verwendung in Notstrominstallationen geeignet.



HALOTRONIC® MOUSE® HTM steht als kompaktes Standardgerät mit Zugentlastung für niedrig abgehängte Decken in drei Leistungsstufen zur Verfügung. Der elektronische Transformator von OSRAM – millionenfach bewährt.

HALOTRONIC® NANO (HTN) ist im System mit miniaturisierten Halogen-Niedervoltlampen ideal für besonders enge Einbauverhältnisse geeignet. Trotz extrem kleiner Bauform exzellentes thermisches Verhalten.

ET-PARROT® ist eine kostengünstige Alternative zum konventionellen Transformator in den Leistungsstufen von 70–105 W.

Vorgeschriebener Dimmer für HALOTRONIC®

| | |
|--------------------------|---|
| HTL 105/230-240 |  |
| HTL 225/230-240 |  |
| HTM 70/230-240 |  |
| HTM 105/230-240 |  |
| HTM 150/230-240 |  |
| HTN 75/230-240 I |  |
| ET-PARROT® 70/220-240 I |  |
| ET-PARROT® 105/220-240 I |  |

-  mit Phasenabschnittdimmer
-  mit Phasenabschnittdimmer oder Phasenanschnittdimmer für induktive Lasten

Dimmer für ohmsche Lasten sind prinzipiell nicht geeignet.

HTi DALI 315 DIM ermöglicht als Phasenabschnittdimmer die Integration aller aufgeführten elektronischen Trafos in eine DALI-Anlage und ist alternativ auch per Taster bedienbar. Ein tageslicht- bzw. präsenzabhängiger Betrieb ist mit dem DALIeco bzw. dem DALI PROFESSIONAL-System möglich. Auch für Hochvolt-Lampen und Hochvolt-LED-Lampen geeignet.

Anwendung

- Akzentbeleuchtung
- Dekorative Beleuchtung
- Foyers/Empfangsräume
- Passagen/Flure
- Verkaufs- und Ausstellungsräume
- Einzelbüros und Konferenzräume
- Wohnraumbereich






Komfort

- Durch um 80 % verringertes Gewicht und um rund 40 % verkleinertes Volumen im Vergleich zum konventionellen Transformator wesentlich erweiterter Spielraum in der Anlagenplanung mit Halogenlicht
- Alle Geräte mit sicherer Zugentlastung und Befestigungsmöglichkeit
- Dimmbar
- Die Geräte bieten eine elektronisch reversible Absicherung bei Kurzschluss, Überlastung und Übertemperatur

Wirtschaftlichkeit

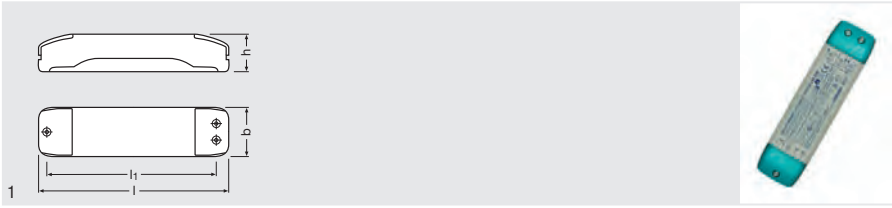
- Lampenschonender Betrieb im gesamten Teillastbereich für lange Lampenlebensdauer
- Anschlussfähige Einheit ohne zusätzliche Sicherungsmaßnahmen
- Ca. 60 % weniger Verlustleistung gegenüber konventionellen Transformatoren
- Energieeffizienz ≥ 91 % gemäß ErP-Verordnung 2012/1194/EC

Sicherheit

- Alle Transformatoren sind VDE/IMQ-geprüft
- Für Montage auf Holz geeignet
- Alle Transformatoren haben 
- Ohne zusätzliche Maßnahmen geeignet für Leuchten der Schutzklasse II und III sowie für Leuchten mit - und -Kennzeichnung bzw. mit - und -Kennzeichnung
- Einhaltung der internationalen, europäischen und deutschen Normen für Sicherheit und EMV (EMC)



HALOTRONIC® HTI – Dimmbare elektronische Trafos für Halogen-Niedervolt-Lampen



Produkt- bezeichnung

HTI DALI 105/230...240 DIM

GTIN (EAN)

4008321420633

W

35...105

A

0,45

V
min-max

176...275

λ

0,95¹⁾

kHz
EVG

40²⁾

V_{OUT}

11,6 V / 11,4³⁾

Produkt- bezeichnung

HTI DALI 105/230...240 DIM

V

230...240

T_a

-20...+50

I
[mm]

170

b
[mm]

44

h
[mm]

34

No.

10

No.

1

1) Minimum
2) Ca.
3) 105 W / 35 W

Produkteigenschaften

- DALI-Trafo für Niedervolthalogenlampen
- Galvanische Trennung zwischen Primär- und Sekundärseite
- Kurzschlusschutz, Überlastschutz, Übertemperaturschutz: elektronisch reversibel
- Sekundärseitiges Schalten zwischen elektronischem Trafo und Lampe nicht zulässig
- Energieeffizienz: $\geq 91\%$ (gemäß ErP-Verordnung 2012/1194/EC)
- Gerät auch für Spezialanwendungen, die ein Dimmniveau unter 1 % erfordern, geeignet

Produktvorteile

- Minimierter Energieverbrauch durch den hohen Wirkungsgrad
- Durchverdrahtung auf der Primärseite möglich
- Großer Temperaturbereich
- Lampenschonender Betrieb im gesamten Teillastbereich für lange Lampenlebensdauer

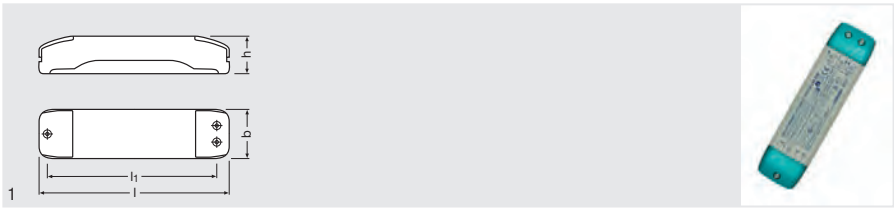
Anwendungsgebiete

- Effekt- und Akzentbeleuchtung
- Wohnraumbereiche
- Objektbeleuchtung
- Besprechungsräume
- Restaurants
- Deckeneinbau- und Deckenaufbauleuchten
- Shopbeleuchtung
- Veranstaltungsräume
- Geeignet für Installationen im Innenbereich



OSRAM

HALOTRONIC® PROFESSIONAL HTL – Elektronische Trafos für Halogen-Niedervolt-Lampen



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | A | V | λ | kHz EVG | V _{OUT} |
|-------------------------|----------------|-----------|--------------------|-----------|------------------------|------------------|-----------------------------|
| HTL 105/230...240 | 4008321927019 | 35...105 | 0,44 ¹⁾ | 230...240 | 0,95 ²⁾ | 40 ³⁾ | 11,6 V / 11,3 ⁴⁾ |
| HTL 225/230...240 | 4008321927026 | 50...225 | 0,90 ¹⁾ | 230...240 | 0,95 ²⁾ | 50 ³⁾ | 11,6 V / 11,7 ⁵⁾ |
| Produkt- bezeichnung | T _a | l [mm] | b [mm] | h [mm] | l ₁ [mm] | | |
| HTL 105/230...240 | -20...+50 | 170 | 44 | 34 | 140 | 10 | 1 |
| HTL 225/230...240 | -20...+50 | 170 | 44 | 34 | 140 | 10 | 1 |

- 1) Effektiv
2) Minimum
3) Ca.
4) 105 W / 35 W
5) 225 W / 50 W

Produkteigenschaften

- Netzfrequenz: 50...60 Hz
- Funkentstörung nach EN 55015 (A1:2007)/CISPR 15
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Immunität, Störfestigkeit nach EN 61547
- Sicherheit nach EN 61347
- Kurzschlusschutz, Überlastschutz, Übertemperaturschutz: elektronisch reversibel
- Galvanische Trennung zwischen Primär- und Sekundärseite
- Sekundärseitiges Schalten zwischen elektronischem Trafo und Lampe nicht zulässig
- Energieeffizienz: $\geq 91\%$ (gemäß ErP-Verordnung 2012/1194/EC)

Produktvorteile

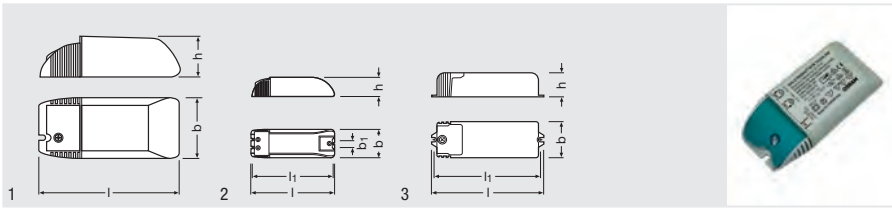
- Dimmbar über Phasenanschnitt und Phasenabschnitt
- Sehr geringe Verlustleistung durch hohe Effizienz
- Durchverdrahtung auf der Primärseite möglich
- Großer Temperaturbereich
- Lampenschonender Betrieb im gesamten Teillastbereich für lange Lampenlebensdauer
- Hohe Effizienz und Zuverlässigkeit

Anwendungsgebiete

- Effekt- und Akzentbeleuchtung
- Wohnraumbereiche
- Objektbeleuchtung
- Besprechungsräume
- Restaurants
- Möbeleinbau- und Möbelaufbauleuchten
- Shopbeleuchtung
- Veranstaltungsräume



HALOTRONIC® COMPACT – HTM, HTN – Elektronische Trafos für Halogen-Niedervolt-Lampen



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | A | V | λ | kHZ EVG | V _{OUT} | CONTROL |
|-------------------------|---------------|----------|--------------------|-----------|--------------------|------------------|--------------------------------|--|
| HTM 70/230...240 | 4050300442310 | 20...70 | 0,27 ¹⁾ | 230...240 | 0,99 | 52 ³⁾ | 11,2 V / 11,2 ⁴⁾ | Phasenab- oder Phasen- schnittdimmer für induktive Lasten |
| HTM 105/230...240 | 4050300442334 | 35...105 | 0,41 ¹⁾ | 230...240 | 0,99 | 43 ³⁾ | 11,3 V / 11,4 ⁵⁾ | Phasenab- oder Phasen- schnittdimmer für induktive Lasten |
| HTM 150/230...240 | 4050300581415 | 50...150 | 0,57 ¹⁾ | 230...240 | 0,99 | 40 ³⁾ | 11,4 V / 11,5 ⁶⁾ | Phasenab- oder Phasen- schnittdimmer für induktive Lasten |
| HTN 75/230...240 I | 4008321073037 | 20...75 | 0,32 ¹⁾ | 230...240 | 0,95 ²⁾ | 50 ³⁾ | 11,5 V / 11,7 ⁷⁾ | Phasenab- schnittdimmer |

| Produkt- bezeichnung | T _a | l (mm) | b (mm) | h (mm) | b ₁ (mm) | | |
|-------------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|----|---|
| HTM 70/230...240 | 0...+50 | 108 | 52 | 33 | - | 20 | 1 |
| HTM 105/230...240 | 0...+45 | 108 | 52 | 33 | - | 20 | 1 |
| HTM 150/230...240 | 0...+45 | 153 | 54 | 36 | 15 | 10 | 2 |
| HTN 75/230...240 I | 0...+50 | 104 | 33 | 22 | - | 20 | 3 |

1) Effektiv
2) Minimum
3) Ca.
4) 70 W / 20 W
5) 105 W / 35 W
6) 150 W / 50 W
7) 75 W / 20 W

Produkteigenschaften

- Netzfrequenz: 50...60 Hz
- Funkentstörung nach EN 55015 (A1:2007)/CISPR 15
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Immunität, Störfestigkeit nach EN 61547
- Sicherheit nach EN 61347
- Kurzschlusschutz, Überlastschutz, Übertemperaturschutz: elektronisch reversibel
- Galvanische Trennung zwischen Primär- und Sekundärseite
- Sekundärseitiges Schalten zwischen elektronischem Trafo und Lampe nicht zulässig
- Energieeffizienz: $\geq 91\%$ (gemäß ErP-Verordnung 2012/1194/EC)

Produktvorteile

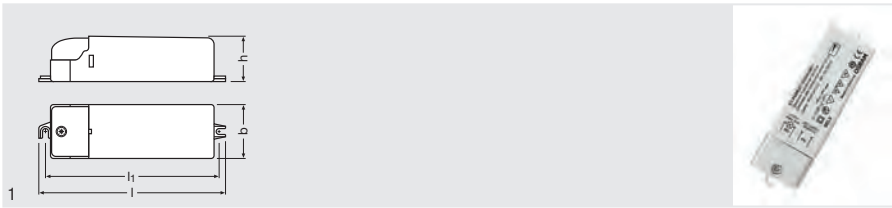
- Dimmbar über Phasenanschnitt (ohne HTN) und Phasenabschnitt
- Sehr geringe Verlustleistung durch hohe Effizienz
- Zugentlastung für unterschiedliche Kabeltypen geeignet (HTM)
- Geeignet für platzkritischen Einbau durch kompaktes funktionelles Design
- Extrem kompakter Transformator für sehr platzkritische Einbaubedingungen (HTN)
- Lampenschonender Betrieb im gesamten Teillastbereich für lange Lampenlebensdauer

Anwendungsgebiete

- Effekt- und Akzentbeleuchtung
- Wohnraumbereiche
- Objektbeleuchtung
- Besprechungsräume
- Restaurants
- Möbeleinbau- und Möbelaufbauleuchten
- Shopbeleuchtung
- Veranstaltungsräume



ET-PARROT® – Elektronische Trafos für Halogen-Niedervolt-Lampen



| Produktbezeichnung | GTIN (EAN) | W | A | V | λ | kHz EVG | V _{OUT} | CONTROL |
|---------------------------|---------------|----------|--------------------|-----------|--------------------|------------------|---------------------------|---|
| ET-PARROT 70/220...240 I | 4008321111593 | 20...70 | 0,30 ¹⁾ | 220...240 | 0,95 ²⁾ | 50 ³⁾ | 11,9 V / 12 ⁴⁾ | Phasenab- oder Phasenanschnittdimmer für induktive Lasten |
| ET-PARROT 105/220...240 I | 4008321111579 | 35...105 | 0,45 ¹⁾ | 220...240 | 0,95 ²⁾ | 40 ³⁾ | 11,9 V / 12 ⁵⁾ | Phasenab- oder Phasenanschnittdimmer für induktive Lasten |

| Produktbezeichnung | T _a | l [mm] | b [mm] | h [mm] | h _i [mm] | | |
|---------------------------|----------------|--------|--------|--------|---------------------|----|---|
| ET-PARROT 70/220...240 I | 0...+45 | 128 | 38 | 31 | 119 | 50 | 1 |
| ET-PARROT 105/220...240 I | 0...+40 | 128 | 38 | 31 | 119 | 50 | 1 |

- 1) Effektiv
2) Minimum
3) Ca.
4) 70 W / 20 W
5) 105 W / 35 W

Produkteigenschaften

- Netzfrequenz: 50...60 Hz
- Funkentstörung nach EN 55015 (A1:2007)/CISPR 15
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Immunität, Störfestigkeit nach EN 61547
- Energieeffizienz: $\geq 91\%$ (gemäß ErP-Verordnung 2012/1194/EC)
- Sicherheit nach EN 61347
- Kurzschlusschutz, Überlastschutz, Übertemperaturschutz: elektronisch reversibel
- Galvanische Trennung zwischen Primär- und Sekundärseite
- Sekundärseitiges Schalten zwischen elektronischem Trafo und Lampe nicht zulässig

Produktvorteile

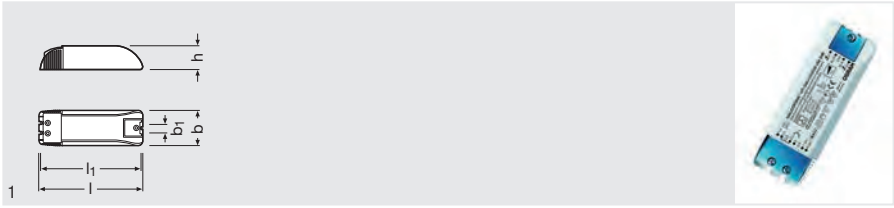
- Dimmbar über Phasenanschnitt und Phasenabschnitt
- Sehr geringe Verlustleistung durch hohe Effizienz
- Lampenschonender Betrieb im gesamten Teillastbereich für lange Lampenlebensdauer

Anwendungsgebiete

- Effekt- und Akzentbeleuchtung
- Wohnraumbereiche
- Objektbeleuchtung
- Besprechungsräume
- Restaurants
- Möbeleinbau- und Möbelaufbauleuchten
- Shopbeleuchtung
- Veranstaltungsräume



HALOTRONIC® – Dimmermodule



| | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|------------------------|-----------|---------------------------|----------------------|------------------|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | W | V | CONTROL | T_a | I [mm] |
| HTi DALI 315 DIM | 4008321957344 | 20...315 ¹⁾ | 220...240 | DALI / Touch DIM | 0...+45 | 153 |
| Produkt- bezeichnung | b [mm] | h [mm] | Hz | W | CONTROL | No. |
| HTi DALI 315 DIM | 54 | 36 | 50 | 0,1...100 % ²⁾ | 25 | 1 |

1) 3...200 VA-LED-Lampenleistung

2) Abhängig vom Lampentyp (siehe www.osram.de/dim)

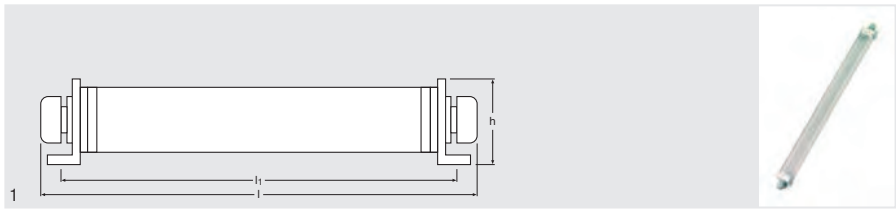
Produkteigenschaften

- DALI-Phasenabschnittdimmer
- Dimmen von Hochvolthalogen- und Glühlampen
- Dimmen von vielen handelsüblichen dimmbaren LED-Lampen für Netzspannung
- Dimmen von elektronischen Trafos
- Standby-Stromverbrauch: < 0,5 W
- DALI/Touch DIM® Steuersignal
- Kurzschlusschutz, Überlastschutz, Übertemperaturschutz: elektronisch reversibel
- Funkentstörung nach EN 55015 (A1:2007)
- Netzstromoberwellen nach EN 61000-3-2
- Sicherheit nach EN 61347
- Immunität, Störfestigkeit nach EN 61547
- Gerät auch für Spezialanwendungen, die ein Dimmniveau unter 1 % erfordern, geeignet

Technische Ausstattung

- Geeignet für alle OSRAM HALOTRONIC® und ET-PARROT® Vorschaltgeräte
- Geeignet für alle dimmbaren OSRAM LED-Lampen für Netzspannung





| | | | | |
|---------------------------------|-------------------|-----------|-----|----|
| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) | | | |
| OUT KIT 21 S | 4008321159571 | -25...+50 | 455 | 38 |
| Produkt- bezeichnung | | | | |
| OUT KIT 21 S | 28 | 120 | 20 | 1 |

„Schutzgehäuse für elektronische Betriebsgeräte für Anwendung mit höherer Luftfeuchtigkeit“

Elektronische Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen spielen bei der Innenbeleuchtung inzwischen eine sehr bedeutende Rolle. Um die Vorteile der Energieeinsparung und der geringen Wartungskosten durch EVG-Betrieb auch für die Anwendungen im Außenbereich voll zum Tragen zu bringen, müssen die hochwertigen EVGs vor Feuchtigkeit geschützt werden. Aus diesem Grund ist ein spezielles Gehäuse notwendig.

Produkteigenschaften

- Schutzart: IP67

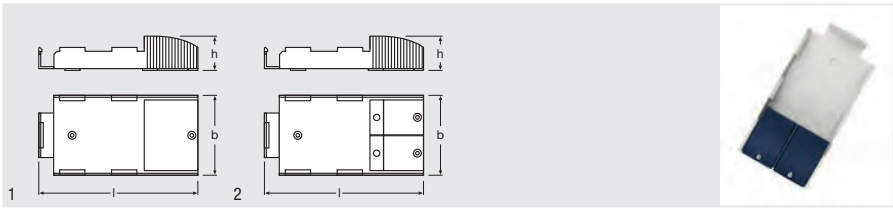
Produktvorteile






- Eigenerwärmung: Nur 5 °C höher verglichen mit dem offenen EVG

Anwendungsgebiete

- Außenanwendungen, bei denen höhere Schutzarten gegenüber Feuchtigkeit für EVGs notwendig sind
- Geeignet als Zusatzmaßnahme, wenn Leuchte Schutzart IP67 nicht gewährt
- Geeignet für Installationen im Außenbereich

EVG-Zubehör – Zugentlastungen



| Produkt- bezeichnung | GTIN (EAN) |  l [mm] |  b [mm] |
|-------------------------|---|---|---|
| CABLE CLAMP K2 | 4008321190727 | 147 | 71 |
| CABLE CLAMP QT-K3 | 4008321190741 | 168 | 84 |
| Produkt- bezeichnung |  h [mm] |  |  No. |
| CABLE CLAMP K2 | 33 | 10 | 1 |
| CABLE CLAMP QT-K3 | 37 | 10 | 2 |

Produkteigenschaften

- Geeignet für diverse Kabeltypen mit einem Außendurchmesser von min. 7 mm bis max. 11 mm

Anwendungsgebiete

- Geeignet für Installationen im Innenbereich

Produktvorteile

- Unabhängige Installationen durch optionale Kabelklammer für K2- und K3-Gehäuse



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

HE 14 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|---------|----|-------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HE 14 W | 1 | QTi DALI 1x14/24 DIM | 4050300870380 | 360x30x21 | 15,4 | 1x1200 |
| HE 14 W | 2 | QTi DALI 2x14/24 DIM | 4050300870861 | 423x30x21 | 30,6 | 2x1200 |
| HE 14 W | 3 | QTi DALI 3x14/24 DIM | 4008321069955 | 360x40x21 | 45,3 | 3x1200 |
| HE 14 W | 4 | QTi DALI 4x14/24 DIM | 4008321070036 | 360x40x21 | 60,4 | 4x1200 |
| HE 14 W | 1 | QTi 1x14/24 DIM | 4050300870922 | 360x30x21 | 15,4 | 1x1200 |
| HE 14 W | 2 | QTi 2x14/24 DIM | 4050300870946 | 423x30x21 | 30,6 | 2x1200 |
| HE 14 W | 3 | QTi 3x14/24 DIM | 4008321069719 | 360x40x21 | 45,3 | 3x1200 |
| HE 14 W | 4 | QTi 4x14/24 DIM | 4008321069993 | 360x40x21 | 60,4 | 4x1200 |
| HE 14 W | 1 | QTi 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 16 | 1x1200 |
| HE 14 W | 1 | QTi 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 16 | 1x1275 |
| HE 14 W | 1 | QTi 1x35/49/80 GII | 4008321383372 | 360x30x21 | 16 | 1x1275 |
| HE 14 W | 2 | QTi 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 31 | 2x1200 |
| HE 14 W | 2 | QTi 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 32 | 2x1275 |
| HE 14 W | 2 | QTi 2x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 34 | 2x1250 |
| HE 14 W | 1 | QTP5 1x14-35 | 4008321329035 | 280x30x21 | 16 | 1x1200 |
| HE 14 W | 2 | QTP5 2x14-35 | 4008321329073 | 360x30x21 | 30 | 2x1200 |
| HE 14 W | 3 | QTP5 3x14, (4x14) | 4008321484598 | 280x40x21 | 48 | 3x1200 |
| HE 14 W | 4 | QTP5 (3x14), 4x14 | 4008321484598 | 280x40x21 | 63 | 4x1200 |
| HE 14 W | 1 | QT-FIT 5 1x14-35 | 4008321971234 | 280x30x21 | 16 | 1x1200 |
| HE 14 W | 2 | QT-FIT 5 2x14-35 | 4008321971258 | 280x30x21 | 32 | 2x1200 |
| HE 14 W | 4 | QT-FIT 5 3x14, 4x14 | 4052899927049 | 280x40x21 | 63 | 4x1200 |
| HE 14 W | 1 | QTz5 1x14 | 4052899019225 | 275x20x21 | 15 | 1x1150 |
| HE 14 W | 2 | QTz5 2x14 | 4052899019164 | 275x33x21 | 32 | 2x1200 |
| HE 14 W | 3 | QTz5 3x14 | 4052899019447 | 275x33x21 | 49 | 3x1200 |
| HE 14 W | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 4050300638584 | 80x40x22 | 15 | 1x1150 |
| HE 14 W | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 4050300660370 | 150x22x22 | 15 | 1x1150 |

HE 14 W SLS

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-------------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HE 14 W SLS | 1 | QTi DALI 1x14/24 DIM | 4050300870380 | 360x30x21 | 15,4 | 1x1200 |
| HE 14 W SLS | 2 | QTi DALI 2x14/24 DIM | 4050300870861 | 423x30x21 | 30,6 | 2x1200 |
| HE 14 W SLS | 1 | QTi 1x14/24 DIM | 4050300870922 | 360x30x21 | 15,4 | 1x1200 |
| HE 14 W SLS | 2 | QTi 2x14/24 DIM | 4050300870946 | 423x30x21 | 30,6 | 2x1200 |
| HE 14 W SLS | 1 | QTi 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 16 | 1x1200 |
| HE 14 W SLS | 2 | QTi 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 31 | 2x1200 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

HE 21 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|---------|----|--------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HE 21 W | 1 | QTi DALI 1x21/39 DIM | 4050300870366 | 360x30x21 | 23,1 | 1x1900 |
| HE 21 W | 2 | QTi DALI 2x21/39 DIM | 4050300870489 | 423x30x21 | 45 | 2x1900 |
| HE 21 W | 1 | QTi 1x21/39 DIM | 4050300870564 | 360x30x21 | 23,1 | 1x1900 |
| HE 21 W | 2 | QTi 2x21/39 DIM | 4050300870694 | 423x30x21 | 45 | 2x1900 |
| HE 21 W | 1 | QTi 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 24 | 1x1900 |
| HE 21 W | 1 | QTi 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 24 | 1x1900 |
| HE 21 W | 1 | QTi 1x35/49/80 GII | 4008321383372 | 360x30x21 | 25 | 1x1900 |
| HE 21 W | 2 | QTi 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 45 | 2x1900 |
| HE 21 W | 2 | QTi 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 45 | 2x1900 |
| HE 21 W | 2 | QTi 2x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 49 | 2x2000 |
| HE 21 W | 1 | QTP5 1x14-35 | 4008321329035 | 280x30x21 | 24 | 1x1900 |
| HE 21 W | 2 | QTP5 2x14-35 | 4008321329073 | 360x30x21 | 45 | 2x1900 |
| HE 21 W | 1 | QT-FIT 5 1x14-35 | 4052899927025 | 280x30x21 | 23 | 1x1900 |
| HE 21 W | 2 | QT-FIT 5 2x14-35 | 4008321971258 | 280x30x21 | 46 | 2x1900 |
| HE 21 W | 1 | QTz5 1x21 | 4052899019126 | 275x20x21 | 23 | 1x1800 |
| HE 21 W | 1 | QT-ECO 1x18-21/220-240 S | 4050300794907 | 80x40x22 | 23 | 1x1800 |

HE 21 W SLS

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-------------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HE 21 W SLS | 1 | QTi DALI 1x21/39 DIM | 4050300870366 | 360x30x21 | 23,1 | 1x1900 |
| HE 21 W SLS | 2 | QTi DALI 2x21/39 DIM | 4050300870489 | 423x30x21 | 45 | 2x1900 |
| HE 21 W SLS | 1 | QTi 1x21/39 DIM | 4050300870564 | 360x30x21 | 23,1 | 1x1900 |
| HE 21 W SLS | 2 | QTi 2x21/39 DIM | 4050300870694 | 423x30x21 | 45 | 2x1900 |
| HE 21 W SLS | 1 | QTi 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 24 | 1x1900 |
| HE 21 W SLS | 2 | QTi 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 45 | 2x1900 |

HE 28 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|---------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HE 28 W | 1 | QTi DALI 1x28/54 DIM | 4050300870809 | 360x30x21 | 30,1 | 1x2600 |
| HE 28 W | 2 | QTi DALI 2x28/54 DIM | 4050300870502 | 423x30x21 | 60,2 | 2x2600 |
| HE 28 W | 1 | QTi 1x28/54 DIM | 4050300870588 | 360x30x21 | 30,1 | 1x2600 |
| HE 28 W | 2 | QTi 2x28/54 DIM | 4050300870717 | 423x30x21 | 60,2 | 2x2600 |
| HE 28 W | 1 | QT 1x28 DIM | 4008321640390 | 360x30x21 | 30,8 | 1x2600 |
| HE 28 W | 2 | QT 2x28 DIM | 4008321640499 | 423x30x21 | 59,8 | 2x2600 |
| HE 28 W | 1 | QTi 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 33 | 1x2700 |
| HE 28 W | 1 | QTi 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 32 | 1x2600 |
| HE 28 W | 1 | QTi 1x35/49/80 GII | 4008321383372 | 360x30x21 | 33 | 1x2700 |
| HE 28 W | 2 | QTi 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 63 | 2x2650 |
| HE 28 W | 2 | QTi 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 61 | 2x2600 |
| HE 28 W | 2 | QTi 2x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 63 | 2x2650 |
| HE 28 W | 1 | QTP5 1x14-35 | 4008321329035 | 280x30x21 | 31 | 1x2600 |
| HE 28 W | 2 | QTP5 2x14-35 | 4008321329073 | 360x30x21 | 60 | 2x2600 |
| HE 28 W | 1 | QT-FIT 5 1x14-35 | 4008321971234 | 280x30x21 | 31 | 1x2600 |
| HE 28 W | 2 | QT-FIT 5 2x14-35 | 4052899927032 | 280x30x21 | 63 | 2x2600 |
| HE 28 W | 1 | QTz5 1x28 | 4052899019263 | 275x20x21 | 31 | 1x2600 |
| HE 28 W | 2 | QTz5 2x28 | 4052899019188 | 275x33x21 | 63 | 2x2600 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

HE 28 W SLS

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-------------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HE 28 W SLS | 1 | QTi DALI 1x28/54 DIM | 4050300870809 | 360x30x21 | 30,1 | 1x2600 |
| HE 28 W SLS | 2 | QTi DALI 2x28/54 DIM | 4050300870502 | 423x30x21 | 60,2 | 2x2600 |
| HE 28 W SLS | 1 | QT 1x28 DIM | 4008321640390 | 360x30x21 | 30,8 | 1x2600 |
| HE 28 W SLS | 2 | QT 2x28 DIM | 4008321640499 | 423x30x21 | 59,8 | 2x2600 |
| HE 28 W SLS | 1 | QTi 1x28/54 DIM | 4050300870588 | 360x30x21 | 30,1 | 1x2600 |
| HE 28 W SLS | 1 | QTi 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 32 | 1x2600 |
| HE 28 W SLS | 2 | QTi 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 61 | 2x2600 |

HE 35 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|---------|----|-------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HE 35 W | 1 | QTi DALI 1x35/49/80 DIM | 4050300870342 | 360x30x21 | 37,8 | 1x3300 |
| HE 35 W | 2 | QTi DALI 2x35/49 DIM | 4050300870465 | 423x30x21 | 74,5 | 2x3300 |
| HE 35 W | 2 | QTi DALI 2x35/49/80 DIM | 4050300870441 | 423x30x21 | 74 | 2x3300 |
| HE 35 W | 1 | QTi 1x35/49/80 DIM | 4050300870540 | 360x30x21 | 37,8 | 1x3300 |
| HE 35 W | 2 | QTi 2x35/49 DIM | 4050300870670 | 423x30x21 | 74,5 | 2x3300 |
| HE 35 W | 2 | QTi 2x35/49/80 DIM | 4050300870984 | 423x30x21 | 74 | 2x3300 |
| HE 35 W | 1 | QT 1x35 DIM | 4008321640376 | 360x30x21 | 38,6 | 1x3300 |
| HE 35 W | 2 | QT 2x35 DIM | 4008321640475 | 423x30x21 | 77,3 | 2x3150 |
| HE 35 W | 1 | QTi 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 39 | 1x3300 |
| HE 35 W | 1 | QTi 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 38 | 1x3300 |
| HE 35 W | 1 | QTi 1x35/49/80 GII | 4008321383372 | 360x30x21 | 38 | 1x3300 |
| HE 35 W | 2 | QTi 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 76 | 2x3300 |
| HE 35 W | 2 | QTi 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 76 | 2x3300 |
| HE 35 W | 2 | QTi 2x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 77 | 2x3400 |
| HE 35 W | 1 | QTP5 1x14-35 | 4008321329035 | 280x30x21 | 38 | 1x3300 |
| HE 35 W | 2 | QTP5 2x14-35 | 4008321329073 | 360x30x21 | 75 | 2x3300 |
| HE 35 W | 1 | QT-FIT 5 1x14-35 | 4052899927025 | 280x30x21 | 38 | 1x3320 |
| HE 35 W | 2 | QT-FIT 5 2x14-35 | 4008321971258 | 280x30x21 | 78 | 2x3300 |

HE 13 W ES

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|------------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HE 13 W ES | 1 | QTi 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 15 | 1x1150 |
| HE 13 W ES | 1 | QTi 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 15 | 1x1150 |
| HE 13 W ES | 1 | QTi 1x35/49/80 GII | 4008321383372 | 360x30x21 | 15 | 1x1150 |
| HE 13 W ES | 2 | QTi 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 29 | 2x1150 |
| HE 13 W ES | 2 | QTi 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 29 | 2x1150 |
| HE 13 W ES | 2 | QTi 2x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 30 | 2x1150 |
| HE 13 W ES | 1 | QTP5 1x14-35 | 4008321329035 | 280x30x21 | 15 | 1x1150 |
| HE 13 W ES | 2 | QTP5 2x14-35 | 4008321329073 | 360x30x21 | 28 | 2x1350 |
| HE 13 W ES | 1 | QT-FIT 5 1x14-35 | 4008321971234 | 280x30x21 | 15 | 1x1150 |
| HE 13 W ES | 2 | QT-FIT 5 2x14-35 | 4008321971258 | 280x30x21 | 29 | 2x1150 |
| HE 13 W ES | 3 | QT-FIT 5 3x14, 4x14 | 4052899927049 | 280x40x21 | 43 | 3x1150 |
| HE 13 W ES | 4 | QT-FIT 5 3x14, 4x14 | 4052899927049 | 280x40x21 | 55 | 4x1150 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

HE 19 W ES

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|------------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HE 19 W ES | 1 | QTi 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 22 | 1x1800 |
| HE 19 W ES | 1 | QTi 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 22 | 1x1800 |
| HE 19 W ES | 1 | QTi 1x35/49/80 GII | 4008321383372 | 360x30x21 | 22 | 1x1800 |
| HE 19 W ES | 2 | QTi 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 42 | 2x1800 |
| HE 19 W ES | 2 | QTi 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 42 | 2x1800 |
| HE 19 W ES | 2 | QTi 2x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 43 | 2x1800 |
| HE 19 W ES | 1 | QTP5 1x14-35 | 4008321329035 | 280x30x21 | 22 | 1x1800 |
| HE 19 W ES | 2 | QTP5 2x14-35 | 4008321329073 | 360x30x21 | 42 | 2x1800 |
| HE 19 W ES | 1 | QT-FIT 5 1x14-35 | 4052899927025 | 280x30x21 | 21 | 1x1800 |
| HE 19 W ES | 2 | QT-FIT 5 2x14-35 | 4008321971258 | 280x30x21 | 43 | 2x1800 |

HE 25 W ES

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|------------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HE 25 W ES | 1 | QT 1x28 DIM | 4008321640390 | 360x30x21 | 30,8 | 1x2500 |
| HE 25 W ES | 2 | QT 2x28 DIM | 4008321640499 | 423x30x21 | 59,8 | 2x2500 |
| HE 25 W ES | 1 | QTi 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 29 | 1x2500 |
| HE 25 W ES | 1 | QTi 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 29 | 1x2500 |
| HE 25 W ES | 2 | QTi 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 56 | 2x2500 |
| HE 25 W ES | 2 | QTi 2x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 57 | 2x2500 |
| HE 25 W ES | 1 | QTP5 1x14-35 | 4008321329035 | 280x30x21 | 27 | 1x2450 |
| HE 25 W ES | 2 | QTP5 2x14-35 | 4008321329073 | 360x30x21 | 54 | 2x2450 |
| HE 25 W ES | 1 | QT-FIT 5 1x14-35 | 4008321971234 | 280x30x21 | 28 | 1x2450 |
| HE 25 W ES | 2 | QT-FIT 5 2x14-35 | 4052899927032 | 280x30x21 | 56 | 2x2450 |

HE 32 W ES

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|------------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HE 32 W ES | 1 | QT 1x35 DIM | 4008321640376 | 360x30x21 | 38,6 | 1x3150 |
| HE 32 W ES | 2 | QT 2x35 DIM | 4008321640475 | 423x30x21 | 77,3 | 2x3150 |
| HE 32 W ES | 1 | QTi 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 36 | 1x3150 |
| HE 32 W ES | 1 | QTi 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 36 | 1x3150 |
| HE 32 W ES | 1 | QTi 1x35/49/80 GII | 4008321383372 | 360x30x21 | 36 | 1x3150 |
| HE 32 W ES | 2 | QTi 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 68 | 2x3150 |
| HE 32 W ES | 2 | QTi 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 68 | 2x3150 |
| HE 32 W ES | 2 | QTi 2x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 70 | 2x3150 |
| HE 32 W ES | 1 | QTP5 1x14-35 | 4008321329035 | 280x30x21 | 34 | 1x3100 |
| HE 32 W ES | 2 | QTP5 2x14-35 | 4008321329073 | 360x30x21 | 68 | 2x3100 |
| HE 32 W ES | 1 | QT-FIT 5 1x14-35 | 4008321971234 | 280x30x21 | 35 | 1x3100 |
| HE 32 W ES | 2 | QT-FIT 5 2x14-35 | 4008321971258 | 280x30x21 | 71 | 2x3100 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

HE 35 W XT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|------------|----|-------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HE 35 W XT | 1 | QTi DALI 1x35/49/80 DIM | 4050300870342 | 360x30x21 | 37,8 | 1x3300 |
| HE 35 W XT | 2 | QTi DALI 2x35/49 DIM | 4050300870465 | 423x30x21 | 74,5 | 2x3300 |
| HE 35 W XT | 2 | QTi DALI 2x35/49/80 DIM | 4050300870441 | 423x30x21 | 74 | 2x3300 |
| HE 35 W XT | 1 | QTi 1x35/49/80 DIM | 4050300870540 | 360x30x21 | 37,8 | 1x3300 |
| HE 35 W XT | 2 | QTi 2x35/49 DIM | 4050300870670 | 423x30x21 | 74,5 | 2x3300 |
| HE 35 W XT | 2 | QTi 2x35/49/80 DIM | 4050300870984 | 423x30x21 | 74 | 2x3300 |
| HE 35 W XT | 1 | QTi 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 39 | 1x3300 |
| HE 35 W XT | 1 | QTi 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 38 | 1x3300 |
| HE 35 W XT | 1 | QTi 1x35/49/80 GII | 4008321383372 | 360x30x21 | 38 | 1x3300 |
| HE 35 W XT | 2 | QTi 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 76 | 2x3300 |
| HE 35 W XT | 2 | QTi 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 76 | 2x3300 |
| HE 35 W XT | 2 | QTi 2x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 77 | 2x3400 |
| HE 35 W XT | 1 | QTP5 1x14-35 | 4008321329035 | 280x30x21 | 38 | 1x3300 |
| HE 35 W XT | 2 | QTP5 2x14-35 | 4008321329073 | 360x30x21 | 75 | 2x3300 |
| HE 35 W XT | 1 | QT-FIT 5 1x14-35 | 4008321971234 | 280x30x21 | 38 | 1x3320 |
| HE 35 W XT | 2 | QT-FIT 5 2x14-35 | 4052899927032 | 280x30x21 | 78 | 2x3300 |

HO 24 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|---------|----|--------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HO 24 W | 1 | QTi DALI 1x14/24 DIM | 4050300870380 | 360x30x21 | 25,3 | 1x1750 |
| HO 24 W | 2 | QTi DALI 2x14/24 DIM | 4050300870861 | 423x30x21 | 49,3 | 2x1750 |
| HO 24 W | 3 | QTi DALI 3x14/24 DIM | 4008321069955 | 360x40x21 | 73,4 | 3x1750 |
| HO 24 W | 4 | QTi DALI 4x14/24 DIM | 4008321070036 | 360x40x21 | 97,6 | 4x1750 |
| HO 24 W | 1 | QTi 1x14/24 DIM | 4050300870922 | 360x30x21 | 26 | 1x1750 |
| HO 24 W | 2 | QTi 2x14/24 DIM | 4050300870946 | 423x30x21 | 50 | 2x1750 |
| HO 24 W | 3 | QTi 3x14/24 DIM | 4008321069719 | 360x40x21 | 74 | 3x1750 |
| HO 24 W | 4 | QTi 4x14/24 DIM | 4008321069993 | 360x40x21 | 98 | 4x1750 |
| HO 24 W | 1 | QTi 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 26 | 1x1750 |
| HO 24 W | 2 | QTi 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 50 | 2x1750 |
| HO 24 W | 1 | QTP5 1x24-39 | 4008321329110 | 280x30x21 | 26 | 1x1750 |
| HO 24 W | 2 | QTP5 2x24-39 | 4008321329417 | 360x30x21 | 49 | 2x1750 |
| HO 24 W | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 28 | 1x1750 |
| HO 24 W | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 52 | 2x1750 |
| HO 24 W | 1 | QT-FIT 5/8 1x18-39 | 4052899141704 | 280x30x21 | 28 | 1x1750 |
| HO 24 W | 2 | QT-FIT 5/8 2x18-39 | 4052899927018 | 280x30x21 | 53 | 2x1750 |
| HO 24 W | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 25 | 1x1750 |
| HO 24 W | 2 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 49 | 2x1750 |
| HO 24 W | 2 | QT-M 2x26-42/220-240 S | 4008321110022 | 123x79x33 | 54 | 2x1750 |
| HO 24 W | 1 | QT-ECO 1x18-24/220-240 S | 4050300638560 | 80x40x22 | 20 | 1x1600 |
| HO 24 W | 1 | QT-ECO 1x18-24/220-240 L | 4050300660417 | 150x22x22 | 20 | 1x1600 |

HO 24 W SLS

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-------------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HO 24 W SLS | 1 | QTi 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 26 | 1x1750 |
| HO 24 W SLS | 2 | QTi 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 50 | 2x1750 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

HO 24 W CONSTANT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|------------------|----|------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HO 24 W CONSTANT | 1 | QTI DALI 1x14/24 DIM | 4050300870380 | 360x30x21 | 25,3 | 1x1900 |
| HO 24 W CONSTANT | 2 | QTI DALI 2x14/24 DIM | 4050300870861 | 423x30x21 | 49,3 | 2x1900 |
| HO 24 W CONSTANT | 3 | QTI DALI 3x14/24 DIM | 4008321069955 | 360x40x21 | 73,4 | 3x1900 |
| HO 24 W CONSTANT | 4 | QTI DALI 4x14/24 DIM | 4008321070036 | 360x40x21 | 97,6 | 4x1900 |
| HO 24 W CONSTANT | 1 | QTI 1x14/24 DIM | 4050300870922 | 360x30x21 | 26 | 1x1900 |
| HO 24 W CONSTANT | 2 | QTI 2x14/24 DIM | 4050300870946 | 423x30x21 | 50 | 2x1900 |
| HO 24 W CONSTANT | 3 | QTI 3x14/24 DIM | 4008321069719 | 360x40x21 | 74 | 3x1900 |
| HO 24 W CONSTANT | 4 | QTI 4x14/24 DIM | 4008321069993 | 360x40x21 | 98 | 4x1900 |
| HO 24 W CONSTANT | 1 | QTI 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 26 | 1x1900 |
| HO 24 W CONSTANT | 2 | QTI 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 50 | 2x1900 |
| HO 24 W CONSTANT | 1 | QTP5 1x24-39 | 4008321329110 | 280x30x21 | 26 | 1x1900 |
| HO 24 W CONSTANT | 2 | QTP5 2x24-39 | 4008321329417 | 360x30x21 | 49 | 2x1900 |
| HO 24 W CONSTANT | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 28 | 1x1900 |
| HO 24 W CONSTANT | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 52 | 2x1900 |
| HO 24 W CONSTANT | 1 | QT-FIT 5/8 1x18-39 | 4008321873927 | 280x30x21 | 28 | 1x1900 |
| HO 24 W CONSTANT | 2 | QT-FIT 5/8 2x18-39 | 4008321873903 | 280x30x21 | 53 | 2x1900 |
| HO 24 W CONSTANT | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 25 | 1x1900 |
| HO 24 W CONSTANT | 2 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 49 | 2x1900 |
| HO 24 W CONSTANT | 2 | QT-M 2x26-42/220-240 S | 4008321110022 | 123x79x33 | 54 | 2x1900 |

HO 39 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|---------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HO 39 W | 1 | QTI DALI 1x21/39 DIM | 4050300870366 | 360x30x21 | 41,8 | 1x3100 |
| HO 39 W | 2 | QTI DALI 2x21/39 DIM | 4050300870489 | 423x30x21 | 82 | 2x3100 |
| HO 39 W | 1 | QTI 1x21/39 DIM | 4050300870564 | 360x30x21 | 41,8 | 1x3100 |
| HO 39 W | 2 | QTI 2x21/39 DIM | 4050300870694 | 423x30x21 | 82 | 2x3100 |
| HO 39 W | 1 | QTI 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 41 | 1x3100 |
| HO 39 W | 2 | QTI 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 81 | 2x3100 |
| HO 39 W | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 41 | 1x3100 |
| HO 39 W | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 88 | 2x3100 |
| HO 39 W | 1 | QT-FIT 5/8 1x18-39 | 4052899141704 | 280x30x21 | 42 | 1x3100 |
| HO 39 W | 2 | QT-FIT 5/8 2x18-39 | 4008321873903 | 280x30x21 | 80 | 2x3100 |
| HO 39 W | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 41 | 1x3100 |

HO 39 W SLS

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-------------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HO 39 W SLS | 1 | QTI DALI 1x21/39 DIM | 4050300870366 | 360x30x21 | 40,8 | 1x3100 |
| HO 39 W SLS | 2 | QTI DALI 2x21/39 DIM | 4050300870489 | 423x30x21 | 82 | 2x3100 |
| HO 39 W SLS | 1 | QTI 1x21/39 DIM | 4050300870564 | 360x30x21 | 40,8 | 1x3100 |
| HO 39 W SLS | 2 | QTI 2x21/39 DIM | 4050300870694 | 423x30x21 | 80 | 2x3100 |
| HO 39 W SLS | 1 | QTI 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 41 | 1x3100 |
| HO 39 W SLS | 2 | QTI 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 81 | 2x3100 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

HO 39 W CONSTANT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampen- lichtstrom |
|------------------|----|-----------------------|---------------|-----------|---------------------------|-----------------------|
| HO 39 W CONSTANT | 1 | QTI DALI 1x21/39 DIM | 4050300870366 | 360x30x21 | 41,8 | 1x3400 |
| HO 39 W CONSTANT | 2 | QTI DALI 2x21/39 DIM | 4050300870489 | 423x30x21 | 82 | 2x3400 |
| HO 39 W CONSTANT | 1 | QTI 1x21/39 DIM | 4050300870564 | 360x30x21 | 41,8 | 1x3400 |
| HO 39 W CONSTANT | 2 | QTI 2x21/39 DIM | 4050300870694 | 423x30x21 | 82 | 2x3400 |
| HO 39 W CONSTANT | 1 | QTI 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 41 | 1x3300 |
| HO 39 W CONSTANT | 2 | QTI 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 81 | 2x3400 |
| HO 39 W CONSTANT | 1 | QTP5 1x24-39 | 4008321329110 | 280x30x21 | 41 | 1x3300 |
| HO 39 W CONSTANT | 2 | QTP5 2x24-39 | 4008321329417 | 360x30x21 | 82 | 2x3400 |
| HO 39 W CONSTANT | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 41 | 1x3400 |
| HO 39 W CONSTANT | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 88 | 2x3400 |
| HO 39 W CONSTANT | 1 | QT-FIT 5/8 1x18-39 | 4008321873927 | 280x30x21 | 42 | 1x3400 |
| HO 39 W CONSTANT | 2 | QT-FIT 5/8 2x18-39 | 4052899927018 | 280x30x21 | 80 | 2x3400 |
| HO 39 W CONSTANT | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 41 | 1x3300 |

HO 49 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampen- lichtstrom |
|---------|----|-------------------------|---------------|-----------|---------------------------|-----------------------|
| HO 49 W | 1 | QTI DALI 1x35/49/80 DIM | 4050300870342 | 360x30x21 | 53,4 | 1x4300 |
| HO 49 W | 2 | QTI DALI 2x35/49 DIM | 4050300870465 | 423x30x21 | 103,6 | 2x4300 |
| HO 49 W | 2 | QTI DALI 2x35/49/80 DIM | 4050300870441 | 423x30x21 | 101 | 2x4300 |
| HO 49 W | 1 | QTI 1x35/49/80 DIM | 4050300870540 | 360x30x21 | 53,4 | 1x4300 |
| HO 49 W | 1 | QT 1x49 DIM | 4008321640352 | 360x30x21 | 52,3 | 1x4300 |
| HO 49 W | 2 | QTI 2x35/49 DIM | 4050300870670 | 423x30x21 | 103,6 | 2x4300 |
| HO 49 W | 2 | QTI 2x35/49/80 DIM | 4050300870984 | 423x30x21 | 103 | 2x4300 |
| HO 49 W | 2 | QT 2x49 DIM | 4008321640451 | 423x30x21 | 103,9 | 2x4300 |
| HO 49 W | 1 | QTI 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 53 | 1x4300 |
| HO 49 W | 1 | QTI 1x35/49/80 GII | 4008321383372 | 360x30x21 | 53 | 1x4300 |
| HO 49 W | 2 | QTI 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 105 | 2x4300 |
| HO 49 W | 2 | QTI 2x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 105 | 2x4300 |
| HO 49 W | 1 | QTP5 1x49 | 4008321329370 | 280x30x21 | 53 | 1x4300 |
| HO 49 W | 2 | QTP5 2x49 | 4008321329431 | 360x30x21 | 106 | 2x4300 |
| HO 49 W | 1 | QTP5 1x49 | 4008321329370 | 280x30x21 | 53 | 1x4300 |
| HO 49 W | 2 | QTP5 2x49 | 4008321329431 | 360x30x21 | 106 | 2x4300 |
| HO 49 W | 1 | QT-FIT 5 1x49 | 4008321832139 | 280x30x21 | 54 | 1x4300 |
| HO 49 W | 2 | QT-FIT 5 2x49 | 4052899927070 | 280x30x21 | 106 | 2x4300 |

HO 49 W CONSTANT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampen- lichtstrom |
|------------------|----|-------------------------|---------------|-----------|---------------------------|-----------------------|
| HO 49 W CONSTANT | 1 | QTI DALI 1x35/49/80 DIM | 4050300870342 | 360x30x21 | 53,4 | 1x4450 |
| HO 49 W CONSTANT | 2 | QTI DALI 2x35/49 DIM | 4050300870465 | 423x30x21 | 103,6 | 2x4450 |
| HO 49 W CONSTANT | 2 | QTI DALI 2x35/49/80 DIM | 4050300870441 | 423x30x21 | 101 | 2x4450 |
| HO 49 W CONSTANT | 1 | QTI 1x35/49/80 DIM | 4050300870540 | 360x30x21 | 53,4 | 1x4450 |
| HO 49 W CONSTANT | 2 | QTI 2x35/49 DIM | 4050300870670 | 423x30x21 | 103,6 | 2x4450 |
| HO 49 W CONSTANT | 2 | QTI 2x35/49/80 DIM | 4050300870984 | 423x30x21 | 103 | 2x4450 |
| HO 49 W CONSTANT | 1 | QT 1x49 DIM | 4008321640352 | 360x30x21 | 52,3 | 1x4300 |
| HO 49 W CONSTANT | 2 | QT 2x49 DIM | 4008321640451 | 423x30x21 | 103,9 | 2x4300 |
| HO 49 W CONSTANT | 1 | QTI 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 53 | 1x4450 |
| HO 49 W CONSTANT | 1 | QTI 1x35/49/80 GII | 4008321383372 | 360x30x21 | 53 | 1x4450 |
| HO 49 W CONSTANT | 2 | QTI 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 105 | 2x4450 |
| HO 49 W CONSTANT | 2 | QTI 2x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 105 | 2x4450 |
| HO 49 W CONSTANT | 1 | QTP5 1x49 | 4008321329370 | 280x30x21 | 53 | 1x4450 |
| HO 49 W CONSTANT | 2 | QTP5 2x49 | 4008321329431 | 360x30x21 | 106 | 2x4450 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

HO 49 W XT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|------------|----|-------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HO 49 W XT | 1 | QT 1x49 DIM | 4008321640352 | 360x30x21 | 52,3 | 1x4300 |
| HO 49 W XT | 2 | QT 2x49 DIM | 4008321640451 | 423x30x21 | 103,9 | 2x4300 |

HO 54 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|---------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HO 54 W | 1 | QTi DALI 1x28/54 DIM | 4050300870809 | 360x30x21 | 58,8 | 1x4450 |
| HO 54 W | 2 | QTi DALI 2x28/54 DIM | 4050300870502 | 423x30x21 | 115 | 2x4450 |
| HO 54 W | 1 | QTi 1x28/54 DIM | 4050300870588 | 360x30x21 | 58,8 | 1x4450 |
| HO 54 W | 2 | QTi 2x28/54 DIM | 4050300870717 | 423x30x21 | 115 | 2x4450 |
| HO 54 W | 1 | QT 1x54 DIM | 4008321640338 | 360x30x21 | 58,1 | 1x4450 |
| HO 54 W | 2 | QT 2x54 DIM | 4008321640437 | 423x30x21 | 115,9 | 2x4450 |
| HO 54 W | 1 | QTi 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 58 | 1x4450 |
| HO 54 W | 2 | QTi 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 115 | 2x4450 |
| HO 54 W | 1 | QTP5 1x54 | 4008321329394 | 280x30x21 | 59 | 1x4450 |
| HO 54 W | 2 | QTP5 2x54 | 4008321329097 | 360x30x21 | 115 | 2x4450 |
| HO 54 W | 1 | QTP-OPTIMAL 1x54-58 | 4008321873729 | 280x30x21 | 54 | 1x4450 |
| HO 54 W | 2 | QTP-OPTIMAL 2x54-58 | 4008321880253 | 360x30x21 | 120 | 2x4450 |
| HO 54 W | 1 | QT-FIT 5/8 1x54-58 | 4008321873828 | 280x30x21 | 59 | 1x4450 |
| HO 54 W | 2 | QT-FIT 5/8 2x54-58 | 4008321873842 | 280x30x21 | 116 | 2x4450 |

HO 54 W SLS

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-------------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HO 54 W SLS | 1 | QTi DALI 1x28/54 DIM | 4050300870809 | 360x30x21 | 58,8 | 1x4450 |
| HO 54 W SLS | 2 | QTi DALI 2x28/54 DIM | 4050300870502 | 423x30x21 | 115 | 2x4450 |
| HO 54 W SLS | 1 | QTi 1x28/54 DIM | 4050300870588 | 360x30x21 | 58,8 | 1x4450 |
| HO 54 W SLS | 1 | QT 1x54 DIM | 4008321640338 | 360x30x21 | 58,1 | 1x4450 |
| HO 54 W SLS | 2 | QT 2x54 DIM | 4008321640437 | 423x30x21 | 115,9 | 2x4450 |
| HO 54 W SLS | 1 | QTi 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 58 | 1x4450 |
| HO 54 W SLS | 2 | QTi 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 115 | 2x4450 |

HO 54 W CONSTANT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|------------------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HO 54 W CONSTANT | 1 | QTi DALI 1x28/54 DIM | 4050300870809 | 360x30x21 | 58,8 | 1x4850 |
| HO 54 W CONSTANT | 2 | QTi DALI 2x28/54 DIM | 4050300870502 | 423x30x21 | 115 | 2x4850 |
| HO 54 W CONSTANT | 1 | QTi 1x28/54 DIM | 4050300870588 | 360x30x21 | 58,8 | 1x4850 |
| HO 54 W CONSTANT | 2 | QTi 2x28/54 DIM | 4050300870717 | 423x30x21 | 115 | 2x4850 |
| HO 54 W CONSTANT | 1 | QT 1x54 DIM | 4008321640338 | 360x30x21 | 58,1 | 1x4450 |
| HO 54 W CONSTANT | 2 | QT 2x54 DIM | 4008321640437 | 423x30x21 | 115,9 | 2x4450 |
| HO 54 W CONSTANT | 1 | QTi 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 58 | 1x4850 |
| HO 54 W CONSTANT | 2 | QTi 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 115 | 2x4850 |
| HO 54 W CONSTANT | 1 | QTP5 1x54 | 4008321329394 | 280x30x21 | 59 | 1x4850 |
| HO 54 W CONSTANT | 2 | QTP5 2x54 | 4008321329097 | 360x30x21 | 115 | 2x4850 |
| HO 54 W CONSTANT | 1 | QTP-OPTIMAL 1x54-58 | 4008321873729 | 280x30x21 | 54 | 1x4450 |
| HO 54 W CONSTANT | 2 | QTP-OPTIMAL 2x54-58 | 4008321880253 | 360x30x21 | 120 | 2x4450 |
| HO 54 W CONSTANT | 1 | QT-FIT 5/8 1x54-58 | 4008321873828 | 280x30x21 | 59 | 1x4450 |
| HO 54 W CONSTANT | 2 | QT-FIT 5/8 2x54-58 | 4008321873842 | 280x30x21 | 116 | 2x4450 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

HO 54 W XT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|------------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HO 54 W XT | 1 | QTi DALI 1x28/54 DIM | 4050300870809 | 360x30x21 | 58,8 | 1x4450 |
| HO 54 W XT | 2 | QTi DALI 2x28/54 DIM | 4050300870502 | 423x30x21 | 115 | 2x4450 |
| HO 54 W XT | 1 | QTi 1x28/54 DIM | 4050300870588 | 360x30x21 | 58,8 | 1x4450 |
| HO 54 W XT | 1 | QT 1x54 DIM | 4008321640338 | 360x30x21 | 58,1 | 1x4450 |
| HO 54 W XT | 2 | QT 2x54 DIM | 4008321640437 | 423x30x21 | 115,9 | 2x4450 |
| HO 54 W XT | 1 | QTi 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 58 | 1x4450 |
| HO 54 W XT | 2 | QTi 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 115 | 2x4450 |
| HO 54 W XT | 1 | QTP5 1x54 | 4008321329394 | 280x30x21 | 59 | 1x4450 |
| HO 54 W XT | 2 | QTP5 2x54 | 4008321329097 | 360x30x21 | 115 | 2x4450 |
| HO 54 W XT | 1 | QTP-OPTIMAL 1x54-58 | 4008321873729 | 280x30x21 | 54 | 1x4450 |
| HO 54 W XT | 2 | QTP-OPTIMAL 2x54-58 | 4008321880253 | 360x30x21 | 120 | 2x4450 |
| HO 54 W XT | 1 | QT-FIT 5/8 1x54-58 | 4052899927063 | 280x30x21 | 59 | 1x4450 |
| HO 54 W XT | 2 | QT-FIT 5/8 2x54-58 | 4008321873842 | 280x30x21 | 116 | 2x4450 |

HO 80 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|---------|----|-------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HO 80 W | 1 | QTi DALI 1x35/49/80 DIM | 4050300870342 | 360x30x21 | 88,1 | 1x6150 |
| HO 80 W | 2 | QTi DALI 2x35/49/80 DIM | 4050300870441 | 423x30x21 | 165 | 2x6150 |
| HO 80 W | 1 | QTi 1x35/49/80 DIM | 4050300870540 | 360x30x21 | 88,1 | 1x6150 |
| HO 80 W | 2 | QTi 2x35/49/80 DIM | 4050300870984 | 423x30x21 | 165 | 2x6150 |
| HO 80 W | 1 | QT 1x80 DIM | 4008321640314 | 360x30x21 | 82 | 1x6150 |
| HO 80 W | 2 | QT 2x80 DIM | 4008321640413 | 423x30x21 | 163,2 | 2x6150 |
| HO 80 W | 1 | QTi 1x35/49/80 GII | 4008321383372 | 360x30x21 | 85 | 1x6150 |
| HO 80 W | 2 | QTi 2x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 167 | 2x6150 |
| HO 80 W | 1 | QTP5 1x80 | 4008321329059 | 360x30x21 | 86 | 1x6150 |
| HO 80 W | 2 | QT-FQ 2x80 | 4050300825564 | 424x30x21 | 175 | 2x6300 |

HO 80 W CONSTANT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|------------------|----|-------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HO 80 W CONSTANT | 1 | QTi DALI 1x35/49/80 DIM | 4050300870342 | 360x30x21 | 88,1 | 1x6800 |
| HO 80 W CONSTANT | 2 | QTi DALI 2x35/49/80 DIM | 4050300870441 | 423x30x21 | 165 | 2x6800 |
| HO 80 W CONSTANT | 1 | QTi 1x35/49/80 DIM | 4050300870540 | 360x30x21 | 88,1 | 1x6800 |
| HO 80 W CONSTANT | 2 | QTi 2x35/49/80 DIM | 4050300870984 | 423x30x21 | 165 | 2x6800 |
| HO 80 W CONSTANT | 1 | QT 1x80 DIM | 4008321640314 | 360x30x21 | 82 | 1x6150 |
| HO 80 W CONSTANT | 2 | QT 2x80 DIM | 4008321640413 | 423x30x21 | 163,2 | 2x6150 |
| HO 80 W CONSTANT | 1 | QTi 1x35/49/80 GII | 4008321383372 | 360x30x21 | 85 | 1x6800 |
| HO 80 W CONSTANT | 2 | QTi 2x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 167 | 2x6800 |
| HO 80 W CONSTANT | 1 | QTP5 1x80 | 4008321329059 | 360x30x21 | 86 | 1x6800 |
| HO 80 W CONSTANT | 2 | QT-FQ 2x80 | 4050300825564 | 424x30x21 | 175 | 2x6800 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

HO 80 W XT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|------------|----|-------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HO 80 W XT | 1 | QTi DALI 1x35/49/80 DIM | 4050300870342 | 360x30x21 | 88,1 | 1x6150 |
| HO 80 W XT | 2 | QTi DALI 2x35/49/80 DIM | 4050300870441 | 423x30x21 | 165 | 2x6150 |
| HO 80 W XT | 1 | QTi 1x35/49/80 DIM | 4050300870540 | 360x30x21 | 88,1 | 1x6150 |
| HO 80 W XT | 2 | QTi 2x35/49/80 DIM | 4050300870984 | 423x30x21 | 165 | 2x6150 |
| HO 80 W XT | 1 | QT 1x80 DIM | 4008321640314 | 360x30x21 | 82 | 1x6150 |
| HO 80 W XT | 2 | QT 2x80 DIM | 4008321640413 | 423x30x21 | 163,2 | 2x6150 |
| HO 80 W XT | 1 | QTi 1x35/49/80 GII | 4008321383372 | 360x30x21 | 85 | 1x6150 |
| HO 80 W XT | 2 | QTi 2x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 167 | 2x6150 |
| HO 80 W XT | 1 | QTP5 1x80 | 4008321329059 | 360x30x21 | 86 | 1x6150 |
| HO 80 W XT | 2 | QT-FQ 2x80 | 4050300825564 | 424x30x21 | 175 | 2x6300 |

HO 45 W ES

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|------------|----|-------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HO 45 W ES | 1 | QTi DALI 1x35/49/80 DIM | 4050300870342 | 360x30x21 | 53,4 | 1x4600 |
| HO 45 W ES | 2 | QTi DALI 2x35/49/80 DIM | 4050300870441 | 423x30x21 | 101 | 2x4600 |
| HO 45 W ES | 1 | QTi 1x35/49/80 DIM | 4050300870540 | 360x30x21 | 53,4 | 1x4600 |
| HO 45 W ES | 2 | QTi 2x35/49/80 DIM | 4050300870984 | 423x30x21 | 101 | 2x4600 |
| HO 45 W ES | 1 | QT 1x49 DIM | 4008321640352 | 360x30x21 | 52,3 | 1x4300 |
| HO 45 W ES | 2 | QT 2x49 DIM | 4008321640451 | 423x30x21 | 103,9 | 2x4300 |
| HO 45 W ES | 1 | QTi 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 48 | 1x4300 |
| HO 45 W ES | 1 | QTi 1x35/49/80 GII | 4008321383372 | 360x30x21 | 48 | 1x4300 |
| HO 45 W ES | 2 | QTi 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 98 | 2x4300 |
| HO 45 W ES | 2 | QTi 2x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 95 | 2x4300 |
| HO 45 W ES | 1 | QTP5 1x49 | 4008321329370 | 280x30x21 | 49 | 1x4300 |
| HO 45 W ES | 2 | QTP5 2x49 | 4008321329431 | 360x30x21 | 100 | 2x4300 |
| HO 45 W ES | 1 | QT-FIT 5 1x49 | 4008321832139 | 280x30x21 | 49 | 1x4300 |
| HO 45 W ES | 2 | QT-FIT 5 2x49 | 4052899927070 | 280x30x21 | 98 | 2x4300 |

HO 50 W ES

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|------------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HO 50 W ES | 1 | QTi DALI 1x28/54 DIM | 4050300870809 | 360x30x21 | 59 | 1x4800 |
| HO 50 W ES | 2 | QTi DALI 2x28/54 DIM | 4050300870502 | 423x30x21 | 115 | 2x4800 |
| HO 50 W ES | 1 | QTi 1x28/54 DIM | 4050300870588 | 360x30x21 | 59 | 1x4800 |
| HO 50 W ES | 1 | QTi 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 54 | 1x4450 |
| HO 50 W ES | 2 | QTi 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 108 | 2x4450 |
| HO 50 W ES | 1 | QTP5 1x54 | 4008321329394 | 280x30x21 | 54 | 1x4450 |
| HO 50 W ES | 2 | QTP5 2x54 | 4008321329097 | 360x30x21 | 108 | 2x4450 |
| HO 50 W ES | 1 | QTP-OPTIMAL 1x54-58 | 4008321873729 | 280x30x21 | 54 | 1x4450 |
| HO 50 W ES | 2 | QTP-OPTIMAL 2x54-58 | 4008321880253 | 360x30x21 | 107 | 2x4450 |
| HO 50 W ES | 1 | QT-FIT 5/8 1x54-58 | 4008321873828 | 280x30x21 | 59 | 1x4450 |
| HO 50 W ES | 2 | QT-FIT 5/8 2x54-58 | 4052899927087 | 280x30x21 | 116 | 2x4450 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

HO 73 W ES

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|------------|----|-------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| HO 73 W ES | 1 | QTi DALI 1x35/49/80 DIM | 4050300870342 | 360x30x21 | 88 | 1x6650 |
| HO 73 W ES | 2 | QTi DALI 2x35/49/80 DIM | 4050300870441 | 423x30x21 | 165 | 2x6400 |
| HO 73 W ES | 1 | QTi 1x35/49/80 DIM | 4050300870540 | 360x30x21 | 88 | 1x6650 |
| HO 73 W ES | 2 | QTi 2x35/49/80 DIM | 4050300870984 | 423x30x21 | 165 | 2x6400 |
| HO 73 W ES | 1 | QT 1x80 DIM | 4008321640314 | 360x30x21 | 82 | 1x6150 |
| HO 73 W ES | 2 | QT 2x80 DIM | 4008321640413 | 423x30x21 | 163,2 | 2x6150 |
| HO 73 W ES | 1 | QTi 1x35/49/80 GII | 4008321383372 | 360x30x21 | 79 | 1x6150 |
| HO 73 W ES | 2 | QTi 2x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 155 | 2x6150 |
| HO 73 W ES | 1 | QTP5 1x80 | 4008321329059 | 360x30x21 | 79 | 1x6150 |
| HO 73 W ES | 2 | QT-FQ 2x80 | 4050300825564 | 424x30x21 | 162 | 2x6150 |

FC 22 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|---------|----|--------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| FC 22 W | 1 | QTi DALI 1x14/24 DIM | 4050300870380 | 360x30x21 | 25 | 1x1750 |
| FC 22 W | 2 | QTi DALI 2x14/24 DIM | 4050300870861 | 423x30x21 | 49 | 2x1750 |
| FC 22 W | 3 | QTi DALI 3x14/24 DIM | 4008321069955 | 360x40x21 | 73 | 3x1750 |
| FC 22 W | 4 | QTi DALI 4x14/24 DIM | 4008321070036 | 360x40x21 | 98 | 4x1750 |
| FC 22 W | 1 | QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060808 | 123x79x33 | 26 | 1x1800 |
| FC 22 W | 2 | QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060822 | 123x79x33 | 51 | 2x1800 |
| FC 22 W | 1 | QTi 1x14/24 DIM | 4050300870922 | 360x30x21 | 25 | 1x1750 |
| FC 22 W | 2 | QTi 2x14/24 DIM | 4050300870946 | 423x30x21 | 49 | 2x1750 |
| FC 22 W | 3 | QTi 3x14/24 DIM | 4008321069719 | 360x40x21 | 73 | 3x1750 |
| FC 22 W | 4 | QTi 4x14/24 DIM | 4008321069993 | 360x40x21 | 98 | 4x1750 |
| FC 22 W | 1 | QTi-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060860 | 123x79x33 | 26 | 1x1750 |
| FC 22 W | 2 | QTi-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060846 | 123x79x33 | 51 | 2x1750 |
| FC 22 W | 1 | QTi 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 25 | 1x1800 |
| FC 22 W | 2 | QTi 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 49 | 2x1800 |
| FC 22 W | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 25 | 1x1800 |
| FC 22 W | 2 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 49 | 2x1800 |
| FC 22 W | 2 | QT-M 2x26-42/220-240 S | 4008321110022 | 123x79x33 | 54 | 2x1600 |
| FC 22 W | 1 | QT-ECO 1x18-24/220-240 S | 4050300638560 | 80x40x22 | 22,5 | 1x1650 |
| FC 22 W | 1 | QT-ECO 1x18-24/220-240 L | 4050300660417 | 150x22x22 | 22,5 | 1x1650 |

FC 22 + 40 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|--------------|----|--------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| FC 22 + 40 W | 2 | QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060822 | 123x79x33 | 70 | 2x5000 |
| FC 22 + 40 W | 2 | QTi-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060846 | 123x79x33 | 70 | 2x5000 |
| FC 22 + 40 W | 2 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 67 | 2x5000 |
| FC 22 + 40 W | 2 | QT-M 2x26-42/220-240 S | 4008321110022 | 123x79x33 | 70 | 2x5000 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

FC 40 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|---------|----|--------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| FC 40 W | 1 | QTi DALI 1x21/39 DIM | 4050300870366 | 360x30x21 | 42 | 1x3100 |
| FC 40 W | 2 | QTi DALI 2x21/39 DIM | 4050300870489 | 423x30x21 | 82 | 2x3100 |
| FC 40 W | 1 | QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060808 | 123x79x33 | 45 | 1x3200 |
| FC 40 W | 2 | QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060822 | 123x79x33 | 87 | 2x3200 |
| FC 40 W | 1 | QTi 1x21/39 DIM | 4050300870564 | 360x30x21 | 42 | 1x3100 |
| FC 40 W | 2 | QTi 2x21/39 DIM | 4050300870694 | 423x30x21 | 82 | 2x3100 |
| FC 40 W | 1 | QTi-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060860 | 123x79x33 | 45 | 1x3200 |
| FC 40 W | 2 | QTi-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060846 | 123x79x33 | 87 | 2x3200 |
| FC 40 W | 1 | QTi 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 43 | 1x3200 |
| FC 40 W | 2 | QTi 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 88 | 2x3200 |
| FC 40 W | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 43 | 1x3200 |
| FC 40 W | 2 | QT-M 2x26-42/220-240 S | 4008321110022 | 123x79x33 | 88 | 2x3200 |

FC 55 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|---------|----|----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| FC 55 W | 1 | QTi DALI 1x28/54 DIM | 4050300870809 | 360x30x21 | 59 | 1x4450 |
| FC 55 W | 2 | QTi DALI 2x28/54 DIM | 4050300870502 | 423x30x21 | 115 | 2x4450 |
| FC 55 W | 1 | QTi 1x28/54 DIM | 4050300870588 | 360x30x21 | 59 | 1x4450 |
| FC 55 W | 2 | QTi 2x28/54 DIM | 4050300870717 | 423x30x21 | 115 | 2x4450 |
| FC 55 W | 1 | QTi 1x35/49/80 GII | 4008321383372 | 360x30x21 | 59 | 1x4200 |
| FC 55 W | 2 | QTi 2x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 119 | 2x4200 |
| FC 55 W | 1 | QTP-FC 1x55 | 4008321537041 | 103x67x31 | 59 | 1x4200 |

L 4 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-------------|----|-------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| L 4 W BASIC | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 4050300638584 | 80x40x22 | 6,5 | 1x120 |
| L 4 W BASIC | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 4050300660370 | 150x22x22 | 6,5 | 1x120 |

L 6 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-------------|----|-------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| L 6 W BASIC | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 4050300638584 | 80x40x22 | 8,5 | 1x270 |
| L 6 W BASIC | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 4050300660370 | 150x22x22 | 8,5 | 1x270 |
| L 6 W BASIC | 2 | QT-ECO 2x5-11/220-240 S | 4050300821504 | 80x40x22 | 14,5 | 2x280 |

L 8 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-------------|----|-------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| L 8 W BASIC | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 4050300638584 | 80x40x22 | 10,5 | 1x450 |
| L 8 W BASIC | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 4050300660370 | 150x22x22 | 10,5 | 1x450 |
| L 8 W BASIC | 2 | QT-ECO 2x5-11/220-240 S | 4050300821504 | 80x40x22 | 17,5 | 2x450 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

L 10 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|--------|----|-------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| L 10 W | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 4050300638584 | 80x40x22 | 12 | 1x650 |
| L 10 W | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 4050300660370 | 150x22x22 | 12 | 1x650 |
| L 10 W | 2 | QT-ECO 2x5-11/220-240 S | 4050300821504 | 80x40x22 | 20 | 2x600 |

L 13 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|--------------|----|-------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| L 13 W BASIC | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 4050300638584 | 80x40x22 | 15 | 1x950 |
| L 13 W BASIC | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 4050300660370 | 150x22x22 | 15 | 1x950 |

L 15 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|--------|----|--------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| L 15 W | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 17 | 1x950 |
| L 15 W | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 31 | 2x950 |
| L 15 W | 1 | QTP-DL 1x18-24 | 4008321117861 | 239x30x28 | 17 | 1x950 |
| L 15 W | 2 | QTP-DL 2x18-24 | 4008321117885 | 239x40x28 | 32 | 2x950 |
| L 15 W | 1 | QT-ECO 1x18-24/220-240 S | 4050300638560 | 80x40x22 | 17 | 1x950 |
| L 15 W | 1 | QT-ECO 1x18-24/220-240 L | 4050300660417 | 150x22x22 | 17 | 1x950 |

L 16 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|--------|----|-------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| L 16 W | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 4050300638584 | 80x40x22 | 16 | 1x1100 |
| L 16 W | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 4050300660370 | 150x22x22 | 16 | 1x1100 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

L 18 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|--------|----|--------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| L 18 W | 1 | QTI DALI 1x18 DIM | 4050300870403 | 360x30x21 | 18,3 | 1x1350 |
| L 18 W | 2 | QTI DALI 2x18 DIM | 4050300870526 | 423x30x21 | 36,5 | 2x1350 |
| L 18 W | 3 | QTI DALI 3x18 DIM | 4008321069979 | 360x40x21 | 53,6 | 3x1350 |
| L 18 W | 4 | QTI DALI 4x18 DIM | 4008321070050 | 360x40x21 | 69,3 | 4x1350 |
| L 18 W | 1 | QTI 1x18 DIM | 4050300870601 | 360x30x21 | 19 | 1x1350 |
| L 18 W | 2 | QTI 2x18 DIM | 4050300870960 | 423x30x21 | 37 | 2x1350 |
| L 18 W | 3 | QTI 3x18 DIM | 4008321069931 | 360x40x21 | 53,6 | 3x1350 |
| L 18 W | 4 | QTI 4x18 DIM | 4008321070012 | 360x40x21 | 69,3 | 4x1350 |
| L 18 W | 1 | QT 1x18 DIM | 4008321645647 | 360x30x21 | 18,9 | 1x1350 |
| L 18 W | 2 | QT 2x18 DIM | 4008321645852 | 423x30x21 | 37,7 | 2x1350 |
| L 18 W | 1 | QTI 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 19 | 1x1350 |
| L 18 W | 2 | QTI 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 37 | 2x1350 |
| L 18 W | 1 | QTP8 1x18 | 4008321131584 | 360x30x30 | 18 | 1x1350 |
| L 18 W | 2 | QTP8 2x18 | 4008321131607 | 423x30x30 | 35 | 2x1350 |
| L 18 W | 3 | QTP8 3x18, (4x18) | 4008321131706 | 423x40x30 | 56 | 3x1300 |
| L 18 W | 4 | QTP8 (3x18), 4x18 | 4008321131706 | 423x40x30 | 73 | 4x1300 |
| L 18 W | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 20 | 1x1350 |
| L 18 W | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 39 | 2x1350 |
| L 18 W | 1 | QT-FIT 5/8 1x18-39 | 4008321873927 | 280x30x21 | 21 | 1x1350 |
| L 18 W | 2 | QT-FIT 5/8 2x18-39 | 4052899927018 | 280x30x21 | 39 | 2x1350 |
| L 18 W | 1 | QT-FIT8 1x18 | 4052899926950 | 280x30x28 | 19 | 1x1350 |
| L 18 W | 2 | QT-FIT8 2x18 | 4052899926981 | 360x30x28 | 36 | 2x1350 |
| L 18 W | 3 | QT-FIT8 3x18, (4x18) | 4008321691415 | 280x40x28 | 54 | 3x1350 |
| L 18 W | 4 | QT-FIT8 (3x18), 4x18 | 4008321691415 | 280x40x28 | 74 | 4x1350 |
| L 18 W | 1 | QTz8 1x18 | 4008321863263 | 150x40x28 | 20 | 1x1350 |
| L 18 W | 2 | QTz8 2x18 | 4008321863300 | 150x40x28 | 23 | 2x1350 |
| L 18 W | 3 | QTz8 3x18 | 4008321863348 | 210x40x30 | 54 | 3x1350 |
| L 18 W | 4 | QTz8 4x18 | 4008321863362 | 210x40x30 | 54 | 4x1350 |
| L 18 W | 1 | QTP-DL 1x18-24 | 4008321117861 | 239x30x28 | 18 | 1x1300 |
| L 18 W | 2 | QTP-DL 2x18-24 | 4008321117885 | 239x40x28 | 37 | 2x1300 |
| L 18 W | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 19 | 1x1350 |
| L 18 W | 2 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 36 | 2x1350 |
| L 18 W | 1 | QT-ECO 1x18-24/220-240 S | 4050300638560 | 80x40x22 | 19 | 1x1250 |
| L 18 W | 1 | QT-ECO 1x18-24/220-240 L | 4050300660417 | 150x22x22 | 19 | 1x1250 |

L 18 W U

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|----------|----|--------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| L 18 W U | 1 | QTP8 1x18 | 4008321131584 | 360x30x30 | 21 | 1x1100 |
| L 18 W U | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 20 | 1x1100 |
| L 18 W U | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 39 | 2x1100 |
| L 18 W U | 1 | QT-ECO 1x18-24/220-240 S | 4050300638560 | 80x40x22 | 19,5 | 1x1100 |
| L 18 W U | 1 | QT-ECO 1x18-24/220-240 L | 4050300660417 | 150x22x22 | 19,5 | 1x1100 |



L 18 W XT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampen- lichtstrom |
|-----------|----|-----------------------|---------------|-----------|---------------------------|-----------------------|
| L 18 W XT | 1 | QTi DALI 1x18 DIM | 4050300870403 | 360x30x21 | 18,3 | 1x1350 |
| L 18 W XT | 2 | QTi DALI 2x18 DIM | 4050300870526 | 423x30x21 | 36,5 | 2x1350 |
| L 18 W XT | 3 | QTi DALI 3x18 DIM | 4008321069979 | 360x40x21 | 53,6 | 3x1350 |
| L 18 W XT | 4 | QTi DALI 4x18 DIM | 4008321070050 | 360x40x21 | 69,3 | 4x1350 |
| L 18 W XT | 1 | QTi 1x18 DIM | 4050300870601 | 360x30x21 | 19 | 1x1350 |
| L 18 W XT | 2 | QTi 2x18 DIM | 4050300870960 | 423x30x21 | 37 | 2x1350 |
| L 18 W XT | 3 | QTi 3x18 DIM | 4008321069931 | 360x40x21 | 53,6 | 3x1350 |
| L 18 W XT | 4 | QTi 4x18 DIM | 4008321070012 | 360x40x21 | 69,3 | 4x1350 |
| L 18 W XT | 1 | QTi 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 19 | 1x1350 |
| L 18 W XT | 2 | QTi 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 37 | 2x1350 |
| L 18 W XT | 1 | QTP8 1x18 | 4008321131584 | 360x30x30 | 18 | 1x1350 |
| L 18 W XT | 2 | QTP8 2x18 | 4008321131607 | 423x30x30 | 35 | 2x1350 |
| L 18 W XT | 3 | QTP8 3x18, (4x18) | 4008321131706 | 423x40x30 | 56 | 3x1300 |
| L 18 W XT | 4 | QTP8 (3x18), 4x18 | 4008321131706 | 423x40x30 | 73 | 4x1300 |
| L 18 W XT | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 20 | 1x1350 |
| L 18 W XT | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 39 | 2x1350 |
| L 18 W XT | 1 | QT-FIT 5/8 1x18-39 | 4008321873927 | 280x30x21 | 21 | 1x1350 |
| L 18 W XT | 2 | QT-FIT 5/8 2x18-39 | 4052899927018 | 280x30x21 | 39 | 2x1350 |
| L 18 W XT | 1 | QT-FIT8 1x18 | 4052899926950 | 280x30x28 | 19 | 1x1350 |
| L 18 W XT | 2 | QT-FIT8 2x18 | 4052899926981 | 360x30x28 | 36 | 2x1350 |
| L 18 W XT | 3 | QT-FIT8 3x18, (4x18) | 4008321691415 | 280x40x28 | 54 | 3x1350 |
| L 18 W XT | 4 | QT-FIT8 (3x18), 4x18 | 4008321691415 | 280x40x28 | 74 | 4x1350 |
| L 18 W XT | 1 | QTP-DL 1x18-24 | 4008321117861 | 239x30x28 | 18 | 1x1300 |
| L 18 W XT | 2 | QTP-DL 2x18-24 | 4008321117885 | 239x40x28 | 37 | 2x1300 |
| L 18 W XT | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 19 | 1x1350 |
| L 18 W XT | 2 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 36 | 2x1350 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

L 18 W XXT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|------------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| L 18 W XXT | 1 | QTi DALI 1x18 DIM | 4050300870403 | 360x30x21 | 18,3 | 1x1350 |
| L 18 W XXT | 2 | QTi DALI 2x18 DIM | 4050300870526 | 423x30x21 | 36,5 | 2x1350 |
| L 18 W XXT | 3 | QTi DALI 3x18 DIM | 4008321069979 | 360x40x21 | 53,6 | 3x1350 |
| L 18 W XXT | 4 | QTi DALI 4x18 DIM | 4008321070050 | 360x40x21 | 69,3 | 4x1350 |
| L 18 W XXT | 1 | QTi 1x18 DIM | 4050300870601 | 360x30x21 | 19 | 1x1350 |
| L 18 W XXT | 2 | QTi 2x18 DIM | 4050300870960 | 423x30x21 | 37 | 2x1350 |
| L 18 W XXT | 3 | QTi 3x18 DIM | 4008321069931 | 360x40x21 | 53,6 | 3x1350 |
| L 18 W XXT | 4 | QTi 4x18 DIM | 4008321070012 | 360x40x21 | 69,3 | 4x1350 |
| L 18 W XXT | 1 | QTi 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 19 | 1x1350 |
| L 18 W XXT | 2 | QTi 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 37 | 2x1350 |
| L 18 W XXT | 1 | QTP8 1x18 | 4008321131584 | 360x30x30 | 18 | 1x1350 |
| L 18 W XXT | 2 | QTP8 2x18 | 4008321131607 | 423x30x30 | 35 | 2x1350 |
| L 18 W XXT | 3 | QTP8 3x18, 4x18 | 4008321131706 | 423x40x30 | 56 | 3x1300 |
| L 18 W XXT | 4 | QTP8 3x18, 4x18 | 4008321131706 | 423x40x30 | 73 | 4x1300 |
| L 18 W XXT | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 360x30x21 | 20 | 1x1350 |
| L 18 W XXT | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 39 | 2x1350 |
| L 18 W XXT | 1 | QT-FIT 5/8 1x18-39 | 4052899141704 | 280x30x21 | 21 | 1x1350 |
| L 18 W XXT | 2 | QT-FIT 5/8 2x18-39 | 4052899927018 | 280x30x21 | 39 | 2x1350 |
| L 18 W XXT | 1 | QT-FIT8 1x18 | 4052899926950 | 280x30x28 | 19 | 1x1350 |
| L 18 W XXT | 2 | QT-FIT8 2x18 | 4052899926981 | 360x30x28 | 36 | 2x1350 |
| L 18 W XXT | 3 | QT-FIT8 3x18, (4x18) | 4008321691415 | 280x40x28 | 54 | 3x1350 |
| L 18 W XXT | 4 | QT-FIT8 (3x18), 4x18 | 4008321691415 | 280x40x28 | 74 | 4x1350 |
| L 18 W XXT | 1 | QTP-DL 1x18-24 | 4008321117861 | 239x30x28 | 18 | 1x1300 |
| L 18 W XXT | 2 | QTP-DL 2x18-24 | 4008321117885 | 239x40x28 | 37 | 2x1300 |
| L 18 W XXT | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 19 | 1x1350 |
| L 18 W XXT | 2 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 36 | 2x1350 |

L 30 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|--------|----|---------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| L 30 W | 1 | QTi DALI 1x36 DIM | 4050300870427 | 360x30x21 | 36 | 1x2250 |
| L 30 W | 2 | QTi DALI 2x36 DIM | 4050300870885 | 423x30x21 | 69 | 2x2250 |
| L 30 W | 1 | QTi 1x36 DIM | 4050300870625 | 360x30x21 | 36 | 1x2250 |
| L 30 W | 2 | QTi 2x36 DIM | 4050300870755 | 423x30x21 | 69 | 2x2250 |
| L 30 W | 1 | QTP5 1x24-39 | 4008321329110 | 280x30x21 | 33 | 1x3000 |
| L 30 W | 2 | QTP5 2x24-39 | 4008321329417 | 360x30x21 | 62 | 2x2850 |
| L 30 W | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 36 | 1x2850 |
| L 30 W | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 63 | 2x2850 |
| L 30 W | 1 | QT-FIT 5/8 1x18-39 | 4008321873927 | 280x30x21 | 33 | 1x2350 |
| L 30 W | 2 | QT-FIT 5/8 2x18-39 | 4052899927018 | 280x30x21 | 63 | 2x2350 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

L 36 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampen- lichtstrom |
|--------|----|------------------------|---------------|-----------|---------------------------|-----------------------|
| L 36 W | 1 | QTi DALI 1x36 DIM | 4050300870427 | 360x30x21 | 36 | 1x2700 |
| L 36 W | 2 | QTi DALI 2x36 DIM | 4050300870885 | 423x30x21 | 69 | 2x2700 |
| L 36 W | 1 | QTi 1x36 DIM | 4050300870625 | 360x30x21 | 36 | 1x3350 |
| L 36 W | 2 | QTi 2x36 DIM | 4050300870755 | 423x30x21 | 69 | 2x3350 |
| L 36 W | 1 | QT 1x36 DIM | 4008321645623 | 360x30x21 | 36 | 1x3350 |
| L 36 W | 2 | QT 2x36 DIM | 4008321645838 | 423x30x21 | 72,4 | 2x3350 |
| L 36 W | 1 | QTi 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 35 | 1x3350 |
| L 36 W | 2 | QTi 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 70 | 2x3200 |
| L 36 W | 1 | QTP5 1x24-39 | 4008321329110 | 280x30x21 | 36 | 1x3200 |
| L 36 W | 2 | QTP5 2x24-39 | 4008321329417 | 360x30x21 | 70 | 2x3200 |
| L 36 W | 1 | QTP8 1x36 | 4008321131621 | 360x30x30 | 35 | 1x3200 |
| L 36 W | 2 | QTP8 2x36 | 4008321131645 | 423x30x30 | 72 | 2x3200 |
| L 36 W | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 36 | 1x3200 |
| L 36 W | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 71 | 2x3200 |
| L 36 W | 1 | QT-FIT 5/8 1x18-39 | 4008321873927 | 280x30x21 | 37 | 1x3200 |
| L 36 W | 2 | QT-FIT 5/8 2x18-39 | 4008321873903 | 280x30x21 | 70 | 2x3200 |
| L 36 W | 1 | QT-FIT8 1x36 | 4052899926967 | 280x30x28 | 36 | 1x3200 |
| L 36 W | 2 | QT-FIT8 2x36 | 4052899926998 | 360x30x28 | 71 | 2x3200 |
| L 36 W | 3 | QT-FIT8 3x36 | 4052899927094 | 280x40x28 | 105 | 3x3500 |
| L 36 W | 1 | QTz8 1x36 | 4008321863287 | 150x40x28 | 36 | 1x3200 |
| L 36 W | 2 | QTz8 2x36 | 4008321863324 | 210x40x30 | 71 | 2x3200 |
| L 36 W | 1 | QTP-DL 1x36-40 | 4008321117908 | 239x30x28 | 38 | 1x3400 |
| L 36 W | 2 | QTP-DL 2x36-40 | 4008321117922 | 280x40x28 | 80,5 | 2x3400 |
| L 36 W | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 35 | 1x3350 |
| L 36 W | 2 | QT-M 2x26-42/220-240 S | 4008321110022 | 123x79x33 | 70 | 2x3200 |

L 36 W -1

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampen- lichtstrom |
|-----------|----|---------------------|---------------|-----------|---------------------------|-----------------------|
| L 36 W -1 | 1 | QTi DALI 1x36 DIM | 4050300870427 | 360x30x21 | 36 | 1x2700 |
| L 36 W -1 | 2 | QTi DALI 2x36 DIM | 4050300870885 | 423x30x21 | 69 | 2x2700 |
| L 36 W -1 | 1 | QTi 1x36 DIM | 4050300870625 | 360x30x21 | 36 | 1x2700 |
| L 36 W -1 | 2 | QTi 2x36 DIM | 4050300870755 | 423x30x21 | 69 | 2x2700 |
| L 36 W -1 | 1 | QTP8 1x58 | 4008321131669 | 360x30x30 | 40 | 1x3100 |
| L 36 W -1 | 2 | QTP8 2x58 | 4008321131683 | 423x30x30 | 83 | 2x3100 |
| L 36 W -1 | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 36 | 1x3100 |
| L 36 W -1 | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 71 | 2x3100 |
| L 36 W -1 | 1 | QTP-DL 1x36-40 | 4008321117908 | 239x30x28 | 31 | 1x2875 |
| L 36 W -1 | 2 | QTP-DL 2x36-40 | 4008321117922 | 280x40x28 | 60 | 2x2900 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

L 36 W XT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-----------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| L 36 W XT | 1 | QTi DALI 1x36 DIM | 4050300870427 | 360x30x21 | 36 | 1x3300 |
| L 36 W XT | 2 | QTi DALI 2x36 DIM | 4050300870885 | 423x30x21 | 37 | 2x3300 |
| L 36 W XT | 1 | QTi 1x36 DIM | 4050300870625 | 360x30x21 | 36 | 1x3300 |
| L 36 W XT | 2 | QTi 2x36 DIM | 4050300870755 | 423x30x21 | 37 | 2x3300 |
| L 36 W XT | 1 | QTi 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 35 | 1x3200 |
| L 36 W XT | 2 | QTi 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 70 | 2x3200 |
| L 36 W XT | 1 | QTP8 1x36 | 4008321131621 | 360x30x30 | 35 | 1x3200 |
| L 36 W XT | 2 | QTP8 2x36 | 4008321131645 | 423x30x30 | 72 | 2x3200 |
| L 36 W XT | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 36 | 1x3200 |
| L 36 W XT | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 71 | 2x3200 |
| L 36 W XT | 1 | QT-FIT 5/8 1x18-39 | 4008321873927 | 280x30x21 | 16 | 1x3200 |
| L 36 W XT | 2 | QT-FIT 5/8 2x18-39 | 4008321873903 | 280x30x21 | 70 | 2x3200 |
| L 36 W XT | 1 | QT-FIT8 1x36 | 4008321294203 | 280x30x28 | 36 | 1x3200 |
| L 36 W XT | 2 | QT-FIT8 2x36 | 4052899926998 | 360x30x28 | 71 | 2x3200 |
| L 36 W XT | 3 | QT-FIT8 3x36 | 4008321512055 | 280x40x28 | 105 | 3x3500 |

L 36 W XXT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|------------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| L 36 W XXT | 1 | QTi DALI 1x36 DIM | 4050300870427 | 360x30x21 | 36 | 1x3300 |
| L 36 W XXT | 2 | QTi DALI 2x36 DIM | 4050300870885 | 423x30x21 | 37 | 2x3300 |
| L 36 W XXT | 1 | QTi 1x36 DIM | 4050300870625 | 360x30x21 | 36 | 1x3300 |
| L 36 W XXT | 2 | QTi 2x36 DIM | 4050300870755 | 423x30x21 | 37 | 2x3300 |
| L 36 W XXT | 1 | QTi 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 35 | 1x3200 |
| L 36 W XXT | 2 | QTi 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 70 | 2x3200 |
| L 36 W XXT | 1 | QTP8 1x36 | 4008321131621 | 360x30x30 | 35 | 1x3200 |
| L 36 W XXT | 2 | QTP8 2x36 | 4008321131645 | 423x30x30 | 72 | 2x3200 |
| L 36 W XXT | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 36 | 1x3200 |
| L 36 W XXT | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 71 | 2x3200 |
| L 36 W XXT | 1 | QT-FIT 5/8 1x18-39 | 4008321873927 | 280x30x21 | 37 | 1x3200 |
| L 36 W XXT | 2 | QT-FIT 5/8 2x18-39 | 4008321873903 | 280x30x21 | 70 | 2x3200 |

L 38 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|--------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| L 38 W | 1 | QTi DALI 1x36 DIM | 4050300870427 | 360x30x21 | 36 | 1x3300 |
| L 38 W | 2 | QTi DALI 2x36 DIM | 4050300870885 | 423x30x21 | 69 | 2x3300 |
| L 38 W | 1 | QTi 1x36 DIM | 4050300870625 | 360x30x21 | 36 | 1x3300 |
| L 38 W | 2 | QTi 2x36 DIM | 4050300870755 | 423x30x21 | 69 | 2x3350 |
| L 38 W | 1 | QTi 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 35 | 1x3300 |
| L 38 W | 1 | QTP8 1x36 | 4008321131621 | 360x30x30 | 35 | 1x3200 |
| L 38 W | 2 | QTP8 2x36 | 4008321131645 | 423x30x30 | 70 | 2x3200 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

L 58 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|--------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| L 58 W | 1 | QTI DALI 1x58 DIM | 4050300870823 | 360x30x21 | 56 | 1x5000 |
| L 58 W | 2 | QTI DALI 2x58 DIM | 4050300870847 | 423x30x21 | 108 | 2x5000 |
| L 58 W | 2 | QTI 2x58 DIM | 4050300870731 | 423x30x21 | 108 | 2x5000 |
| L 58 W | 1 | QT 1x58 DIM | 4008321645609 | 360x30x21 | 55,7 | 1x5000 |
| L 58 W | 2 | QT 2x58 DIM | 4008321645814 | 423x30x21 | 110 | 2x5000 |
| L 58 W | 1 | QTI 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 55 | 1x5000 |
| L 58 W | 2 | QTI 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 109 | 2x5000 |
| L 58 W | 1 | QTP5 1x54 | 4008321329394 | 280x30x21 | 55 | 1x5000 |
| L 58 W | 2 | QTP5 2x54 | 4008321329097 | 360x30x21 | 109 | 2x5000 |
| L 58 W | 1 | QTP8 1x58 | 4008321131669 | 360x30x30 | 55 | 1x5000 |
| L 58 W | 2 | QTP8 2x58 | 4008321131683 | 423x30x30 | 110 | 2x5000 |
| L 58 W | 1 | QTP-OPTIMAL 1x54-58 | 4008321873729 | 280x30x21 | 54 | 1x5000 |
| L 58 W | 2 | QTP-OPTIMAL 2x54-58 | 4008321880253 | 360x30x21 | 112 | 2x5000 |
| L 58 W | 1 | QT-FIT 5/8 1x54-58 | 4008321873828 | 280x30x21 | 54 | 1x5000 |
| L 58 W | 2 | QT-FIT 5/8 2x54-58 | 4052899927087 | 280x30x21 | 107 | 2x5000 |
| L 58 W | 1 | QT-FIT8 1x58-70 | 4008321294227 | 280x30x28 | 54 | 1x5000 |
| L 58 W | 2 | QT-FIT8 2x58 | 4008321294289 | 360x30x28 | 109 | 2x5000 |
| L 58 W | 2 | QT-FIT8 2x58-70 | 4052899151932 | 360x30x28 | 109 | 2x5000 |

L 58 W XT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-----------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| L 58 W XT | 1 | QTI DALI 1x58 DIM | 4050300870823 | 360x30x21 | 56 | 1x5000 |
| L 58 W XT | 2 | QTI DALI 2x58 DIM | 4050300870847 | 423x30x21 | 108 | 2x5000 |
| L 58 W XT | 2 | QTI 2x58 DIM | 4050300870731 | 423x30x21 | 108 | 2x5000 |
| L 58 W XT | 1 | QTI 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 55 | 1x5000 |
| L 58 W XT | 2 | QTI 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 109 | 2x5000 |
| L 58 W XT | 1 | QTP8 1x36 | 4008321131621 | 360x30x30 | 55 | 1x5000 |
| L 58 W XT | 2 | QTP8 2x36 | 4008321131645 | 423x30x30 | 110 | 2x5000 |
| L 58 W XT | 1 | QTP-OPTIMAL 1x54-58 | 4008321873729 | 280x30x21 | 54 | 1x5000 |
| L 58 W XT | 2 | QTP-OPTIMAL 2x54-58 | 4008321880253 | 360x30x21 | 112 | 2x5000 |
| L 58 W XT | 1 | QT-FIT 5/8 1x54-58 | 4008321873828 | 280x30x21 | 54 | 1x5000 |
| L 58 W XT | 2 | QT-FIT 5/8 2x54-58 | 4008321873842 | 280x30x21 | 107 | 2x5000 |
| L 58 W XT | 1 | QT-FIT8 1x58-70 | 4008321294227 | 280x30x28 | 54 | 1x5000 |
| L 58 W XT | 2 | QT-FIT8 2x58 | 4008321294289 | 360x30x28 | 109 | 2x5000 |
| L 58 W XT | 2 | QT-FIT8 2x58-70 | 4052899151932 | 360x30x28 | 109 | 2x5000 |

L 58 W XXT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|------------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| L 58 W XXT | 1 | QTI DALI 1x58 DIM | 4050300870823 | 360x30x21 | 56 | 1x5000 |
| L 58 W XXT | 2 | QTI DALI 2x58 DIM | 4050300870847 | 423x30x21 | 108 | 2x5000 |
| L 58 W XXT | 2 | QTI 2x58 DIM | 4050300870731 | 423x30x21 | 108 | 2x5000 |
| L 58 W XXT | 1 | QTI 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 55 | 1x5000 |
| L 58 W XXT | 2 | QTI 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 109 | 2x5000 |
| L 58 W XXT | 1 | QTP8 1x36 | 4008321131621 | 360x30x30 | 55 | 1x5000 |
| L 58 W XXT | 2 | QTP8 2x36 | 4008321131645 | 423x30x30 | 110 | 2x5000 |
| L 58 W XXT | 1 | QTP-OPTIMAL 1x54-58 | 4008321873729 | 280x30x21 | 54 | 1x5000 |
| L 58 W XXT | 2 | QTP-OPTIMAL 2x54-58 | 4008321880253 | 360x30x21 | 112 | 2x5000 |
| L 58 W XXT | 1 | QT-FIT 5/8 1x54-58 | 4052899927063 | 280x30x21 | 54 | 1x5000 |
| L 58 W XXT | 2 | QT-FIT 5/8 2x54-58 | 4052899927087 | 280x30x21 | 107 | 2x5000 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

L 70 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|--------|----|----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| L 70 W | 1 | QTi DALI 1x21/39 DIM | 4050300870366 | 360x30x21 | 70 | 1x6200 |
| L 70 W | 2 | QTi DALI 2x21/39 DIM | 4050300870489 | 423x30x21 | 128 | 2x6200 |
| L 70 W | 1 | QTi 1x21/39 DIM | 4050300870564 | 360x30x21 | 65,5 | 1x6200 |
| L 70 W | 2 | QTi 2x21/39 DIM | 4050300870694 | 423x30x21 | 128 | 2x6200 |
| L 70 W | 1 | QT-FIT8 1x58-70 | 4052899926974 | 280x30x28 | 62 | 1x5900 |
| L 70 W | 2 | QT-FIT8 2x58-70 | 4052899151932 | 360x30x28 | 124 | 2x5900 |

L 16 W ES

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-----------|----|----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| L 16 W ES | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 18 | 1x1100 |
| L 16 W ES | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 33 | 2x1100 |
| L 16 W ES | 1 | QT-FIT 5/8 1x18-39 | 4052899141704 | 280x30x21 | 18 | 1x1100 |
| L 16 W ES | 2 | QT-FIT 5/8 2x18-39 | 4008321873903 | 280x30x21 | 33 | 2x1100 |
| L 16 W ES | 1 | QT-FIT8 1x18 | 4008321294180 | 280x30x28 | 17,2 | 1x1100 |
| L 16 W ES | 2 | QT-FIT8 2x18 | 4008321294241 | 360x30x28 | 32,4 | 2x1100 |
| L 16 W ES | 3 | QT-FIT8 3x18, (4x18) | 4008321691415 | 280x40x28 | 47,1 | 3x1100 |
| L 16 W ES | 4 | QT-FIT8 (3x18), 4x18 | 4008321691415 | 280x40x28 | 21,2 | 4x1100 |

L 32 W ES

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-----------|----|---------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| L 32 W ES | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 36 | 1x2500 |
| L 32 W ES | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 71 | 2x2500 |
| L 32 W ES | 1 | QT-FIT8 1x36 | 4008321294203 | 280x30x28 | 32 | 1x2500 |
| L 32 W ES | 2 | QT-FIT8 2x36 | 4008321294265 | 360x30x28 | 64 | 2x2500 |
| L 32 W ES | 3 | QT-FIT8 3x36 | 4052899927094 | 280x40x28 | 100 | 3x2500 |

L 51 W ES

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-----------|----|-----------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| L 51 W ES | 1 | QT-FIT8 1x58-70 | 4008321294227 | 280x30x28 | 50 | 1x4200 |
| L 51 W ES | 2 | QT-FIT8 2x58 | 4008321294289 | 360x30x28 | 96 | 2x4200 |
| L 51 W ES | 2 | QT-FIT8 2x58-70 | 4052899151932 | 360x30x28 | 96 | 2x4200 |

L 22 W C

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|----------|----|--------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| L 22 W C | 1 | QT-ECO 1x18-24/220-240 S | 4050300638560 | 80x40x22 | 20 | 1x1250 |
| L 22 W C | 1 | QT-ECO 1x18-24/220-240 L | 4050300660417 | 150x22x22 | 20 | 1x1250 |

L 32 W C

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|----------|----|-------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| L 32 W C | 1 | QTi DALI 1x36 DIM | 4050300870427 | 360x30x21 | 36 | 1x2300 |
| L 32 W C | 2 | QTi DALI 2x36 DIM | 4050300870885 | 423x30x21 | 69 | 2x2300 |
| L 32 W C | 1 | QTi 1x36 DIM | 4050300870625 | 360x30x21 | 36 | 1x2300 |
| L 32 W C | 2 | QTi 2x36 DIM | 4050300870755 | 423x30x21 | 69 | 2x2300 |
| L 32 W C | 1 | QTP8 1x36 | 4008321131621 | 360x30x30 | 34 | 1x2050 |



DULUX L 18 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|--------------|----|--------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX L 18 W | 1 | QTI DALI 1x18 DIM | 4050300870403 | 360x30x21 | 18 | 1x1200 |
| DULUX L 18 W | 2 | QTI DALI 2x18 DIM | 4050300870526 | 423x30x21 | 37 | 2x1200 |
| DULUX L 18 W | 3 | QTI DALI 3x18 DIM | 4008321069979 | 360x40x21 | 53,6 | 3x1200 |
| DULUX L 18 W | 4 | QTI DALI 4x18 DIM | 4008321070050 | 360x40x21 | 69,3 | 4x1200 |
| DULUX L 18 W | 1 | QTI 1x18 DIM | 4050300870601 | 360x30x21 | 19 | 1x1200 |
| DULUX L 18 W | 2 | QTI 2x18 DIM | 4050300870960 | 423x30x21 | 37 | 2x1200 |
| DULUX L 18 W | 3 | QTI 3x18 DIM | 4008321069931 | 360x40x21 | 53,6 | 3x1200 |
| DULUX L 18 W | 4 | QTI 4x18 DIM | 4008321070012 | 360x40x21 | 69,3 | 4x1200 |
| DULUX L 18 W | 1 | QT 1x18 DIM | 4008321645647 | 360x30x21 | 18,9 | 1x1350 |
| DULUX L 18 W | 2 | QT 2x18 DIM | 4008321645852 | 423x30x21 | 37,7 | 2x1350 |
| DULUX L 18 W | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 19 | 1x1150 |
| DULUX L 18 W | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 36 | 2x1150 |
| DULUX L 18 W | 1 | QTP-DL 1x18-24 | 4008321117861 | 239x30x28 | 18 | 1x1200 |
| DULUX L 18 W | 2 | QTP-DL 2x18-24 | 4008321117885 | 239x40x28 | 36 | 2x1200 |
| DULUX L 18 W | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 18 | 1x1150 |
| DULUX L 18 W | 2 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 36 | 2x1150 |
| DULUX L 18 W | 1 | QT-ECO 1x18-24/220-240 S | 4050300638560 | 80x40x22 | 18 | 1x1200 |
| DULUX L 18 W | 1 | QT-ECO 1x18-24/220-240 L | 4050300660417 | 150x22x22 | 18 | 1x1200 |

DULUX L 18 W XT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-----------------|----|---------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX L 18 W XT | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 19 | 1x1150 |
| DULUX L 18 W XT | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 36 | 2x1150 |
| DULUX L 18 W XT | 1 | QTP-DL 1x18-24 | 4008321117861 | 239x30x28 | 18 | 1x1200 |
| DULUX L 18 W XT | 2 | QTP-DL 2x18-24 | 4008321117885 | 239x40x28 | 36 | 2x1200 |
| DULUX L 18 W XT | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 18 | 1x1150 |
| DULUX L 18 W XT | 2 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 36 | 2x1150 |

DULUX L 24 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|--------------|----|--------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX L 24 W | 1 | QTI DALI 1x14/24 DIM | 4050300870380 | 360x30x21 | 25 | 1x1600 |
| DULUX L 24 W | 2 | QTI DALI 2x14/24 DIM | 4050300870861 | 423x30x21 | 49 | 2x1800 |
| DULUX L 24 W | 3 | QTI DALI 3x14/24 DIM | 4008321069955 | 360x40x21 | 73 | 3x1800 |
| DULUX L 24 W | 4 | QTI DALI 4x14/24 DIM | 4008321070036 | 360x40x21 | 98 | 4x1800 |
| DULUX L 24 W | 1 | QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060808 | 123x79x33 | 26 | 1x1200 |
| DULUX L 24 W | 2 | QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060822 | 123x79x33 | 51 | 2x1200 |
| DULUX L 24 W | 1 | QTI 1x14/24 DIM | 4050300870922 | 360x30x21 | 25 | 1x1800 |
| DULUX L 24 W | 2 | QTI 2x14/24 DIM | 4050300870946 | 423x30x21 | 49 | 2x1800 |
| DULUX L 24 W | 3 | QTI 3x14/24 DIM | 4008321069719 | 360x40x21 | 73 | 3x1800 |
| DULUX L 24 W | 4 | QTI 4x14/24 DIM | 4008321069993 | 360x40x21 | 98 | 4x1800 |
| DULUX L 24 W | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 27 | 1x1750 |
| DULUX L 24 W | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 53 | 2x1750 |
| DULUX L 24 W | 1 | QTP-DL 1x18-24 | 4008321117861 | 239x30x28 | 26 | 1x1800 |
| DULUX L 24 W | 2 | QTP-DL 2x18-24 | 4008321117885 | 239x40x28 | 49 | 2x1800 |
| DULUX L 24 W | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 25 | 1x1750 |
| DULUX L 24 W | 2 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 48 | 2x1750 |
| DULUX L 24 W | 2 | QT-M 2x26-42/220-240 S | 4008321110022 | 123x79x33 | 54 | 2x1750 |
| DULUX L 24 W | 1 | QT-ECO 1x18-24/220-240 S | 4050300638560 | 80x40x22 | 22,5 | 1x1600 |
| DULUX L 24 W | 1 | QT-ECO 1x18-24/220-240 L | 4050300660417 | 150x22x22 | 22,5 | 1x1600 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

DULUX L 24 W XT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-----------------|----|------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX L 24 W XT | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 27 | 1x1750 |
| DULUX L 24 W XT | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 53 | 2x1750 |
| DULUX L 24 W XT | 1 | QTP-DL 1x18-24 | 4008321117861 | 239x30x28 | 26 | 1x1800 |
| DULUX L 24 W XT | 2 | QTP-DL 2x18-24 | 4008321117885 | 239x40x28 | 49 | 2x1800 |
| DULUX L 24 W XT | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 25 | 1x1750 |
| DULUX L 24 W XT | 2 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 48 | 2x1750 |
| DULUX L 24 W XT | 2 | QT-M 2x26-42/220-240 S | 4008321110022 | 123x79x33 | 54 | 2x1750 |

DULUX L 36 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|--------------|----|------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX L 36 W | 1 | QTI DALI 1x36 DIM | 4050300870427 | 360x30x21 | 36 | 1x2900 |
| DULUX L 36 W | 2 | QTI DALI 2x36 DIM | 4050300870885 | 423x30x21 | 69 | 2x2900 |
| DULUX L 36 W | 1 | QTI 1x36 DIM | 4050300870625 | 360x30x21 | 36 | 1x2900 |
| DULUX L 36 W | 2 | QTI 2x36 DIM | 4050300870755 | 432x30x21 | 69 | 2x2900 |
| DULUX L 36 W | 1 | QT 1x36 DIM | 4008321645623 | 360x30x21 | 36 | 1x3350 |
| DULUX L 36 W | 2 | QT 2x36 DIM | 4008321645838 | 423x30x21 | 72,4 | 2x3350 |
| DULUX L 36 W | 1 | QTI 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 34 | 1x2750 |
| DULUX L 36 W | 2 | QTI 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 68 | 2x2800 |
| DULUX L 36 W | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 35 | 1x2800 |
| DULUX L 36 W | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 70 | 2x2800 |
| DULUX L 36 W | 1 | QTP-DL 1x36-40 | 4008321117908 | 239x30x28 | 35 | 1x2900 |
| DULUX L 36 W | 2 | QTP-DL 2x36-40 | 4008321117922 | 280x40x28 | 68 | 2x2900 |
| DULUX L 36 W | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 35 | 1x2800 |
| DULUX L 36 W | 2 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 68 | 2x2800 |
| DULUX L 36 W | 2 | QT-M 2x26-42/220-240 S | 4008321110022 | 123x79x33 | 70 | 2x2800 |

DULUX L 36 W XT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-----------------|----|------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX L 36 W XT | 1 | QTI DALI 1x36 DIM | 4050300870427 | 360x30x21 | 36 | 1x2900 |
| DULUX L 36 W XT | 2 | QTI DALI 2x36 DIM | 4050300870885 | 423x30x21 | 69 | 2x2900 |
| DULUX L 36 W XT | 1 | QTI 1x36 DIM | 4050300870625 | 360x30x21 | 36 | 1x2900 |
| DULUX L 36 W XT | 2 | QTI 2x36 DIM | 4050300870755 | 423x30x21 | 69 | 2x2900 |
| DULUX L 36 W XT | 1 | QTI 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 34 | 1x2750 |
| DULUX L 36 W XT | 2 | QTI 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 68 | 2x2800 |
| DULUX L 36 W XT | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 35 | 1x2800 |
| DULUX L 36 W XT | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 70 | 2x2800 |
| DULUX L 36 W XT | 1 | QTP-DL 1x36-40 | 4008321117908 | 239x30x28 | 35 | 1x2900 |
| DULUX L 36 W XT | 2 | QTP-DL 2x36-40 | 4008321117922 | 280x40x28 | 68 | 2x2900 |
| DULUX L 36 W XT | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 35 | 1x2800 |
| DULUX L 36 W XT | 2 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 68 | 2x2800 |
| DULUX L 36 W XT | 2 | QT-M 2x26-42/220-240 S | 4008321110022 | 123x79x33 | 70 | 2x2800 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

DULUX L 40 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|--------------|----|--------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX L 40 W | 1 | QTi DALI 1x21/39 DIM | 4050300870366 | 360x30x21 | 41,8 | 1x3500 |
| DULUX L 40 W | 2 | QTi DALI 2x21/39 DIM | 4050300870489 | 423x30x21 | 82 | 2x3500 |
| DULUX L 40 W | 1 | QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060808 | 123x79x33 | 45 | 1x3500 |
| DULUX L 40 W | 2 | QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060822 | 123x79x33 | 87 | 2x3500 |
| DULUX L 40 W | 1 | QTi 1x21/39 DIM | 4050300870564 | 360x30x21 | 41,8 | 1x3500 |
| DULUX L 40 W | 2 | QTi 2x21/39 DIM | 4050300870694 | 423x30x21 | 82 | 2x3500 |
| DULUX L 40 W | 1 | QTi 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 44 | 1x3500 |
| DULUX L 40 W | 2 | QTi 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 86 | 2x3500 |
| DULUX L 40 W | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 44 | 1x3500 |
| DULUX L 40 W | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 88 | 2x3500 |
| DULUX L 40 W | 1 | QTP-DL 1x36-40 | 4008321117908 | 239x30x28 | 45 | 1x3600 |
| DULUX L 40 W | 2 | QTP-DL 2x36-40 | 4008321117922 | 280x40x28 | 90 | 2x3650 |
| DULUX L 40 W | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 43 | 1x3500 |

DULUX L 40 W CONSTANT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-----------------------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX L 40 W CONSTANT | 1 | QTi DALI 1x21/39 DIM | 4050300870366 | 360x30x21 | 41,8 | 1x3500 |
| DULUX L 40 W CONSTANT | 2 | QTi DALI 2x21/39 DIM | 4050300870489 | 423x30x21 | 82 | 2x3500 |
| DULUX L 40 W CONSTANT | 1 | QTi 1x21/39 DIM | 4050300870564 | 360x30x21 | 41,8 | 1x3500 |
| DULUX L 40 W CONSTANT | 2 | QTi 2x21/39 DIM | 4050300870694 | 423x30x21 | 82 | 2x3500 |
| DULUX L 40 W CONSTANT | 1 | QTi 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 44 | 1x3500 |
| DULUX L 40 W CONSTANT | 2 | QTi 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 86 | 2x3500 |
| DULUX L 40 W CONSTANT | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 44 | 1x3500 |
| DULUX L 40 W CONSTANT | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 88 | 2x3500 |
| DULUX L 40 W CONSTANT | 1 | QTP-DL 1x36-40 | 4008321117908 | 239x30x28 | 45 | 1x3600 |
| DULUX L 40 W CONSTANT | 2 | QTP-DL 2x36-40 | 4008321117922 | 280x40x28 | 90 | 2x3650 |
| DULUX L 40 W CONSTANT | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 43 | 1x3500 |

DULUX L 55 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|--------------|----|----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX L 55 W | 1 | QTi DALI 1x28/54 DIM | 4050300870809 | 360x30x21 | 59 | 1x4800 |
| DULUX L 55 W | 2 | QTi DALI 2x28/54 DIM | 4050300870502 | 423x30x21 | 115 | 2x4800 |
| DULUX L 55 W | 1 | QTi 1x28/54 DIM | 4050300870588 | 360x30x21 | 59 | 1x4800 |
| DULUX L 55 W | 2 | QTi 2x28/54 DIM | 4050300870717 | 423x30x21 | 115 | 2x4800 |
| DULUX L 55 W | 1 | QTi 1x35/49/80 GII | 4008321383372 | 360x30x21 | 59 | 1x4800 |
| DULUX L 55 W | 2 | QTi 2x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 119 | 2x4800 |
| DULUX L 55 W | 1 | QTP5 1x54 | 4008321329394 | 280x30x21 | 55 | 1x4500 |
| DULUX L 55 W | 2 | QTP5 2x54 | 4008321329097 | 360x30x21 | 107 | 2x4500 |
| DULUX L 55 W | 2 | QT-FQ 2x80 | 4050300825564 | 424x30x21 | 122 | 2x4800 |
| DULUX L 55 W | 1 | QTP-OPTIMAL 1x54-58 | 4008321873729 | 280x30x21 | 50 | 1x4800 |
| DULUX L 55 W | 2 | QTP-OPTIMAL 2x54-58 | 4008321880253 | 360x30x21 | 110 | 2x4800 |
| DULUX L 55 W | 1 | QTP-DL 1x55 GII | 4008321390158 | 280x30x21 | 59 | 1x4800 |
| DULUX L 55 W | 2 | QTP-DL 2x55 GII | 4008321390172 | 360x30x21 | 116 | 2x4800 |
| DULUX L 55 W | 1 | QTP-FC 1x55 | 4008321537041 | 103x67x31 | 59 | 1x4800 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

DULUX L 55 W CONSTANT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-----------------------|----|----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX L 55 W CONSTANT | 1 | QTi DALI 1x28/54 DIM | 4050300870809 | 360x30x21 | 59 | 1x4800 |
| DULUX L 55 W CONSTANT | 2 | QTi DALI 2x28/54 DIM | 4050300870502 | 423x30x21 | 115 | 2x4800 |
| DULUX L 55 W CONSTANT | 1 | QTi 1x28/54 DIM | 4050300870588 | 360x30x21 | 59 | 1x4800 |
| DULUX L 55 W CONSTANT | 2 | QTi 2x28/54 DIM | 4050300870717 | 423x30x21 | 115 | 2x4800 |
| DULUX L 55 W CONSTANT | 1 | QTi 1x35/49/80 GII | 4008321383372 | 360x30x21 | 59 | 1x4800 |
| DULUX L 55 W CONSTANT | 2 | QTi 2x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 119 | 2x4800 |
| DULUX L 55 W CONSTANT | 1 | QTP5 1x54 | 4008321329394 | 280x30x21 | 55 | 1x4500 |
| DULUX L 55 W CONSTANT | 2 | QTP5 2x54 | 4008321329097 | 360x30x21 | 107 | 2x4500 |
| DULUX L 55 W CONSTANT | 2 | QT-FQ 2x80 | 4050300825564 | 424x30x21 | 122 | 2x4800 |
| DULUX L 55 W CONSTANT | 1 | QTP-OPTIMAL 1x54-58 | 4008321873729 | 280x30x21 | 50 | 1x4800 |
| DULUX L 55 W CONSTANT | 2 | QTP-OPTIMAL 2x54-58 | 4008321880253 | 360x30x21 | 110 | 2x4800 |
| DULUX L 55 W CONSTANT | 1 | QTP-DL 1x55 GII | 4008321390158 | 280x30x21 | 59 | 1x4800 |
| DULUX L 55 W CONSTANT | 2 | QTP-DL 2x55 GII | 4008321390172 | 360x30x21 | 116 | 2x4800 |
| DULUX L 55 W CONSTANT | 1 | QTP-FC 1x55 | 4008321537041 | 103x67x31 | 59 | 1x4800 |

DULUX L 55 W XT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-----------------|----|----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX L 55 W XT | 1 | QTi DALI 1x28/54 DIM | 4050300870809 | 360x30x21 | 59 | 1x4800 |
| DULUX L 55 W XT | 2 | QTi DALI 2x28/54 DIM | 4050300870502 | 423x30x21 | 115 | 2x4800 |
| DULUX L 55 W XT | 1 | QTi 1x28/54 DIM | 4050300870588 | 360x30x21 | 59 | 1x4800 |
| DULUX L 55 W XT | 2 | QTi 2x28/54 DIM | 4008321383372 | 360x30x21 | 59 | 1x4800 |
| DULUX L 55 W XT | 1 | QTi 1x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 119 | 2x4800 |
| DULUX L 55 W XT | 2 | QTi 2x35/49/80 GII | 4008321329394 | 280x30x21 | 55 | 1x4500 |
| DULUX L 55 W XT | 1 | QTP5 1x54 | 4008321329097 | 360x30x21 | 107 | 2x4500 |
| DULUX L 55 W XT | 2 | QTP5 2x54 | 4008321329097 | 360x30x21 | 107 | 2x4500 |
| DULUX L 55 W XT | 2 | QT-FQ 2x80 | 4050300825564 | 424x30x21 | 122 | 2x4800 |
| DULUX L 55 W XT | 1 | QTP-OPTIMAL 1x54-58 | 4008321873729 | 280x30x21 | 50 | 1x4800 |
| DULUX L 55 W XT | 2 | QTP-OPTIMAL 2x54-58 | 4008321880253 | 360x30x21 | 110 | 2x4800 |
| DULUX L 55 W XT | 1 | QTP-DL 1x55 GII | 4008321390158 | 280x30x21 | 59 | 1x4800 |
| DULUX L 55 W XT | 2 | QTP-DL 2x55 GII | 4008321390172 | 360x30x21 | 116 | 2x4800 |
| DULUX L 55 W XT | 1 | QTP-FC 1x55 | 4008321537041 | 103x67x31 | 59 | 1x4800 |

DULUX L 80 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|--------------|----|-------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX L 80 W | 1 | QTi DALI 1x35/49/80 DIM | 4050300870342 | 360x30x21 | 88 | 1x6000 |
| DULUX L 80 W | 2 | QTi DALI 2x35/49/80 DIM | 4050300870441 | 423x30x21 | 165 | 2x6000 |
| DULUX L 80 W | 1 | QTi 1x35/49/80 DIM | 4050300870540 | 360x30x21 | 88 | 1x6000 |
| DULUX L 80 W | 2 | QTi 2x35/49/80 DIM | 4050300870984 | 423x30x21 | 165 | 2x6000 |
| DULUX L 80 W | 1 | QT 1x80 DIM | 4008321640314 | 360x30x21 | 82 | 1x6150 |
| DULUX L 80 W | 2 | QT 2x80 DIM | 4008321640413 | 423x30x21 | 163,2 | 2x6150 |
| DULUX L 80 W | 1 | QTi 1x35/49/80 GII | 4008321383372 | 360x30x21 | 85 | 1x6000 |
| DULUX L 80 W | 2 | QTi 2x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 167 | 2x6000 |
| DULUX L 80 W | 1 | QTP5 1x80 | 4008321329059 | 360x30x21 | 86 | 1x6000 |
| DULUX L 80 W | 2 | QT-FQ 2x80 | 4050300825564 | 424x30x21 | 175 | 2x6150 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

DULUX L 80 W CONSTANT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-----------------------|----|-------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX L 80 W CONSTANT | 1 | QTI DALI 1x35/49/80 DIM | 4050300870342 | 360x30x21 | 88 | 1x6000 |
| DULUX L 80 W CONSTANT | 2 | QTI DALI 2x35/49/80 DIM | 4050300870441 | 423x30x21 | 165 | 2x6000 |
| DULUX L 80 W CONSTANT | 1 | QTI 1x35/49/80 DIM | 4050300870540 | 360x30x21 | 88 | 1x6000 |
| DULUX L 80 W CONSTANT | 2 | QTI 2x35/49/80 DIM | 4050300870984 | 423x30x21 | 165 | 2x6000 |
| DULUX L 80 W CONSTANT | 1 | QT 1x80 DIM | 4008321640314 | 360x30x21 | 82 | 1x6150 |
| DULUX L 80 W CONSTANT | 2 | QT 2x80 DIM | 4008321640413 | 423x30x21 | 163,2 | 2x6150 |
| DULUX L 80 W CONSTANT | 1 | QTI 1x35/49/80 GII | 4008321383372 | 360x30x21 | 85 | 1x6000 |
| DULUX L 80 W CONSTANT | 2 | QTI 2x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 167 | 2x6000 |
| DULUX L 80 W CONSTANT | 1 | QTP5 1x80 | 4008321329059 | 360x30x21 | 86 | 1x6000 |
| DULUX L 80 W CONSTANT | 2 | QT-FQ 2x80 | 4050300825564 | 424x30x21 | 175 | 2x6150 |

DULUX L 16 W HE

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-----------------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX L 16 W HE | 1 | QTI 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 18 | 1x1500 |
| DULUX L 16 W HE | 2 | QTI 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 35 | 2x1500 |
| DULUX L 16 W HE | 1 | QTP5 1x14-35 | 4008321329035 | 280x30x21 | 17,5 | 1x1500 |
| DULUX L 16 W HE | 2 | QTP5 2x14-35 | 4008321329073 | 360x30x21 | 34 | 2x1500 |

DULUX L 22 W HE

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-----------------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX L 22 W HE | 1 | QTI DALI 1x21/39 DIM | 4050300870366 | 360x30x21 | 23,1 | 1x2000 |
| DULUX L 22 W HE | 2 | QTI DALI 2x21/39 DIM | 4050300870489 | 423x30x21 | 45 | 2x2000 |
| DULUX L 22 W HE | 1 | QTI 1x21/39 DIM | 4050300870564 | 360x30x21 | 23,1 | 1x2000 |
| DULUX L 22 W HE | 2 | QTI 2x21/39 DIM | 4050300870694 | 423x30x21 | 45 | 2x2000 |
| DULUX L 22 W HE | 1 | QTI 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 25 | 1x2200 |
| DULUX L 22 W HE | 2 | QTI 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 49 | 2x2200 |
| DULUX L 22 W HE | 2 | QTP5 2x14-35 | 4008321329073 | 360x30x21 | 48 | 2x2055 |
| DULUX L 22 W HE | 1 | QTP5 1x14-35 | 4008321329035 | 280x30x21 | 24 | 1x2055 |

DULUX L 26 W HE

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|-----------------|----|-----------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX L 26 W HE | 1 | QTI DALI 1x28/54 DIM | 4050300870809 | 360x30x21 | 30,1 | 1x2700 |
| DULUX L 26 W HE | 2 | QTI DALI 2x28/54 DIM | 4050300870502 | 423x30x21 | 60,2 | 2x2700 |
| DULUX L 26 W HE | 1 | QTI 1x28/54 DIM | 4050300870588 | 360x30x21 | 30,1 | 1x2700 |
| DULUX L 26 W HE | 2 | QTI 2x28/54 DIM | 4050300870717 | 423x30x21 | 60,2 | 2x2700 |
| DULUX L 26 W HE | 1 | QT 1x28 DIM | 4008321640390 | 360x30x21 | 30,8 | 1x2600 |
| DULUX L 26 W HE | 2 | QT 2x28 DIM | 4008321640499 | 423x30x21 | 59,8 | 2x2600 |
| DULUX L 26 W HE | 1 | QTI 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 30 | 1x2600 |
| DULUX L 26 W HE | 1 | QTI 1x35/49/80 GII | 4008321383372 | 360x30x21 | 30 | 1x2600 |
| DULUX L 26 W HE | 2 | QTI 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 58 | 2x2600 |
| DULUX L 26 W HE | 2 | QTI 2x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 61 | 2x2700 |
| DULUX L 26 W HE | 1 | QTP5 1x14-35 | 4008321329035 | 280x30x21 | 29 | 1x2470 |
| DULUX L 26 W HE | 2 | QTP5 2x14-35 | 4008321329073 | 360x30x21 | 57 | 2x2470 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

DULUX L 28 W HE

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampen- lichtstrom |
|-----------------|----|-----------------------|---------------|-----------|---------------------------|-----------------------|
| DULUX L 28 W HE | 1 | QTi DALI 1x28/54 DIM | 4050300870809 | 360x30x21 | 30,1 | 1x2700 |
| DULUX L 28 W HE | 2 | QTi DALI 2x28/54 DIM | 4050300870502 | 423x30x21 | 60,2 | 2x2700 |
| DULUX L 28 W HE | 1 | QTi 1x28/54 DIM | 4050300870588 | 360x30x21 | 30,1 | 1x2800 |
| DULUX L 28 W HE | 2 | QTi 2x28/54 DIM | 4050300870717 | 423x30x21 | 60,2 | 2x2800 |
| DULUX L 28 W HE | 1 | QT 1x28 DIM | 4008321640390 | 360x30x21 | 30,8 | 1x2600 |
| DULUX L 28 W HE | 2 | QT 2x28 DIM | 4008321640499 | 423x30x21 | 59,8 | 2x2600 |
| DULUX L 28 W HE | 1 | QTi 1x28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 360x30x21 | 31 | 1x2700 |
| DULUX L 28 W HE | 1 | QTi 1x35/49/80 GII | 4008321383372 | 360x30x21 | 31 | 1x2700 |
| DULUX L 28 W HE | 2 | QTi 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 60 | 2x2750 |
| DULUX L 28 W HE | 2 | QTi 2x28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 360x30x21 | 60 | 2x2700 |
| DULUX L 28 W HE | 2 | QTi 2x35/49/80 GII | 4008321658951 | 424x30x21 | 59 | 2x2650 |
| DULUX L 28 W HE | 1 | QTP5 1x14-35 | 4008321329035 | 280x30x21 | 28,5 | 1x2550 |
| DULUX L 28 W HE | 2 | QTP5 2x14-35 | 4008321329073 | 360x30x21 | 56 | 2x2525 |

DULUX F 18 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampen- lichtstrom |
|--------------|----|--------------------------|---------------|-----------|---------------------------|-----------------------|
| DULUX F 18 W | 1 | QTi DALI 1x18 DIM | 4050300870403 | 360x30x21 | 18 | 1x1100 |
| DULUX F 18 W | 2 | QTi DALI 2x18 DIM | 4050300870526 | 423x30x21 | 37 | 2x1100 |
| DULUX F 18 W | 3 | QTi DALI 3x18 DIM | 4008321069979 | 360x40x21 | 53,6 | 3x1100 |
| DULUX F 18 W | 4 | QTi DALI 4x18 DIM | 4008321070050 | 360x40x21 | 69,3 | 4x1100 |
| DULUX F 18 W | 1 | QTi 1x18 DIM | 4050300870601 | 360x30x21 | 18 | 1x1100 |
| DULUX F 18 W | 2 | QTi 2x18 DIM | 4050300870960 | 423x30x21 | 37 | 2x1100 |
| DULUX F 18 W | 3 | QTi 3x18 DIM | 4008321069931 | 360x40x21 | 53,6 | 3x1100 |
| DULUX F 18 W | 4 | QTi 4x18 DIM | 4008321070012 | 360x40x21 | 69,3 | 4x1100 |
| DULUX F 18 W | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 18 | 1x1050 |
| DULUX F 18 W | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 33 | 2x1050 |
| DULUX F 18 W | 1 | QTP-DL 1x18-24 | 4008321117861 | 239x30x28 | 18 | 1x1100 |
| DULUX F 18 W | 2 | QTP-DL 2x18-24 | 4008321117885 | 239x40x28 | 36 | 2x1100 |
| DULUX F 18 W | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 19 | 1x1050 |
| DULUX F 18 W | 2 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 36 | 2x1050 |
| DULUX F 18 W | 1 | QT-ECO 1x18-24/220-240 S | 4050300638560 | 80x40x22 | 18 | 1x1000 |
| DULUX F 18 W | 1 | QT-ECO 1x18-24/220-240 L | 4050300660417 | 150x22x22 | 18 | 1x1000 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

DULUX F 24 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|--------------|----|--------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX F 24 W | 1 | QTI DALI 1x14/24 DIM | 4050300870380 | 360x30x21 | 25 | 1x1700 |
| DULUX F 24 W | 2 | QTI DALI 2x14/24 DIM | 4050300870861 | 423x30x21 | 49 | 2x1700 |
| DULUX F 24 W | 3 | QTI DALI 3x14/24 DIM | 4008321069955 | 360x40x21 | 73,4 | 3x1700 |
| DULUX F 24 W | 4 | QTI DALI 4x14/24 DIM | 4008321070036 | 360x40x21 | 97,6 | 4x1700 |
| DULUX F 24 W | 1 | QTI 1x14/24 DIM | 4050300870922 | 360x30x21 | 25 | 1x1700 |
| DULUX F 24 W | 2 | QTI 2x14/24 DIM | 4050300870946 | 423x30x21 | 49 | 2x1700 |
| DULUX F 24 W | 3 | QTI 3x14/24 DIM | 4008321069719 | 360x40x21 | 74 | 3x1700 |
| DULUX F 24 W | 4 | QTI 4x14/24 DIM | 4008321069993 | 360x40x21 | 97,6 | 4x1800 |
| DULUX F 24 W | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 25 | 1x1650 |
| DULUX F 24 W | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 50 | 2x1650 |
| DULUX F 24 W | 1 | QTP-DL 1x18-24 | 4008321117861 | 239x30x28 | 26 | 1x1700 |
| DULUX F 24 W | 2 | QTP-DL 2x18-24 | 4008321117885 | 239x40x28 | 49 | 2x1700 |
| DULUX F 24 W | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 25 | 1x1650 |
| DULUX F 24 W | 2 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 48 | 2x1650 |
| DULUX F 24 W | 2 | QTP-M 2x26-42/220-240 S | 4008321110022 | 123x79x33 | 54 | 2x1700 |
| DULUX F 24 W | 1 | QT-ECO 1x18-24/220-240 S | 4050300638560 | 80x40x22 | 22,5 | 1x1500 |
| DULUX F 24 W | 1 | QT-ECO 1x18-24/220-240 L | 4050300660417 | 150x22x22 | 22,5 | 1x1500 |

DULUX F 36 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|--------------|----|-------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX F 36 W | 1 | QTI DALI 1x36 DIM | 4050300870427 | 360x30x21 | 36 | 1x2900 |
| DULUX F 36 W | 2 | QTI DALI 2x36 DIM | 4050300870885 | 423x30x21 | 69 | 2x2900 |
| DULUX F 36 W | 1 | QTI 1x36 DIM | 4050300870625 | 360x30x21 | 36 | 1x2900 |
| DULUX F 36 W | 2 | QTI 2x36 DIM | 4050300870755 | 423x30x21 | 69 | 2x2900 |
| DULUX F 36 W | 1 | QTI 1x14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 360x30x21 | 34 | 1x2750 |
| DULUX F 36 W | 2 | QTI 2x14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 360x30x21 | 66 | 2x2800 |
| DULUX F 36 W | 1 | QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 4008321873743 | 280x30x21 | 34 | 1x2700 |
| DULUX F 36 W | 2 | QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 4008321873767 | 360x30x21 | 67 | 2x2700 |
| DULUX F 36 W | 1 | QTP-DL 1x36-40 | 4008321117908 | 239x30x28 | 35 | 1x2800 |
| DULUX F 36 W | 2 | QTP-DL 2x36-40 | 4008321117922 | 280x40x28 | 68 | 2x2800 |
| DULUX F 36 W | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 35 | 1x2700 |
| DULUX F 36 W | 2 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 68 | 2x2700 |
| DULUX F 36 W | 2 | QTP-M 2x26-42/220-240 S | 4008321110022 | 123x79x33 | 70 | 2x2700 |

DULUX S/E 7 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|---------------|----|-------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX S/E 7 W | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 4050300638584 | 80x40x22 | 9 | 1x400 |
| DULUX S/E 7 W | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 4050300660370 | 150x22x22 | 9 | 1x400 |
| DULUX S/E 7 W | 2 | QT-ECO 2x5-11/220-240 S | 4050300821504 | 80x40x22 | 15 | 2x400 |

DULUX S/E 9 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|---------------|----|-------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX S/E 9 W | 1 | QTP-D/E 1x10-13 | 4008321181572 | 93x58x29 | 9,5 | 1x600 |
| DULUX S/E 9 W | 2 | QTP-D/E 2x10-13 | 4008321181596 | 123x79x33 | 18 | 2x600 |
| DULUX S/E 9 W | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 4050300638584 | 80x40x22 | 10 | 1x600 |
| DULUX S/E 9 W | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 4050300660370 | 150x22x22 | 10 | 1x600 |
| DULUX S/E 9 W | 2 | QT-ECO 2x5-11/220-240 S | 4050300821504 | 80x40x22 | 18 | 2x550 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

DULUX S/E 11 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|----------------|----|-------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX S/E 11 W | 1 | QTP-D/E 1x10-13 | 4008321181572 | 93x58x29 | 14 | 1x900 |
| DULUX S/E 11 W | 2 | QTP-D/E 2x10-13 | 4008321181596 | 123x79x33 | 28 | 2x950 |
| DULUX S/E 11 W | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 4050300638584 | 80x40x22 | 13 | 1x900 |
| DULUX S/E 11 W | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 4050300660370 | 150x22x22 | 13 | 1x900 |
| DULUX S/E 11 W | 2 | QT-ECO 2x5-11/220-240 S | 4050300821504 | 80x40x22 | 24 | 2x700 |

DULUX D/E 10 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|----------------|----|-------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX D/E 10 W | 1 | QTP-D/E 1x10-13 | 4008321181572 | 93x58x29 | 12 | 1x600 |
| DULUX D/E 10 W | 2 | QTP-D/E 2x10-13 | 4008321181596 | 123x79x33 | 21 | 2x600 |
| DULUX D/E 10 W | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 4050300638584 | 80x40x22 | 11,5 | 1x600 |
| DULUX D/E 10 W | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 4050300660370 | 150x22x22 | 11,5 | 1x600 |
| DULUX D/E 10 W | 2 | QT-ECO 2x5-11/220-240 S | 4050300821504 | 80x40x22 | 20 | 2x600 |

DULUX D/E 13 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|----------------|----|-------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX D/E 13 W | 1 | QTP-D/E 1x10-13 | 4008321181572 | 93x58x29 | 15 | 1x900 |
| DULUX D/E 13 W | 2 | QTP-D/E 2x10-13 | 4008321181596 | 123x79x33 | 29 | 2x900 |
| DULUX D/E 13 W | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 4050300638584 | 80x40x22 | 14 | 1x850 |
| DULUX D/E 13 W | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 4050300660370 | 150x22x22 | 14 | 1x850 |

DULUX D/E 18 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|----------------|----|--------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX D/E 18 W | 1 | QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060808 | 123x79x33 | 20 | 1x1200 |
| DULUX D/E 18 W | 2 | QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060822 | 123x79x33 | 38 | 2x1200 |
| DULUX D/E 18 W | 1 | QTI-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060860 | 123x79x33 | 20 | 1x1200 |
| DULUX D/E 18 W | 2 | QTI-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060846 | 123x79x33 | 38 | 2x1200 |
| DULUX D/E 18 W | 1 | QTP-T/E 1X18, (2X18) | 4008321537065 | 103x67x31 | 19 | 1x1200 |
| DULUX D/E 18 W | 2 | QTP-T/E (1X18), 2X18 | 4008321537065 | 103x67x31 | 36 | 2x1200 |
| DULUX D/E 18 W | 1 | QT-ECO 1x18-21/220-240 S | 4050300794907 | 80x40x22 | 19 | 1x1150 |
| DULUX D/E 18 W | 2 | QT-ECO T/E 2x18/220-240 | 4050300803982 | 150x41x28 | 36 | 2x1150 |

DULUX D/E 26 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampenlichtstrom |
|----------------|----|--------------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------|
| DULUX D/E 26 W | 1 | QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060808 | 123x79x33 | 29 | 1x1800 |
| DULUX D/E 26 W | 2 | QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060822 | 123x79x33 | 56 | 2x1800 |
| DULUX D/E 26 W | 1 | QTI-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060860 | 123x79x33 | 29 | 1x1800 |
| DULUX D/E 26 W | 2 | QTI-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060846 | 123x79x33 | 56 | 2x1800 |
| DULUX D/E 26 W | 1 | QTP-T/E 1x26-42, (2x26) | 4008321537089 | 103x67x31 | 28 | 1x1750 |
| DULUX D/E 26 W | 2 | QTP-T/E (1x26-42), 2x26 | 4008321537089 | 103x67x31 | 54 | 2x1750 |
| DULUX D/E 26 W | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 27 | 1x1750 |
| DULUX D/E 26 W | 2 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 53 | 2x1750 |
| DULUX D/E 26 W | 2 | QT-M 2x26-42/220-240 S | 4008321110022 | 123x79x33 | 54 | 2x1800 |
| DULUX D/E 26 W | 1 | QT-ECO 1x26/220-240 S | 4008321065971 | 80x40x22 | 23,5 | 1x1600 |
| DULUX D/E 26 W | 2 | QT-ECO T/E 2x26/220-240 | 4050300804002 | 150x41x28 | 53 | 2x1750 |

Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

DULUX D/E 26 W XT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampen- lichtstrom |
|-------------------|----|-------------------------|---------------|-----------|---------------------------|-----------------------|
| DULUX D/E 26 W XT | 1 | QTP-T/E 1x26-42, (2x26) | 4008321537089 | 103x67x31 | 28 | 1x1750 |
| DULUX D/E 26 W XT | 2 | QTP-T/E (1x26-42), 2x26 | 4008321537089 | 103x67x31 | 54 | 2x1750 |
| DULUX D/E 26 W XT | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 27 | 1x1750 |
| DULUX D/E 26 W XT | 2 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 53 | 2x1750 |
| DULUX D/E 26 W XT | 2 | QT-ECO T/E 2x26/220-240 | 4050300804002 | 150x41x28 | 54 | 2x1800 |
| DULUX D/E 26 W XT | 1 | QT-ECO 1x26/220-240 S | 4008321065971 | 80x40x22 | 23,5 | 1x1600 |
| DULUX D/E 26 W XT | 2 | QT-ECO T/E 2x26/220-240 | 4050300804002 | 150x41x28 | 53 | 2x1750 |

DULUX T/E 13 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampen- lichtstrom |
|----------------|----|-------------------------|---------------|-----------|---------------------------|-----------------------|
| DULUX T/E 13 W | 1 | QTP-D/E 1x10-13 | 4008321181572 | 93x58x29 | 15 | 1x900 |
| DULUX T/E 13 W | 2 | QTP-D/E 2x10-13 | 4008321181596 | 123x79x33 | 29 | 2x900 |
| DULUX T/E 13 W | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 S | 4050300638584 | 80x40x22 | 14 | 1x800 |
| DULUX T/E 13 W | 1 | QT-ECO 1x4-16/220-240 L | 4050300660370 | 150x22x22 | 14 | 1x800 |

DULUX T/E 18 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampen- lichtstrom |
|----------------|----|--------------------------|---------------|-----------|---------------------------|-----------------------|
| DULUX T/E 18 W | 1 | QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060808 | 123x79x33 | 20 | 1x1200 |
| DULUX T/E 18 W | 2 | QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060822 | 123x79x33 | 38 | 2x1200 |
| DULUX T/E 18 W | 1 | QTi-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060860 | 123x79x33 | 20 | 1x1200 |
| DULUX T/E 18 W | 2 | QTi-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060846 | 123x79x33 | 38 | 2x1200 |
| DULUX T/E 18 W | 1 | QTP-T/E 1X18, (2X18) | 4008321537065 | 103x67x31 | 19 | 1x1200 |
| DULUX T/E 18 W | 2 | QTP-T/E (1X18), 2X18 | 4008321537065 | 103x67x31 | 36 | 2x1200 |
| DULUX T/E 18 W | 1 | QT-ECO 1x18-21/220-240 S | 4050300794907 | 80x40x22 | 21 | 1x1150 |
| DULUX T/E 18 W | 2 | QT-ECO T/E 2x18/220-240 | 4050300803982 | 150x41x28 | 36,5 | 2x1150 |

DULUX T/E 26 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampen- lichtstrom |
|----------------|----|--------------------------|---------------|-----------|---------------------------|-----------------------|
| DULUX T/E 26 W | 1 | QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060808 | 123x79x33 | 29 | 1x1800 |
| DULUX T/E 26 W | 2 | QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060822 | 123x79x33 | 56 | 2x1800 |
| DULUX T/E 26 W | 1 | QTi-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060860 | 123x79x33 | 29 | 1x1800 |
| DULUX T/E 26 W | 2 | QTi-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060846 | 123x79x33 | 56 | 2x1800 |
| DULUX T/E 26 W | 1 | QTP-T/E 1x26-42, (2x26) | 4008321537089 | 103x67x31 | 28 | 1x1750 |
| DULUX T/E 26 W | 2 | QTP-T/E (1x26-42), 2x26 | 4008321537089 | 103x67x31 | 54 | 2x1750 |
| DULUX T/E 26 W | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 27 | 1x1750 |
| DULUX T/E 26 W | 2 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 53 | 2x1750 |
| DULUX T/E 26 W | 2 | QT-M 2x26-42/220-240 S | 4008321110022 | 123x79x33 | 54 | 2x1800 |
| DULUX T/E 26 W | 1 | QT-ECO 1x26/220-240 S | 4008321065971 | 80x40x22 | 23,5 | 1x1600 |
| DULUX T/E 26 W | 2 | QT-ECO T/E 2x26/220-240 | 4050300804002 | 150x41x28 | 53 | 2x1750 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

DULUX T/E 26 W CONSTANT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampen- lichtstrom |
|-------------------------|----|--------------------------|---------------|-----------|---------------------------|-----------------------|
| DULUX T/E 26 W CONSTANT | 1 | QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060808 | 123x79x33 | 29 | 1x1800 |
| DULUX T/E 26 W CONSTANT | 2 | QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060822 | 123x79x33 | 56 | 2x1800 |
| DULUX T/E 26 W CONSTANT | 1 | QTI-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060860 | 123x79x33 | 29 | 1x1800 |
| DULUX T/E 26 W CONSTANT | 2 | QTI-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060846 | 123x79x33 | 56 | 2x1800 |
| DULUX T/E 26 W CONSTANT | 1 | QTP-T/E 1x26-42, (2x26) | 4008321537089 | 103x67x31 | 28 | 1x1750 |
| DULUX T/E 26 W CONSTANT | 2 | QTP-T/E (1x26-42), 2x26 | 4008321537089 | 103x67x31 | 54 | 2x1750 |
| DULUX T/E 26 W CONSTANT | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 27 | 1x1750 |
| DULUX T/E 26 W CONSTANT | 2 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 53 | 2x1750 |
| DULUX T/E 26 W CONSTANT | 2 | QT-M 2x26-42/220-240 S | 4008321110022 | 123x79x33 | 54 | 2x1800 |

DULUX T/E 32 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampen- lichtstrom |
|----------------|----|--------------------------|---------------|-----------|---------------------------|-----------------------|
| DULUX T/E 32 W | 1 | QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060808 | 123x79x33 | 36 | 1x2400 |
| DULUX T/E 32 W | 2 | QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060822 | 123x79x33 | 69 | 2x2400 |
| DULUX T/E 32 W | 1 | QTI-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060860 | 123x79x33 | 36 | 1x2400 |
| DULUX T/E 32 W | 2 | QTI-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060846 | 123x79x33 | 69 | 2x2400 |
| DULUX T/E 32 W | 1 | QTP-T/E 1x26-42, (2x26) | 4008321537089 | 103x67x31 | 35 | 1x2400 |
| DULUX T/E 32 W | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 35 | 1x2400 |
| DULUX T/E 32 W | 2 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 68 | 2x2400 |
| DULUX T/E 32 W | 2 | QT-M 2x26-42/220-240 S | 4008321110022 | 123x79x33 | 70 | 2x2400 |

DULUX T/E 32 W CONSTANT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampen- lichtstrom |
|-------------------------|----|--------------------------|---------------|-----------|---------------------------|-----------------------|
| DULUX T/E 32 W CONSTANT | 1 | QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060808 | 123x79x33 | 36 | 1x2400 |
| DULUX T/E 32 W CONSTANT | 2 | QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060822 | 123x79x33 | 69 | 2x2400 |
| DULUX T/E 32 W CONSTANT | 1 | QTI-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060860 | 123x79x33 | 36 | 1x2400 |
| DULUX T/E 32 W CONSTANT | 2 | QTI-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060846 | 123x79x33 | 69 | 2x2400 |
| DULUX T/E 32 W CONSTANT | 1 | QTP-T/E 1x26-42, (2x26) | 4008321537089 | 103x67x31 | 35 | 1x2400 |
| DULUX T/E 32 W CONSTANT | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 35 | 1x2400 |
| DULUX T/E 32 W CONSTANT | 2 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 68 | 2x2400 |
| DULUX T/E 32 W CONSTANT | 2 | QT-M 2x26-42/220-240 S | 4008321110022 | 123x79x33 | 70 | 2x2400 |

DULUX T/E 32 W XT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampen- lichtstrom |
|-------------------|----|--------------------------|---------------|-----------|---------------------------|-----------------------|
| DULUX T/E 32 W XT | 1 | QTI DALI-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060808 | 123x79x33 | 36 | 1x2400 |
| DULUX T/E 32 W XT | 2 | QTI DALI-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060822 | 123x79x33 | 69 | 2x2400 |
| DULUX T/E 32 W XT | 1 | QTI-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060860 | 123x79x33 | 36 | 1x2400 |
| DULUX T/E 32 W XT | 2 | QTI-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060846 | 123x79x33 | 69 | 2x2400 |
| DULUX T/E 32 W XT | 1 | QTP-T/E 1x26-42, (2x26) | 4008321537089 | 103x67x31 | 35 | 1x2400 |
| DULUX T/E 32 W XT | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 35 | 1x2400 |
| DULUX T/E 32 W XT | 2 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 68 | 2x2400 |
| DULUX T/E 32 W XT | 2 | QT-M 2x26-42/220-240 S | 4008321110022 | 123x79x33 | 70 | 2x2400 |



Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

DULUX T/E 42 W

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampen- lichtstrom |
|----------------|----|--------------------------|---------------|-----------|---------------------------|-----------------------|
| DULUX T/E 42 W | 1 | QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060808 | 123x79x33 | 47 | 1x3200 |
| DULUX T/E 42 W | 2 | QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060822 | 123x79x33 | 90 | 2x3200 |
| DULUX T/E 42 W | 1 | QTi-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060860 | 123x79x33 | 47 | 1x3200 |
| DULUX T/E 42 W | 2 | QTi-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060846 | 123x79x33 | 90 | 2x3200 |
| DULUX T/E 42 W | 1 | QTP-T/E 1x26-42, (2x26) | 4008321537089 | 103x67x31 | 45 | 1x3200 |
| DULUX T/E 42 W | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 46 | 1x3200 |
| DULUX T/E 42 W | 1 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 46 | 1x3200 |
| DULUX T/E 42 W | 2 | QT-M 2x26-42/220-240 S | 4008321110022 | 123x79x33 | 92 | 2x3200 |

DULUX T/E 42 W CONSTANT

| Lampe | Ip | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lampen- lichtstrom |
|-------------------------|----|--------------------------|---------------|-----------|---------------------------|-----------------------|
| DULUX T/E 42 W CONSTANT | 1 | QTi DALI-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060808 | 123x79x33 | 47 | 1x3200 |
| DULUX T/E 42 W CONSTANT | 2 | QTi DALI-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060822 | 123x79x33 | 90 | 2x3200 |
| DULUX T/E 42 W CONSTANT | 1 | QTi-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060860 | 123x79x33 | 47 | 1x3200 |
| DULUX T/E 42 W CONSTANT | 2 | QTi-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060846 | 123x79x33 | 90 | 2x3200 |
| DULUX T/E 42 W CONSTANT | 1 | QTP-T/E 1x26-42, (2x26) | 4008321537089 | 103x67x31 | 45 | 1x3200 |
| DULUX T/E 42 W CONSTANT | 1 | QTP-M 1x26-42 | 4008321329134 | 103x67x31 | 46 | 1x3200 |
| DULUX T/E 42 W CONSTANT | 1 | QTP-M 2x26-32 | 4008321329158 | 123x79x33 | 46 | 1x3200 |
| DULUX T/E 42 W CONSTANT | 2 | QT-M 2x26-42/220-240 S | 4008321110022 | 123x79x33 | 92 | 2x3200 |











Lampen-EVG-Kombinationsübersicht

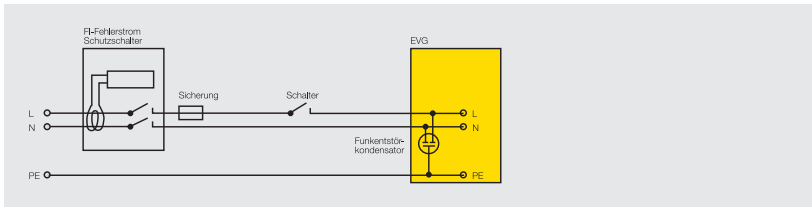
POWERTRONIC®

| Lampe | lp | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt mit EVG |
|---|----|-----------------------|---------------|-----------|--------------------------------|
| HCI-E/P, HCI-T, HCI-ET, HCI-TT | 1 | PTo 35/220-240 | 4008321956323 | 133x77x48 | 43 |
| NAV-E, NAV-T, HCI-TT, HCI-E/P, HCI-T, HCI-ET | 1 | PTo 50/220-240 3DIM | 4008321956347 | 133x77x48 | 55 |
| NAV-E, NAV-T, NAV-TS, HCI-T, HCI-TT, HCI-E/P, HCI-TS, HQI-T, HCI-ET, HQI-TS Excellence, HQI-E | 1 | PTo 70/220-240 3DIM | 4008321959355 | 133x77x48 | 80 |
| NAV-E, NAV-T, HCI-TT, HCI-E/P | 1 | PTo 100/220-240 3DIM | 4008321956361 | 158x94x42 | 109 |
| NAV-E, NAV-T, NAV-TS, HCI-TT, HCI-E/P, HCI-TS, HQI-T, HQI-TS Excellence, HQI-E | 1 | PTo 150/220-240 3DIM | 4008321956385 | 158x94x42 | 160 |
| NAV-E, NAV-T, NAV-TS, HCI-TT, HCI-TM, HQI-TS, HQI-E/P, HQI-T, HQI-E | 1 | PTo 250/220-240 3DIM | 4008321863669 | 190x70x60 | 270 |
| HCI-TF, HCI-TC | 1 | PTI 20/220-240 S | 4008321353290 | 97x43x30 | 23 |
| | 1 | PTI 20/220-240 I | 4008321404763 | 204x50x32 | 23 |
| HCI-T, HCI-E/P, HCI-TC, HCI-TF, HCI-PAR | 1 | PTI 35/220-240 S | 4008321073112 | 110x75x30 | 43 |
| | 1 | PTI 35/220-240 I | 4008321099488 | 171x83x32 | 43 |
| | 1 | PTI 35/220-240 S MINI | 4008321955906 | 97x43x30 | 43 |
| | 1 | PT-FIT 35/220-240 S | 4008321386625 | 110x75x30 | 43 |
| | 1 | PT-FIT 35/220-240 I | 4008321377661 | 171x83x32 | 43 |
| HCI-T, HCI-TC, HCI-E/P | 1 | PTI 50/220-240 S | 4008321955852 | 110x75x30 | 55 |
| | 1 | PTI 50/220-240 I | 4008321955869 | 171x83x32 | 55 |
| | 1 | PT-FIT 50 220-240 S | 4008321648693 | 110x75x30 | 55 |
| | 1 | PT-FIT 50 220-240 I | 4008321648679 | 171x83x32 | 55 |
| HCI-T, HCI-TC, HCI-TS, HCI-E/P, HCI-PAR, HQI-T, HQI-TS Excellence, HQI-E | 1 | PTI 70/220-240 S | 4008321049629 | 110x75x30 | 80 |
| | 1 | PTI 70/220-240 I | 4008321099501 | 171x83x32 | 80 |
| | 1 | PT-FIT 70/220-240 S | 4008321386649 | 110x75x30 | 80 |
| | 1 | PT-FIT 70/220-240 I | 4008321377685 | 171x83x32 | 80 |
| HCI-T, HCI-E/P | 1 | PTI 100/220-240 S | 4008321926630 | 150x85x31 | 109 |
| | 1 | PTI 100/220-240 I | 4008321926654 | 212x93x33 | 109 |
| HCI-T, HCI-TS, HCI-E/P, HQI-T, HQI-TS Excellence, HQI-E, HQI-R | 1 | PTI 150/220-240 S | 4008321188090 | 150x85x31 | 160 |
| | 1 | PTI 150/220-240 I | 4008321915535 | 212x93x33 | 160 |

HALOTRONIC®

| Lampe | EVG Typ | EAN | LxBxH | Systemleistung in Watt | Lastbereich in Watt | Dimmer |
|-------------------|--------------------------|---------------|-----------|------------------------|---------------------|---|
| Niedervolthalogen | HTi DALI 105/230-240 DIM | 4008321420633 | 170x44x34 | 111 | 35–105 | |
| | HTL 105/230-240 | 4008321927019 | 170x44x34 | 111 | 35–105 |  |
| | HTL 225/230-240 | 4008321927026 | 170x44x34 | 234 | 50–225 |  |
| | HTM 70/230-240 | 4050300442310 | 108x52x33 | 74 | 20–70 |  |
| | HTM 105/230-240 | 4050300442334 | 108x52x33 | 111 | 35–105 |  |
| | HTM 150/230-240 | 4050300581415 | 153x54x36 | 157 | 50–150 |  |
| | HTN 75/230-240 I | 4008321073037 | 104x33x22 | 79 | 20–75 |  |
| | ET-PARROT® 70/220-240 I | 4008321111593 | 128x38x31 | 74 | 20–70 |  |
| | ET-PARROT® 105/220-240 I | 4008321111579 | 128x38x31 | 111 | 35–105 |  |

Installations- und Betriebshinweise



Um die Vorteile des EVG optimal zu nutzen, sind folgende Installations- und Betriebshinweise zu beachten.

Anforderungen

An einer Beleuchtungsanlage mit EVG-betriebenen Leuchten ist Folgendes zu beachten:

1. Fehlerströme/FI-Schalter
2. Dimensionierung von Leitungsschutzautomaten/ Einschaltströme
3. EVG im 3-Phasen-Betrieb
(Überspannungen/Unterspannungen/fehlender Nullleiter)
4. EVG in Notbeleuchtungsanlagen
(Spannungsbereiche und Einschaltzeiten)
5. Leistungsfaktor/Kompensation
6. Zulässige Leitungslängen
7. DALI-Betriebsgeräte mit Touch DIM®-/Korridor-Funktion nicht an offenen DALI-Leitungen betreiben
8. Störungen an Infrarot-Steuerungs-/Übertragungsanlagen
(IR-Fernsteuerung, Tonübertragung, Tonfrequenzrundsteuerung, Personenrufanlagen)
9. Dimmbetrieb
10. Leuchten mit EVG
11. Umgebungs- und EVG-Temperaturen
12. EVG für Außenleuchten
13. Verschaltung der EVG
14. Lebensdauer und Zuverlässigkeit von EVG

**Weitere detaillierte Hinweise finden Sie in den technischen Anwendungsleitfäden unter:
www.osram.de/oem-download**



1. Fehlerströme/FI-Schalter

Problem

Bei EVG mit Schutzleiteranschluss (PE) können sowohl der hohe kurzzeitige Einschaltstrom als auch der geringe Dauerstrom durch die Entstörkondensatoren in den EVG den FI-Schalter auslösen.

Lösung

- Leuchten auf 3 Phasen aufteilen, 3-phasigen FI-Schalter benutzen
- Stoßstromfeste, kurzzeitverzögerte FI-Schalter einsetzen
- Soweit zulässig, 30-mA-FI-Schalter verwenden

2. Dimensionierung von Leitungsschutzautomaten

Bei der Drossel/Starter-Schaltung zünden die Lampen zeitlich versetzt, bei der EVG-Schaltung zünden alle L-Lampen gleichzeitig.

Beim Einschalten im Netzspannungsscheitel bewirken die Speicherkondensatoren von elektronischen Betriebssystemen einen hohen, aber sehr kurzzeitigen Stromimpuls.

Durch das gleichzeitige Laden dieser Kondensatoren kann in diesem Fall beim EVG-Betrieb ein höherer Anlageneinschaltstrom als bei Drossel/Starter-Schaltung fließen.

Dabei reduziert sich die maximal zulässige Leuchtenanzahl pro Leitungsschutzautomat (siehe Tabellen auf den folgenden Seiten).

Beispielsweise reduziert sich die max. zulässige Leuchtenanzahl am 10-A-Automaten von 15 Leuchten 2 x 58 W mit KVG in DUO-Schaltung auf 8 Leuchten in EVG-Schaltung.

Bei PTo reduziert sich die maximal zulässige Leuchtenanzahl am 10-A-Automaten auf 7 PTo 50 W.

OSRAM bietet einen Einschaltstrombegrenzer EBN für POWERTRONIC®-Geräte.

Der EBN-OS begrenzt den Einschaltstrom und ermöglicht somit eine höhere Anzahl von EVG an einem Sicherungsautomaten (siehe Tabelle Seite 16.99).

Bei der Anwendung der Tabellenwerte ist Folgendes zu beachten:

- Bei EVG-Betrieb beziehen sich die Belastungsangaben auf das Einschalten im Netzspannungsscheitel
- Automatenart und Charakteristik:
Die angegebene Belastung durch L-Lampen und zugehörige Vorschaltgeräte gilt für Automaten Typ 5 SL und 5 SX mit B-Charakteristik.
Bei Einsatz obiger Automaten mit C-Charakteristik lässt sich bei EVG-Betrieb die zulässige Leuchtenanzahl gegenüber B-Charakteristik um 70 % erhöhen (hierbei im Besonderen VDE-0100-410 beachten)
- Automatenausführung:
Die angegebene Belastung gilt für 1-polige Automaten. Beim Einsatz von mehrpoligen Automaten (2-, 3-polig) reduziert sich die jeweils zulässige Leuchtenanzahl um 20 %
- Lampeneinschaltung:
Die angegebene Belastung gilt:
 - bei „Drosselbetrieb“ für das gemeinsame und gruppenweise Einschalten der jeweiligen Leuchtenanzahl
 - bei EVG-Betrieb für die maximal zulässige, gemeinsam geschaltete Leuchtenanzahl (mit einem Schaltvorgang)
- Stromkreisimpedanz:
Die angegebene Belastung gilt unter Berücksichtigung einer Leitungsimpedanz von 800 mΩ (das entspricht einer 15 m langen Zuleitung mit Kabeldurchmesser 1,5 mm² vom Verteiler bis zur ersten Leuchte und einer weiteren Länge von 20 m bis zur Mitte des Verbraucherkreises; bei 400 mΩ Leitungsimpedanz reduzieren sich die zulässigen Werte um 10 %, bei 200 mΩ um 20 %)



Installations- und Betriebshinweise

Einschaltströme von EVG Messung bei $U_N = 230 V_{AC}$

| EVG | I_p [A] | T_{FI} [μ s] | Maximale EVG-Anz. an Sicherungsautomaten 10A 16A |
|-----|-----------|---------------------|---|
|-----|-----------|---------------------|---|

QUICKTRONIC® INTELLIGENT dimmbar (DALI/1...10 V DIM) für T5- und T8-Leuchtstofflampen

| | | | |
|---------------------------|----|-----|-------|
| QTi (DALI) 1x14/24 DIM | 25 | 175 | 17 28 |
| QTi (DALI) 1x18 DIM | 25 | 175 | 17 28 |
| QTi (DALI) 1x21/39 DIM | 25 | 175 | 17 28 |
| QTi (DALI) 1x28/54 DIM | 25 | 175 | 17 28 |
| QTi (DALI) 1x35/49/80 DIM | 30 | 225 | 12 19 |
| QTi (DALI) 1x36 DIM | 25 | 175 | 17 28 |
| QTi (DALI) 1x58 DIM | 28 | 225 | 17 28 |

| | | | |
|---------------------------|----|-----|-------|
| QTi (DALI) 2x14/24 DIM | 35 | 180 | 12 19 |
| QTi (DALI) 2x18 DIM | 35 | 180 | 12 19 |
| QTi (DALI) 2x21/39 DIM | 45 | 205 | 8 13 |
| QTi (DALI) 2x28/54 DIM | 45 | 205 | 8 13 |
| QTi (DALI) 2x35/49 DIM | 45 | 205 | 8 13 |
| QTi (DALI) 2x36 DIM | 45 | 205 | 8 13 |
| QTi (DALI) 2x58 DIM | 45 | 205 | 8 13 |
| QTi (DALI) 2x35/49/80 DIM | 60 | 230 | 5 9 |

| | | | |
|------------------------|----|-----|-------|
| QTi (DALI) 3x14/24 DIM | 35 | 180 | 12 19 |
| QTi (DALI) 4x14/24 DIM | 45 | 205 | 8 13 |
| QTi (DALI) 3x18 DIM | 25 | 175 | 17 28 |
| QTi (DALI) 4x18 DIM | 35 | 180 | 12 19 |

QUICKTRONIC® INTELLIGENT QTl

| | | | |
|-----------------------|----|-----|-------|
| QTl 1x14/24/21/39 Gll | 24 | 230 | 17 28 |
| QTl 1x28/54/35/49 Gll | 24 | 230 | 17 28 |
| QTl 1x35/49/80 Gll | 53 | 190 | 8 13 |

| | | | |
|-----------------------|----|-----|------|
| QTl 2x14/24/21/39 Gll | 53 | 190 | 8 13 |
| QTl 2x28/54/35/49 Gll | 53 | 190 | 8 13 |
| QTl 2x35/49/80 Gll | 39 | 230 | 5 9 |

QUICKTRONIC® für T5(HO)-, T8- und DULUX®-Lampen

| | | | |
|---------------------|----|-----|-------|
| QTP5 1x14-35 | 24 | 230 | 17 28 |
| QTP-OPTIMAL 1x18-40 | 24 | 230 | 17 28 |
| QTP5 1x49 | 24 | 230 | 17 28 |
| QTP-OPTIMAL 1x54-58 | 37 | 200 | 12 19 |
| QTP5 1x80 | 40 | 200 | 12 19 |
| QTP5 2x14-35 | 40 | 200 | 12 19 |
| QTP-OPTIMAL 2x18-40 | 37 | 200 | 12 19 |
| QTP5 2x49 | 53 | 190 | 8 13 |
| QTP-OPTIMAL 2x54-58 | 57 | 150 | 8 13 |
| QTP5 3x14, 4x14 | 40 | 200 | 12 19 |
| QT-FQ 2x80 | 39 | 230 | 5 9 |

| EVG | I_p [A] | T_{FI} [μ s] | Maximale EVG-Anz. an Sicherungsautomaten 10A 16A |
|-----|-----------|---------------------|---|
|-----|-----------|---------------------|---|

QUICKTRONIC® QT-FIT5 für T5-Leuchtstofflampen

| | | | |
|--------------------|----|-----|-------|
| QT-FIT5 1x14-35 | 24 | 230 | 17 28 |
| QT-FIT5 2x14-35 | 40 | 200 | 12 19 |
| QT-FIT5 3x14, 4x14 | 40 | 200 | 12 19 |
| QT-FIT5 1x49 | 24 | 230 | 17 28 |
| QT-FIT5 2x49 | 53 | 200 | 8 13 |

QUICKTRONIC® QT-FIT5/8 für T5- und T8-Leuchtstofflampen

| | | | |
|-------------------|----|-----|-------|
| QT-FIT5/8 1x18-39 | 24 | 230 | 17 28 |
| QT-FIT5/8 2x18-39 | 40 | 200 | 12 19 |
| QT-FIT5/8 1x54-58 | 24 | 230 | 17 28 |
| QT-FIT5/8 2x54-58 | 53 | 200 | 8 13 |

QUICKTRONIC® QT-FIT8 für T8-Leuchtstofflampen

| | | | |
|--------------------|----|-----|-------|
| QT-FIT8 1x18 | 15 | 200 | 17 28 |
| QT-FIT8 1x36 | 15 | 200 | 17 28 |
| QT-FIT8 1x58-70 | 15 | 200 | 17 28 |
| QT-FIT8 2x18 | 15 | 200 | 8 13 |
| QT-FIT8 2x36 | 28 | 230 | 8 13 |
| QT-FIT8 2x58-70 | 28 | 230 | 8 13 |
| QT-FIT8 3x18, 4x18 | 28 | 230 | 8 13 |
| QT-FIT8 3x36 | 28 | 220 | 8 13 |

QUICKTRONIC® QTz5 für T5-Leuchtstofflampen

| | | | |
|-----------|----|-----|-------|
| QTz5 1x14 | 20 | 100 | 34 56 |
| QTz5 1x21 | 20 | 100 | 34 56 |
| QTz5 1x28 | 20 | 100 | 34 56 |
| QTz5 2x14 | 20 | 100 | 34 56 |
| QTz5 2x28 | 23 | 170 | 15 25 |
| QTz5 3x14 | 23 | 170 | 15 25 |

QUICKTRONIC® QTz8 für T8-Leuchtstofflampen

| | | | |
|-----------|----|-----|-------|
| QTz8 1x18 | 20 | 130 | 34 56 |
| QTz8 1x36 | 20 | 130 | 34 56 |
| QTz8 2x18 | 20 | 130 | 34 56 |
| QTz8 2x36 | 23 | 250 | 15 25 |
| QTz8 3x18 | 23 | 250 | 15 25 |
| QTz8 4x18 | 23 | 250 | 15 25 |



Installations- und Betriebshinweise

Einschaltströme von EVG Messung bei $U_N = 230 V_{ac}$

| EVG | I_p [A] | T_{H1} [μ s] | Maximale EVG-Anz. an Sicherungs- automaten 10A 16A |
|-----|-----------|---------------------|--|
|-----|-----------|---------------------|--|

QUICKTRONIC® DIMMBAR mit 1...10-V-Schnittstelle für T5-, T8- und DULUX® L-Leuchtstofflampen

| | | | | |
|-------------|----|-----|----|----|
| QT 1x28 DIM | 17 | 170 | 25 | 41 |
| QT 1x35 DIM | 17 | 170 | 25 | 41 |
| QT 1x49 DIM | 24 | 175 | 17 | 28 |
| QT 1x54 DIM | 24 | 175 | 17 | 28 |
| QT 1x80 DIM | 28 | 225 | 12 | 19 |
| QT 2x28 DIM | 24 | 175 | 17 | 28 |
| QT 2x35 DIM | 28 | 225 | 12 | 19 |
| QT 2x49 DIM | 45 | 205 | 8 | 13 |
| QT 2x54 DIM | 45 | 205 | 8 | 13 |
| QT 2x80 DIM | 60 | 230 | 5 | 9 |

| | | | | |
|-------------|----|-----|----|----|
| QT 1x18 DIM | 17 | 170 | 25 | 41 |
| QT 1x36 DIM | 17 | 170 | 25 | 41 |
| QT 1x58 DIM | 24 | 175 | 17 | 28 |
| QT 2x18 DIM | 17 | 170 | 25 | 41 |
| QT 2x36 DIM | 28 | 225 | 12 | 19 |
| QT 2x58 DIM | 45 | 205 | 8 | 13 |

| EVG | I_p [A] | T_{H1} [μ s] | Maximale EVG-Anz. an Sicherungs- automaten 10A 16A |
|-----|-----------|---------------------|--|
|-----|-----------|---------------------|--|

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL für FC (T5)-Ringlampen

| | | | | |
|-------------|----|-----|----|----|
| QTP-FC 1x55 | 25 | 250 | 11 | 19 |
|-------------|----|-----|----|----|

QUICKTRONIC® für OSRAM DULUX® L

| | | | | |
|--------------------|----|-----|----|----|
| QTP-DL 1x18-24 | 13 | 320 | 17 | 28 |
| QTP-DL 1x36-40 | 13 | 320 | 17 | 28 |
| QTP-DL 1x55 Gen II | 24 | 230 | 17 | 28 |

| | | | | |
|--------------------|----|-----|----|----|
| QTP-DL 2x18-24 | 13 | 320 | 17 | 28 |
| QTP-DL 2x36-42 | 23 | 250 | 12 | 19 |
| QTP-DL 2x55 Gen II | 28 | 230 | 8 | 13 |

QUICKTRONIC® DALI und QUICKTRONIC® DIMMBAR mit 1...10-V-Schnittstelle für T/E-Kompaktleuchtstofflampen

| | | | | |
|----------------------------|----|-----|----|----|
| QTi (DALI)-T/E 1x18-57 DIM | 30 | 225 | 12 | 19 |
|----------------------------|----|-----|----|----|

| | | | | |
|----------------------------|----|-----|---|----|
| QTi (DALI)-T/E 2x18-42 DIM | 45 | 205 | 8 | 13 |
|----------------------------|----|-----|---|----|



Installations- und Betriebshinweise

Einschaltströme von EVG Messung bei $U_N = 230 V_{AC}$

| EVG | I_p [A] | T_{H1} [μ s] | Maximale EVG-Anz. an Sicherungsautomaten 10A 16A | |
|-----|-----------|---------------------|---|--|
|-----|-----------|---------------------|---|--|

QUICKTRONIC® MULTIWATT QT-M

| | | | | |
|------------------------|----|-----|----|----|
| QTP-M 1x26-42 S | 15 | 200 | 17 | 28 |
| QTP-M 2x26-32 S | 25 | 250 | 11 | 19 |
| QT-M 2x26-42/220-240 S | 28 | 230 | 8 | 13 |

QUICKTRONIC® für OSRAM DULUX® S/E, D/E und T/E

| | | | | |
|-----------------------|----|-----|----|----|
| QTP-D/E 1x10-13 | 7 | 150 | 25 | 41 |
| QTP-D/E 2x10-13 | 20 | 200 | 17 | 28 |
| QTP-T/E 1x18, 2x18 | 20 | 200 | 17 | 28 |
| QTP-T/E 1x26-42, 2x26 | 20 | 200 | 17 | 28 |

QUICKTRONIC® ECONOMIC

| | | | | |
|-------------------------|----|-----|----|-----|
| QT-ECO 1x4-16/220-240 | 10 | 75 | 68 | 112 |
| QT-ECO 1x18-21/220-240 | 13 | 100 | 36 | 59 |
| QT-ECO 1x18-24/220-240 | 13 | 100 | 36 | 59 |
| QT-ECO 1x26/220-240 | 14 | 120 | 30 | 50 |
| QT-ECO 2x5-11/220-240 | 12 | 100 | 51 | 84 |
| QT-ECO T/E 2x18/220-240 | 11 | 150 | 35 | 56 |
| QT-ECO T/E 2x26/220-240 | 16 | 200 | 23 | 37 |

Maximal zulässige Anzahl von HALOTRONIC® an einem Leitungsschutzschalter

| Leitungsschutzschalter | Auslösecharakteristik | |
|------------------------|-----------------------|------|
| | B 10 | B 16 |
| HALOTRONIC® | | |
| HTI DALI 105 | 23 | 38 |
| HTL 105 | 23 | 38 |
| HTL 225 | 11 | 18 |
| HTM 70 | 37 | 59 |
| HTM 105 | 23 | 38 |
| HTM 150 | 16 | 26 |
| ET-PARROT® 70 | 37 | 59 |
| ET-PARROT® 105 | 23 | 38 |

| EVG | I_p [A] | T_{H1} [μ s] | Maximale EVG-Anz. an Sicherungsautomaten 10A 16A | |
|-----|-----------|---------------------|---|--|
|-----|-----------|---------------------|---|--|

POWERTRONIC®

| | | | | |
|-----------------------|----|------|----|----|
| PTo 35/220-240 | 35 | 350 | 7 | 13 |
| PTo 50/220-240 3DIM | 35 | 350 | 7 | 13 |
| PTo 70/220-240 3DIM | 35 | 350 | 7 | 13 |
| PTo 100/220-240 3DIM | 60 | 250 | 4 | 7 |
| PTo 150/220-240 3DIM | 70 | 250 | 4 | 7 |
| PTo 250/220-240 3DIM | 4 | 6000 | 7 | 11 |
| PTi 20/220-240 S/I | 12 | 210 | 22 | 33 |
| PTi 35/220-240 S MINI | 20 | 170 | 17 | 28 |
| PTi 35/220-240 S/I | 30 | 150 | 15 | 26 |
| PTi 50/220-240 S/I | 45 | 250 | 7 | 13 |
| PTi 70/220-240 S/I | 45 | 250 | 7 | 13 |
| PTi 100/220-240 S/I | 60 | 250 | 5 | 8 |
| PTi 150/220-240 S/I | 70 | 250 | 4 | 7 |
| PT-FIT 35/220-240 S/I | 30 | 150 | 15 | 26 |
| PT-FIT 50/220-240 S/I | 45 | 250 | 7 | 13 |
| PT-FIT 70/220-240 S/I | 45 | 250 | 7 | 13 |

Durch den Einsatz des EBN-OS kann die Anzahl der POWERTRONIC®-EVG je Sicherungsautomat deutlich erhöht werden. Siehe hierzu auch Seite 16.54.

EVG-Typ

| | Anzahl ohne EBN-OS an 1 16-A-Sicherungsautomaten Typ B | ca. Anzahl mit EBN-OS an 1 16-A-Sicherungsautomaten Typ B |
|---------------------|--|---|
| PTi 20/220-240 | 33 | 82 |
| PTi 35/220-240 MINI | 28 | 70 |
| PTi 35/220-240 | 26 | 65 |
| PTi 50/220-240 | 13 | 32 |
| PTi 70/220-240 | 13 | 32 |
| PTi 100/220-240 | 8 | 20 |
| PTi 150/220-240 | 7 | 17 |
| PT-FIT 35/220-240 | 26 | 65 |
| PT-FIT 50/220-240 | 13 | 32 |
| PT-FIT 70/220-240 | 13 | 32 |



Installations- und Betriebshinweise

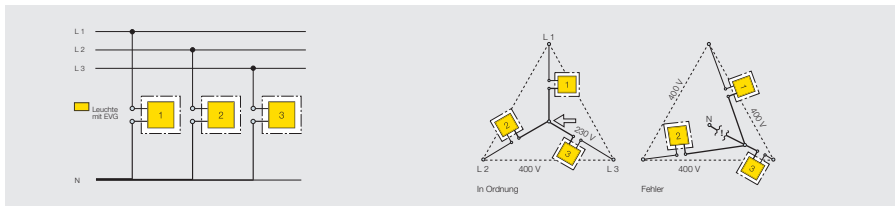
3. EVG im 3-Phasen-Betrieb

Überspannung/Unterspannung/fehlender Nullleiter

1. Überprüfen, ob die Netzspannung gemäß EVG-Anwendungsbereich tatsächlich vorhanden ist (Anwendungsbereich beispielsweise AC/DC von 198 V...254 V).
2. Der installationsseitige Netzanschluss darf nur an der Leuchtenklemme vorgenommen werden. Bei Leuchten bzw. Leuchtengruppen in 3-Phasen-Schaltung.
3. Unbedingt sicherstellen, dass der Neutralleiter bis zu allen EVG-Leuchten ordnungsgemäß angeschlossen und einwandfrei kontaktiert ist.
4. Leitungstrennungen sowie Leitungsverbindungen dürfen nur spannungslos vorgenommen werden.
5. Bei Versorgungsnetzen 3x230/240 V in Dreieckschaltung ist die Absicherung mit gemeinsamer Abschaltung der Phasenleiter erforderlich.

Wichtig

- In Neuanlagen dürfen die Verbraucher bei der Messung des Isolationswiderstandes mit 500 V DC noch nicht angeschlossen sein, da dort nach VDE 0100-600, Abschnitt 9, die Prüfspannung auch zwischen Neutralleiter (N) und allen 3 Außenleitern (L1, L2, L3) angelegt wird. In bestehenden Anlagen ist es ausreichend, ohne Abklemmen der Verbraucher eine Isolationsprüfung zwischen den Außenleitern (L1, L2, L3) und dem Schutzleiter (PE) durchzuführen. Nullleiter (N) und Schutzleiter (PE) dürfen dabei keine elektrische Verbindung haben. Bei dieser Isolationsmessung (500 V = gegen \ominus) ist das Öffnen der Neutralleiter-trennklemme nur bei abgeschalteter Netzspannung zulässig!
- Vor Inbetriebnahme auf ordnungsgemäße N-Leiter-Verbindungen achten!
- Während des Betriebs der Beleuchtungsanlage N-Leiter nicht allein/zuerst unterbrechen!



Die obige Darstellung zeigt die Verdrahtung bei Leuchten bzw. Leuchtengruppen in 3-Phasen-Schaltung und bei gemeinsamem N-Leiter (Neutralleiter). Wird bei 3-Phasen-Verdrahtung in Sternschaltung und anliegender Spannung

der gemeinsame Neutralleiter unterbrochen, so können EVG-Leuchten bzw. Leuchtengruppen an unzulässig hoher Spannung liegen und EVG dadurch zerstört werden.



4. EVG in Notbeleuchtungsanlagen mit Gleichspannung

| Zulässige Batteriespannung in Betrieb | Obere Grenze | Untere Grenze ¹⁾ |
|---|---|-----------------------------|
| QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI...DIM | 276 V | 154 V |
| QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM | 276 V | 154 V |
| QUICKTRONIC® INTELLIGENT GII | 276 V | 176 V |
| QUICKTRONIC® QT ... DIM (1...10V) T5 u.T8 | 276 V | 154 V |
| QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5 | 276 V | 176 V |
| QUICKTRONIC® PROFESSIONAL OPTIMAL T5 T8 | 276 V | 176 V |
| QUICKTRONIC® PROFESSIONAL DL | 276 V | 176 V |
| QUICKTRONIC® PROFESSIONAL (D/E, T/E) | 276 V | 176 V |
| QUICKTRONIC® FIT T5 | 264 V | 185 V |
| QUICKTRONIC® FIT QT-FIT5/8 | 264 V | 185 V |
| QUICKTRONIC® FIT T8 | 264 V | 185 V |
| QUICKTRONIC® POPULAR QTz5 | Für Gleichspannungsbetrieb nicht zugelassen | |
| QUICKTRONIC® POPULAR QTz8 | Für Gleichspannungsbetrieb nicht zugelassen | |
| QUICKTRONIC® PROFESSIONAL MULTIWATT | 264 V | 176 V |
| QUICKTRONIC® ECONOMIC | 254 V | 176 V |
| POWERTRONIC® ²⁾ | Für Gleichspannungsbetrieb nicht zugelassen | |
| HALOTRONIC® | Für Gleichspannungsbetrieb nicht zugelassen | |

| Einschaltzeiten | In Dauerschaltung Versorgung wird von AC auf DC umgelegt | In Bereitschaftsschaltung Notleuchten werden aus kaltem Zustand zugeschaltet |
|---|--|--|
| QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI...DIM | < 0,6 s | < 0,6 s |
| QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM | < 0,6 s | < 0,6 s |
| QUICKTRONIC® INTELLIGENT GII | < 0,3 s | < 1 s |
| QUICKTRONIC® QT ... DIM (1...10V) T5 u.T8 | < 0,6 s | < 0,6 s |
| QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T5 | < 0,3 s | < 1 s |
| QUICKTRONIC® PROFESSIONAL OPTIMAL T5 T8 | < 0,5 s | < 1,5 s |
| QUICKTRONIC® PROFESSIONAL DL | < 1,0 s | < 1 s |
| QUICKTRONIC® PROFESSIONAL DL55 GII | < 0,3 s | < 1 s |
| QUICKTRONIC® PROFESSIONAL D/E | < 1 s | < 1 s |
| QUICKTRONIC® PROFESSIONAL T/E | < 0,3 s | < 1 s |
| QUICKTRONIC® FIT T5 | < 0,5 s | < 1 s |
| QUICKTRONIC® FIT QT-FIT5/8 | < 0,5 s | < 1 s |
| QUICKTRONIC® FIT T8 | < 0,5 s | < 1 s |
| QUICKTRONIC® POPULAR QTz5 | – | – |
| QUICKTRONIC® POPULAR QTz8 | – | – |
| QUICKTRONIC® PROFESSIONAL MULTIWATT | < 0,5 s | < 1 s |
| QUICKTRONIC® ECONOMIC | < 0,5 s | < 2 s |
| POWERTRONIC® ²⁾ | – | – |
| HALOTRONIC® | – | – |

1) Lampen müssen jedoch oberhalb von 196 V gezündet werden

2) Wird POWERTRONIC® aus kaltem Zustand zugeschaltet, dauert es 1–2 min, bis die Lampe 70 % des Lichtstromes erreicht



5. Leistungsfaktor/Kompensation

Der Leistungsfaktor λ ist bei einem elektrischen Verbraucher das Verhältnis von Wirkleistung ($P_{\text{Wirk}} = \text{Spannung} \times \text{Wirkstrom}$) zu Scheinleistung ($P_{\text{Schein}} = \text{Spannung} \times \text{Strom}$). Einfluss auf diese Größe hat sowohl die Phasenverschiebung $\cos \varphi$ zwischen Strom und Spannung als auch die Stromverzerrung ϵ .

$$\lambda = \frac{P_{\text{Wirk}}}{P_{\text{Schein}}} = \epsilon \cdot \cos \varphi$$

Im Gegensatz zu KVG (induktiv, 50 Hz) ist bei EVG (Hochfrequenz) nahezu keine Phasenverschiebung vorhanden ($\cos \varphi = 0,95$), daher ist keine Kompensation erforderlich.

Jedoch entstehen beim Betrieb von elektronischen Betriebsgeräten Verzerrungen eines sinusförmigen Stromverlaufs. Im Allgemeinen werden diese Verzerrungen durch eine Überlagerung ganzzahliger Vielfacher der Netzfrequenz (Harmonische oder Oberwellen) beschrieben.

Der Oberwellengehalt des Netzstromes ist durch nationale und internationale Vorschriften (IEC 61000-3-2) stark reglementiert.

Die elektronischen Betriebsgeräte von OSRAM haben hierfür aktive vollelektronische Oberwellenfilter eingebaut, die $\epsilon > 0,95$ und damit einen Leistungsfaktor $\lambda > 0,9$ gewährleisten (Ausnahmen sind gekennzeichnet).

6. Zulässige Leitungslängen

QUICKTRONIC®

Beim Einsatz von EVG in Leuchten führen die Leitungen bei richtiger Verlegung innerhalb der Leuchten zu unkritischen Funkneststörwerten. Bei Verwendung von EVG in Mutter-Tochter-Schaltung sind die maximalen Leitungslängen zwischen EVG und Lampen zu berücksichtigen.

POWERTRONIC®

Die maximalen Leitungslängen zwischen Lampe und POWERTRONIC® sind von der Art der Kabel und der Verlegeart abhängig. Grundsätzlich kann man von folgenden maximalen Leitungslängen ausgehen:

| | Max. Kabellänge im AC-Betrieb |
|-----------------------|-------------------------------|
| PTo 35/220-240 | 1,5 m |
| PTo 50/220-240 3DIM | 1,5 m |
| PTo 70/220-240 3DIM | 1,5 m |
| PTo 100/220-240 3DIM | 1,5 m |
| PTo 150/220-240 3DIM | 1,5 m |
| PTo 250/220-240 3DIM | 1,5 m |
| PTi 20/220-240 S | 0,5 m |
| PTi 20/220-240 I | 1,5 m |
| PTi 35/220-240 S MINI | 0,5 m |
| PTi 35/220-240 S/I | 1,5 m |
| PTi 50/220-240 S/I | 1,5 m |
| PTi 70/220-240 S/I | 1,5 m |
| PTi 100/220-240 S/I | 1,5 m |
| PTi 150/220-240 S/I | 1,5 m |
| PT-FIT 35/220-240 S/I | 1,5 m |
| PT-FIT 50/220-240 S/I | 1,5 m |
| PT-FIT 70/220-240 S/I | 1,5 m |
| PTg 1000/400 | 0,8 m |

HALOTRONIC®

Die maximale 12-V-Leitungslänge muss kleiner als 2 m sein, um die Funkstörgrenzwerte einzuhalten. Damit ist eine Installation von Leuchten innerhalb eines Kreises von 4 m Durchmesser um HALOTRONIC® möglich. Als Mindestleitungsquerschnitt wird 1 mm² empfohlen.

Leitungsführung

Die Netzleitung darf weder am Gehäuse des HALOTRONIC® noch an der hochfrequenten 12-V-Sekundärleitung entlang verlegt werden. Dadurch werden Hochfrequenzeinkopplungen in die Netzleitung vermieden.

Messgeräte zur Sekundärspannungsmessung

Ein Messgerät zur Sekundärspannungsmessung muss die Messung des Echt-Effektivwertes erlauben und eine Bandbreite ≥ 250 kHz (-3 dB) aufweisen. Andere Messgeräte liefern falsche Messwerte.



7. DALI-Betriebsgeräte mit Touch DIM®-/Korridor-Funktion nicht an offenen DALI-Leitungen betreiben

Aufgrund sich häufender Fragen zu DALI-Installationen, bei denen (noch) kein DALI-Steuergerät angeschlossen ist, sind – zur Vermeidung ungewollten Schaltens oder asynchronen Dimmens – die (noch) offenen DALI-Leitungen in der Unterverteilung kurzzuschließen.

Empfehlung

In DALI-Installationen, bei denen (noch) kein DALI-Steuergerät angeschlossen ist, sind die offenen DALI-Leitungen in der Unterverteilung kurzzuschließen (gilt auch für Anlagen, die für Touch DIM®-/Korridor-Mode-Betrieb geplant sind).

Grund

Vermeidung ungewollten Schaltens oder asynchronen Dimmens, verursacht durch elektrische Störungen und Einkopplungen in die DALI-Leitung.

Technischer Hintergrund

Selbst geringe induzierte Spannungen können die DALI-Touch DIM®-Betriebsweise am DALI-Eingang des Betriebsgerätes auslösen und damit unterschiedlich helle Dimm-Levels und somit unterschiedlich helle Leuchten bewirken. Dieser Antennen-Effekt ist von der Länge und Lage der offenen DALI-Leitung abhängig. Wir empfehlen bei offenen DALI-Leitungslängen über 10 m, die DALI-Leitung kurzzuschließen.

Zurücksetzen im Fehlerfall (Reset)

Bei DALI-Betriebsgeräten, die das Fehlverhalten zeigen, ist Folgendes zu tun:

1. DALI-Betriebsgeräte vom Netz trennen und an ein DALI-Steuergerät (z. B. OSRAM DALI Repeater oder DALI MCU) anschließen
2. Zuschalten der Versorgungsspannung: Die DALI-Betriebsgeräte erkennen das Signal und wechseln wieder in den DALI-Betriebs-Modus
3. Erneut die Versorgungsspannung unterbrechen und das DALI-Steuergerät abtrennen
4. DALI-Leitungen kurzzuschließen
5. Die Versorgungsspannung wieder anschließen

Gilt NUR für DALI-Betriebsgeräte, die eine Touch DIM®-/Korridor-Funktion haben.

8. Störungen an Infrarot-Steuerungs-/Übertragungsanlagen

Leuchtstofflampen emittieren im Bereich der Wellenlängen, der z. T. auch für Infrarotübertragung benutzt wird und von der Lampe beeinflusst werden kann. Da die verwendeten IR-Empfänger oft nicht selektiv sind, kann es zu Störungen der IR-Anlage kommen. Die Betriebsfrequenz der EVG liegt im Bereich 20...120 kHz. Das von der Leuchtstofflampe ausgesandte Licht ist mit der doppelten Betriebsfrequenz moduliert. Zu Störungen kommt es bei Nutzsignalen desselben Frequenzbereichs. Ausnahme: Bei POWERTRONIC® und HALOTRONIC® sind keine Störungen zu erwarten.

IR-Fernsteuerung

Störungsfreier Betrieb ist möglich mit Anlagen, die bei genügend hoher Trägerfrequenz arbeiten (400...1.500 kHz).

Tonübertragung

Bisher lag das verwendete Nutzsignal bei der Tonübertragung im Frequenzbereich 95 kHz und höher, sodass die 3., 5. und 7. Harmonische von den EVG-Betriebsfrequenzbereichen (20...120 kHz im Normalbetrieb, durch Dimmung bis zu 100 kHz) zu erheblichen Störungen der Tonübertragung geführt haben. Abhilfe hat der Übergang der Kopfhörerhersteller zu höheren Frequenzen, z. B. 2,3 MHz u. 2,8 MHz, gebracht.

Bei Simultanübersetzungsanlagen, die ebenfalls im Frequenzbereich 95 kHz bis 250 kHz arbeiten, wird generell empfohlen, die ersten 6 Übertragungskanäle, insbesondere Kanal 1, der insgesamt 32 Übertragungskanäle auszulassen, da diese, wie oben beschrieben, ebenfalls von Harmonischen der EVG-Grundfrequenzen gestört werden.

Hochfrequenz-Rundsteuerung

Verwendet werden Trägerfrequenzen um 120 kHz. Funkentstörkondensatoren (in jedem EVG oder anderen elektronischen Verbrauchern, z. B. Netzteilen von PCs) können die Übertragung stören.

Personenrufanlagen

Generell sind nur HF-Personenrufanlagen (im MHz-Bereich) zu verwenden. Beim Einsatz von induktiven Personenrufanlagen (25...40 kHz) ist kein zuverlässiger Betrieb möglich.

Elektronische Warenaicherungssysteme

In vielen Kaufhäusern und Geschäften werden heutzutage die Waren (z. B. CDs, HiFi-Anlagen, Kleidungsstücke) mit einem elektronischen Sicherungssystem gegen Diebstahl geschützt.

Diese Systeme arbeiten typischerweise mit Resonanzfrequenz im kHz-Bereich (z. B. ein ausgesendeter Puls regt ein amorphes Metall im Sicherungsetikett zur Resonanz an; einer der größten Anbieter beispielsweise betreibt sein Sicherungssystem bei 58 kHz). Unter ungünstigen Umständen kann es zu Störungen dieser Systeme kommen, falls die Betriebsfrequenz im Bereich zwischen 30 kHz und 150 kHz liegt. Durch Vergrößerung des Abstandes zwischen den Leuchten und dem Sender/Empfangssystem sowie dem Einsatz von Leuchten mit metallischen Rastern lässt sich ggf. eine Störung eliminieren.

9. Dimmbetrieb

- QUICKTRONIC®, die gedimmt werden können, sind mit ...DIM gekennzeichnet. Das Dimmen erfolgt entweder über die 1...10-V-Schnittstelle (QTI...DIM), die DALI-Schnittstelle (QTI DALI ... DIM) oder über Touch DIM® (ebenfalls mit QTI DALI ... DIM), s. S. 8.17 ff. Die speziellen technischen Daten, wie Verdrahtung oder zugehörige Steuerkomponenten, entnehmen Sie bitte der technischen Fibel QUICKTRONIC® DALI/DIM. Neue Lampen 100 h bei 100 % Lichtstrom einbrennen, da erst nach dieser Einbrennzeit die Lampe stabile Werte aufweist. Eine Mutter-Tochter-Schaltung (ein EVG für zwei getrennte Leuchten durch Weiterverdrahtung) ist bei dimmbaren EVG generell nicht zulässig.
- POWERTRONIC® Pto 3DIM erlauben das Dimmen von Halogen-Metaldampfampfen mit Keramikbrenner sowie von Natriumdampfampfen. Das Dimmen erfolgt



Installations- und Betriebshinweise

wahlweise über DALI-Schnittstelle, StepDIM 2-Stufen-Phasensteuerung oder autark über die EVG-interne AstroDIM-Steuerung. Details zum Dimmen von HID-Lampen können den „Technischen Hinweisen zur Leistungsreduzierung von Hochdruckentladungslampen“ (www.osram.de) entnommen werden.

- HALOTRONIC® sind je nach Typ mit verschiedenen Dimmern (s. S. 16.55) oder Dimm-Modulen (s. S. 16.60) ansteuerbar. Da die Schnittstelle zwischen Dimmer und elektronischem Trafo nicht genormt ist, kann es in Einzelfällen zu Funktionsstörungen kommen.

10. Leuchten mit EVG

Für Leuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten gilt generell Folgendes:

- Die Temperaturgrenzen der EVG bezüglich Umgebungstemperatur und Messpunktemperatur am Gerät sind einzuhalten (siehe Punkt 11. Umgebungs- und EVG-Temperaturen).
- Die maximal zulässigen Funkstörwerte (EN 55015) sind einzuhalten. Auf den korrekten Anschluss von Schutzleiter und Funktionserde ist zu achten. Das gemeinsame Verlegen von Lampenleitungen und Schutzleiter (z. B. NYM-Kabel) kann infolge hochfrequenter Einkopplungen zu Störungen führen.
- Nach Installation bzw. Leuchtmittelaustausch sind die Lampen zur Stabilisierung des Entladungsvorgangs 100 h bei Vollast einzubrennen.

11. Umgebungs- und EVG-Temperaturen

Die für das jeweilige Gerät angegebenen Temperaturbereiche sind einzuhalten, um einen zuverlässigen EVG-Betrieb zu ermöglichen. Generell gilt, dass niedrige Betriebstemperaturen die Lebensdauer der EVG erhöhen können. Beim Einbau von EVG in Leuchten ist zur thermischen Beurteilung die Messpunktemperatur T_c am Gehäuse entscheidend. Der für das jeweilige Gerät angegebene maximal zulässige Wert darf nicht überschritten werden.

12. EVG für Außenleuchten

Speziell für die Außenbeleuchtung wurden EVG für die Hochdruckentladungslampe (PTo) konzipiert. Sie sind im besonderen Maße für diesen speziellen Einsatz gerüstet, z. B. gegen Feuchtigkeit, Netzspannungsspitzen und Vibrationen (Windlasten, Schienenfahrzeuge).

Beim Einsatz von EVG für die Leuchtstofflampe in Außenleuchten ist zu beachten, dass sie dem Einfluss von (Luft-) Feuchtigkeit ausgesetzt sein können.

1. Bei Leuchten der Schutzart 5 (geschützt gegen Strahlwasser, z. B. IP65) können Standard-EVG in der Leuchte eingesetzt werden, da in dieser Art der Leuchten kaum Feuchtigkeit eindringen kann, sodass nicht mit Korrosion der EVG zu rechnen ist. Es muss im Einzelfall geprüft werden, ob zusätzliche Schutzmaßnahmen (z. B. die Verwendung von OUT KIT) zu treffen sind.
2. Bei Leuchten der Schutzart 3 (geschützt gegen Sprühwasser, z. B. IP43) ist mit dem Eindringen von Flüssigkeitströpfchen und so mit Korrosion und Ausfall von ungeschützten Standard-EVG zu rechnen. Im Zweifelsfall sind (z. B. bei Pollerleuchten, Außendisplays) zusätzliche Schutzmaßnahmen (z. B. Verwendung von OUT KIT s. S. 16.61) zu treffen.

13. Verschaltung der EVG

Eine Parallelschaltung der HALOTRONIC® ist sekundärseitig nicht zulässig. Lampenseitiges Schalten oder Dimmen ist nicht gestattet.

14. Lebensdauer und Zuverlässigkeit von EVG

Die Ausfallrate elektronischer Bauelemente hängt neben der Bauteilspezifikation und -qualität ganz wesentlich von der Betriebstemperatur ab. Die elektronischen Betriebsgeräte von OSRAM sind so konzipiert, dass bei einer maximal zulässigen Gerätetemperatur ($T_c \text{ max.}$) eine Ausfallrate von weniger als 2 Promille pro 1.000 Betriebsstunden zu erwarten ist. Dies entspricht einer EVG-Lebensdauer von 50.000 h bei einem Prozentsatz ausgefallener Geräte von 10 %. In der Praxis kann bei einer Temperatur, die um 10 °C unter der maximal zulässigen Temperatur (T_c) liegt, von einer Verdoppelung der EVG-Lebensdauer ausgegangen werden.

Abweichende Lebensdauern haben:

1. QUICKTRONIC® QT-ECO, HALOTRONIC®, HTM MOUSE® und HTN mit bis zu 30.000 h bei 10 % Ausfallrate
2. POWERTRONIC® PTo mit bis zu 60.000 h bei 8 % Ausfallrate, POWERTRONIC® PTi mit bis zu 50.000 h bei 10 % Ausfallrate, POWERTRONIC® PT-FIT mit bis zu 30.000 h bei 10 % Ausfallrate

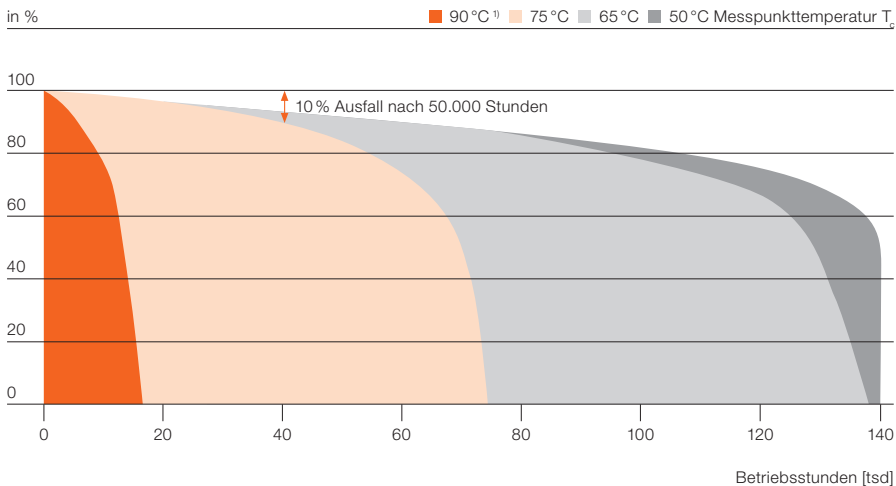


Installations- und Betriebshinweise

Bei Sonderanwendungen, wie z. B. dem Betrieb in aggressiver oder korrodierender Atmosphäre, bei starken Schwingungs- oder Rüttelbelastungen, unzulässigen Spannungsverhältnissen etc., sind erweiterte Schutzmaßnahmen erforderlich.

Funktionsfähige elektronische Betriebsgeräte

10 °C geringere Messpunkttemperaturen verdoppeln nahezu die Lebensdauer ²⁾



- 1) Bei Überschreitung der maximal zulässigen Temperatur am T_c -Punkt kann es zu einer starken Erhöhung der Ausfallrate kommen.
- 2) Genauere Angaben entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt.



● 1 \sim 220V
 ● 2 \sim 240V
 ○ 3
 ● 4 \oplus
 ○ 5
 ● 6 DA
 ● 7 DA

QUICKTRONIC® INTELLIGENT
QT/ DALI 1x28/54 DIM

| lamp | U _N [V] | I _N [A] | f ₀ [Hz] | λ | t _a [°C] |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------|---------------------|
| 1xHF28W 1xHC34W 1xGL34W | 220...240 | 0.14 (0.26) | 0.14 (0.26) | 0.97 (0.98) | +10...50 |

QT/ DALI 1x14/24 DIM
 QT/ DALI 1x21/39 DIM
 QT/ DALI 1x28/54 DIM
 QT/ DALI 1x35/49/80 DIM
 QT/ DALI 1x18 DIM
 QT/ DALI 1x36 DIM
 QT/ DALI 1x58 DIM

● 1 \sim 220V
 ● 2 \sim 240V
 ○ 3
 ● 4 \oplus
 ○ 5
 ● 6 DA
 ● 7 DA

QUICKTRONIC® INTELLIGENT
QT/ DALI 2x28/54 DIM

| lamp | U _N [V] | I _N [A] | f ₀ [Hz] | λ | t _a [°C] |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------|---------------------|
| 2xHF28W 2xHC34W 2xGL34W | 220...240 | 0.27 (0.51) | 0.14 (0.26) | 0.97 (0.98) | +10...50 |

QT/ DALI 2x14/24 DIM
 QT/ DALI 2x21/39 DIM
 QT/ DALI 2x28/54 DIM
 QT/ DALI 2x35/49 DIM
 QT/ DALI 2x35/49/80 DIM
 QT/ DALI 2x18 DIM
 QT/ DALI 2x36 DIM
 QT/ DALI 2x58 DIM

● 1 \sim 220V
 ● 2 \sim 240V
 ○ 3
 ● 4 DA
 ● 5 DA
 ○ 6
 ● 7
 ● 8
 ● 9
 ● 10

QUICKTRONIC® INTELLIGENT
QT/ DALI 3x14/24 DIM

| lamp | U _N [V] | I _N [A] | f ₀ [Hz] | λ | t _a [°C] |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------|---------------------|
| 3xHF14W 3xHC24W 3xGL24W | 220...240 | 0.27 (0.51) | 0.14 (0.26) | 0.97 (0.98) | +10...50 |

QT/ DALI 3x14/24 DIM
 QT/ DALI 3x18 DIM

● 1 \sim 220V
 ● 2 \sim 240V
 ○ 3
 ● 4 DA
 ● 5 DA
 ○ 6
 ● 7
 ● 8
 ● 9
 ● 10

QUICKTRONIC® INTELLIGENT
QT/ DALI 4x14/24 DIM

| lamp | U _N [V] | I _N [A] | f ₀ [Hz] | λ | t _a [°C] |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------|---------------------|
| 4xHF14W 4xHC24W 4xGL24W | 220...240 | 0.27 (0.51) | 0.14 (0.26) | 0.97 (0.98) | +10...50 |

QT/ DALI 4x14/24 DIM
 QT/ DALI 4x18 DIM

● 1
 ● 2
 ● 3
 DA
 DA
 DA

QUICKTRONIC® INTELLIGENT
QT/ DALI-T/E 1x18-57 DIM

| lamp | U _N [V] | I _N [A] | f ₀ [Hz] | λ | t _a [°C] |
|--|--------------------|--|---------------------|--|---------------------|
| 1xTF18W 1xDF18W 1xTF21W 1xDF21W 1xTF32W 1xDF32W 1xTF42W 1xDF42W | 220...240 | 0.09 (0.09) 0.13 0.13 0.16 0.21 0.27 | 0.14 (0.26) | 0.95 (0.95) 0.97 (0.97) 0.98 (0.98) 0.98 | 10...50 |

QT/ DALI-T/E 1x18-57 DIM

● 1
 ● 2
 ● 3
 DA
 DA

QUICKTRONIC® INTELLIGENT
QT/ DALI-T/E 2x18-42 DIM

| lamp | U _N [V] | I _N [A] | f ₀ [Hz] | λ | t _a [°C] |
|--|--------------------|--|---------------------|--|---------------------|
| 2xTF18W 2xDF18W 2xTF21W 2xDF21W 2xTF32W 2xDF32W 2xTF42W 2xDF42W | 220...240 | 0.17 (0.17) 0.25 0.25 0.30 0.39 | 0.14 (0.26) | 0.95 (0.95) 0.98 (0.98) 0.98 (0.98) 0.98 | 10...50 |

QT/ DALI-T/E 2x18-42 DIM

● 1 \sim 220V
 ● 2 \sim 240V
 ○ 3
 ● 4
 ○ 5
 ● 6 \sim 1...10V
 ● 7 \sim 0-10V

QUICKTRONIC® INTELLIGENT
QT/ 1x28/54 DIM

| lamp | U _N [V] | I _N [A] | f ₀ [Hz] | λ | t _a [°C] |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------|---------------------|
| 1xHF28W 1xHC34W 1xGL34W | 220...240 | 0.14 (0.26) | 0.14 (0.26) | 0.97 (0.98) | +10...50 |

QT/ 1x14/24 DIM
 QT/ 1x21/39 DIM
 QT/ 1x28/54 DIM
 QT/ 1x35/49/80 DIM
 QT/ 1x18 DIM
 QT/ 1x36 DIM
 QT/ 1x58 DIM

● 1 ~ 220V
 ● 2 ~ 240V
 ● 3
 ● 4
 ● 5
 ● 6 = 1...10V
 ● 7 + $\pm 0.1mA$

QUICKTRONIC® INTELLIGENT
QT/ 2x28/54 DIM

| lamp | U _{in} [V] | I _{in} [A] | f _{in} [Hz] | λ | t _{amb} [°C] |
|---------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------|-----------------------|
| 2xHF18W | 220...240 | 0.27 | 0.27 | 0.847 | 10...50 |
| 2xHF36W | | 0.54 | 0.54 | 0.847 | 10...50 |
| 2xFL18W | | 0.27 | 0.27 | 0.847 | 10...50 |

U-OUT = 430V

● 21
 ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26
 ● 27

QTi 2x14/24 DIM
 QTi 2x21/39 DIM
 QTi 2x28/54 DIM
 QTi 2x35/49 DIM
 QTi 2x35/49/80 DIM
 QTi 2x18 DIM
 QTi 2x36 DIM
 QTi 2x58 DIM

● 1 ~ 220V
 ● 2 ~ 240V
 ● 3
 ● 4 = 1...10V
 ● 5 + $\pm 0.1mA$

QUICKTRONIC® INTELLIGENT
QT/ 3x14/24 DIM

| lamp | U _{in} [V] | I _{in} [A] | f _{in} [Hz] | λ | t _{amb} [°C] |
|---------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------|-----------------------|
| 3xHF18W | 220...240 | 0.27 | 0.27 | 0.847 | 10...50 |
| 3xHF36W | | 0.54 | 0.54 | 0.847 | 10...50 |
| 3xFL18W | | 0.27 | 0.27 | 0.847 | 10...50 |

U-OUT = 430V

● 7
 ● 8
 ● 9
 ● 10
 ● 21
 ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26
 ● 27
 ● 28
 ● 29
 ● 30

QTi 3x14/24 DIM
 QTi 3x18 DIM

● 1 ~ 220V
 ● 2 ~ 240V
 ● 3
 ● 4 = 1...10V
 ● 5 + $\pm 0.1mA$

QUICKTRONIC® INTELLIGENT
QT/ 4x14/24 DIM

| lamp | U _{in} [V] | I _{in} [A] | f _{in} [Hz] | λ | t _{amb} [°C] |
|---------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------|-----------------------|
| 4xHF18W | 220...240 | 0.27 | 0.27 | 0.847 | 10...50 |
| 4xHF36W | | 0.54 | 0.54 | 0.847 | 10...50 |
| 4xFL18W | | 0.27 | 0.27 | 0.847 | 10...50 |

U-OUT = 430V

● 7
 ● 8
 ● 9
 ● 10
 ● 21
 ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26
 ● 27
 ● 28
 ● 29
 ● 30

QTi 4x14/24 DIM
 QTi 4x18 DIM

QUICKTRONIC® INTELLIGENT
QT-T/E 1x18-57 DIM

| lamp | U _{in} [V] | I _{in} [A] | f _{in} [Hz] | λ | t _{amb} [°C] |
|----------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------|-----------------------|
| 1xT/E18W | 220...240 | 0.09 | 0.09 | 0.95 | 10...50 |
| 1xT/E18W | | 0.09 | 0.09 | 0.95 | 10...50 |
| 1xT/E28W | | 0.13 | 0.13 | 0.97 | 10...50 |
| 1xT/E32W | | 0.16 | 0.16 | 0.98 | 10...50 |
| 1xT/E36W | | 0.21 | 0.21 | 0.99 | 10...50 |
| 1xT/E57W | | 0.27 | 0.27 | 0.99 | 10...50 |

U-OUT = 430V

● 21
 ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26
 ● 27

QTi-T/E 1x18-57 DIM

● 1 ~ 220V
 ● 2 ~ 240V
 ● 3
 ● 4 = 1...10V
 ● 5 + $\pm 0.1mA$

QUICKTRONIC® INTELLIGENT
QT-T/E 2x18-42 DIM

| lamp | U _{in} [V] | I _{in} [A] | f _{in} [Hz] | λ | t _{amb} [°C] |
|----------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------|-----------------------|
| 2xT/E18W | 220...240 | 0.17 | 0.17 | 0.95 | 10...50 |
| 2xT/E18W | | 0.17 | 0.17 | 0.95 | 10...50 |
| 2xT/E28W | | 0.25 | 0.25 | 0.98 | 10...50 |
| 2xT/E36W | | 0.30 | 0.30 | 0.99 | 10...50 |
| 2xT/E42W | | 0.39 | 0.39 | 0.99 | 10...50 |

U-OUT = 430V

● 21
 ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26
 ● 27
 ● 28

QTi-T/E 2x18-42 DIM

● 1 ~ 220V
 ● 2 ~ 240V
 ● 3
 ● 4
 ● 5
 ● 6 = 1...10V
 ● 7 + $\pm 0.1mA$

QUICKTRONIC®
QT 1x58 DIM

| lamp | U _{in} [V] | I _{in} [A] | f _{in} [Hz] | λ | t _{amb} [°C] |
|-------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------|-----------------------|
| 1x58W | 220...240 | 0.25 | 0.50...60 | 0.98 | >20...60 |

U-OUT = 430V

● 21
 ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26
 ● 27

QT 1x28 DIM
 QT 1x35 DIM
 QT 1x49 DIM
 QT 1x54 DIM
 QT 1x80 DIM
 QT 1x18 DIM
 QT 1x36 DIM
 QT 1x58 DIM

● 1 ~ 220V
 ● 2 ~ 240V
 ● 3
 ● 4
 ● 5
 ● 6 = 1...10V
 ● 7 + $\pm 0.1mA$

QUICKTRONIC®
QT 2x58 DIM

| lamp | U _{in} [V] | I _{in} [A] | f _{in} [Hz] | λ | t _{amb} [°C] |
|--------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------|-----------------------|
| 2xL18W | 220...240 | 0.48 | 0.10...60 | 0.98 | >20...60 |

U-OUT = 430V

● 21
 ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26
 ● 27

QT 2x28 DIM
 QT 2x35 DIM
 QT 2x49 DIM
 QT 2x54 DIM
 QT 2x80 DIM
 QT 2x18 DIM
 QT 2x36 DIM
 QT 2x58 DIM



QUICKTRONIC® INTELLIGENT
QT/ 1x35/49/80 GII

Temp.-Test
 $t_c = 75^\circ\text{C}$

| lamp | U_n [V] | I_n [A] | f_n [Hz] | λ | t_c [°C] |
|---------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| 1xHF35W | 220...240 | 0.18 | 50-60 | 0.99 | -20...+50 |
| 1xHF49W | | 0.24 | | | |
| 1xHF80W | | 0.38 | | | |
| 1xDL80W | | 0.38 | | | |

21 leads max. 2m
 22 leads max. 2m
 23 leads max. 1m
 24 leads max. 1m

QT1 1x14/24/21/39 GII
 QT1 1x28/54/35/49 GII
 QT1 1x35/49/80 GII

QUICKTRONIC® INTELLIGENT
QT/ 2x28/54/35/49 GII

| lamp | U_n [V] | I_n [A] | f_n [Hz] | λ | t_c [°C] |
|------------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| 2xHF35W | 220...240 | 0.18 | 50-60 | 0.99 | -20...+50 |
| 2xHF49W | | 0.24 | | | |
| 2xHF35W | | 0.17 | | | |
| 2xDL28W/1F | | 0.27 | | | |

21 leads max. 2m
 22 leads max. 2m
 23 leads max. 2m
 24 leads max. 1m
 25 leads max. 1m
 27 leads max. 1m

QT1 2x14/24/21/39 GII
 QT1 2x28/54/35/49 GII
 QT1 2x35/49/80 GII

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL
QTP5 1x14-35

| lamp | U_n [V] | I_n [A] | f_n [Hz] | λ | t_c [°C] |
|---------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| 1xHF14W | 220...240 | 0.08 | 50-60 | 0.99 | -20...+50 |
| 1xHF21W | | 0.11 | | | |
| 1xHF28W | | 0.14 | | | |
| 1xDL28W | | 0.14 | | | |

21 leads max. 2m
 22 leads max. 2m
 23 leads max. 1m
 24 leads max. 1m

QTP5 1x14-35
 QTP5 1x49
 QTP5 1x80

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL
QTP5 2x14-35

| lamp | U_n [V] | I_n [A] | f_n [Hz] | λ | t_c [°C] |
|---------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| 2xHF14W | 220...240 | 0.14 | 50-60 | 0.99 | -20...+50 |
| 2xHF21W | | 0.20 | | | |
| 2xHF28W | | 0.26 | | | |
| 2xDL28W | | 0.26 | | | |

21 leads max. 2m
 22 leads max. 2m
 23 leads max. 1m
 24 leads max. 2m
 26 leads max. 2m

QTP5 2x14-35
 QTP5 2x49

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL
QTP5 3x14, 4x14

| lamp | U_n [V] | I_n [A] | f_n [Hz] | λ | t_c [°C] |
|---------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| 3xHF14W | 220...240 | 0.20 | 50-60 | 0.99 | -20...+50 |
| 4xHF14W | | 0.26 | | | |
| 4xHF14W | | 0.26 | | | |
| 4xDL14W | | 0.26 | | | |

21 leads max. 1m
 22 leads max. 1m
 23 leads max. 1m
 24 leads max. 1m
 25 leads max. 1m
 26 leads max. 1m
 27 leads max. 1m

QTP5 3x14 GII, 4x14 GII

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL
QTP-OPTIMAL 1x54-58

| lamp | U_n [V] | I_n [A] | f_n [Hz] | λ | t_c [°C] |
|---------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| 1xHF54W | 220...240 | 0.26 | 50-60 | 0.99 | -20...+50 |
| 1xDL55W | | 0.25 | | | |
| 1xDL55W | | 0.24 | | | |

21 leads max. 2m
 22 leads max. 2m
 23 leads max. 1m
 24 leads max. 1m

QTP-OPTIMAL 1x18-40
 QTP-OPTIMAL 1x54-58

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL
QTP-OPTIMAL 2x54-58

| lamp | U_n [V] | I_n [A] | f_n [Hz] | λ | t_c [°C] |
|---------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| 2xHF54W | 220...240 | 0.52 | 50-60 | 0.99 | -20...+50 |
| 2xDL55W | | 0.48 | | | |
| 2xDL55W | | 0.48 | | | |

21 leads max. 2m
 22 leads max. 2m
 23 leads max. 1m
 24 leads max. 1m
 25 leads max. 2m
 26 leads max. 2m

QTP-OPTIMAL 2x18-40
 QTP-OPTIMAL 2x54-58

QUICKTRONIC®
QT-FQ 2x80

| lamp | U_n [V] | I_n [A] | f_n [Hz] | λ | t_c [°C] |
|---------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| 2xHF80W | 220-240 | 0.76 | 50-60 | 0.99 | -20...+50 |
| 2xDL80W | | 0.76 | | | |
| 2xDL55W | | 0.59 | | | |

21 leads max. 5.5 m
 22 leads max. 5.5 m
 23 No connected
 24 No connected
 25 leads max. 1.5 m
 26 leads max. 1.5 m
 27 leads max. 1.5 m

QT-FQ 2x80

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL
QTP-FC 1x55

| lamp | U_n [V] | I_n [A] | f_n [Hz] | λ | t_c [°C] |
|---------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| 1xFC55W | 220...240 | 0.26 | 50-60 | 0.99 | -20...+50 |
| 1xDL55W | | 0.26 | | | |

21 leads 21, 22
 22 leads 21, 22
 23 leads 21, 22
 24 leads 21, 22

QTP-FC 1x55

QUICKTRONIC® fit T5
QT-FIT5 1x14-35

- 1 ~
- 2
- 3 ~
- 220... 240V

| Temp | U _b [V] | I _b [A] | f _b [Hz] | λ | t _c [°C] |
|---------|--------------------|--------------------|---------------------|------|---------------------|
| 1xHF14W | 220...240 | 0,08 | 50/60 | 0,85 | -15...50 |
| 1xHF21W | | 0,11 | | 0,85 | |
| 1xHF28W | | 0,14 | | 0,85 | |
| 1xHF35W | | 0,17 | | 0,87 | |

t_c = 75°C ○

U-OUT=330V

● 21
● 22
● 23
● 24

QT-FIT5 1x14-35
QT-FIT5 1x49

QUICKTRONIC® fit T5
QT-FIT5 2x14-35

- 1 ~
- 2
- 3 ~
- 220... 240V

| Temp | U _b [V] | I _b [A] | f _b [Hz] | λ | t _c [°C] |
|---------|--------------------|--------------------|---------------------|------|---------------------|
| 2xHF14W | 220...240 | 0,15 | 50/60 | 0,88 | -15...50 |
| 2xHF21W | | 0,22 | | 0,88 | |
| 2xHF28W | | 0,28 | | 0,88 | |
| 2xHF35W | | 0,35 | | 0,88 | |

t_c = 75°C ○

U-OUT=430V

● 21
● 22
● 23
● 24
● 25
● 26

QT-FIT5 2x14-35
QT-FIT5 2x49

QUICKTRONIC® fit T5
QT-FIT5 3x14, 4x14

- 1 ~
- 2
- 3 ~
- 220... 240V
- 4
- 5
- 6
- 7

| Temp | U _b [V] | I _b [A] | f _b [Hz] | λ | t _c [°C] |
|---------|--------------------|--------------------|---------------------|------|---------------------|
| 3xHF14W | 220...240 | 0,22 | 50/60 | 0,91 | -15...50 |
| 4xHF14W | | 0,29 | | 0,91 | |

t_c = 75°C ○

U-OUT=430V

● 21
● 22
● 23
● 24
● 25
● 26
● 27

QT-FIT5 3x14, 4x14

QUICKTRONIC® fit T5/T8
QT-FIT 5/8 1x54-58

- 1 ~
- 2
- 3 ~
- 220... 240V

| Temp | U _b [V] | I _b [A] | f _b [Hz] | λ | t _c [°C] |
|------------|--------------------|--------------------|---------------------|------|---------------------|
| 1xT5 HQ54W | 220...240 | 0,28 | 50/60 | 0,88 | -15...50 |
| 1xT8 L58W | | 0,24 | | 0,88 | |

t_c = 75°C ○

U-OUT=330V

● 21
● 22
● 23
● 24

QT-FIT5/8 1x18-39
QT-FIT5/8 1x54-58

QUICKTRONIC® fit T5/T8
QT-FIT 5/8 2x54-58

- 1 ~
- 2
- 3 ~
- 220... 240V

| Temp | U _b [V] | I _b [A] | f _b [Hz] | λ | t _c [°C] |
|------------|--------------------|--------------------|---------------------|------|---------------------|
| 2xT5 HQ54W | 220...240 | 0,48 | 50/60 | 0,88 | -15...50 |
| 2xT8 L58W | | 0,48 | | 0,88 | |

t_c = 75°C ○

U-OUT=430V

● 21
● 22
● 23
● 24
● 26

QT-FIT5/8 2x18-39
QT-FIT5/8 2x54-58

QTz5 1x14/220-240

- 1 L
- 2 N
- 3 G ⊥

| T5 Temp | U _b [V] | f _b [Hz] | I _b [A] | λ | t _c [°C] |
|---------|--------------------|---------------------|--------------------|------|---------------------|
| 1xHF14W | 220...240 | 50/60 | 0,08 | 0,88 | (L...49) |

Leads 21, 22 max. 1m

U-OUT=330V

● 21
● 22
● 23
● 24

QTz5 1x14/220-240
QTz5 1x21/220-240
QTz5 1x28/220-240

QTz5 2x28/220-240

- 1 L
- 2 N
- 3 G ⊥

| T5 Temp | U _b [V] | f _b [Hz] | I _b [A] | λ | t _c [°C] |
|---------|--------------------|---------------------|--------------------|------|---------------------|
| 2xHF28W | 220...240 | 50/60 | 0,28 | 0,88 | (L...49) |

Leads 21, 22, 23, 24 max. 1m

U-OUT=380V

● 21
● 22
● 23
● 24
● 25
● 26
● 27

QTz5 2x14/220-240
QTz5 2x28/220-240

QTz5 3x14/220-240

- 1 L
- 2 N
- 3 G ⊥

| T5 Temp | U _b [V] | f _b [Hz] | I _b [A] | λ | t _c [°C] |
|---------|--------------------|---------------------|--------------------|------|---------------------|
| 3xHF14W | 220...240 | 50/60 | 0,24 | 0,88 | (L...49) |

Leads 21, 22, 23, 24 max. 1m

U-OUT=380V

● 21
● 22
● 23
● 24
● 25
● 26
● 27
● 28
● 29

QTz5 3x14/220-240



QUICKTRONIC® fit T8
QT-FIT8 1x36

| lamp | U_h [V] | f_h [Hz] | I_h [A] | λ | t_a [°C] |
|--------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| 1xL18W | 220...240 | 0,17 | 50/60 | 0,95 | -15...50 |

$U_{\text{OUT}} = 430V$

● 1
 ● 2
 ● 3
 220...240V

● 21
 ● 22
 ● 23
 ● 24

QT-FIT8 1x18
 QT-FIT8 1x36
 QT-FIT8 1x58-70

$t_a = 70^\circ\text{C}$

QUICKTRONIC® fit T8
QT-FIT8 2x36

| lamp | U_h [V] | f_h [Hz] | I_h [A] | λ | t_a [°C] |
|--------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| 2xL18W | 220...240 | 0,33 | 50/60 | 0,95 | -15...50 |

$t_a = 70^\circ\text{C}$

● 1
 ● 2
 ● 3
 220...240V

● 21
 ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26

QT-FIT8 2x18
 QT-FIT8 2x36
 QT-FIT8 2x58-70

QUICKTRONIC® fit T8
QT-FIT8 3x18, 4x18

| lamp | U_h [V] | f_h [Hz] | I_h [A] | λ | t_a [°C] |
|--------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| 3xL18W | 220...240 | 0,50 | 50/60 | 0,95 | -15...50 |
| 4xL18W | 220...240 | 0,66 | 50/60 | 0,95 | -15...50 |

$U_{\text{OUT}} = 430V$

● 1
 ● 2
 ● 3
 220...240V

● 4
 ● 5
 ● 6
 ● 7

● 21
 ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26

QT-FIT8 3x18, 4x18

QUICKTRONIC® fit T8
QT-FIT8 3x36

| lamp | U_h [V] | f_h [Hz] | I_h [A] | λ | t_a [°C] |
|--------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| 3xL18W | 220...240 | 0,50 | 50/60 | 0,95 | -15...50 |

$U_{\text{OUT}} = 430V$

● 1
 ● 2
 ● 3
 220...240V

● 4
 ● 5
 ● 6
 ● 7

● 21
 ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25

QT-FIT8 3x36

QUICKTRONIC® T8
QTz8 1x18/220-240

| T8 lamp | U_h [V] | f_h [Hz] | I_h [A] | λ | t_a [°C] |
|---------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| 1xL18W | 220...240 | 50/60 | 0,09 | 0,95 | -15...50 |

$U_{\text{OUT}} = 380V$

● N
 ● L
 ● ⚬

● 21
 ● 22
 ● 23
 ● 24

QTz8 1x18
 QTz8 1x36

QUICKTRONIC® T8
QTz8 2x36/220-240

| T8 lamp | U_h [V] | f_h [Hz] | I_h [A] | λ | t_a [°C] |
|---------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| 2xL18W | 220...240 | 50/60 | 0,17 | 0,95 | -15...50 |

$U_{\text{OUT}} = 380V$

● N
 ● L
 ● ⚬

● 21
 ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26

QTz8 2x18
 QTz8 2x36

QUICKTRONIC® T8
QTz8 3x18/220-240

| T8 lamp | U_h [V] | f_h [Hz] | I_h [A] | λ | t_a [°C] |
|---------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| 3xL18W | 220...240 | 50/60 | 0,25 | 0,95 | -15...50 |

$U_{\text{OUT}} = 380V$

● N
 ● L
 ● ⚬

● 21
 ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26
 ● 27
 ● 28

QTz8 3x18

QUICKTRONIC® T8
QTz8 4x18/220-240

| T8 lamp | U_h [V] | f_h [Hz] | I_h [A] | λ | t_a [°C] |
|---------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|
| 4xL18W | 220...240 | 50/60 | 0,34 | 0,95 | -15...50 |

$U_{\text{OUT}} = 380V$

● N
 ● L
 ● ⚬

● 21
 ● 22
 ● 23
 ● 24
 ● 25
 ● 26
 ● 27
 ● 28
 ● 29
 ● 30

QTz8 4x18



● 1
 ● 2 \bar{N}
 ● 3
 ● 4 \bar{N}
 ● 5
 ● 6
 ● 7

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL
QTP-DL 1x36-40

| lamp | U _N [V] | I _N [A] | f _N [Hz] | λ | t _a [°C] |
|---------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------|---------------------|
| 1xDL36W | 220...240 | 0.17 | 0; 50...60 | 0.99 | -20...50 |
| 1xDL40W | 220...240 | 0.21 | 0; 50...60 | 0.99 | -20...50 |
| 1xDF36W | 220...240 | 0.17 | 0; 50...60 | 0.99 | -20...50 |

U-OUT=330V

QTP-DL 1x18-24
QTP-DL 1x36-40

● 1 \bar{N}
 ● 2 \bar{N}
 ● 3 \bar{N}
 ● 220...240V

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL
QTP-DL 1x55 GII

| lamp | U _N [V] | I _N [A] | f _N [Hz] | λ | t _a [°C] |
|---------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------|---------------------|
| 1xDL55W | 220...240 | 0.26 | 0; 50...60 | 0.99 | -20...50 |

U-OUT=330V

QTP-DL 1x55 GII

● 1 220...240V
 ● 2 \bar{N}
 ● 3 \bar{N}
 ● 4 \bar{N}
 ● 5
 ● 6
 ● 7
 ● 8
 ● 9
 ● 10

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL
QTP-DL 2x36-40

| lamp | U _N [V] | I _N [A] | f _N [Hz] | λ | t _a [°C] |
|---------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------|---------------------|
| 2xDL36W | 220...240 | 0.33 | 0; 50...60 | 0.99 | -20...50 |
| 2xDL40W | 220...240 | 0.41 | 0; 50...60 | 0.99 | -20...50 |
| 2xDF36W | 220...240 | 0.33 | 0; 50...60 | 0.99 | -20...50 |

U-OUT=330V

QTP-DL 2x18-24
QTP-DL 2x36-40

● 1 \bar{N}
 ● 2 \bar{N}
 ● 3 \bar{N}
 ● 220...240V

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL
QTP-DL 2x55 GII

| lamp | U _N [V] | I _N [A] | f _N [Hz] | λ | t _a [°C] |
|---------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------|---------------------|
| 2xDL55W | 220...240 | 0.51 | 0; 50...60 | 0.99 | -20...50 |

U-OUT=430V

QTP-DL 2x55 GII

● 1
 ● 2
 ● 3
 ● 220...240V

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL
MULTIWATT QTP-M 1x26-42

| lamp | I _N [A] | lamp | I _N [A] | lamp | I _N [A] | λ | t _a [°C] |
|--------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|-----------|---------------------|
| T/E 32W C.16 | DL 36W C.15 | FC 40W C.16 | FC 40W C.16 | FC 40W C.16 | FC 40W C.16 | 0.97 | -20...50 |
| T/E 40W C.20 | DF 36W C.15 | L 36W C.16 | L 36W C.16 | L 36W C.16 | L 36W C.16 | 0.97 | -20...50 |
| DL 24W C.12 | DF 24W C.12 | FC 22W C.12 | FC 22W C.12 | FC 22W C.12 | FC 22W C.12 | 0.97 | -20...50 |
| DL 18W C.08 | DF 18W C.08 | HO 24W C.12 | HO 24W C.12 | HO 24W C.12 | HO 24W C.12 | 0.97 | -20...50 |
| DF 26W C.13 | T/E 26W C.13 | L 18W C.12 | L 18W C.12 | L 18W C.12 | L 18W C.12 | 0.97 | -20...50 |

U-OUT=430V

QTP-M 1x26-42

● 1
 ● 2
 ● 3
 ● 220...240V

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL MULTIWATT
QTP-M 2x26-32

| lamp | I _N [A] | lamp | I _N [A] | lamp | I _N [A] | λ | t _a [°C] |
|---------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|-----------|---------------------|
| 2x26 36W C.24 | 2x26 24W C.23 | 2x26 22W C.23 | 2x26 22W C.23 | 2x26 22W C.23 | 2x26 22W C.23 | 0.97 | -20...50 |
| 2x26 18W C.20 | 2x26 18W C.20 | 2x26 18W C.20 | 2x26 18W C.20 | 2x26 18W C.20 | 2x26 18W C.20 | 0.97 | -20...50 |
| 2x18 40W C.27 | 2x18 36W C.26 | 2x18 36W C.26 | 2x18 36W C.26 | 2x18 36W C.26 | 2x18 36W C.26 | 0.97 | -20...50 |
| 2x18 26W C.13 | 2x18 26W C.13 | 2x18 26W C.13 | 2x18 26W C.13 | 2x18 26W C.13 | 2x18 26W C.13 | 0.97 | -20...50 |

U-OUT=430V

QTP-M 2x26-32

● 1
 ● 2
 ● 3
 ● 220...240V

QUICKTRONIC® PROFESSIONAL
QTP-T/E 1x18, 2x18

| lamp | U _N [V] | I _N [A] | f _N [Hz] | λ | t _a [°C] |
|----------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------|---------------------|
| 2xT/E18W | 230...240 | 0.16 | 0; 50...60 | 0.99 | -20...50 |
| 2xT/E18W | 230...240 | 0.16 | 0; 50...60 | 0.99 | -20...50 |
| 1xT/E18W | 230...240 | 0.08 | 0; 50...60 | 0.99 | -20...50 |
| 1xD/E18W | 230...240 | 0.08 | 0; 50...60 | 0.99 | -20...50 |

U-OUT = 430V

QTP-T/E 1x26-42, 2x26
QTP-T/E 1x18, 2x18

● 1
 ● 2
 ● 3
 ● 220...240V

QUICKTRONIC®
QTP-D/E 1x10-13

| lamp | I _N [A] | λ | lamp | I _N [A] | λ |
|----------|--------------------|-----------|----------|--------------------|-----------|
| 1xT/E13W | 0.07 | 0.95 | 1xS/E11W | 0.06 | 0.95 |
| 1xD/E13W | 0.07 | 0.95 | 1xS/E9W | 0.05 | 0.92C |
| 1xD/E10W | 0.05 | 0.95 | | | |

U-OUT = 300V

QTP-D/E 1x10-13



QTP-D/E 2x10-13

QUICKTRONIC®
QTP-D/E 2x10-13

| lamp | I_N [A] | λ | lamp | I_N [A] | λ |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2xT/E 13W | 0.13 | 0.95 | 2xS/E 11W | 0.12 | 0.95 |
| 2xD/E 13W | 0.13 | 0.95 | 2xS/E 5W | 0.09 | 0.92C |
| 2xD/E 10W | 0.10 | 0.95 | | | |

U-OUT = 330V

QT-M 2x26-42/220-240 S

QUICKTRONIC® MULTIWATT
QT-M 2x26-42/220-240 S

| Lamp | I_N (A) | Lamp | I_N (A) | Lamp | I_N (A) |
|----------|-----------|------------|-----------|--------|-----------|
| D/E 26W | 0.23 | L 36W | 0.30 | DL 24W | 0.23 |
| T/E 26W | 0.23 | FC 22W | 0.23 | DF 24W | 0.23 |
| T/E 32W | 0.30 | FC 22W+40W | 0.30 | DL 36W | 0.30 |
| T/E 42 W | 0.39 | FC 40W | 0.38 | DF 36W | 0.30 |
| | | HO 24W | 0.23 | | |

U-OUT = 430V

QT-ECO 1x18-21/220-240 S
QT-ECO 1x18-24/220-240 L
QT-ECO 1x18-24/220-240 S
QT-ECO 1x26/220-240 S
QT-ECO 1x4-16/220-240 L
QT-ECO 1x4-16/220-240 S

QUICKTRONIC® ECONOMIC
QT-ECO 1x18-21/220-240 S

| Lamp | I_N (A) | Lamp | I_N (A) |
|---------|-----------|--------|-----------|
| D/E 18W | 0.14 | FH 21W | 0.17 |
| T/E 18W | 0.14 | 2D 21W | 0.17 |

U-OUT=250V

QT-ECO 2x5-11/220-240 S

QUICKTRONIC® ECONOMIC
QT-ECO 2x5-11/220-240 S

| Lamp | I_N (A) | Lamp | I_N (A) | Lamp | I_N (A) |
|--------|-----------|---------|-----------|-------|-----------|
| S/E 5W | 0.10 | S/E 11W | 0.16 | L 8W | 0.12 |
| S/E 7W | 0.11 | D/E 10W | 0.14 | L 10W | 0.14 |
| S/E 9W | 0.13 | L 6W | 0.11 | | |

U-OUT=330V

QT-ECO T/E 2x18/220-240
QT-ECO T/E 2x26/220-240

QUICKTRONIC® ECONOMIC
QT-ECO T/E 2x18/220-240

| lamp | U_N (V) | I_N (A) | f_N (Hz) | λ | t_9 (°C) |
|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| 2xT/E 18W | 220-240 | 0.18 | 50-60 | 0.95 | -15...50 |
| 2xD/E 18W | | | | | |

U-OUT = 250V







Index und Allgemeines

| | |
|---|-------|
| Die wichtigsten lichttechnischen Grundbegriffe | 17.02 |
| Übersicht der alphanumerischen Produktbezeichnungen | 17.04 |
| Internationales Lampenbezeichnungssystem ILCOS | 17.22 |
| Inhaltsübersicht nach Produktnamen | 17.34 |
| Lampen und Leuchten einfach und fachgerecht entsorgen | 17.40 |
| Allgemeine Hinweise Versandeinheiten | 17.41 |
| Geschützte Marken | 17.41 |
| CE-Kennzeichnung für Leuchten, Lampen und Leuchtenzubehör | 17.42 |
| Symbole auf unseren Verpackungen | 17.44 |
| Die Symbole in den Tabellen | 17.46 |
| Glossar | 17.47 |



Die wichtigsten lichttechnischen Grundbegriffe

Wie überall in Technik und Wissenschaft üblich, sind auch in der Lichttechnik Begriffe zur Bewertung der Eigenschaften von Lampen und Leuchten festgelegt und entsprechende Maßeinheiten standardisiert.

Die wichtigsten Begriffe werden hier kurz erläutert.

Lichtstrom Φ

Einheit: Lumen [lm]

Als Lichtstrom Φ bezeichnet man die gesamte von der Lichtquelle abgegebene Strahlungsleistung, die mit der spektralen Augenempfindlichkeit und dem fotometrischen Strahlungsäquivalent k_m bewertet ist.

Lichtstärke I

Einheit: Candela [cd]

Eine Lichtquelle strahlt ihren Lichtstrom Φ im Allgemeinen in verschiedene Richtungen unterschiedlich stark ab.

Die Lichtstärke bezeichnet den in eine bestimmte Raumrichtung (Raumwinkel Ω) abgestrahlten Lichtstrom.

Beleuchtungsstärke E

Einheit: Lux [lx]

Die Beleuchtungsstärke E gibt das Verhältnis des auffallenden Lichtstroms zur beleuchteten Fläche an.

Die Beleuchtungsstärke beträgt 1 lx, wenn ein Lichtstrom von 1 lm auf eine Fläche von 1 m² gleichmäßig auftrifft.

Leuchtdichte L

Einheit: Candela pro Quadratmeter [cd/m²]

Die Leuchtdichte L einer Lichtquelle oder einer beleuchteten Fläche ist maßgebend für den wahrgenommenen Helligkeitseindruck.

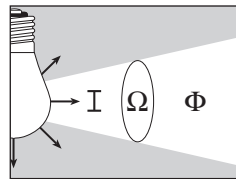
Lichtausbeute η

Einheit: Lumen pro Watt [lm/W]

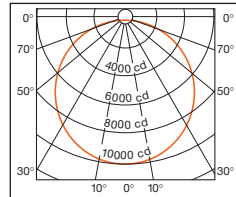
Die Lichtausbeute η gibt an, mit welcher Wirtschaftlichkeit die aufgenommene elektrische Leistung in Licht umgesetzt wird.

Licht und Strahlung

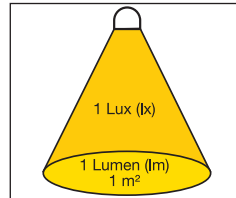
Unter Licht versteht man elektromagnetische Strahlung, die im menschlichen Auge eine Hellempfindung hervorruft, also gesehen werden kann. Es handelt sich dabei um die Strahlung zwischen 380 und 780 nm, einem nur winzigen Teil des uns bekannten Spektrums elektromagnetischer Strahlung.



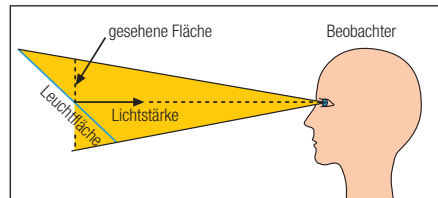
Lichtstärke I ist ein Maß für den in den Raumwinkel Ω abgegebenen Lichtstrom Φ .



Polardiagramm



Beleuchtungsstärke E



Leuchtdichte L

Die wichtigsten lichttechnischen Formeln:

Lichtstärke I
[cd]

Lichtstrom [lm]
Raumwinkel Ω [sr]

Leuchtdichte L
[cd/m²]

Lichtstärke [cd]
gesehene leuchtende Fläche [m²]

Beleuchtungsstärke [lx]

auffallender Lichtstrom [lm]
beleuchtete Fläche [m²]

Lichtausbeute η
[lm/W]

erzeugter Lichtstrom [lm]
aufgenommene elektrische Leistung [W]

Farbtemperatur

Einheit: Kelvin [K]

Die Farbtemperatur einer Lichtquelle wird durch den Vergleich mit dem sog. „Schwarzen Strahler“ definiert und im „Planck'schen Kurvenzug“ dargestellt. Erhöht sich die Temperatur des „Schwarzen Strahlers“, so vergrößert sich im Spektrum der Blauanteil, und der Rotanteil wird geringer. Eine Glühlampe mit warmweißem Licht hat z. B. eine Farbtemperatur von 2.700 K, eine tageslichtähnliche Leuchtstofflampe von 6.000 K.

Lichtfarbe

Die Lichtfarbe wird sehr gut durch die Farbtemperatur beschrieben. Hierbei lassen sich drei Hauptgruppen unterscheiden:

Warm White <3.300 K

Cool White 3.300–5.300 K

Daylight >5.300 K

Trotz gleicher Lichtfarbe können Lampen aufgrund der spektralen Zusammensetzung ihres Lichts sehr unterschiedliche Farbwiedergabe-Eigenschaften haben.

Farbwiedergabe

Je nach Einsatzort und Sehaufgaben sollte künstliches Licht eine möglichst korrekte Farbwahrnehmung (wie bei natürlichem Tageslicht) gewährleisten.

Der Maßstab dafür sind die Farbwiedergabe-Eigenschaften einer Lichtquelle, die in Stufen des „allgemeinen Farbwiedergabe-Index“ R_a ausgedrückt werden.

Der Farbwiedergabe-Index bezeichnet das Maß der Übereinstimmung von Körperfarben in ihrem Aussehen gegenüber Vergleichslichtquellen (Bezugslichtquellen). Zur Bestimmung des R_a -Wertes werden die Farbverschiebungen von 8 in DIN 6169 genormten Testfarben rechnerisch bestimmt, die sich ergeben, wenn die Testfarben mit der zu prüfenden Lichtquelle bzw. mit der Bezugsquelle beleuchtet werden. Je geringer die Abweichung ist, desto besser ist die Farbwiedergabe-Eigenschaft der geprüften Lampe.

Eine Lichtquelle mit $R_a = 100$ zeigt alle Farben wie unter der Bezugslichtquelle optimal. Je niedriger der R_a -Wert ist, umso weniger gut werden die Farben wiedergegeben.

Leuchtenbetriebswirkungsgrad

Der Leuchtenbetriebswirkungsgrad ist ein wichtiges Kriterium für die energiewirtschaftliche Einstufung einer Leuchte. Er gibt das Verhältnis des von der Leuchte abgegebenen Lichtstroms zum Lichtstrom der in der Leuchte eingesetzten Lampe wieder.

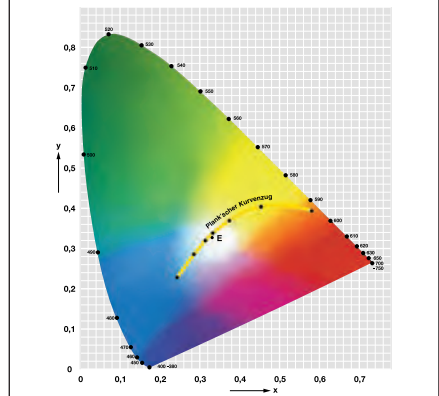
Mittlere Lebensdauer

Die mittlere Lebensdauer ist der Mittelwert der Lebensdauern einzelner Lampen, die unter genormten Bedingungen betrieben werden (50 % Ausfall = „Average Life“).

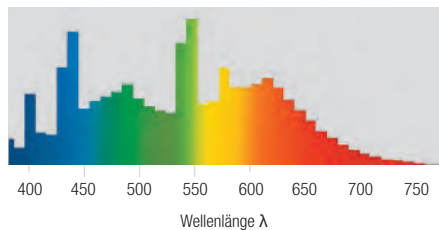
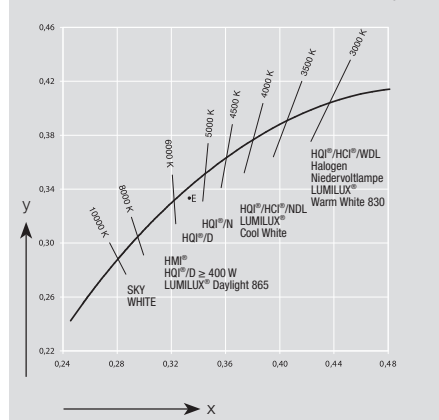
Nutzlebensdauer

Die Nutzlebensdauer ist eine vereinfachte praxisgerechte Betrachtung der wirtschaftlichen Lebensdauer. Man versteht darunter die Betriebszeit, nach der der Anlageleuchtstrom (d. h. das Produkt aus relativem Lichtstrom und relativem Anteil noch funktionsfähiger Lampen) noch zu 80 % des Anfangswertes (100 h) beträgt.

Normfarbtafel nach DIN 5033



Ausschnitt aus der Normfarbtafel mit Planck'schem Kurvenzug



Spektrum einer BIOLUX®-Leuchtstofflampe. Die Strahlung ist sehr gleichmäßig über den gesamten sichtbaren Bereich verteilt.



Übersicht der alphanumerischen Produktbezeichnungen

| Produktname | GTIN (EAN) | Seite | Produktname | GTIN (EAN) | Seite |
|-----------------------------|---------------|-------|-------------------------------------|---------------|-------|
| 4P4C CONNECTION CABLE 100CM | 4008321660169 | 8.99 | DALI ECU | 4052899016842 | 8.68 |
| 4P4C CONNECTION CABLE 200CM | 4008321660190 | 8.99 | DALI HIGHBAY ADAPTER | 4008321774132 | 8.88 |
| 4P4C CONNECTION CABLE 25CM | 4008321660145 | 8.99 | DALI LS/PD BASIC | 4050300639949 | 8.39 |
| 4P4C CONNECTION CABLE 50CM | 4008321660152 | 8.99 | DALI LS/PD CI | 405289930292 | 8.84 |
| BA-DS-PL-865 | 4052899245891 | 6.100 | DALI LS/PD LI | 4052899043954 | 8.83 |
| BA-L-BC-865 | 4052899231931 | 6.105 | DALI magic | 4052899039551 | 7.40 |
| BA-L-PL-830 | 4052899240919 | 6.98 | DALI MCU | 4008321189721 | 8.05 |
| BA-L-PL-840 | 4052899240896 | 6.98 | DALI MULTIECO | 4008321659262 | 8.50 |
| BA-L-PL-865 | 4052899240872 | 6.98 | DALI PCU | 4052899955622 | 8.04 |
| BA-M-BC-865 | 4052899231979 | 6.104 | DALI PRO Cont-4 RTC | 4008321710871 | 8.61 |
| BA-M-PL RD | 4052899300552 | 6.97 | DALI PRO PB Coupler | 4008321496461 | 8.82 |
| BA-M-PL-830 | 4052899300538 | 6.97 | DALI PRO Sensor Coupler | 4008321379269 | 8.85 |
| BA-M-PL-840 | 4052899300514 | 6.97 | DALI PRO Touch Panel | 4008321957009 | 8.63 |
| BA-M-PL-865 | 4052899300491 | 6.97 | DALI RC BASIC SO | 4050300654973 | 8.38 |
| BA-MP | 4052899145863 | 6.106 | DALI REP LI | 4008321292599 | 8.89 |
| BA-RGBW-PL G15 | 4052899946972 | 6.101 | DALI REP SO | 4008321301093 | 8.90 |
| BA-S-PL BL | 4052899300675 | 6.96 | DALI Sensor Coupler E | 4052899230491 | 8.87 |
| BA-S-PL GN | 4052899300651 | 6.96 | DALI Sensor Coupler HF LS LI | 4052899141728 | 8.86 |
| BA-S-PL RD | 4052899300637 | 6.96 | DALI SWITCH SO | 4008321533364 | 8.93 |
| BA-S-PL-830 | 4052899300613 | 6.96 | DALI WCU 5 BASIC W | 4050300771106 | 8.40 |
| BA-S-PL-840 | 4052899300590 | 6.96 | DALIECO CONTROL | 4008321988645 | 8.42 |
| BA-S-PL-865 | 4052899300576 | 6.96 | DALIEco LS/PD LI | 4008321988652 | 8.44 |
| BA-SM-MP | 4052899264540 | 6.106 | DALIEco LS/PD LI NP | 4052899914636 | 8.45 |
| BA-TW-PL 865-82 | 4052899946958 | 6.102 | DALIEco Remote PC KIT | 4052899195967 | 8.47 |
| BA-XL-PL-830 | 4052899245853 | 6.99 | DALIECO SWARM ADAPTER | 4052899955646 | 8.43 |
| BA-XL-PL-840 | 4052899245839 | 6.99 | Damp Proof 1500 1xLamp Housing IP65 | 4058075000988 | 2.15 |
| BA-XL-PL-865 | 4052899245815 | 6.99 | Damp Proof 1500 2xLamp Housing IP65 | 4058075001008 | 2.15 |
| BA-XS-BC-865 | 4052899226241 | 6.103 | Damp Proof LED 1200 21W/4000K IP65 | 4058075000902 | 2.14 |
| BIF-600 | 4006584677078 | 8.71 | Damp Proof LED 1200 39W/4000K IP65 | 4058075000926 | 2.14 |
| BX-DS-MB | 4008321872173 | 6.109 | Damp Proof LED 1200 39W/6500K IP65 | 4058075000865 | 2.14 |
| BX-DS-MP | 4008321880307 | 6.108 | Damp Proof LED 1500 30W/4000K IP65 | 4058075000940 | 2.14 |
| BX-L-PL-765 | 4052899201088 | 6.95 | Damp Proof LED 1500 55W/4000K IP65 | 4058075000964 | 2.14 |
| BX-L-PL-830 | 4052899200517 | 6.95 | Damp Proof LED 1500 55W/6500K IP65 | 4058075000889 | 2.14 |
| BX-L-PL-840 | 4052899200968 | 6.95 | DE1-W4F-830 | 4052899043053 | 6.25 |
| BX-M-PL-830 | 4052899947030 | 6.94 | DE1-W4F-850 | 4052899042872 | 6.25 |
| BX-M-PL-840 | 4052899947016 | 6.94 | DECOPIN 40 W 220...240 V 40° G9 | 4008321907189 | 13.12 |
| BX-M-PL-865 | 4052899946996 | 6.94 | DECOR A BLUE 11 W 240 V E27 | 4008321545862 | 15.02 |
| BX-MP | 4008321981110 | 6.107 | DECOR A GREEN 11 W 240 V E27 | 4008321545893 | 15.02 |
| BX-XS-PL-765 | 4052899269651 | 6.93 | DECOR A ORANGE 11 W 240 V E27 | 4008321545916 | 15.02 |
| BX-XS-PL-830 | 4052899269811 | 6.93 | DECOR A RED 11 W 240 V E27 | 4008321545824 | 15.02 |
| BX-XS-PL-840 | 4052899269736 | 6.93 | DECOR A YELLOW 11 W 240 V E27 | 4008321480910 | 15.02 |
| CABLE CLAMP K2 | 4008321190727 | 16.62 | DECOSTAR 35 10 W 12 V 36° GU4 | 4050300443935 | 13.37 |
| CABLE CLAMP QT-K3 | 4008321190741 | 16.62 | DECOSTAR 35 20 W 12 V 36° GU4 | 4050300346168 | 13.37 |
| CFL SQUARE 16 W/827 GR10Q | 4050300816890 | 12.21 | DECOSTAR 35 35 W 12 V 36° GU4 | 4050300346229 | 13.37 |
| CFL SQUARE 16 W/827 GR8 | 4050300816852 | 12.20 | DECOSTAR 35 TITAN 20 W 12 V 10° GU4 | 4050300529301 | 13.33 |
| CFL SQUARE 16 W/835 GR10Q | 4050300816876 | 12.21 | DECOSTAR 35 TITAN 20 W 12 V 36° GU4 | 4050300529325 | 13.33 |
| CFL SQUARE 16 W/835 GR8 | 4050300816838 | 12.20 | DECOSTAR 35 TITAN 35 W 12 V 10° GU4 | 4050300529349 | 13.33 |
| CFL SQUARE 28 W/827 GR10Q | 4050300816951 | 12.21 | DECOSTAR 35 TITAN 35 W 12 V 36° GU4 | 4050300529363 | 13.33 |
| CFL SQUARE 28 W/827 GR8 | 4050300816913 | 12.20 | DECOSTAR 51 ALU 20 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300428819 | 13.34 |
| CFL SQUARE 28 W/835 GR10Q | 4050300816982 | 12.21 | DECOSTAR 51 ALU 35 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300428833 | 13.34 |
| CFL SQUARE 28 W/835 GR8 | 4050300816937 | 12.20 | DECOSTAR 51 ALU 50 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300428857 | 13.34 |
| CFL SQUARE 38 W/827 GR10Q | 4050300817002 | 12.21 | DECOSTAR 51 PRO 14 W 12 V 10° GU5.3 | 4008321945020 | 13.31 |
| CFL SQUARE 38 W/835 GR10Q | 4050300817026 | 12.21 | DECOSTAR 51 PRO 14 W 12 V 36° GU5.3 | 4008321945044 | 13.31 |
| CP51-W4F-8-827 | 4008321975881 | 6.24 | DECOSTAR 51 PRO 20 W 12 V 10° GU5.3 | 4050300620169 | 13.31 |
| DALI CON LI | 4050300638973 | 8.91 | DECOSTAR 51 PRO 20 W 12 V 24° GU5.3 | 4050300620183 | 13.31 |
| DALI CON SO | 4050300639802 | 8.92 | DECOSTAR 51 PRO 20 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300620206 | 13.31 |
| DALI EASY III | 4008321053046 | 8.26 | DECOSTAR 51 PRO 20 W 12 V 60° GU5.3 | 4050300620220 | 13.31 |
| DALI EASY IR | 4008321053138 | 8.31 | DECOSTAR 51 PRO 35 W 12 V 10° GU5.3 | 4050300516592 | 13.31 |
| DALI EASY RMC | 4008321053152 | 8.29 | DECOSTAR 51 PRO 35 W 12 V 24° GU5.3 | 4050300516615 | 13.31 |
| DALI EASY SO | 4008321691040 | 8.27 | DECOSTAR 51 PRO 35 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300516639 | 13.31 |

Übersicht der alphanumerischen Produktbezeichnungen

| Produktname | GTIN (EAN) | Seite | Produktname | GTIN (EAN) | Seite |
|---------------------------------------|---------------|-------|-------------------------------|----------------|-------|
| DECOSTAR 51 PRO 35 W 12 V 60° GU5.3 | 4050300516653 | 13.31 | DULUX D 13 W/865 | 4050300487106 | 12.06 |
| DECOSTAR 51 PRO 50 W 12 V 10° GU5.3 | 4050300516677 | 13.31 | DULUX D 18 W/827 | 4050300011462 | 12.06 |
| DECOSTAR 51 PRO 50 W 12 V 24° GU5.3 | 4050300516691 | 13.31 | DULUX D 18 W/830 | 4050300025704 | 12.06 |
| DECOSTAR 51 PRO 50 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300516714 | 13.31 | DULUX D 18 W/840 | 4050300012056 | 12.06 |
| DECOSTAR 51 PRO 50 W 12 V 60° GU5.3 | 4050300516738 | 13.31 | DULUX D 18 W/865 | 4050300487120 | 12.06 |
| DECOSTAR 51 TITAN 20 W 12 V 10° GU5.3 | 4050300428635 | 13.32 | DULUX D 26 W/827 | 4050300011912 | 12.06 |
| DECOSTAR 51 TITAN 20 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300428659 | 13.32 | DULUX D 26 W/830 | 4050300025711 | 12.06 |
| DECOSTAR 51 TITAN 20 W 12 V 60° GU5.3 | 4050300428673 | 13.32 | DULUX D 26 W/840 | 4050300012049 | 12.06 |
| DECOSTAR 51 TITAN 35 W 12 V 10° GU5.3 | 4050300428697 | 13.32 | DULUX D 26 W/865 | 4050300486987 | 12.06 |
| DECOSTAR 51 TITAN 35 W 12 V 24° GU5.3 | 4050300476414 | 13.32 | DULUX D/E 10 W/827 | 4050300012124 | 12.08 |
| DECOSTAR 51 TITAN 35 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300428710 | 13.32 | DULUX D/E 10 W/830 | 4050300419435 | 12.08 |
| DECOSTAR 51 TITAN 35 W 12 V 60° GU5.3 | 4050300428734 | 13.32 | DULUX D/E 10 W/840 | 4050300017587 | 12.08 |
| DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 10° GU5.3 | 4050300428758 | 13.32 | DULUX D/E 13 W/827 | 4050300012131 | 12.08 |
| DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 24° GU5.3 | 4050300465708 | 13.32 | DULUX D/E 13 W/830 | 4050300389059 | 12.08 |
| DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300428772 | 13.32 | DULUX D/E 13 W/840 | 4050300017594 | 12.08 |
| DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 60° GU5.3 | 4050300428796 | 13.32 | DULUX D/E 18 W/827 | 4050300012148 | 12.08 |
| DECOSTAR 51S 20 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300272511 | 13.36 | DULUX D/E 18 W/830 | 4050300327211 | 12.08 |
| DECOSTAR 51S 35 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300272634 | 13.36 | DULUX D/E 18 W/840 | 4050300017617 | 12.08 |
| DECOSTAR 51S 50 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300272795 | 13.36 | DULUX D/E 18 W/865 | 40503000564944 | 12.08 |
| DECOSTAR CB 50 W 12 V 36° GU5.3 | 4050300816661 | 13.35 | DULUX D/E 26 W/827 | 4050300012230 | 12.08 |
| DIM MCU P | 4050300347424 | 8.06 | DULUX D/E 26 W/830 | 4050300327235 | 12.08 |
| DIM MICO | 4008321586056 | 8.13 | DULUX D/E 26 W/840 | 4050300020303 | 12.08 |
| DIM MULTI | 4050300554471 | 8.11 | DULUX D/E 26 W/865 | 4008321185877 | 12.08 |
| DIM MULTiteco | 4008321507273 | 8.51 | DULUX F 18 W/830 2G10 | 4050300333540 | 12.19 |
| DIM PICO | 4050300554457 | 8.12 | DULUX F 18 W/840 2G10 | 4050300333526 | 12.19 |
| DIM SA | 4008321097095 | 8.95 | DULUX F 24 W/827 2G10 | 4050300333625 | 12.19 |
| DINT FCY 14W/827 220-240V E27 | 4008321986795 | 11.02 | DULUX F 24 W/830 2G10 | 4050300333601 | 12.19 |
| DINT FCY 18W/827 220-240V E27 | 4008321986801 | 11.02 | DULUX F 24 W/840 2G10 | 4050300333588 | 12.19 |
| DINT LL 11W/827 220-240V E27 | 4008321986764 | 11.03 | DULUX F 36 W/827 2G10 | 4050300312187 | 12.19 |
| DINT LL 14W/827 220-240V E27 | 4008321986542 | 11.03 | DULUX F 36 W/830 2G10 | 4050300299051 | 12.19 |
| DINT LL 18W/827 220-240V E27 | 4008321986559 | 11.03 | DULUX F 36 W/840 2G10 | 4050300299037 | 12.19 |
| DINT LL 22W/827 220-240V E27 | 4008321986566 | 11.03 | DULUX GL 15W/827 220-240V E27 | 4052899207127 | 11.11 |
| DINT LL 30W/827 220-240V E27 | 4008321986711 | 11.03 | DULUX GL 20W/827 220-240V E27 | 4052899207301 | 11.11 |
| DINT SENSOR 15W/827 220-240V E27 | 4008321987082 | 11.04 | DULUX L 18 W/827 2G11 | 4050300010748 | 12.13 |
| Downlight LED 14W/3000K 230V IP20 | 4058075000001 | 2.03 | DULUX L 18 W/830 2G11 | 4050300010731 | 12.13 |
| Downlight LED 14W/4000K 230V IP20 | 4058075000025 | 2.03 | DULUX L 18 W/840 2G11 | 4050300010724 | 12.13 |
| Downlight LED 14W/6500K 230V IP20 | 4058075000049 | 2.03 | DULUX L 24 W/827 2G11 | 4050300010779 | 12.13 |
| Downlight LED 25W/3000K 230V IP20 | 4058075000063 | 2.04 | DULUX L 24 W/830 2G11 | 4050300010762 | 12.13 |
| Downlight LED 25W/4000K 230V IP20 | 4058075000087 | 2.04 | DULUX L 24 W/840 2G11 | 4050300010755 | 12.13 |
| Downlight LED 25W/6500K 230V IP20 | 4058075000100 | 2.04 | DULUX L 36 W/827 2G11 | 4050300010809 | 12.13 |
| DP35-W4F-7-827 | 4008321976161 | 6.23 | DULUX L 36 W/830 2G11 | 4050300010793 | 12.13 |
| DP35-W4F-7-857 | 4008321976185 | 6.23 | DULUX L 36 W/835 2G11 | 4050300295930 | 12.13 |
| DP35-W4F-9-827 | 4008321976208 | 6.23 | DULUX L 36 W/840 2G11 | 4050300010786 | 12.13 |
| DP35-W4F-9-857 | 4008321976222 | 6.23 | DULUX L 36 W/865 2G11 | 4050300328263 | 12.13 |
| DUL CIRCOLUX 24W/827 220-240V E27 | 4008321662224 | 11.07 | DULUX L 36 W/930 2G11 | 4050300018393 | 12.15 |
| DULUX CL P 6W/827 220-240V E14 | 4008321666321 | 11.10 | DULUX L 36 W/954 2G11 | 4050300018461 | 12.15 |
| DULUX CL P 6W/827 220-240V E27 | 4008321666307 | 11.10 | DULUX L 40 W/830 2G11 | 4050300298894 | 12.13 |
| DULUX CL P 9W/827 220-240V E14 | 4008321986450 | 11.10 | DULUX L 40 W/840 2G11 | 4050300279909 | 12.13 |
| DULUX CL P 9W/827 220-240V E27 | 4008321986443 | 11.10 | DULUX L 40 W/865 2G11 | 4050300592008 | 12.13 |
| DULUX CLA 11W/827 220-240V E27 | 4008321942593 | 11.08 | DULUX L 55 W/827 2G11 | 4050300315881 | 12.13 |
| DULUX CLA 15W/827 220-240V E27 | 4008321942616 | 11.08 | DULUX L 55 W/830 2G11 | 4050300298917 | 12.13 |
| DULUX CLA 20W/827 220-240V E27 | 4008321954701 | 11.08 | DULUX L 55 W/835 2G11 | 4050300295978 | 12.13 |
| DULUX CLB 6W/827 220-240V E14 | 4052899011519 | 11.09 | DULUX L 55 W/840 2G11 | 4050300295879 | 12.13 |
| DULUX CLB 9W/827 220-240V E14 | 4008321374899 | 11.09 | DULUX L 55 W/865 2G11 | 4050300553900 | 12.13 |
| DULUX D 10 W/827 | 4050300008110 | 12.06 | DULUX L 55 W/930 2G11 | 4050300370705 | 12.15 |
| DULUX D 10 W/830 | 4050300025681 | 12.06 | DULUX L 55 W/954 2G11 | 4050300321400 | 12.15 |
| DULUX D 10 W/840 | 4050300010595 | 12.06 | DULUX L 80 W/830 2G11 | 4050300665467 | 12.13 |
| DULUX D 13 W/827 | 4050300008127 | 12.06 | DULUX L 80 W/840 2G11 | 4050300665481 | 12.13 |
| DULUX D 13 W/830 | 4050300025698 | 12.06 | DULUX L HE 26 W/840 2GX11 | 4008321508713 | 12.17 |
| DULUX D 13 W/840 | 4050300010625 | 12.06 | DULUX L HE 28 W/830 2GX11 | 4008321296719 | 12.17 |



Übersicht der alphanumerischen Produktbezeichnungen

| Produktname | GTIN (EAN) | Seite | Produktname | GTIN (EAN) | Seite |
|----------------------------------|---------------|-------|--------------------------------------|---------------|-------|
| DULUX L HE 28 W/840 2GX11 | 4008321296757 | 12.17 | DULUX T/E PLUS 32 W/830 | 4050300348582 | 12.03 |
| DULUX L SP 18 W/830 2G11 | 4050300300276 | 12.16 | DULUX T/E PLUS 32 W/840 | 4050300348568 | 12.03 |
| DULUX L SP 18 W/840 2G11 | 4008321280497 | 12.16 | DULUX T/E PLUS 42 W/827 | 4050300425665 | 12.03 |
| DULUX L SP 24 W/830 2G11 | 4050300300238 | 12.16 | DULUX T/E PLUS 42 W/830 | 4050300425641 | 12.03 |
| DULUX L SP 24 W/840 2G11 | 4008321280510 | 12.16 | DULUX T/E PLUS 42 W/840 | 4050300425627 | 12.03 |
| DULUX L XT 18 W/840 2G11 | 4008321507594 | 12.18 | DULUX TWIST 12W/827 220-240V E14 | 4008321605955 | 11.06 |
| DULUX L XT 24 W/840 2G11 | 4008321507631 | 12.18 | DULUX TWIST 12W/827 220-240V E27 | 4008321605924 | 11.06 |
| DULUX L XT 36 W/840 2G11 | 4008321507679 | 12.18 | DULUX TWIST 15W/827 220-240V E14 | 4052899915732 | 11.06 |
| DULUX S 11 W/827 | 4050300006017 | 12.10 | DULUX TWIST 15W/827 220-240V E27 | 4008321605986 | 11.06 |
| DULUX S 11 W/830 | 4050300025759 | 12.10 | DULUX TWIST 20W/827 220-240V E27 | 4008321606013 | 11.06 |
| DULUX S 11 W/840 | 4050300010618 | 12.10 | DULUX TWIST 23W/827 220-240V E27 | 4008321606044 | 11.06 |
| DULUX S 5 W/827 | 4050300006130 | 12.10 | DULUX TWIST 9W/827 220-240V E14 | 4008321511034 | 11.06 |
| DULUX S 5 W/840 | 4050300010564 | 12.10 | DUO | 4008321496355 | 8.10 |
| DULUX S 7 W/827 | 4050300005997 | 12.10 | EASY DMX 16X4 S0 | 4008321441522 | 8.25 |
| DULUX S 7 W/827 | 4050300006086 | 12.10 | EASY Hybrid Remote | 4008321421739 | 8.28 |
| DULUX S 7 W/830 | 4050300025735 | 12.10 | EASY IR CI | 4008321915573 | 8.30 |
| DULUX S 7 W/840 | 4050300010571 | 12.10 | EASY PB Coupler | 4008321915597 | 8.35 |
| DULUX S 9 W/827 | 4050300006000 | 12.10 | EASY PC KIT | 4008321915559 | 8.34 |
| DULUX S 9 W/830 | 4050300025742 | 12.10 | EASY RC | 4008321421753 | 8.32 |
| DULUX S 9 W/840 | 4050300010588 | 12.10 | EASY SYS CP | 4008321320902 | 8.36 |
| DULUX S/E 11 W/827 | 4050300017662 | 12.12 | EASY Touch Panel | 4008321956989 | 8.33 |
| DULUX S/E 11 W/830 | 4050300589374 | 12.12 | EBN-OS | 4006584548019 | 16.54 |
| DULUX S/E 11 W/840 | 4050300020181 | 12.12 | EBN-OS /230 | 4006584548019 | 7.42 |
| DULUX S/E 7 W/827 | 4050300017648 | 12.12 | ECO CI Kit | 4008321392091 | 8.102 |
| DULUX S/E 7 W/830 | 4050300591988 | 12.12 | Element LD 15/220...240/350 | 4052899947085 | 7.26 |
| DULUX S/E 7 W/840 | 4050300020167 | 12.12 | Element LD 20/220...240/500 | 4052899947092 | 7.26 |
| DULUX S/E 9 W/827 | 4050300017655 | 12.12 | Element LD 30/220...240/700 | 4052899947108 | 7.26 |
| DULUX S/E 9 W/830 | 4050300589398 | 12.12 | Element LD 38/220...240/900 | 4052899947115 | 7.26 |
| DULUX S/E 9 W/840 | 4050300020174 | 12.12 | Element LD 45/220...240/1A0 | 4052899947122 | 7.26 |
| DULUX STICK 11W/827 220-240V E14 | 4008321989840 | 11.05 | Element LD 60/220...240/1A4 | 4052899947139 | 7.26 |
| DULUX STICK 11W/827 220-240V E27 | 4008321363794 | 11.05 | Element LD 8/220...240/180 | 4052899947078 | 7.26 |
| DULUX STICK 15W/827 220-240V E27 | 4008321363824 | 11.05 | Emergency Lighting 6 W/640 | 4008321152381 | 9.13 |
| DULUX STICK 20W/827 220-240V E27 | 4008321363855 | 11.05 | Emergency Lighting 6 W/840 | 4008321325662 | 9.14 |
| DULUX STICK 23W/827 220-240V E27 | 4008321986863 | 11.05 | Emergency Lighting 8 W/640 | 4050300606644 | 9.13 |
| DULUX STICK 8W/827 220-240V E14 | 4052899921344 | 11.05 | Emergency Lighting 8 W/840 | 4008321325646 | 9.14 |
| DULUX STICK 8W/827 220-240V E27 | 4052899921337 | 11.05 | EN-SCPPH-0450-ZB | 4052899957343 | 8.74 |
| DULUX T PLUS 13 W/830 | 4050300446929 | 12.02 | EN-SSU-1U | 4008321791535 | 8.69 |
| DULUX T PLUS 13 W/840 | 4050300446905 | 12.02 | EN-SSU-BIF-KIT | 4006584794676 | 8.70 |
| DULUX T PLUS 18 W/827 | 4050300333502 | 12.02 | EN-WCM-ZB-EU | 4052899957350 | 8.75 |
| DULUX T PLUS 18 W/830 | 4050300333489 | 12.02 | EN-WM-ZB-P3D | 4052899957336 | 8.72 |
| DULUX T PLUS 18 W/840 | 4050300333465 | 12.02 | EN-WS-SC3-ZB-WH | 4052899957367 | 8.73 |
| DULUX T PLUS 26 W/827 | 4050300342085 | 12.02 | ET-PARROT 105/220...240 I | 4008321111579 | 16.59 |
| DULUX T PLUS 26 W/830 | 4050300342061 | 12.02 | ET-PARROT 70/220...240 I | 4008321111593 | 16.59 |
| DULUX T PLUS 26 W/840 | 4050300342047 | 12.02 | FC 22 W/827 | 4050300646237 | 9.15 |
| DULUX T/E CONSTANT 26 W/830 | 4050300425467 | 12.05 | FC 22 W/830 | 4050300528489 | 9.15 |
| DULUX T/E CONSTANT 26 W/840 | 4050300425443 | 12.05 | FC 22 W/840 | 4050300528465 | 9.15 |
| DULUX T/E CONSTANT 32 W/830 | 4050300425528 | 12.05 | FC 22 W/865 | 4050300528441 | 9.15 |
| DULUX T/E CONSTANT 32 W/840 | 4050300425504 | 12.05 | FC 40 W/827 | 4050300646251 | 9.15 |
| DULUX T/E CONSTANT 42 W/830 | 4050300425580 | 12.05 | FC 40 W/830 | 4050300528540 | 9.15 |
| DULUX T/E CONSTANT 42 W/840 | 4050300425566 | 12.05 | FC 40 W/840 | 4050300528526 | 9.15 |
| DULUX T/E PLUS 13 W/827 | 4050300447001 | 12.03 | FC 40 W/865 | 4050300528502 | 9.15 |
| DULUX T/E PLUS 13 W/830 | 4050300446981 | 12.03 | FC 55 W/827 | 4050300646275 | 9.15 |
| DULUX T/E PLUS 13 W/840 | 4050300446967 | 12.03 | FC 55 W/830 | 4050300528601 | 9.15 |
| DULUX T/E PLUS 18 W/827 | 4050300342269 | 12.03 | FC 55 W/840 | 4050300528588 | 9.15 |
| DULUX T/E PLUS 18 W/830 | 4050300342245 | 12.03 | FC 55 W/865 | 4050300528564 | 9.15 |
| DULUX T/E PLUS 18 W/840 | 4050300342221 | 12.03 | Floodlight LED 100W/4000K Black IP65 | 4058075001138 | 2.18 |
| DULUX T/E PLUS 26 W/827 | 4050300342320 | 12.03 | Floodlight LED 150W/4000K Black IP65 | 4058075001176 | 2.18 |
| DULUX T/E PLUS 26 W/830 | 4050300342306 | 12.03 | Floodlight LED 200W/4000K Black IP65 | 4058075001190 | 2.18 |
| DULUX T/E PLUS 26 W/840 | 4050300342283 | 12.03 | Floodlight LED 20W/3000K Black IP65 | 4058075001060 | 2.17 |
| DULUX T/E PLUS 32 W/827 | 4050300348605 | 12.03 | Floodlight LED 20W/3000K White IP65 | 4058075001084 | 2.17 |

Übersicht der alphanumerischen Produktbezeichnungen

| Produktname | GTIN (EAN) | Seite | Produktname | GTIN (EAN) | Seite |
|-------------------------------------|---------------|-------|------------------------------------|---------------|-------|
| Floodlight LED 50W/3000K Black IP65 | 4058075001107 | 2.17 | HALOLUX CERAM 70 W 230 V B15D | 4008321393746 | 13.09 |
| Floodlight LED 50W/3000K White IP65 | 4058075001145 | 2.17 | HALOLUX CERAM 70 W 230 V E27 | 4008321393821 | 13.09 |
| FM 11 W/730 | 4008321157720 | 9.33 | HALOLUX T 25 W 230 V E14 | 4050300500942 | 13.08 |
| FM 11 W/740 | 4008321157751 | 9.33 | HALOLUX T 40 W 230 V E14 | 4050300363707 | 13.08 |
| FM 11 W/760 | 4008321157782 | 9.33 | HALOLUX T 60 W 230 V E14 | 4050300331638 | 13.08 |
| FM 13 W/730 | 4008321157836 | 9.33 | HALOPAR 16 20 W 230 V 35° GU10 | 4008321279057 | 13.14 |
| FM 13 W/740 | 4008321157867 | 9.33 | HALOPAR 16 35 W 230 V 35° GU10 | 4050300727165 | 13.14 |
| FM 13 W/760 | 4008321157898 | 9.33 | HALOPAR 16 40 W 230 V 35° E14 | 4050300938479 | 13.15 |
| FM 6 W/730 | 4008321157546 | 9.33 | HALOPAR 16 50 W 230 V 35° GU10 | 4050300580111 | 13.14 |
| FM 6 W/740 | 4008321157577 | 9.33 | HALOPAR 16 50 W 230 V 35° GZ10 | 4050300501857 | 13.14 |
| FM 8 W/730 | 4008321157638 | 9.33 | HALOPAR 20 50 W 230 V 10° E27 | 4050300406800 | 13.17 |
| FM 8 W/740 | 4008321157669 | 9.33 | HALOPAR 20 50 W 230 V 10° E27 | 4050300406848 | 13.17 |
| FM 8 W/760 | 4008321157690 | 9.33 | HALOPAR 20 50 W 230 V 30° E27 | 4050300406824 | 13.17 |
| Gateway e:bus DALI | 4008321957085 | 8.62 | HALOPAR 20 50 W 230 V 30° E27 | 4050300406862 | 13.17 |
| Glass Touch 12T | 4006584745937 | 8.65 | HALOPAR 20 75 W 230 V 30° GU10 | 4050300856971 | 13.16 |
| Glass Touch T6 XT I WT | 4006584745951 | 8.64 | HALOPAR 30 75 W 230 V 10° E27 | 4050300338460 | 13.18 |
| Glass Touch T6R | 4006584745975 | 8.66 | HALOPAR 30 75 W 230 V 30° E27 | 4050300338484 | 13.18 |
| HAL CL A 116 W 230 V E27 | 4008321928153 | 13.02 | HALOPAR 30 75 W 230 V 30° E27 | 4050300338507 | 13.18 |
| HAL CL A 20 W 230 V E27 | 4008321927163 | 13.02 | HALOPAR 38 100 W 240 V 30° E27 | 4008321372062 | 13.19 |
| HAL CL A 30 W 230 V E27 | 4008321211828 | 13.02 | HALOPAR 38 50 W 240 V 30° E27 | 4008321380364 | 13.19 |
| HAL CL A 46 W 230 V E27 | 4008321212078 | 13.02 | HALOPAR 38 75 W 240 V 12° E27 | 4008321380401 | 13.19 |
| HAL CL A 57 W 230 V E27 | 4008321927187 | 13.02 | HALOPAR 38 75 W 240 V 30° E27 | 4008321380340 | 13.19 |
| HAL CL A 77 W 230 V E27 | 4008321927200 | 13.02 | HALOPAR PRO 30 W 230 V 30° GU10 | 4008321927767 | 13.13 |
| HAL CL B 20 W 230 V E14 | 4008321927286 | 13.03 | HALOPAR PRO 40 W 230 V 30° GU10 | 4008321208767 | 13.13 |
| HAL CL B 30 W 230 V E14 | 4008321212153 | 13.03 | HALOPIN OVEN 25 W 230 V G9 | 4008321703552 | 13.11 |
| HAL CL B 46 W 230 V E14 | 4008321927309 | 13.03 | HALOPIN OVEN 40 W 230 V G9 | 4008321703576 | 13.11 |
| HAL CL BW 30 W 230 V E14 | 4008321927385 | 13.04 | HALOPIN PRO 20 W 230 V G9 | 4008321945273 | 13.10 |
| HAL CL BW 46 W 230 V E14 | 4008321984906 | 13.04 | HALOPIN PRO 33 W 230 V G9 | 4008321208668 | 13.10 |
| HAL CL P 20 W 230 V E27 | 4008321927446 | 13.05 | HALOPIN PRO 48 W 230 V G9 | 4008321945334 | 13.10 |
| HAL CL P 20 W 230 V E27 | 4008321927569 | 13.05 | HALOPIN PRO 60 W 230 V G9 | 4008321945372 | 13.10 |
| HAL CL P 30 W 230 V E14 | 4008321927460 | 13.05 | HALOSPOT 111 100 W 12 V 24° G53 | 4050300358628 | 13.28 |
| HAL CL P 30 W 230 V E27 | 4008321927583 | 13.05 | HALOSPOT 111 100 W 12 V 40° G53 | 4050300358642 | 13.28 |
| HAL CL P 46 W 230 V E14 | 4008321927484 | 13.05 | HALOSPOT 111 100 W 12 V 6° G53 | 4050300358604 | 13.28 |
| HAL CL P 46 W 230 V E27 | 4008321927606 | 13.05 | HALOSPOT 111 35 W 12 V 24° G53 | 4050300335766 | 13.28 |
| HAL CL R50 20 W 230 V E14 | 4008321984852 | 13.06 | HALOSPOT 111 35 W 12 V 4° G53 | 4050300335728 | 13.28 |
| HAL CL R50 30 W 230 V E14 | 4008321212115 | 13.06 | HALOSPOT 111 35 W 12 V 6° G53 | 4050300011141 | 13.28 |
| HAL CL R50 46 W 230 V E14 | 4008321984869 | 13.06 | HALOSPOT 111 50 W 12 V 24° G53 | 4050300011769 | 13.28 |
| HAL CL R63 30 W 230 V E27 | 4008321670953 | 13.07 | HALOSPOT 111 50 W 12 V 4° G53 | 4050300011165 | 13.28 |
| HAL CL R63 46 W 230 V E27 | 4008321212139 | 13.07 | HALOSPOT 111 50 W 12 V 40° G53 | 4008321909213 | 13.28 |
| HALOLINE 1000 W 230 V R7S | 4050300004174 | 13.21 | HALOSPOT 111 50 W 12 V 6° G53 | 4050300011752 | 13.28 |
| HALOLINE 1500 W 230 V R7S | 4050300004181 | 13.21 | HALOSPOT 111 75 W 12 V 24° G53 | 4050300011783 | 13.28 |
| HALOLINE 2000 W 230 V FA4 | 4050300004198 | 13.21 | HALOSPOT 111 75 W 12 V 40° G53 | 4050300011790 | 13.28 |
| HALOLINE 2000 W 230 V R7S | 4050300004204 | 13.21 | HALOSPOT 111 75 W 12 V 6° G53 | 4050300011776 | 13.28 |
| HALOLINE 750 W 230 V R7S | 4050300004167 | 13.21 | HALOSPOT 111 PRO 35 W 12 V 24° G53 | 4050300656847 | 13.27 |
| HALOLINE PRO 120 W 230 V R7S | 4008321928092 | 13.20 | HALOSPOT 111 PRO 35 W 12 V 6° G53 | 4050300656823 | 13.27 |
| HALOLINE PRO 120 W 230 V R7S | 4008321977670 | 13.20 | HALOSPOT 111 PRO 50 W 12 V 24° G53 | 4050300656885 | 13.27 |
| HALOLINE PRO 160 W 230 V R7S | 4008321977555 | 13.20 | HALOSPOT 111 PRO 50 W 12 V 40° G53 | 4008321909237 | 13.27 |
| HALOLINE PRO 230 W 230 V R7S | 4008321207692 | 13.20 | HALOSPOT 111 PRO 50 W 12 V 6° G53 | 4050300656861 | 13.27 |
| HALOLINE PRO 400 W 230 V R7S | 4008321207715 | 13.20 | HALOSPOT 111 PRO 60 W 12 V 24° G53 | 4050300786094 | 13.27 |
| HALOLINE PRO 48 W 230 V R7S | 4008321977595 | 13.20 | HALOSPOT 111 PRO 60 W 12 V 40° G53 | 4008321909251 | 13.27 |
| HALOLINE PRO 80 W 230 V R7S | 4008321928078 | 13.20 | HALOSPOT 111 PRO 60 W 12 V 6° G53 | 4050300786070 | 13.27 |
| HALOLUX CERAM 100 W 230 V B15D | 4008321393760 | 13.09 | HALOSPOT 48 20 W 12 V 8° GY4 | 4050300003962 | 13.30 |
| HALOLUX CERAM 100 W 230 V E27 | 4008321393845 | 13.09 | HALOSPOT 48 20 W 24 V 8° GY4 | 4050300003979 | 13.30 |
| HALOLUX CERAM 150 W 230 V B15D | 4008321393784 | 13.09 | HALOSPOT 70 20 W 12 V 24° BA15D | 4050300011110 | 13.29 |
| HALOLUX CERAM 150 W 230 V E27 | 4008321393869 | 13.09 | HALOSPOT 70 20 W 12 V 8° BA15D | 4050300010656 | 13.29 |
| HALOLUX CERAM 205 W 230 V B15D | 4008321393807 | 13.09 | HALOSPOT 70 50 W 12 V 24° BA15D | 4050300004020 | 13.29 |
| HALOLUX CERAM 205 W 230 V E27 | 4008321393883 | 13.09 | HALOSPOT 70 50 W 12 V 8° BA15D | 4050300011158 | 13.29 |
| HALOLUX CERAM 40 W 230 V B15D | 4008321393319 | 13.09 | HALOSTAR 10 W 12 V G4 | 4050300010717 | 13.24 |
| HALOLUX CERAM 60 W 230 V B15D | 4008321393708 | 13.09 | HALOSTAR 20 W 12 V G4 | 4050300003924 | 13.24 |
| HALOLUX CERAM 60 W 230 V B15D | 4008321393722 | 13.09 | HALOSTAR 24 V 100 W 24 V GY6.35 | 4050300335667 | 13.25 |



Übersicht der alphanumerischen Produktbezeichnungen

| Produktname | GTIN (EAN) | Seite | Produktname | GTIN (EAN) | Seite |
|------------------------------------|---------------|-------|-----------------------------------|---------------|-------|
| HALOSTAR 24 V 150 W 24 V GY6.35 | 4050300335698 | 13.25 | HCI-TC 70 W/942 NDL PB | 4008321681836 | 10.05 |
| HALOSTAR 24 V 20 W 24 V G4 | 4050300335513 | 13.25 | HCI-TC 70 W/942 NDL PB Excellence | 4052899265103 | 10.06 |
| HALOSTAR 24 V 50 W 24 V GY6.35 | 4050300335544 | 13.25 | HCI-TF 20 W/830 WDL PB | 4008321683045 | 10.10 |
| HALOSTAR 35 W 12 V GY6.35 | 4050300364629 | 13.24 | HCI-TF 35 W/930 WDL PB | 4008321683021 | 10.10 |
| HALOSTAR 50 W 12 V GY6.35 | 4050300324432 | 13.24 | HCI-TS 150 W/830 WDL PB | 4008321679857 | 10.08 |
| HALOSTAR OVEN 10 W 12 V G4 | 4050300308081 | 13.26 | HCI-TS 150 W/942 NDL PB | 4008321679871 | 10.08 |
| HALOSTAR OVEN 20 W 12 V G4 | 4050300308050 | 13.26 | HCI-TS 70 W/830 WDL PB | 4008321688309 | 10.08 |
| HALOSTAR OVEN 5 W 12 V G4 | 4050300308029 | 13.26 | HCI-TS 70 W/930 WDL PB Excellence | 4052899262737 | 10.09 |
| HALOSTAR PRO 14 W 12 V G4 | 4008321317964 | 13.22 | HCI-TS 70 W/942 NDL PB | 4008321688361 | 10.08 |
| HALOSTAR PRO 25 W 12 V GY6.35 | 4050300987262 | 13.22 | HCI-TS 70 W/942 NDL PB Excellence | 4052899951174 | 10.09 |
| HALOSTAR PRO 35 W 12 V GY6.35 | 4050300615905 | 13.22 | HCI-TT 100 W/830 SUPER 4Y | 4052899108097 | 10.12 |
| HALOSTAR PRO 50 W 12 V GY6.35 | 4050300615936 | 13.22 | HCI-TT 100 W/842 NDL PB | 4052899184077 | 10.13 |
| HALOSTAR PRO 60 W 12 V GY6.35 | 4050300785400 | 13.22 | HCI-TT 150 W/830 SUPER 4Y | 4052899925014 | 10.12 |
| HALOSTAR PRO 7 W 12 V G4 | 4008321963192 | 13.22 | HCI-TT 150 W/942 NDL PB | 4008321689016 | 10.13 |
| HALOSTAR STARLITE 10 W 12 V G4 | 4050300335087 | 13.23 | HCI-TT 250 W/830 SUPER 4Y | 4052899081826 | 10.12 |
| HALOSTAR STARLITE 10 W 6 V G4 | 4050300335131 | 13.23 | HCI-TT 250 W/942 NDL PB | 4008321688996 | 10.13 |
| HALOSTAR STARLITE 20 W 12 V G4 | 4050300335162 | 13.23 | HCI-TT 35 W/830 SUPER 4Y | 4052899378377 | 10.12 |
| HALOSTAR STARLITE 20 W 12 V GY6.35 | 4050300328171 | 13.23 | HCI-TT 50 W/830 SUPER 4Y | 4052899378353 | 10.12 |
| HALOSTAR STARLITE 35 W 12 V GY6.35 | 4050300017426 | 13.23 | HCI-TT 70 W/830 SUPER 4Y | 4052899378339 | 10.12 |
| HALOSTAR STARLITE 5 W 12 V G4 | 4050300335032 | 13.23 | HCI-TT 70 W/942 NDL PB | 4052899378315 | 10.13 |
| HALOSTAR STARLITE 50 W 12 V GY6.35 | 4050300328201 | 13.23 | HE 14 W/827 | 4050300645919 | 9.02 |
| HALOSTAR STARLITE 75 W 12 V GY6.35 | 4050300490151 | 13.23 | HE 14 W/830 | 4050300591520 | 9.02 |
| HALOSTAR STARLITE 90 W 12 V GY6.35 | 4050300490182 | 13.23 | HE 14 W/835 | 4050300771991 | 9.02 |
| HCI-E/P 100 W/830 WDL PB coated | 4008321692849 | 10.11 | HE 14 W/840 | 4050300591384 | 9.02 |
| HCI-E/P 150 W/830 WDL PB coated | 4008321692863 | 10.11 | HE 14 W/865 | 4050300591544 | 9.02 |
| HCI-E/P 35 W/830 WDL PB coated | 4008321692801 | 10.11 | HE 14 W/880 | 4008321225009 | 9.02 |
| HCI-E/P 50 W/830 WDL PB coated | 4008321338488 | 10.11 | HE 21 W/827 | 4050300645957 | 9.02 |
| HCI-E/P 70 W/830 WDL PB coated | 4008321692825 | 10.11 | HE 21 W/830 | 4050300591506 | 9.02 |
| HCI-ET 35 W/830 SUPER 4Y | 4052899924994 | 10.14 | HE 21 W/840 | 4050300591407 | 9.02 |
| HCI-ET 50 W/830 SUPER 4Y | 4052899108073 | 10.14 | HE 21 W/865 | 4050300591322 | 9.02 |
| HCI-ET 70 W/830 SUPER 4Y | 4052899044753 | 10.14 | HE 21 W/880 | 4008321224989 | 9.02 |
| HCI-PAR30 35 W/830 WDL PB FL | 4008321970855 | 10.15 | HE 28 W/827 | 4050300645995 | 9.02 |
| HCI-PAR30 35 W/830 WDL PB SP | 4008321970831 | 10.15 | HE 28 W/830 | 4050300591483 | 9.02 |
| HCI-PAR30 70 W/930 WDL PB FL | 4052899950924 | 10.15 | HE 28 W/835 | 4050300776392 | 9.02 |
| HCI-PAR30 70 W/930 WDL PB SP | 4052899950900 | 10.15 | HE 28 W/840 | 4050300591421 | 9.02 |
| HCI-T 100 W/830 WDL PB | 4008321682963 | 10.02 | HE 28 W/865 | 4050300591346 | 9.02 |
| HCI-T 100 W/942 NDL PB | 4008321682987 | 10.02 | HE 28 W/880 | 4008321153517 | 9.02 |
| HCI-T 150 W/830 WDL PB | 4008321682055 | 10.02 | HE 35 W/827 | 4050300646039 | 9.02 |
| HCI-T 150 W/942 NDL PB | 4008321682079 | 10.02 | HE 35 W/830 | 4050300591469 | 9.02 |
| HCI-T 35 W/830 WDL PB | 4008321681850 | 10.02 | HE 35 W/840 | 4050300591445 | 9.02 |
| HCI-T 35 W/930 WDL PB Excellence | 4052899238640 | 10.03 | HE 35 W/865 | 4050300591360 | 9.02 |
| HCI-T 35 W/930 WDL PB Shoplight | 4008321681874 | 10.04 | HE CHIP CONTR 28 W/62 | 4008321233424 | 9.09 |
| HCI-T 35 W/942 NDL PB | 4008321681898 | 10.02 | HE ES 13 W/830 | 4008321733870 | 9.04 |
| HCI-T 35 W/942 NDL PB Excellence | 4052899265172 | 10.03 | HE ES 13 W/840 | 4008321733894 | 9.04 |
| HCI-T 50 W/930 WDL PB Excellence | 4052899238763 | 10.03 | HE ES 13 W/865 | 4008321733917 | 9.04 |
| HCI-T 70 W/830 WDL PB | 4008321678430 | 10.02 | HE ES 19 W/830 | 4008321734006 | 9.04 |
| HCI-T 70 W/930 WDL PB Excellence | 4052899238725 | 10.03 | HE ES 19 W/840 | 4008321734020 | 9.04 |
| HCI-T 70 W/930 WDL PB Shoplight | 4008321678508 | 10.04 | HE ES 19 W/865 | 4008321734044 | 9.04 |
| HCI-T 70 W/942 NDL PB | 4008321678522 | 10.02 | HE ES 25 W/827 | 4008321957887 | 9.04 |
| HCI-T 70 W/942 NDL PB Excellence | 4052899265080 | 10.03 | HE ES 25 W/830 | 4008321957894 | 9.04 |
| HCI-TC 20 W/830 WDL PB | 4008321683007 | 10.05 | HE ES 25 W/840 | 4008321957900 | 9.04 |
| HCI-TC 35 W/830 WDL PB | 4008321681997 | 10.05 | HE ES 25 W/865 | 4008321957917 | 9.04 |
| HCI-TC 35 W/930 WDL PB Excellence | 4052899238664 | 10.06 | HE ES 32 W/827 | 4008321957924 | 9.04 |
| HCI-TC 35 W/930 WDL PB Shoplight | 4008321682017 | 10.07 | HE ES 32 W/830 | 4008321957931 | 9.04 |
| HCI-TC 35 W/942 NDL PB | 4008321682031 | 10.05 | HE ES 32 W/840 | 4008321957948 | 9.04 |
| HCI-TC 35 W/942 NDL PB Excellence | 4052899265196 | 10.06 | HE ES 32 W/865 | 4008321957955 | 9.04 |
| HCI-TC 50 W/930 WDL PB Excellence | 4052899238787 | 10.06 | HE XT 35 W/840 | 4052899028661 | 9.06 |
| HCI-TC 70 W/830 WDL PB | 4008321681799 | 10.05 | HE XT 35 W/865 | 4052899028685 | 9.06 |
| HCI-TC 70 W/930 WDL PB Excellence | 4052899238749 | 10.06 | HF LS LI | 4052899921481 | 8.46 |
| HCI-TC 70 W/930 WDL PB Shoplight | 4008321681812 | 10.07 | HIGH BAY | 4008321410078 | 8.08 |

Übersicht der alphanumerischen Produktbezeichnungen

| Produktname | GTIN (EAN) | Seite | Produktname | GTIN (EAN) | Seite |
|---------------------------------------|---------------|-------|-------------------------|---------------|-------|
| High Bay LED 120W/4000K 100-240V IP65 | 4058075001039 | 2.16 | HQI-BT 400 W/N PLUS | 4008321792341 | 10.23 |
| High Bay LED 200W/4000K 100-240V IP65 | 4058075001053 | 2.16 | HQI-E 100 W/NDL CL | 4050300345871 | 10.25 |
| HO 24 W/827 | 4050300646077 | 9.03 | HQI-E 100 W/NDL CO | 4050300345833 | 10.26 |
| HO 24 W/830 | 4050300591667 | 9.03 | HQI-E 100 W/WDL CL | 4050300351537 | 10.25 |
| HO 24 W/835 | 4050300776439 | 9.03 | HQI-E 100 W/WDL CO | 4050300351551 | 10.26 |
| HO 24 W/840 | 4050300591643 | 9.03 | HQI-E 1000 W/N | 4008321528261 | 10.28 |
| HO 24 W/865 | 4050300591629 | 9.03 | HQI-E 150 W/NDL CL | 4050300434018 | 10.25 |
| HO 24 W/880 | 4008321081469 | 9.03 | HQI-E 150 W/NDL CO | 4050300434032 | 10.26 |
| HO 24 W/940 | 4008321233028 | 9.08 | HQI-E 150 W/WDL CL | 4050300433974 | 10.25 |
| HO 24 W/965 | 4008321233042 | 9.08 | HQI-E 150 W/WDL CO | 4050300433998 | 10.26 |
| HO 39 W/827 | 4050300646138 | 9.03 | HQI-E 250 W/D PRO | 4008321677907 | 10.28 |
| HO 39 W/830 | 4050300591728 | 9.03 | HQI-E 250 W/N/SI CO | 4050300444628 | 10.28 |
| HO 39 W/840 | 4050300591704 | 9.03 | HQI-E 250W/N PLUS | 4052899197527 | 10.28 |
| HO 39 W/865 | 4050300591681 | 9.03 | HQI-E 400 W/D PRO | 4008321677884 | 10.28 |
| HO 49 W/827 | 4050300796772 | 9.03 | HQI-E 400 W/N CL | 4008321526700 | 10.27 |
| HO 49 W/830 | 4050300796758 | 9.03 | HQI-E 400 W/N CO | 4008321526724 | 10.28 |
| HO 49 W/840 | 4050300796710 | 9.03 | HQI-E 400 W/N/SI CO | 4008321302342 | 10.28 |
| HO 49 W/865 | 4050300796628 | 9.03 | HQI-E 400W/N PLUS | 4008321792389 | 10.28 |
| HO 49 W/880 | 4008321907486 | 9.03 | HQI-E 70 W/NDL CL | 4050300397825 | 10.25 |
| HO 49 W/940 | 4008321234025 | 9.08 | HQI-E 70 W/NDL CO | 4050300397849 | 10.26 |
| HO 49 W/965 | 4008321233066 | 9.08 | HQI-E 70 W/WDL CL | 4050300397788 | 10.25 |
| HO 54 W/827 | 4050300646152 | 9.03 | HQI-E 70 W/WDL CO | 4050300397801 | 10.26 |
| HO 54 W/830 | 4050300591605 | 9.03 | HQI-E/P 250 W/D CO | 4008321677921 | 10.24 |
| HO 54 W/840 | 4050300591582 | 9.03 | HQI-E/P 400 W/D CO | 4008321677945 | 10.24 |
| HO 54 W/865 | 4050300591568 | 9.03 | HQI-R 150 W/NDL/FO | 4008321691262 | 10.16 |
| HO 54 W/880 | 4008321070425 | 9.03 | HQI-T 1000 W/D | 4008321527035 | 10.22 |
| HO 54 W/940 | 4008321233929 | 9.08 | HQI-T 1000 W/N | 4008321528285 | 10.22 |
| HO 54 W/965 | 4008321233943 | 9.08 | HQI-T 150 W/NDL UVS | 4008321974365 | 10.17 |
| HO 80 W/827 | 4050300646213 | 9.03 | HQI-T 150 W/WDL UVS | 4008321974389 | 10.17 |
| HO 80 W/830 | 4050300591827 | 9.03 | HQI-T 2000 W/D | 4008321526809 | 10.22 |
| HO 80 W/840 | 4050300591841 | 9.03 | HQI-T 2000 W/D/I | 4008321527011 | 10.22 |
| HO 80 W/865 | 4050300591803 | 9.03 | HQI-T 2000 W/N 230 V | 4008321979100 | 10.22 |
| HO CHIP CONTR 24 W/62 | 4052899130289 | 9.09 | HQI-T 2000 W/N/E SUPER | 4008321979063 | 10.22 |
| HO CHIP CONTR 39 W/62 | 4052899130302 | 9.09 | HQI-T 2000 W/N/I | 4008321665379 | 10.22 |
| HO CHIP CONTR 54 W/62 | 4008321233400 | 9.09 | HQI-T 2000 W/N/S SUPER | 4008321979087 | 10.22 |
| HO ES 20 W/840 | 4008321734143 | 9.05 | HQI-T 250 W/D PRO | 4008321677846 | 10.23 |
| HO ES 20 W/865 | 4008321734167 | 9.05 | HQI-T 250 W/N PLUS | 4052899196919 | 10.23 |
| HO ES 34 W/840 | 4008321734266 | 9.05 | HQI-T 250 W/N/S | 4050300444604 | 10.23 |
| HO ES 34 W/865 | 4008321734280 | 9.05 | HQI-T 400 W/N | 4008321526786 | 10.23 |
| HO ES 45 W/830 | 4008321515124 | 9.05 | HQI-T 400 W/N/SI | 4050300376431 | 10.23 |
| HO ES 45 W/840 | 4008321515148 | 9.05 | HQI-T 70 W/NDL UVS | 4008321974327 | 10.17 |
| HO ES 45 W/865 | 4008321515162 | 9.05 | HQI-T 70 W/WDL | 4008321974341 | 10.17 |
| HO ES 50 W/827 | 4008321515186 | 9.05 | HQI-TS 1000 W/D/S PRO | 4008321525475 | 10.20 |
| HO ES 50 W/830 | 4008321515209 | 9.05 | HQI-TS 1000 W/NDL/S UVS | 4008321591944 | 10.20 |
| HO ES 50 W/840 | 4008321515223 | 9.05 | HQI-TS 1000W/D/S ECG | 4052899320635 | 10.20 |
| HO ES 50 W/865 | 4008321515247 | 9.05 | HQI-TS 150 W/CD | 4008321624789 | 10.18 |
| HO ES 73 W/827 | 4008321515261 | 9.05 | HQI-TS 150 W/D | 4008321678409 | 10.18 |
| HO ES 73 W/830 | 4008321515285 | 9.05 | HQI-TS 150 W/NDL | 4008321678386 | 10.18 |
| HO ES 73 W/840 | 4008321515308 | 9.05 | HQI-TS 150 W/WDL | 4008321678362 | 10.18 |
| HO ES 73 W/865 | 4008321515322 | 9.05 | HQI-TS 2000 W/D/S | 4050300271682 | 10.20 |
| HO XT 49 W/830 | 4008321958495 | 9.07 | HQI-TS 2000 W/D/S ECG | 4052899173743 | 10.20 |
| HO XT 49 W/840 | 4008321958501 | 9.07 | HQI-TS 2000 W/D/S/HF | 4008321338310 | 10.20 |
| HO XT 49 W/865 | 4008321958518 | 9.07 | HQI-TS 2000 W/N/L | 4008321530660 | 10.21 |
| HO XT 54 W/830 | 4008321958549 | 9.07 | HQI-TS 2000 W/NDL/S | 4008321525499 | 10.20 |
| HO XT 54 W/840 | 4008321958556 | 9.07 | HQI-TS 250 W/D UVS | 4008321689139 | 10.19 |
| HO XT 54 W/865 | 4008321958563 | 9.07 | HQI-TS 250 W/NDL UVS | 4008321766878 | 10.19 |
| HO XT 80 W/830 | 4008321958587 | 9.07 | HQI-TS 250 W/WDL | 4008321689177 | 10.19 |
| HO XT 80 W/840 | 4008321958594 | 9.07 | HQI-TS 400 W/D | 4008321689191 | 10.19 |
| HO XT 80 W/865 | 4008321958600 | 9.07 | HQI-TS 400 W/NDL | 4008321689214 | 10.19 |
| HQI-BT 400 W/D PRO | 4008321677860 | 10.23 | HQI-TS 70 W/CD | 4008321624758 | 10.18 |



Übersicht der alphanumerischen Produktbezeichnungen

| Produktname | GTIN (EAN) | Seite | Produktname | GTIN (EAN) | Seite |
|----------------------------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|
| HQI-TS 70 W/D | 4008321678348 | 10.18 | L 23 W/830 | 4050300446264 | 9.16 |
| HQI-TS 70 W/NDL | 4008321678324 | 10.18 | L 23 W/840 | 4050300446240 | 9.16 |
| HQI-TS 70 W/WDL | 4008321678300 | 10.18 | L 30 W/67 | 4050300366920 | 9.25 |
| HTI DALI 105/230...240 DIM | 4008321420633 | 16.56 | L 30 W/76 | 4050300010540 | 9.26 |
| HTI DALI 315 DIM | 4008321957344 | 16.60 | L 30 W/77 | 4050300030238 | 9.24 |
| HTL 105/230...240 | 4008321927019 | 16.57 | L 30 W/827 | 4050300518077 | 9.16 |
| HTL 225/230...240 | 4008321927026 | 16.57 | L 30 W/830 | 4050300518053 | 9.16 |
| HTM 105/230...240 | 4050300442334 | 16.58 | L 30 W/840 | 4050300518039 | 9.16 |
| HTM 150/230...240 | 4050300581415 | 16.58 | L 30 W/865 | 4050300518015 | 9.16 |
| HTM 70/230...240 | 4050300442310 | 16.58 | L 30 W/880 | 4008321027986 | 9.16 |
| HTN 75/230...240 I | 4008321073037 | 16.58 | L 30 W/930 | 4050300014432 | 9.21 |
| L 10 W/827 | 4050300446165 | 9.16 | L 30 W/965 | 4050300302461 | 9.23 |
| L 13 W/640 | 4050300008974 | 9.12 | L 32 W/827 | 4008321581129 | 9.32 |
| L 13 W/765 | 4050300035536 | 9.12 | L 32 W/830 ES | 4008321339652 | 9.18 |
| L 13 W/827 | 4050300008967 | 9.11 | L 32 W/840 | 4008321581143 | 9.32 |
| L 13 W/830 | 4008321959898 | 9.11 | L 32 W/840 ES | 4008321339676 | 9.18 |
| L 13 W/840 | 4050300241647 | 9.11 | L 32 W/865 | 4008321581167 | 9.32 |
| L 13 W/930 | 4050300015903 | 9.10 | L 36 W/60 | 4050300024240 | 9.25 |
| L 15 W/76 | 4050300018287 | 9.26 | L 36 W/62 | 4008321232724 | 9.25 |
| L 15 W/77 | 4050300003214 | 9.24 | L 36 W/62 | 4008321232724 | 9.29 |
| L 15 W/827 | 4050300446042 | 9.16 | L 36 W/66 | 4050300024257 | 9.25 |
| L 15 W/830 | 4050300446028 | 9.16 | L 36 W/67 | 4050300024264 | 9.25 |
| L 15 W/840 | 4050300446004 | 9.16 | L 36 W/76 | 4050300010526 | 9.26 |
| L 15 W/865 | 4050300446189 | 9.16 | L 36 W/76-1 | 4050300010557 | 9.26 |
| L 15 W/954 | 4050300018249 | 9.21 | L 36 W/77 | 4050300003184 | 9.24 |
| L 16 W/827 | 4050300446080 | 9.16 | L 36 W/827 | 40503000517919 | 9.16 |
| L 16 W/830 | 4008321959065 | 9.16 | L 36 W/827-1 | 40503000518114 | 9.27 |
| L 16 W/830 ES | 4008321955791 | 9.18 | L 36 W/830 | 4050300517896 | 9.16 |
| L 16 W/840 | 4050300446066 | 9.16 | L 36 W/830 XT | 4008321209146 | 9.19 |
| L 16 W/840 ES | 4008321955777 | 9.18 | L 36 W/830 XXT | 4008321923707 | 9.20 |
| L 16 W/930 | 4050300242361 | 9.21 | L 36 W/830-1 | 4008321959058 | 9.27 |
| L 18 W/60 | 4050300024219 | 9.25 | L 36 W/835 | 4050300447988 | 9.16 |
| L 18 W/62 | 4008321232700 | 9.25 | L 36 W/840 | 40503000517872 | 9.16 |
| L 18 W/62 | 4008321232700 | 9.29 | L 36 W/840 SPS | 4008321232823 | 9.28 |
| L 18 W/66 | 4050300024226 | 9.25 | L 36 W/840 XT | 4008321209160 | 9.19 |
| L 18 W/67 | 4050300024233 | 9.25 | L 36 W/840 XXT | 4008321923721 | 9.20 |
| L 18 W/76 | 4050300010519 | 9.26 | L 36 W/840-1 | 40503000518091 | 9.27 |
| L 18 W/77 | 4050300004235 | 9.24 | L 36 W/865 | 40503000517858 | 9.16 |
| L 18 W/827 | 40503000517834 | 9.16 | L 36 W/865 XT | 4008321209221 | 9.19 |
| L 18 W/830 | 40503000517810 | 9.16 | L 36 W/865 XXT | 4008321923745 | 9.20 |
| L 18 W/830 XT | 4008321209085 | 9.19 | L 36 W/880 | 4008321002976 | 9.16 |
| L 18 W/830 XXT | 4008321923646 | 9.20 | L 36 W/930 | 4050300011318 | 9.21 |
| L 18 W/835 | 4050300447964 | 9.16 | L 36 W/940 | 40503000011301 | 9.21 |
| L 18 W/840 | 40503000517797 | 9.16 | L 36 W/950 | 4008321423047 | 9.22 |
| L 18 W/840 SPS | 4008321232885 | 9.28 | L 36 W/954 | 4050300018263 | 9.21 |
| L 18 W/840 XT | 4008321209108 | 9.19 | L 36 W/954-1 | 4050300024196 | 9.21 |
| L 18 W/840 XXT | 4008321923660 | 9.20 | L 36 W/965 | 4008321111395 | 9.21 |
| L 18 W/865 | 40503000517773 | 9.16 | L 36 W/965 | 40503000270821 | 9.23 |
| L 18 W/865 XT | 4008321209122 | 9.19 | L 38 W/830 | 40503000518152 | 9.16 |
| L 18 W/865 XXT | 4008321923684 | 9.20 | L 38 W/840 | 40503000518138 | 9.16 |
| L 18 W/880 | 4008321027962 | 9.16 | L 4 W/640 | 4050300008875 | 9.12 |
| L 18 W/930 | 4050300011264 | 9.21 | L 40 W/840 | 4050300014845 | 9.32 |
| L 18 W/940 | 4050300011257 | 9.21 | L 40 W/865 | 4008321960139 | 9.32 |
| L 18 W/950 | 4008321423023 | 9.22 | L 51 W/830 ES | 4008321339713 | 9.18 |
| L 18 W/954 | 4050300018256 | 9.21 | L 51 W/840 ES | 4008321339690 | 9.18 |
| L 18 W/965 | 4008321111371 | 9.21 | L 58 W/60 | 4050300024271 | 9.25 |
| L 18 W/965 | 40503000270807 | 9.23 | L 58 W/62 | 4008321232748 | 9.25 |
| L 22 W/827 | 4008321581068 | 9.32 | L 58 W/62 | 4008321232748 | 9.29 |
| L 22 W/840 | 4008321581082 | 9.32 | L 58 W/66 | 4050300024288 | 9.25 |
| L 22 W/865 | 4008321581105 | 9.32 | L 58 W/67 | 4050300024295 | 9.25 |

Übersicht der alphanumerischen Produktbezeichnungen

| Produktname | GTIN (EAN) | Seite | Produktname | GTIN (EAN) | Seite |
|----------------------------------|---------------|-------|-------------------------------------|---------------|-------|
| L 58 W/76 | 4050300010533 | 9.26 | LEDinestra ADV 75 16,5W/827 S14s FR | 4052899961319 | 4.53 |
| L 58 W/77 | 4050300004259 | 9.24 | LF-2CONN IP67 LP | 4052899125735 | 6.64 |
| L 58 W/827 | 4050300603049 | 9.16 | LF-2CONN Protect | 4008321977083 | 6.65 |
| L 58 W/830 | 4050300517971 | 9.16 | LF-2PIN 1M Flex SC | 4052899087743 | 6.63 |
| L 58 W/830 XT | 4008321209344 | 9.19 | LF-2PIN FLEX | 4008321955326 | 6.64 |
| L 58 W/830 XXT | 4008321923769 | 9.20 | LF-2PIN FLEX IP SC | 4008321841902 | 6.63 |
| L 58 W/835 | 4050300448008 | 9.16 | LF-2PIN FLEX SC | 4008321832436 | 6.63 |
| L 58 W/840 | 4050300517957 | 9.16 | LF-2PIN IP67 LP | 4052899125711 | 6.64 |
| L 58 W/840 SPS | 4008321232922 | 9.28 | LF-2PIN Protect | 4008321977069 | 6.65 |
| L 58 W/840 XT | 4008321209320 | 9.19 | LF-2TERM FLEX | 4008321955357 | 6.64 |
| L 58 W/840 XXT | 4008321923783 | 9.20 | LF-4CONN Protect | 4008321977900 | 6.65 |
| L 58 W/865 | 4050300517933 | 9.16 | LF-4PIN 1M Flex SC | 4052899087767 | 6.63 |
| L 58 W/865 XT | 4008321923622 | 9.19 | LF-4PIN FLEX | 4008321514585 | 6.64 |
| L 58 W/865 XXT | 4008321923806 | 9.20 | LF-4PIN FLEX SC | 4052899904835 | 6.63 |
| L 58 W/890 | 4008321002990 | 9.16 | LF-4PIN Protect | 4008321977076 | 6.65 |
| L 58 W/930 | 4050300011363 | 9.21 | LF-CLIP-FIXTURE PROTECT | 4008321644749 | 6.64 |
| L 58 W/940 | 4050300011356 | 9.21 | LF-CLIP-FIXTURE PROTECT | 4008321644749 | 6.65 |
| L 58 W/950 | 4008321423061 | 9.22 | LF-CLIP-FIXTURE PROTECT | 4008321644749 | 6.65 |
| L 58 W/954 | 4050300018270 | 9.21 | LF-CONN FLEX IP SC | 4008321841926 | 6.63 |
| L 58 W/965 | 4008321090034 | 9.21 | LF-CONN FLEX SC | 4008321832467 | 6.63 |
| L 58 W/965 | 4050300370613 | 9.23 | LF-CONN FLEX SC | 4008321832467 | 6.63 |
| L 6 W/640 | 4050300008899 | 9.12 | LF-CONN FLEX SC | 4008321832467 | 6.63 |
| L 6 W/830 | 4008321959874 | 9.11 | LF-CONN-10 FLEX | 4008321955333 | 6.64 |
| L 6 W/930 | 4050300015880 | 9.10 | LF-CONN-10 FLEX | 4008321955333 | 6.64 |
| L 70 W/835 | 4008321003911 | 9.16 | LF-CONN-150 FLEX | 4008321955340 | 6.64 |
| L 70 W/840 | 4008321003959 | 9.16 | LF-CONN-150 FLEX | 4008321955340 | 6.64 |
| L 8 W/640 | 4050300008912 | 9.12 | LF-ENDCAP IP67 LP | 4052899902565 | 6.64 |
| L 8 W/765 | 4050300035475 | 9.12 | LF-ENDCAP Protect | 4008321977106 | 6.65 |
| L 8 W/827 | 4050300008943 | 9.11 | LF-ENDCAP Protect | 4008321977106 | 6.65 |
| L 8 W/830 | 4008321959881 | 9.11 | LF-LTS-2100 | 4008321978981 | 6.62 |
| L 8 W/840 | 4050300241623 | 9.11 | LF-LTS-COVER-CLEAR | 4008321790187 | 6.62 |
| L 8 W/930 | 4050300015897 | 9.10 | LF-LTS-COVER-DIFF | 4008321979001 | 6.62 |
| L SA 20 W/640 | 4050300018195 | 9.34 | LF-LTS-COVER-SHORTPITCH | 4008321790200 | 6.62 |
| L SA 40 W/640 | 4050300018331 | 9.34 | LF-LTS-ENDCAP | 4052899387591 | 6.62 |
| L SA 65 W/640 | 4050300018201 | 9.34 | LF-LTS-MB | 4008321979025 | 6.62 |
| L U 18 W/830 | 4008321959904 | 9.31 | LF-WIRE-150 FLEX SC | 4008321875563 | 6.63 |
| L U 18 W/840 | 4008321469168 | 9.31 | LF-WIRE-150 FLEX SC | 4008321875563 | 6.63 |
| L U 36 W/830 | 4008321959911 | 9.31 | LF-WIRE-30 FLEX SC | 4008321875587 | 6.63 |
| L U 36 W/840 | 4008321469182 | 9.31 | LF-WIRE-30 FLEX SC | 4008321875587 | 6.63 |
| L U 58 W/830 | 4008321959041 | 9.31 | LF1200-G3-820-09 | 4052899953055 | 6.32 |
| L U 58 W/840 | 4008321469205 | 9.31 | LF1200-G3-824-09 | 4052899953062 | 6.32 |
| L UK 36 W/830 | 4008321583048 | 9.30 | LF1200-G3-827-09 | 4052899953079 | 6.32 |
| L UK 36 W/840 | 4008321960702 | 9.30 | LF1200-G3-830-09 | 4052899953086 | 6.32 |
| L UK 36 W/840 | 4008321960702 | 9.31 | LF1200-G3-840-09 | 4052899953093 | 6.32 |
| L XL 20 W/640 | 4050300014630 | 9.35 | LF1200-G3-850-09 | 4052899953291 | 6.32 |
| L XL 40 W/640 | 4050300014654 | 9.35 | LF1200-G3-865-09 | 4052899953314 | 6.32 |
| L XL 65 W/640 | 4050300014616 | 9.35 | LF1200-G3-927-09 | 4052899953321 | 6.32 |
| LD-MB | 4008321225672 | 6.74 | LF1200-G3-930-09 | 4052899953338 | 6.32 |
| LD-MB | 4008321225672 | 6.74 | LF1200-G3-940-09 | 4052899953345 | 6.32 |
| LD-MB | 4008321225672 | 6.75 | LF1200-G3-SW30-09 | 4052899964044 | 6.32 |
| LD-MB | 4008321225672 | 6.75 | LF1200-G3-SW40-09 | 4052899964051 | 6.32 |
| LD-MB | 4008321225672 | 6.75 | LF1200T-W-G3-82765-09 | 4052899953161 | 6.39 |
| LEDinestra 25 5W/827 S14d FR | 4052899961173 | 4.52 | LF200-G3-824-10 | 4052899965270 | 6.36 |
| LEDinestra 25 5W/827 S14s FR | 4052899961180 | 4.52 | LF200-G3-827-10 | 4052899953222 | 6.36 |
| LEDinestra 40 8,5W/827 S14d FR | 4052899961197 | 4.52 | LF200-G3-830-10 | 4052899953239 | 6.36 |
| LEDinestra 40 8,5W/827 S14s FR | 4052899961203 | 4.52 | LF200-G3-840-10 | 4052899953246 | 6.36 |
| LEDinestra ADV 25 6W/827 S14d FR | 4052899110335 | 4.53 | LF200-G3-865-10 | 4052899953253 | 6.36 |
| LEDinestra ADV 25 6W/827 S14s FR | 4052899110311 | 4.53 | LF2000-G3-820-04 | 4052899952980 | 6.31 |
| LEDinestra ADV 38 9W/827 S14d FR | 4008321979216 | 4.53 | LF2000-G3-824-04 | 4052899952997 | 6.31 |
| LEDinestra ADV 38 9W/827 S14s FR | 4008321979193 | 4.53 | LF2000-G3-827-04 | 4052899953000 | 6.31 |



Übersicht der alphanumerischen Produktbezeichnungen

| Produktname | GTIN (EAN) | Seite | Produktname | GTIN (EAN) | Seite |
|----------------------|---------------|-------|--------------------------------------|---------------|-------|
| LF2000-G3-830-04 | 4052899953017 | 6.31 | LFD400S-G1-840-06 | 4052899953635 | 6.50 |
| LF2000-G3-840-04 | 4052899953024 | 6.31 | LFD400S-G1-865-06 | 4052899953642 | 6.50 |
| LF2000-G3-850-04 | 4052899953031 | 6.31 | LFD400T-G1-824-06 | 4052899953505 | 6.48 |
| LF2000-G3-865-04 | 4052899953048 | 6.31 | LFD400T-G1-827-06 | 4052899953512 | 6.48 |
| LF2000-G3-927-04 | 4052899963993 | 6.31 | LFD400T-G1-830-06 | 4052899953529 | 6.48 |
| LF2000-G3-930-04 | 4052899964006 | 6.31 | LFD400T-G1-840-06 | 4052899953536 | 6.48 |
| LF2000-G3-940-04 | 4052899964013 | 6.31 | LFD400T-G1-865-06 | 4052899953543 | 6.48 |
| LF2000-G3-SW30-04 | 4052899964020 | 6.31 | LFP1400-G3-827-05 | 4052899965348 | 6.40 |
| LF2000-G3-SW40-04 | 4052899964037 | 6.31 | LFP1400-G3-830-05 | 4052899953307 | 6.40 |
| LF2000TW-G3-82765-04 | 4052899953284 | 6.39 | LFP1400-G3-835-05 | 4052899372771 | 6.40 |
| LF200C-G3-RGB-06 | 4052899965331 | 6.38 | LFP1400-G3-842-05 | 4052899372795 | 6.40 |
| LF200M-G3-BL-06 | 4052899965287 | 6.37 | LFP1400-G3-860-05 | 4052899372818 | 6.40 |
| LF200M-G3-GR-06 | 4052899965300 | 6.37 | LFP1400-G3-899-05 | 4052899372832 | 6.40 |
| LF200M-G3-RE-06 | 4052899965294 | 6.37 | LFP200-G3-830-10 | 4052899953475 | 6.45 |
| LF200M-G3-YE-06 | 4052899965317 | 6.37 | LFP200-G3-840-10 | 4052899953482 | 6.45 |
| LF3000-G3-820-03 | 4052899952911 | 6.30 | LFP200-G3-860-10 | 4052899953499 | 6.45 |
| LF3000-G3-824-03 | 4052899952928 | 6.30 | LFP200C-G3-RGB-06 | 4052899965423 | 6.47 |
| LF3000-G3-827-03 | 4052899952935 | 6.30 | LFP200M-G3-BL-06 | 4052899965379 | 6.46 |
| LF3000-G3-830-03 | 4052899952942 | 6.30 | LFP200M-G3-GR-06 | 4052899965393 | 6.46 |
| LF3000-G3-840-03 | 4052899952959 | 6.30 | LFP200M-G3-RE-06 | 4052899965386 | 6.46 |
| LF3000-G3-850-03 | 4052899952966 | 6.30 | LFP200M-G3-YE-06 | 4052899965409 | 6.46 |
| LF3000-G3-865-03 | 4052899952973 | 6.30 | LFP400-G3-830-10 | 4052899953390 | 6.43 |
| LF3000-G3-927-03 | 4052899963948 | 6.30 | LFP400-G3-840-10 | 4052899953406 | 6.43 |
| LF3000-G3-930-03 | 4052899963955 | 6.30 | LFP400-G3-880-10 | 4052899953413 | 6.43 |
| LF3000-G3-940-03 | 4052899963962 | 6.30 | LFP400C-G3-RGB-04 | 4052899965614 | 6.47 |
| LF3000-G3-SW30-03 | 4052899963979 | 6.30 | LFP400M-G3-BL-10 | 4052899953420 | 6.44 |
| LF3000-G3-SW40-03 | 4052899963986 | 6.30 | LFP400X-G3-827-05 | 4052899965362 | 6.41 |
| LF3000TW-G3-82765-03 | 4052899953277 | 6.39 | LFP800S-G3-830-10 | 4052899953352 | 6.42 |
| LF400-G3-824-10 | 4052899965218 | 6.34 | LFP800S-G3-840-10 | 4052899953369 | 6.42 |
| LF400-G3-827-10 | 4052899953178 | 6.34 | LFP800S-G3-856-10 | 4052899953376 | 6.42 |
| LF400-G3-830-10 | 4052899953185 | 6.34 | LFP800S-G3-880-10 | 4052899953383 | 6.42 |
| LF400-G3-840-10 | 4052899953192 | 6.34 | LFP800X-G3-827-05 | 4052899965355 | 6.41 |
| LF400-G3-850-10 | 4052899953208 | 6.34 | LIGHTIFY CLASSIC A 60 RGBW E27 | 4052899926097 | 1.04 |
| LF400-G3-865-10 | 4052899953215 | 6.34 | LIGHTIFY CLASSIC A 60 TW E27 | 4052899926165 | 1.03 |
| LF4000TW-G3-82765-02 | 4052899953260 | 6.39 | LIGHTIFY CLASSIC A 60 W CL E27 | 4052899947238 | 1.05 |
| LF400C-G3-RGB-04 | 4052899965324 | 6.38 | LIGHTIFY CLASSIC B 40 TW FR | 4052899947214 | 1.06 |
| LF400M-G3-BL-10 | 4052899965225 | 6.35 | LIGHTIFY GATEWAY HOME | 4052899926172 | 1.09 |
| LF400M-G3-GR-10 | 4052899965232 | 6.35 | LIGHTIFY GATEWAY HOME UK | 4052899233706 | 1.09 |
| LF400M-G3-OR-10 | 4052899965263 | 6.35 | LIGHTIFY PAR16 50 RGBW | 4052899947252 | 1.08 |
| LF400M-G3-RE-10 | 4052899965249 | 6.35 | LIGHTIFY PAR16 50 TW | 4052899926103 | 1.07 |
| LF400M-G3-YE-10 | 4052899965256 | 6.35 | LIGHTIFY Plug | 4052899290877 | 1.11 |
| LF800S-G3-824-10 | 4052899953109 | 6.33 | LIGHTIFY STARTER KIT | 4052899929715 | 1.04 |
| LF800S-G3-827-10 | 4052899953116 | 6.33 | LIGHTIFY STARTER KIT | 4052899929715 | 1.09 |
| LF800S-G3-830-10 | 4052899953123 | 6.33 | LIGHTIFY Switch | 4052899948204 | 1.10 |
| LF800S-G3-840-10 | 4052899953130 | 6.33 | Linear LED 1200 14W/3000K 230V IP20 | 4058075000322 | 2.09 |
| LF800S-G3-850-10 | 4052899953147 | 6.33 | Linear LED 1200 14W/4000K 230V IP20 | 4058075000346 | 2.09 |
| LF800S-G3-865-10 | 4052899953154 | 6.33 | Linear LED 1200 Power 20W/3000K IP20 | 4058075000407 | 2.10 |
| LFD400MS-G1-BL-06 | 4052899953659 | 6.51 | Linear LED 1200 Power 20W/4000K IP20 | 4058075000421 | 2.10 |
| LFD400MS-G1-GR-06 | 4052899953666 | 6.51 | Linear LED 1500 Power 25W/3000K IP20 | 4058075000445 | 2.10 |
| LFD400MS-G1-OR-06 | 4052899953697 | 6.51 | Linear LED 1500 Power 25W/4000K IP20 | 4058075000469 | 2.10 |
| LFD400MS-G1-RE-06 | 4052899953673 | 6.51 | Linear LED 300 4W/3000K 230V IP20 | 4058075000247 | 2.09 |
| LFD400MS-G1-YE-06 | 4052899953680 | 6.51 | Linear LED 300 4W/4000K 230V IP20 | 4058075000261 | 2.09 |
| LFD400MT-G1-BL-06 | 4052899953550 | 6.49 | Linear LED 600 8W/3000K 230V IP20 | 4058075000285 | 2.09 |
| LFD400MT-G1-GR-06 | 4052899953567 | 6.49 | Linear LED 600 8W/4000K 230V IP20 | 4058075000308 | 2.09 |
| LFD400MT-G1-OR-06 | 4052899953598 | 6.49 | Linear LED 600 Power 10W/3000K IP20 | 4058075000360 | 2.10 |
| LFD400MT-G1-RE-06 | 4052899953574 | 6.49 | Linear LED 600 Power 10W/4000K IP20 | 4058075000384 | 2.10 |
| LFD400MT-G1-YE-06 | 4052899953581 | 6.49 | LMS CI BOX | 4008321083692 | 8.103 |
| LFD400S-G1-824-06 | 4052899953604 | 6.50 | LR-4CONN-250 | 4008321994400 | 6.74 |
| LFD400S-G1-827-06 | 4052899953611 | 6.50 | LR-4CONN-250 | 4008321994400 | 6.74 |
| LFD400S-G1-830-06 | 4052899953628 | 6.50 | LR-4CONN-250 | 4008321994400 | 6.75 |

Übersicht der alphanumerischen Produktbezeichnungen

| Produktname | GTIN (EAN) | Seite | Produktname | GTIN (EAN) | Seite |
|-------------------------|---------------|-------|----------------------------------|---------------|-------|
| LR-4CONN-250 | 4008321994400 | 6.75 | NAV-E 250 W SUPER 4Y | 4050300024387 | 10.30 |
| LR-4CONN-250 | 4008321994400 | 6.75 | NAV-E 250 W SUPER 6Y | 4052899179325 | 10.29 |
| LR-4CONN-45 | 4008321971814 | 6.74 | NAV-E 400 W SUPER 4Y | 4050300024394 | 10.30 |
| LR-4CONN-45 | 4008321971814 | 6.74 | NAV-E 400 W SUPER 6Y | 4052899179349 | 10.29 |
| LR-4CONN-45 | 4008321971814 | 6.75 | NAV-E 50 W SUPER 4Y | 4008321356024 | 10.30 |
| LR-4CONN-45 | 4008321971814 | 6.75 | NAV-E 50 W SUPER 6Y | 4052899925052 | 10.29 |
| LR-4CONN-45 | 4008321971814 | 6.75 | NAV-E 50 W/E E27 | 4050300015750 | 10.31 |
| LR-4PIN-500 | 4008321971852 | 6.74 | NAV-E 50 W/I E27 | 4050300015583 | 10.32 |
| LR-4PIN-500 | 4008321971852 | 6.74 | NAV-E 68 W E27 | 4008321345462 | 10.33 |
| LR-4PIN-500 | 4008321971852 | 6.75 | NAV-E 70 W SUPER 4Y | 4008321356048 | 10.30 |
| LR-4PIN-500 | 4008321971852 | 6.75 | NAV-E 70 W SUPER 6Y | 4008321843128 | 10.29 |
| LR-4PIN-500 | 4008321971852 | 6.75 | NAV-E 70 W/E E27 | 4050300015767 | 10.31 |
| LR14A-W2F-830 | 4008321978400 | 6.69 | NAV-E 70 W/I E27 | 4050300015590 | 10.32 |
| LR14A-W2F-830-L30 | 4008321971678 | 6.72 | NAV-T 100 W SUPER 4Y | 4050300015743 | 10.35 |
| LR14A-W2F-830-L70 | 4008321978424 | 6.72 | NAV-T 100 W SUPER 6Y | 4008321843081 | 10.34 |
| LR14A-W2F-840 | 4008321971531 | 6.69 | NAV-T 1000 W E40 | 4050300251417 | 10.36 |
| LR14A-W2F-840-L30 | 4008321971692 | 6.72 | NAV-T 1000 W/I 400 V E40 | 4050300287171 | 10.37 |
| LR14A-W2F-840-L70 | 4008321978448 | 6.72 | NAV-T 150 W SUPER 4Y | 4050300024400 | 10.35 |
| LR18CP | 4008321971593 | 6.70 | NAV-T 150 W SUPER 6Y | 4008321843104 | 10.34 |
| LR18CP | 4052899248984 | 6.70 | NAV-T 250 W SUPER 4Y | 4050300024417 | 10.35 |
| LR18CP | 4052899249028 | 6.70 | NAV-T 250 W SUPER 6Y | 4052899047129 | 10.34 |
| LR18CP 560-L2050 | 4008321971753 | 6.73 | NAV-T 400 W SUPER 4Y | 4050300281719 | 10.35 |
| LR21P-W2F-830 | 4008321971470 | 6.68 | NAV-T 400 W SUPER 6Y | 4052899047143 | 10.34 |
| LR21P-W2F-830-L30 | 4008321971630 | 6.71 | NAV-T 50 W SUPER 4Y | 4052899415379 | 10.35 |
| LR21P-W2F-830-L70 | 4008321978707 | 6.71 | NAV-T 50 W SUPER 6Y | 4052899415393 | 10.34 |
| LR21P-W2F-840 | 4008321971494 | 6.68 | NAV-T 600 W SUPER 4Y | 4050300275772 | 10.35 |
| LR21P-W2F-840-L30 | 4008321971654 | 6.71 | NAV-T 600 W SUPER 6Y | 4052899095878 | 10.34 |
| LR21P-W2F-840-L70 | 4008321978721 | 6.71 | NAV-T 70 W SUPER 4Y | 4052899415416 | 10.35 |
| LR28CA | 4008321978547 | 6.70 | NAV-T 70 W SUPER 6Y | 4052899415430 | 10.34 |
| LR28CA 560-L2050 | 4008321978561 | 6.73 | NAV-TS 150 W SUPER 4Y | 4050300281667 | 10.38 |
| LS/PD AP KIT 10 | 4052899173385 | 8.101 | NAV-TS 250 W FC2 | 4050300015705 | 10.39 |
| LS/PD CI KIT 10 | 4052899920293 | 8.100 | NAV-TS 400 W FC2 | 4050300015712 | 10.39 |
| LS/PD MULTI 3 | 4050300802138 | 8.53 | NAV-TS 70 W SUPER 4Y | 4050300024301 | 10.38 |
| LS/PD MULTI 3 A | 4008321653581 | 8.57 | OPLR1x1-20X50 | 4008321976048 | 6.74 |
| LS/PD MULTI 3 A-W | 4008321653604 | 8.57 | OPLR1x1-20X50 | 4008321976048 | 6.74 |
| LS/PD MULTI 3 B | 4050300803081 | 8.55 | OPLR1x1-20X50 | 4008321976048 | 6.75 |
| LS/PD MULTI 3 CI | 4008321916648 | 8.56 | OPLR1x1-20X50 | 4008321976048 | 6.75 |
| LS/PD MULTI 3 FL | 4008321047342 | 8.54 | OPLR1x1-30 | 4008321976000 | 6.74 |
| LT-280 | 4008321975973 | 6.74 | OPLR1x1-30 | 4008321976000 | 6.74 |
| LT-280 | 4008321975973 | 6.74 | OPLR1x1-30 | 4008321976000 | 6.75 |
| LT-560 | 4008321975997 | 6.74 | OPLR1x1-30 | 4008321976000 | 6.75 |
| LT-560 | 4008321975997 | 6.74 | OPLR1x1-70 | 4008321976024 | 6.74 |
| LT-560 | 4008321975997 | 6.75 | OPLR1x1-70 | 4008321976024 | 6.74 |
| LT-560 | 4008321975997 | 6.75 | OPLR1x1-70 | 4008321976024 | 6.75 |
| LT-ENDCAP-G2 | 4052899076358 | 6.74 | OPLR1x1-70 | 4008321976024 | 6.75 |
| LT-ENDCAP-G2 | 4052899076358 | 6.74 | OT 100/120...277/700 P5 | 4052899259065 | 7.39 |
| LT-ENDCAP-G2 | 4052899076358 | 6.75 | OT 100/120...277/800 2DIMLIT 2 P | 4052899253414 | 7.38 |
| LT-ENDCAP-G2 | 4052899076358 | 6.75 | OT 110/120...277/1A4 2DIMLIT 2 P | 4052899253438 | 7.38 |
| LT-ENDCAP-G2 | 4052899076358 | 6.75 | OT 120/220...240/12 P | 4008321790835 | 7.33 |
| LUXeye Sense 10A BT | 4052899957428 | 8.16 | OT 120/220...240/24 DIM P | 4008321981691 | 7.30 |
| LUXeye Sense DALI BT | 4052899957411 | 8.15 | OT 120/220...240/24 P | 4008321981707 | 7.32 |
| Mounting Adapter | 4008321480798 | 8.100 | OT 15/220...240/12 P | 4052899905559 | 7.33 |
| MOUNTING BOXES-CONCRETE | 4008321552556 | 8.63 | OT 165/170...240/1A0 4DIMLIT 2 E | 4052899925212 | 7.37 |
| MOUNTING BOXES-HOLLOW | 4008321552532 | 8.63 | OT 180/120...277/700 P5 | 4052899259027 | 7.39 |
| MULTIeco | 4008321405302 | 8.52 | OT 20/200...240/24 | 4050300618111 | 7.32 |
| NAV-E 100 W SUPER 4Y | 4050300015774 | 10.30 | OT 240/220...240/24 DIM P | 4008321981714 | 7.30 |
| NAV-E 100 W SUPER 6Y | 4008321843142 | 10.29 | OT 240/220...240/24 P | 4008321981721 | 7.32 |
| NAV-E 1000 W E40 | 4050300015644 | 10.31 | OT 250/120...277/700 P5 | 4052899259041 | 7.39 |
| NAV-E 150 W SUPER 4Y | 4052899418226 | 10.30 | OT 30/220...240/12 P | 4052899905542 | 7.33 |
| NAV-E 150 W SUPER 6Y | 4055462154491 | 10.29 | OT 30/220...240/24 P | 4052899043497 | 7.32 |



Übersicht der alphanumerischen Produktbezeichnungen

| Produktname | GTIN (EAN) | Seite | Produktname | GTIN (EAN) | Seite |
|-------------------------------|---------------|-------|--|---------------|-------|
| OT 40/120...277/1A0 4DIMLT2 E | 4052899925182 | 7.37 | OTI DALI 25/220...240/700 LT2 | 4052899919457 | 7.19 |
| OT 50/120...277/1A2 2DIMLT2 P | 4052899173804 | 7.38 | OTI DALI 35/220...240/1A0 LT2 | 4052899919440 | 7.19 |
| OT 50/120...277/700 P5 | 4052899259003 | 7.39 | OTI DALI 35/220...240/350 D LT2 L | 4052899957053 | 7.15 |
| OT 50/120...277/800 2DIMLT2 P | 4052899173781 | 7.38 | OTI DALI 35/220...240/400 D LT2 UF L | 4052899957022 | 7.14 |
| OT 50/220...240/24 | 4052899905566 | 7.32 | OTI DALI 35/220...240/700 LT2 L | 4052899245389 | 7.15 |
| OT 50/220...240/24 P | 4052899043510 | 7.32 | OTI DALI 50/220...240/1A4 LT2 FAN | 4052899919433 | 7.19 |
| OT 6/200...240/24 CE | 400832113269 | 7.32 | OTI DALI 50/220...240/1A4 LT2 L | 4052899028098 | 7.15 |
| OT 60/170...240/1A0 4DIMLT2 E | 4052899925199 | 7.37 | OTI DALI 60/220...240/550 D LT2 L | 4052899188662 | 7.15 |
| OT 60/220...240/12 P | 4008321790811 | 7.33 | OTI DALI 75/220...240/24 1...4 CH | 4008321371560 | 7.29 |
| OT 60/220...240/12 P DIM | 4052899947054 | 7.31 | OTI DALI 75/220...240/700 D LT2 UF L | 4052899957046 | 7.14 |
| OT 75/220...240/24 | 4050300817477 | 7.32 | OTI DALI 80/220...240/1A6 LT2 L | 4052899028074 | 7.15 |
| OT 8/200...240/24 | 4008321040169 | 7.32 | OTI DALI 80/220...240/2A1 LT2 L | 4052899028050 | 7.15 |
| OT 80/220...240/24 DIM P | 4008321981677 | 7.30 | OTI DALI 90/220...240/1A0 LT2 L | 4008321867568 | 7.15 |
| OT 80/220...240/24 P | 4008321981684 | 7.32 | OTI DALI DIM | 4008321061195 | 7.34 |
| OT 9/220...240/350 | 4050300888262 | 7.27 | OTR-280-LR14A/E/LR28CA | 4008321994448 | 6.74 |
| OT 90/170...240/1A0 4DIMLT2 E | 4052899925205 | 7.37 | OTR-280-LR14A/E/LR28CA | 4008321994448 | 6.75 |
| OT CABLE CLAMP A-STYLE | 4052899089570 | 7.25 | OTR-280-LR18CE/CP | 4008321976086 | 6.75 |
| OT CABLE CLAMP A-STYLE TL | 4052899325982 | 7.25 | OTR-280-LR21P | 4008321976062 | 6.74 |
| OT CABLE CLAMP B-STYLE | 4052899077881 | 7.25 | OUT KIT 21 S | 4008321159571 | 16.61 |
| OT CABLE CLAMP B-STYLE TL | 4052899948051 | 7.25 | Panel LED 600 30W/3000K 230V | 4058075000483 | 2.11 |
| OT CABLE CLAMP D-STYLE | 4052899077904 | 7.25 | Panel LED 600 30W/4000K 230V | 4058075000506 | 2.11 |
| OT CABLE CLAMP E-STYLE | 4052899167896 | 7.25 | Panel LED 600 30W/6500K 230V | 4058075000520 | 2.11 |
| OT CABLE CLAMP F-STYLE | 4052899325555 | 7.25 | Panel LED 600 33W/3000K 230V UGR<19 | 4058075000605 | 2.11 |
| OT DIM | 4050300943459 | 7.36 | Panel LED 600 33W/4000K 230V UGR<19 | 4058075000629 | 2.11 |
| OT DMX RGB DIM | 4008321160829 | 7.35 | Panel LED 600 40W/3000K 230V | 4058075000544 | 2.11 |
| OT EASY 80 | 4008321808363 | 8.24 | Panel LED 600 40W/4000K 230V | 4058075000568 | 2.11 |
| OT FIT 15/220...240/350 CS | 4052899919426 | 7.21 | Panel LED 600 40W/6500K 230V | 4058075000582 | 2.11 |
| OT FIT 15/220...240/500 LT2 S | 4052899956995 | 7.21 | Panel LED 625 30W/3000K 230V | 4058075000643 | 2.12 |
| OT FIT 25/220...240/500 CS | 4052899919419 | 7.21 | Panel LED 625 30W/4000K 230V | 4058075000667 | 2.12 |
| OT FIT 25/220...240/700 LT2 S | 4052899957008 | 7.21 | Panel LED 625 33W/4000K 230V UGR<19 | 4058075000728 | 2.12 |
| OT FIT 30/220...240/125 D L | 4052899222557 | 7.18 | Panel LED 625 40W/3000K 230V | 4058075000681 | 2.12 |
| OT FIT 35/220...240/700 CS | 4052899919402 | 7.21 | Panel LED 625 40W/4000K 230V | 4058075000704 | 2.12 |
| OT FIT 35/220...240/700 CS L | 4052899032828 | 7.18 | Panel LED Suspension Kit | 4058075800106 | 2.11 |
| OT FIT 40/220...240/1A0 LT2 S | 4052899957015 | 7.21 | Panel LED Suspension Kit | 4058075800106 | 2.12 |
| OT FIT 50/220...240/1A0 CS | 4052899166318 | 7.21 | PARATHOM PAR38 100 15° 14W/827 E27 | 4052899955080 | 4.14 |
| OT FIT 50/220...240/1A0 CS L | 4052899032804 | 7.18 | PARATHOM PAR38 100 30° 14W/827 E27 | 4052899955028 | 4.14 |
| OT FIT 50/220...240/250 D L | 4052899222571 | 7.18 | PARATHOM ADV PAR20 50 15° 5W/827 E27 | 4052899955004 | 4.12 |
| OT FIT 50/220...240/350 D L | 4052899222595 | 7.18 | PARATHOM ADV PAR20 50 36° 5W/827 E27 | 4052899954939 | 4.12 |
| OT FIT 80/220...240/1A6 CS L | 4052899032781 | 7.18 | PARATHOM ADV CL A 100 14,5W/827 E27 FR | 4052899960909 | 4.19 |
| OT Programmier | 4052899209640 | 7.41 | PARATHOM ADV CL A 150 21W/827 E27 FR | 4052899959217 | 4.19 |
| Ote 10/220...240/700 PC | 4052899105300 | 7.28 | PARATHOM ADV CL A 40 6W/827 E27 CL | 4052899369085 | 4.19 |
| Ote 120/110...277/12 E | 4008321821263 | 7.33 | PARATHOM ADV CL A 40 6W/827 E27 FR | 4052899369047 | 4.19 |
| Ote 13/220...240/350 PC | 4052899105324 | 7.28 | PARATHOM ADV CL A 60 9W/827 E27 CL | 4052899369900 | 4.19 |
| Ote 18/220...240/350 PC | 4052899105348 | 7.28 | PARATHOM ADV CL A 60 9W/827 E27 FR | 4052899369870 | 4.19 |
| Ote 18/220...240/500 PC | 4052899105362 | 7.28 | PARATHOM ADV CL A 60 9W/840 E27 FR | 4052899369931 | 4.19 |
| Ote 25/220...240/420 CS | 4052899917538 | 7.23 | PARATHOM ADV CL A 75 10W/827 E27 FR | 4052899369535 | 4.19 |
| Ote 25/220...240/700 CS | 4052899917545 | 7.23 | PARATHOM ADV CL B 40 6W/827 E14 CL | 405289961982 | 4.21 |
| Ote 25/220...240/700 PC | 4052899105386 | 7.28 | PARATHOM ADV CL B 40 6W/827 E14 FR | 4052899961784 | 4.21 |
| Ote 35/220...240/1A0 CS | 4052899917668 | 7.23 | PARATHOM ADV CL P 25 3,2W/827 E14 FR | 4052899961753 | 4.23 |
| Ote 35/220...240/1A0 CS S | 4052899917651 | 7.23 | PARATHOM ADV CL P 25 3,2W/827 E27 FR | 4052899961760 | 4.23 |
| Ote 35/220...240/700 CS | 4052899917569 | 7.23 | PARATHOM ADV CL P 40 6W/827 E14 CL | 4052899962040 | 4.23 |
| Ote 35/220...240/700 CS S | 4052899917552 | 7.23 | PARATHOM ADV CL P 40 6W/827 E14 FR | 4052899961999 | 4.23 |
| Ote 35/220...240/700 PC | 4008321825520 | 7.28 | PARATHOM ADV CL P 40 6W/827 E27 FR | 4052899962019 | 4.23 |
| Ote 50/220...240/1A0 CS | 4052899917576 | 7.23 | PARATHOM ADV Daylight Sensor CL A 40 | 4052899959392 | 4.47 |
| Ote 50/220...240/1A0 CS FAN | 4052899919396 | 7.23 | PARATHOM ADV Daylight Sensor CL A 60 | 4052899959415 | 4.47 |
| Ote 50/220...240/1A4 CS | 4052899917583 | 7.23 | 9,5W/827 E27 | | |
| Ote 60/110...277/12 E | 4008321794338 | 7.33 | PARATHOM ADV GLOBE 75 12W/827 E27 FR | 4052899961166 | 4.25 |
| OTI 60/220...240/550 D LT2 L | 4052899188419 | 7.17 | PARATHOM ADV GLOWdim CL A 60 10W/827 | 4052899960244 | 4.42 |
| OTI 90/220...240/1A0 D LT2 L | 4052899188556 | 7.17 | E27 | | |
| OTI DALI 15/220...240/1A0 LT2 | 4052899324879 | 7.19 | | | |

Übersicht der alphanumerischen Produktbezeichnungen

| Produktname | GTIN (EAN) | Seite | Produktname | GTIN (EAN) | Seite |
|---|---------------|-------|---|---------------|-------|
| PARATHOM ADV GLOWdim CL B 40 6,5W/827 E14 | 4052899960268 | 4.43 | PARATHOM GLOBE 60 9W/827 E27 FR | 4052899415126 | 4.24 |
| PARATHOM ADV GLOWdim CL P 40 6,5W/827 E14 | 4052899960275 | 4.44 | PARATHOM GLOBE 75 12W/827 E27 FR | 4052899961227 | 4.24 |
| PARATHOM ADV GLOWdim MR16 35 36° 5,5W/827 GU5.3 | 4052899960251 | 4.46 | PARATHOM HQL LED 2000LM 18W/840 E27 | 4052899961555 | 4.54 |
| PARATHOM ADV GLOWdim PAR16 50 36° 5,5W/827 GU10 | 4052899960299 | 4.45 | PARATHOM HQL LED 2500LM 24W/840 E27 | 4052899961562 | 4.54 |
| PARATHOM ADV MR11 20 36° 3,1W/827 GU4 | 4052899938687 | 4.11 | PARATHOM HQL LED 3000LM 27W/840 E27 | 4052899961579 | 4.54 |
| PARATHOM ADV MR16 20 36° 3W/827 GU5.3 | 4052899957589 | 4.06 | PARATHOM HQL LED 4000LM 36W/840 E27 | 4052899961586 | 4.54 |
| PARATHOM ADV MR16 20 36° 3W/830 GU5.3 | 4052899957596 | 4.06 | PARATHOM HQL LED 6000LM 54W/840 E27 | 4052899961593 | 4.54 |
| PARATHOM ADV MR16 20 36° 3W/840 GU5.3 | 4052899957602 | 4.06 | PARATHOM LINE 60 6,5W/827 R7S CL | 4052899961265 | 4.51 |
| PARATHOM ADV MR16 35 36° 5W/827 GU5.3 | 4052899957633 | 4.06 | PARATHOM LINE 75 9W/827 R7S CL | 4052899961241 | 4.51 |
| PARATHOM ADV MR16 35 36° 5W/830 GU5.3 | 4052899957640 | 4.06 | PARATHOM MR11 20 36° 2,6W/827 GU4 | 4052899954977 | 4.10 |
| PARATHOM ADV MR16 35 36° 5W/840 GU5.3 | 4052899957657 | 4.06 | PARATHOM MR16 20 36° 2,9W/827 GU5.3 | 4052899957749 | 4.05 |
| PARATHOM ADV MR16 50 36° 7,8W/827 GU5.3 | 4052899957688 | 4.06 | PARATHOM MR16 20 36° 2,9W/840 GU5.3 | 4052899957732 | 4.05 |
| PARATHOM ADV MR16 50 36° 7,8W/830 GU5.3 | 4052899957695 | 4.06 | PARATHOM MR16 35 36° 4,6W/827 GU5.3 | 4052899957770 | 4.05 |
| PARATHOM ADV MR16 50 36° 7,8W/840 GU5.3 | 4052899957701 | 4.06 | PARATHOM MR16 35 36° 4,6W/840 GU5.3 | 4052899957787 | 4.05 |
| PARATHOM ADV PAR16 35 36° 3,1W/827 GU10 | 4052899957909 | 4.03 | PARATHOM MR16 50 36° 7,2W/827 GU5.3 | 4052899957817 | 4.05 |
| PARATHOM ADV PAR16 35 36° 3,1W/830 GU10 | 4052899957916 | 4.03 | PARATHOM MR16 50 36° 7,2W/840 GU5.3 | 4052899957824 | 4.05 |
| PARATHOM ADV PAR16 35 36° 3,1W/840 GU10 | 4052899957923 | 4.03 | PARATHOM PAR16 35 36° 2,6W/827 GU10 | 4052899958050 | 4.02 |
| PARATHOM ADV PAR16 50 36° 4,6W/827 GU10 | 4052899957954 | 4.03 | PARATHOM PAR16 35 36° 2,6W/840 GU10 | 4052899958067 | 4.02 |
| PARATHOM ADV PAR16 50 36° 4,6W/830 GU10 | 4052899957961 | 4.03 | PARATHOM PAR16 50 120° 4,3W/827 GU10 | 4052899958111 | 4.02 |
| PARATHOM ADV PAR16 50 36° 4,6W/840 GU10 | 4052899957978 | 4.03 | PARATHOM PAR16 50 120° 4,3W/840 GU10 | 4052899958142 | 4.02 |
| PARATHOM ADV PAR16 80 36° 7,2W/827 GU10 | 4052899958005 | 4.03 | PARATHOM PAR16 50 36° 4,3W/827 GU10 | 4052899958104 | 4.02 |
| PARATHOM ADV PAR16 80 36° 7,2W/830 GU10 | 4052899958012 | 4.03 | PARATHOM PAR16 50 36° 4,3W/840 GU10 | 4052899958128 | 4.02 |
| PARATHOM ADV PAR16 80 36° 7,2W/840 GU10 | 4052899958029 | 4.03 | PARATHOM PAR16 80 36° 6,9W/827 GU10 | 4052899958173 | 4.02 |
| PARATHOM ADV PAR30 75 36° 10W/827 E27 | 4052899954892 | 4.13 | PARATHOM PAR16 80 36° 6,9W/840 GU10 | 4052899958180 | 4.02 |
| PARATHOM ADV PAR38 100 30° 14W/827 E27 | 4052899954908 | 4.15 | PARATHOM PAR16 20 1,7W/827 G4 FR | 4052899964358 | 4.49 |
| PARATHOM ADV R50 40 36° 3,5W/827 E14 | 4052899954953 | 4.17 | PARATHOM PAR16 20 1,9W/827 G9 FR | 4052899964402 | 4.50 |
| PARATHOM ADV R63 60 36° 5,5W/827 E27 | 4052899956902 | 4.17 | PARATHOM PAR16 30 2,5W/827 G4 FR | 4052899964372 | 4.49 |
| PARATHOM ADV R80 60 36° 5,5W/827 E27 | 4052899955042 | 4.17 | PARATHOM PAR16 30 2,6W/827 G9 FR | 4052899964426 | 4.50 |
| PARATHOM AR111 50 24° 7,2W/830 G53 | 4052899938465 | 4.08 | PARATHOM PRO AR111 50 24° 12,5W/927 G53 | 4052899960862 | 4.09 |
| PARATHOM AR111 50 40° 7,2W/830 G53 | 4052899938472 | 4.08 | PARATHOM PRO AR111 50 24° 12,5W/930 G53 | 4052899960879 | 4.09 |
| PARATHOM AR111 75 24° 10,5W/830 G53 | 4052899938489 | 4.08 | PARATHOM PRO AR111 50 40° 12,5W/927 G53 | 4052899960893 | 4.09 |
| PARATHOM AR111 75 40° 10,5W/830 G53 | 4052899938496 | 4.08 | PARATHOM PRO AR111 50 40° 12,5W/930 G53 | 4052899960886 | 4.09 |
| PARATHOM CL A 150 20W/827 E27 FR | 4052899959125 | 4.18 | PARATHOM PRO AR111 75 24° 16,5W/840 G53 | 4052899960947 | 4.09 |
| PARATHOM CL A 40 5W/827 E27 CL | 4052899368965 | 4.18 | PARATHOM PRO AR111 75 24° 16,5W/927 G53 | 4052899960923 | 4.09 |
| PARATHOM CL A 40 5W/827 E27 FR | 4052899924574 | 4.18 | PARATHOM PRO AR111 75 24° 16,5W/930 G53 | 4052899970656 | 4.09 |
| PARATHOM CL A 40 5W/840 E27 FR | 4052899369009 | 4.18 | PARATHOM PRO AR111 75 40° 16,5W/927 G53 | 4052899960930 | 4.09 |
| PARATHOM CL A 60 8W/827 E27 CL | 4052899369856 | 4.18 | PARATHOM PRO AR111 75 40° 16,5W/930 G53 | 4052899960916 | 4.09 |
| PARATHOM CL A 60 8W/827 E27 FR | 4052899369757 | 4.18 | PARATHOM PRO MR16 20 36° 5W/927 GU5.3 | 4052899957497 | 4.07 |
| PARATHOM CL A 60 8W/840 E27 FR | 4052899369818 | 4.18 | PARATHOM PRO MR16 20 36° 5W/930 GU5.3 | 4052899957503 | 4.07 |
| PARATHOM CL A 75 9W/827 E27 FR | 4052899369957 | 4.18 | PARATHOM PRO MR16 35 36° 6,1W/927 GU5.3 | 4052899957510 | 4.07 |
| PARATHOM CL A 75 9W/840 E27 FR | 4052899369634 | 4.18 | PARATHOM PRO MR16 35 36° 6,1W/930 GU5.3 | 4052899957527 | 4.07 |
| PARATHOM CL B 25 3,3W/827 E14 CL | 4052899962002 | 4.20 | PARATHOM PRO MR16 43 36° 7,8W/927 GU5.3 | 4052899957534 | 4.07 |
| PARATHOM CL B 40 5,7W/827 E14 CL | 4052899961975 | 4.20 | PARATHOM PRO MR16 43 36° 7,8W/930 GU5.3 | 4052899957541 | 4.07 |
| PARATHOM CL B 40 5,7W/827 E14 FR | 4052899961951 | 4.20 | PARATHOM PRO MR16 43 36° 7,8W/940 GU5.3 | 4052899957558 | 4.07 |
| PARATHOM CL P 25 3,3W/827 E14 CL | 4052899962026 | 4.22 | PARATHOM PRO PAR16 35 36° 4,6W/927 GU10 | 4052899957831 | 4.04 |
| PARATHOM CL P 40 5,7W/827 E14 FR | 4052899961968 | 4.22 | PARATHOM PRO PAR16 35 36° 4,6W/930 GU10 | 4052899957848 | 4.04 |
| PARATHOM GLOBE 100 15,5W/827 E27 FR | 4052899961142 | 4.24 | | | |



Übersicht der alphanumerischen Produktbezeichnungen

| Produktname | GTIN (EAN) | Seite | Produktname | GTIN (EAN) | Seite |
|--|---------------|-------|--|----------------|-------|
| PARATHOM PRO PAR16 50 36° 6,1W/927 GU10 | 4052899957855 | 4.04 | PARATHOM RETROFIT ST64 25 2W/827 E27 FIL | 4052899962125 | 4.34 |
| PARATHOM PRO PAR16 50 36° 6,1W/930 GU10 | 4052899957862 | 4.04 | PARATHOM SPECIAL T26 20 2,3W/827 E14 FR | 4052899961289 | 4.48 |
| PARATHOM PRO PAR16 50 36° 6,1W/940 GU10 | 4052899957879 | 4.04 | PARATHOM SPECIAL T26 20 2,3W/865 E14 FR | 4052899961302 | 4.48 |
| PARATHOM R50 40 36° 3,5W/827 E14 | 4052899963214 | 4.16 | PFLZ1-LIN-1100-830-100x281x40 | 4052899938144 | 6.86 |
| PARATHOM R50 40 36° 3,5W/827 E27 | 4052899954991 | 4.16 | PFLZ1-LIN-1100-830-20x281x40 | 4052899938137 | 6.86 |
| PARATHOM R63 60 36° 5,5W/827 E27 | 4052899963597 | 4.16 | PFLZ1-LIN-1100-835-100x281x40 | 4052899938168 | 6.86 |
| PARATHOM R80 60 36° 5,5W/827 E27 | 4052899963610 | 4.16 | PFLZ1-LIN-1100-835-20x281x40 | 4052899938151 | 6.86 |
| PARATHOM RETROFIT ADV CL A 40 4,5W/827 E27 FIL | 4052899961937 | 4.27 | PFLZ1-LIN-1100-840-100x281x40 | 4052899938182 | 6.86 |
| PARATHOM Retrofit ADV CL A 40 5W/827 E27 GL FR | 4052899959149 | 4.37 | PFLZ1-LIN-1100-840-20x281x40 | 4052899938175 | 6.86 |
| PARATHOM RETROFIT ADV CL A 60 7W/827 E27 FIL | 4052899961876 | 4.27 | PFLZ1-LIN-1100-850-100x281x40 | 40528999318243 | 6.86 |
| PARATHOM Retrofit ADV CL A 60 7W/827 E27 GL FR | 4052899959088 | 4.37 | PFLZ1-LIN-1100-850-20x281x40 | 40528999318229 | 6.86 |
| PARATHOM RETROFIT ADV CL B 40 4,5W/827 E14 FIL | 4052899961821 | 4.29 | PL CORE TOUCH P | 4052899933637 | 6.26 |
| PARATHOM Retrofit ADV CL B 40 5W/827 E14 GL FR | 4052899959170 | 4.39 | PL-CN 111AC-1200-830-24 G1 | 4052899165533 | 6.15 |
| PARATHOM RETROFIT ADV CL P 40 4,5W/827 E14 FIL | 4052899961852 | 4.33 | PL-CN 111AC-1200-830 40 G1 | 4052899165618 | 6.15 |
| PARATHOM Retrofit ADV CL P 40 5W/827 E14 GL FR | 4052899959309 | 4.41 | PL-CN 111AC-1200-840 24 G1 | 4052899165557 | 6.15 |
| PARATHOM RETROFIT CL A 100 12W/827 E27 FIL | 4052899961685 | 4.26 | PL-CN 111AC-1200-840 40 G1 | 4052899165632 | 6.15 |
| PARATHOM RETROFIT CL A 40 4W/827 E27 FIL | 4052899961722 | 4.26 | PL-CN 111AC-1800-830 24 G1 | 4052899165571 | 6.15 |
| PARATHOM Retrofit CL A 40 5W/827 E27 GL FR | 4052899941724 | 4.36 | PL-CN 111AC-1800-830 40 G1 | 4052899165656 | 6.15 |
| PARATHOM Retrofit CL A 60 6,5W/827 E27 GL FR | 4052899941748 | 4.36 | PL-CN 111AC-1800-840 24 G1 | 4052899165595 | 6.15 |
| PARATHOM RETROFIT CL A 60 6W/827 E27 FIL | 4052899961654 | 4.26 | PL-CN 111AC-1800-840 40 G1 | 4052899165670 | 6.15 |
| PARATHOM RETROFIT CL A 75 8W/827 E27 FIL | 4052899961708 | 4.26 | PL-CN 50AC-650-830-24-G1 | 4052899276727 | 6.14 |
| PARATHOM RETROFIT CL B 25 2,1W/827 E14 FIL | 4052899961746 | 4.28 | PL-CN 50AC-650-830-40-G1 | 4052899276765 | 6.14 |
| PARATHOM Retrofit CL B 25 2,1W/827 E14 GL FR | 4052899941762 | 4.38 | PL-CN 50AC-650-840-24-G1 | 4052899276741 | 6.14 |
| PARATHOM RETROFIT CL B 40 4W/827 E14 FIL | 4052899961661 | 4.28 | PL-CN 50AC-650-840-40-G1 | 4052899276789 | 6.14 |
| PARATHOM Retrofit CL B 40 4W/827 E14 GL FR | 4052899959194 | 4.38 | PL-CN 50AC-800-830-24-G1 | 4052899276604 | 6.14 |
| PARATHOM RETROFIT CL BA 40 4W/827 E14 FIL | 4052899961890 | 4.30 | PL-CN 50AC-800-830-40-G1 | 4052899276642 | 6.14 |
| PARATHOM RETROFIT CL BW 40 4W/827 E14 FIL | 4052899961913 | 4.31 | PL-CN 50AC-800-830-60-G1 | 4052899276680 | 6.14 |
| PARATHOM RETROFIT CL P 25 2,1W/827 E14 FIL | 4052899961791 | 4.32 | PL-CN 50AC-800-840-24-G1 | 4052899276628 | 6.14 |
| PARATHOM Retrofit CL P 25 2,1W/827 E14 GL FR | 4052899959330 | 4.40 | PL-CN 50AC-800-840-40-G1 | 4052899276666 | 6.14 |
| PARATHOM RETROFIT CL P 25 2W/827 E27 FIL | 4052899961838 | 4.32 | PL-CN 50AC-800-840-60-G1 | 4052899276703 | 6.14 |
| PARATHOM RETROFIT CL P 40 4W/827 E14 FIL | 4052899961777 | 4.32 | PL-CN111-1500-927-24D-G2 | 4052899323735 | 6.18 |
| PARATHOM Retrofit CL P 40 4W/827 E14 GL FR | 4052899959323 | 4.40 | PL-CN111-1500-927-40D-G2 | 4052899323834 | 6.18 |
| PARATHOM Retrofit CL P 40 4W/827 E27 GL FR | 4052899959361 | 4.40 | PL-CN111-1500-930-24D-G2 | 4052899323797 | 6.18 |
| PARATHOM RETROFIT Globe125 25 2W/827 E27 FIL | 4052899962101 | 4.35 | PL-CN111-1500-930-40D-G2 | 4052899323858 | 6.18 |
| | | | PL-CN111-1500-940-24D-G2 | 4052899323810 | 6.18 |
| | | | PL-CN111-1500-940-40D-G2 | 4052899323872 | 6.18 |
| | | | PL-CN111-2400-827-24D-G2 | 4052899323896 | 6.18 |
| | | | PL-CN111-2400-827-40D-G2 | 4052899323957 | 6.18 |
| | | | PL-CN111-2400-830-24D-G2 | 4052899323919 | 6.18 |
| | | | PL-CN111-2400-830-40D-G2 | 4052899323971 | 6.18 |
| | | | PL-CN111-2400-840-24D-G2 | 4052899323933 | 6.18 |
| | | | PL-CN111-2400-840-40D-G2 | 4052899323995 | 6.18 |
| | | | PL-CN111-3600-827-24D-G2 | 4052899324015 | 6.18 |
| | | | PL-CN111-3600-827-40D-G2 | 4052899324077 | 6.18 |
| | | | PL-CN111-3600-830-24D-G2 | 4052899324039 | 6.18 |
| | | | PL-CN111-3600-830-40D-G2 | 4052899324091 | 6.18 |
| | | | PL-CN111-3600-840-24D-G2 | 4052899324053 | 6.18 |
| | | | PL-CN111-3600-840-40D-G2 | 4052899324121 | 6.18 |
| | | | PL-CN50-1200-827-24D-G2 | 4052899324299 | 6.16 |
| | | | PL-CN50-1200-827-40D-G2 | 4052899324381 | 6.16 |
| | | | PL-CN50-1200-830-24D-G2 | 4052899324343 | 6.16 |
| | | | PL-CN50-1200-830-40D-G2 | 4052899324404 | 6.16 |
| | | | PL-CN50-1200-840-24D-G2 | 4052899324367 | 6.16 |
| | | | PL-CN50-1200-840-40D-G2 | 4052899324428 | 6.16 |
| | | | PL-CN50-1400-827-24D-G2 | 4052899324442 | 6.16 |
| | | | PL-CN50-1400-827-40D-G2 | 4052899324503 | 6.16 |
| | | | PL-CN50-1400-830-24D-G2 | 4052899324466 | 6.16 |
| | | | PL-CN50-1400-830-40D-G2 | 4052899324527 | 6.16 |
| | | | PL-CN50-1400-840-24D-G2 | 4052899324480 | 6.16 |

Übersicht der alphanumerischen Produktbezeichnungen

| Produktname | GTIN (EAN) | Seite | Produktname | GTIN (EAN) | Seite |
|-----------------------------|---------------|-------|-------------------------------|---------------|-------|
| PL-CN50-1400-840-40D-G2 | 4052899324541 | 6.16 | PL-CUBE-AC-G3-1100-830 | 4052899952690 | 6.12 |
| PL-CN50-900-927-24D-G2 | 4052899324145 | 6.16 | PL-CUBE-AC-G3-1100-840 | 4052899952706 | 6.12 |
| PL-CN50-900-927-40D-G2 | 4052899324206 | 6.16 | PL-CUBE-AC-G3-2000-830 | 4052899952713 | 6.12 |
| PL-CN50-900-930-24D-G2 | 4052899324169 | 6.16 | PL-CUBE-AC-G3-2000-840 | 4052899952720 | 6.12 |
| PL-CN50-900-930-40D-G2 | 4052899324220 | 6.16 | PL-CUBE-AC-G3-3000-830 | 4052899952737 | 6.12 |
| PL-CN50-900-940-24D-G2 | 4052899324183 | 6.16 | PL-CUBE-AC-G3-3000-840 | 4052899952744 | 6.12 |
| PL-CN50-900-940-40D-G2 | 4052899324275 | 6.16 | PL-CUBE-ADP | 4052899055599 | 6.26 |
| PL-CORE AC PRO-2000-830 | 4052899928480 | 6.06 | PL-FLAT-AC-G1 1500-830 | 4052899157811 | 6.20 |
| PL-CORE AC PRO-2000-840 | 4052899928503 | 6.06 | PL-FLAT-AC-G1 1500-830 C-EM | 4052899938250 | 6.21 |
| PL-CORE AC PRO-3000-830 | 4052899928527 | 6.06 | PL-FLAT-AC-G1 1500-830 L-EM | 4052899167117 | 6.22 |
| PL-CORE AC PRO-3000-840 | 4052899928541 | 6.06 | PL-FLAT-AC-G1 1500-840 | 4052899157804 | 6.20 |
| PL-CORE AC-2000-827 | 4052899050709 | 6.08 | PL-FLAT-AC-G1 1500-840 C-EM | 4052899938267 | 6.21 |
| PL-CORE AC-2000-830 | 4052899050723 | 6.08 | PL-FLAT-AC-G1 1500-840 L-EM | 4052899167322 | 6.22 |
| PL-CORE AC-2000-840 | 4052899050747 | 6.08 | PL-FLAT-AC-G1 2300-830 | 4052899157828 | 6.20 |
| PL-CORE AC-800-827 | 4052899050648 | 6.08 | PL-FLAT-AC-G1 2300-830 C-EM | 4052899938274 | 6.21 |
| PL-CORE AC-800-830 | 4052899050662 | 6.08 | PL-FLAT-AC-G1 2300-830 L-EM | 4052899167346 | 6.22 |
| PL-CORE AC-800-840 | 4052899050686 | 6.08 | PL-FLAT-AC-G1 2500-840 | 4052899157835 | 6.20 |
| PL-CORE-AC-G2-2000-830 | 4052899952775 | 6.07 | PL-FLAT-AC-G1 2500-840 C-EM | 4052899938281 | 6.21 |
| PL-CORE-AC-G2-2000-840 | 4052899952782 | 6.07 | PL-FLAT-AC-G1 2500-840 L-EM | 4052899167360 | 6.22 |
| PL-CORE-AC-G2-800-827 | 4052899952751 | 6.07 | PL-FLTP 170 | 4052899157842 | 6.27 |
| PL-CORE-AC-G2-800-830 | 4052899952768 | 6.07 | PL-FLTP 170 L-EM | 4052899167384 | 6.27 |
| PL-CORE-25-1100-835 | 4052899393042 | 6.09 | PL-FLTP 170 SL | 4052899194038 | 6.27 |
| PL-CORE-25-1100-840 | 4052899393066 | 6.09 | PL-FLTP 240 | 4052899157859 | 6.27 |
| PL-CORE-25-1100-927 | 4052899393028 | 6.09 | PL-FLTP 240 L-EM | 4052899167407 | 6.27 |
| PL-CORE-25-1100-930 | 4052899393004 | 6.09 | PL-FLTP 240 SL | 4052899194052 | 6.27 |
| PL-CORE-25-2000-827 | 4052899322431 | 6.09 | PL-LIN AC E-G1-840 560x24 230 | 4052899952553 | 6.87 |
| PL-CORE-25-2000-830 | 4052899322509 | 6.09 | PL-LIN AC E-G1-840 840x24 230 | 4052899952560 | 6.87 |
| PL-CORE-25-2000-835 | 4052899322547 | 6.09 | PL-LIN AC M-G1-840 560x24 230 | 4052899952546 | 6.87 |
| PL-CORE-25-2000-840 | 4052899322585 | 6.09 | PL-LIN S-Z3 1100-840-280 | 4052899346987 | 6.82 |
| PL-CORE-25-2000-930 | 4052899322622 | 6.09 | PL-LIN S-Z3 550-830 140 | 4052899957152 | 6.82 |
| PL-CORE-25-3000-827 | 4052899322660 | 6.09 | PL-LIN S-Z3 550-840 140 | 4052899957138 | 6.82 |
| PL-CORE-25-3000-830 | 4052899322684 | 6.09 | PL-LIN S-Z3 1100-830-280 | 4052899346963 | 6.82 |
| PL-CORE-25-3000-835 | 4052899322707 | 6.09 | PL-LIN S-Z3 1100-865-280 | 4052899347007 | 6.82 |
| PL-CORE-25-3000-840 | 4052899322745 | 6.09 | PL-LIN S-Z3 2000-830-280 | 4052899347021 | 6.82 |
| PL-CORE-25-3000-930 | 4052899322783 | 6.09 | PL-LIN S-Z3 2000-840-280 | 4052899347045 | 6.82 |
| PL-CORE-25-4500-930 | 4052899322806 | 6.09 | PL-LIN S-Z3 2000-865-280 | 4052899347069 | 6.82 |
| PL-CORE-25-5000-827 | 4052899322844 | 6.09 | PL-LIN S-Z3 2200-830-560 | 4052899347083 | 6.82 |
| PL-CORE-25-5000-830 | 4052899322868 | 6.09 | PL-LIN S-Z3 2200-840-560 | 4052899347106 | 6.82 |
| PL-CORE-25-5000-835 | 4052899322882 | 6.09 | PL-LIN S-Z3 2200-865-560 | 4052899347120 | 6.82 |
| PL-CORE-25-5000-840 | 4052899322905 | 6.09 | PL-LIN S-Z3 4000-830-560 | 4052899347144 | 6.82 |
| PL-CP-Z3-2500 740 | 4052899299412 | 6.111 | PL-LIN S-Z3 4000-840-560 | 4052899347168 | 6.82 |
| PL-CP-Z3-4000 730 | 4052899299436 | 6.111 | PL-LIN S-Z3 4000-865-560 | 4052899347182 | 6.82 |
| PL-CP-Z3-4000 740 | 4052899299450 | 6.111 | PL-LIN S-Z3 8000-830-1400 | 4052899952515 | 6.82 |
| PL-CP-Z3-6000 730 | 4052899299474 | 6.111 | PL-LIN S-Z3 8000-840-1400 | 4052899952522 | 6.82 |
| PL-CP-Z3-6000 740 | 4052899299498 | 6.111 | PL-LIN V-Z3 1100-830-280 | 4052899952607 | 6.78 |
| PL-CP-Z3-8000 730 | 4052899299535 | 6.111 | PL-LIN V-Z3 1100-840-280 | 4052899952614 | 6.78 |
| PL-CP-Z3-8000 740 | 4052899299559 | 6.111 | PL-LIN V-Z3 1100-865-280 | 4052899952621 | 6.78 |
| PL-CP-Z3-8000 840 | 4052899299573 | 6.111 | PL-LIN V-Z3 1300-830-560 | 4052899952638 | 6.78 |
| PL-CUBE-1100-830-G3 | 4052899338562 | 6.13 | PL-LIN V-Z3 1300-840-560 | 4052899952645 | 6.78 |
| PL-CUBE-1100-840-G3 | 4052899338586 | 6.13 | PL-LIN V-Z3 1300-865-560 | 4052899952652 | 6.78 |
| PL-CUBE-2000-830-G3 | 4052899338609 | 6.13 | PL-LIN V-Z3 2200-830-560 | 4052899952669 | 6.78 |
| PL-CUBE-2000-840-G3 | 4052899338623 | 6.13 | PL-LIN V-Z3 2200-840-560 | 4052899952676 | 6.78 |
| PL-CUBE-3000-830-G3 | 4052899338647 | 6.13 | PL-LIN V-Z3 2200-865-560 | 4052899952683 | 6.78 |
| PL-CUBE-3000-840-G3 | 4052899338661 | 6.13 | PL-LIN V-Z3 650-830-280 | 4052899952577 | 6.78 |
| PL-CUBE-AC-1100-830-G3 DALI | 4052899318106 | 6.11 | PL-LIN V-Z3 650-840-280 | 4052899952584 | 6.78 |
| PL-CUBE-AC-1100-840-G3 DALI | 4052899318199 | 6.11 | PL-LIN V-Z3 650-865-280 | 4052899952591 | 6.78 |
| PL-CUBE-AC-2000-830-G3 DALI | 4052899318069 | 6.11 | PL-SKY-HP 740 L 100x100 | 4052899328174 | 6.112 |
| PL-CUBE-AC-2000-840-G3 DALI | 4052899318083 | 6.11 | PL-SKY-HP 740 L 100x60 | 4052899328198 | 6.112 |
| PL-CUBE-AC-3000-830-G3 DALI | 4052899318120 | 6.11 | PL-SKY-HP 740 L 150x80 T40C | 4052899328112 | 6.112 |
| PL-CUBE-AC-3000-840-G3 DALI | 4052899318151 | 6.11 | PL-SKY-HP 740 L 150x80 T40S | 4052899328136 | 6.112 |



Übersicht der alphanumerischen Produktbezeichnungen

| Produktname | GTIN (EAN) | Seite | Produktname | GTIN (EAN) | Seite |
|-----------------------------|---------------|-------|-------------------------|---------------|-------|
| PL-SKY-HP 740 L 60x60 | 4052899328150 | 6.112 | PTI 35/220...240 S MINI | 4008321955906 | 16.49 |
| PL-SKY-HP 840 L 150x80 T40S | 4052899328419 | 6.112 | PTI 50/220...240 I | 4008321955869 | 16.50 |
| PL-SKY-LP 740 L 100x100 | 4052899328372 | 6.112 | PTI 50/220...240 S | 4008321955852 | 16.49 |
| PL-SKY-LP 740 L 100x60 | 4052899328396 | 6.112 | PTI 70/220...240 I | 4008321099501 | 16.50 |
| PL-SKY-LP 740 L 150x80 T40C | 4052899328310 | 6.112 | PTI 70/220...240 S | 4008321049629 | 16.49 |
| PL-SKY-LP 740 L 150x80 T40S | 4052899328334 | 6.112 | PTo 100/220...240 3DIM | 4008321956361 | 16.48 |
| PL-SKY-LP 740 L 60x60 | 4052899328358 | 6.112 | PTo 150/220...240 3DIM | 4008321956385 | 16.48 |
| PLANTASTAR 1000 W | 4008321530356 | 10.41 | PTo 250/220...240 3DIM | 4008321863669 | 16.48 |
| PLANTASTAR 1000 W PLUS | 4052899351998 | 10.41 | PTo 35/220...240 | 4008321956323 | 16.48 |
| PLANTASTAR 250 W E40 | 4008321240620 | 10.40 | PTo 50/220...240 3DIM | 4008321956347 | 16.48 |
| PLANTASTAR 400 W E40 | 4050300620084 | 10.40 | PTo 70/220...240 3DIM | 4008321959355 | 16.48 |
| PLANTASTAR 600 W 230 V E40 | 4050300620107 | 10.40 | QT 1X18 DIM | 4008321645647 | 16.22 |
| PLANTASTAR 600 W 400 V E40 | 4008321284303 | 10.40 | QT 1X36 DIM | 4008321645623 | 16.22 |
| PLFZ1-LIN-2200-840-2FT-DC | 4052899946002 | 6.85 | QT 1X58 DIM | 4008321645609 | 16.22 |
| PLFZ1-LIN-3300-840-3FT-DC | 4052899946019 | 6.85 | QT 2X18 DIM | 4008321645852 | 16.22 |
| PLFZ1-LIN-4400-840-4FT-DC | 4052899946026 | 6.85 | QT 2X36 DIM | 4008321645838 | 16.22 |
| PLFZ1-LIN-5500-840-5FT-DC | 4052899952539 | 6.85 | QT 2X58 DIM | 4008321645814 | 16.22 |
| PLG2-AR-2250-830-495x245-DC | 4052899304055 | 6.90 | QT-ECO 1X18...21 S | 4050300794907 | 16.44 |
| PLG2-AR-2250-840-495x245-DC | 4052899304086 | 6.90 | QT-ECO 1X18...24 L | 4050300660417 | 16.44 |
| PLG2-BAR-1100-830-280x55-DC | 4052899303935 | 6.91 | QT-ECO 1X18...24 S | 4050300638560 | 16.44 |
| PLG2-BAR-1100-840-280x55-DC | 4052899303959 | 6.91 | QT-ECO 1X26 S | 4008321065971 | 16.45 |
| PLG2-BAR-1100-865-280x55-DC | 4052899303973 | 6.91 | QT-ECO 1X4...16 L | 4050300660370 | 16.44 |
| PLG2-BAR-2200-830-560x55-DC | 4052899303997 | 6.91 | QT-ECO 1X4...16 S | 4050300638584 | 16.44 |
| PLG2-BAR-2200-840-560x55-DC | 4052899304017 | 6.91 | QT-ECO 2X5...11 S | 4050300821504 | 16.45 |
| PLG2-BAR-2200-865-560x55-DC | 4052899304031 | 6.91 | QT-FIT 5/8 1X18...39 | 4008321873927 | 16.34 |
| PLSZ2-LIN-1100-930-280 | 4052899951198 | 6.84 | QT-FIT 5/8 1X54...58 | 4008321873828 | 16.34 |
| PLSZ2-LIN-1100-940-280 | 4052899951204 | 6.84 | QT-FIT 5/8 2X18...39 | 4008321873903 | 16.34 |
| PLSZ2-LIN-1100-950-280 | 4052899951211 | 6.84 | QT-FIT 5/8 2X54...58 | 4008321873842 | 16.34 |
| PLVZ2-LIN 1100-830-280 | 4052899935624 | 6.80 | QT-FIT5 1X14...35 | 4008321971234 | 16.32 |
| PLVZ2-LIN 1100-840-280 | 4052899935631 | 6.80 | QT-FIT5 1X49 | 4008321832139 | 16.32 |
| PLVZ2-LIN 1100-865-280 | 4052899935648 | 6.80 | QT-FIT5 2X14...35 | 4008321971258 | 16.32 |
| PLVZ2-LIN 1300-830-560 | 4052899935655 | 6.80 | QT-FIT5 2X49 | 4008321832153 | 16.32 |
| PLVZ2-LIN 1300-840-560 | 4052899935662 | 6.80 | QT-FIT5 3X14,4X14 | 4008321971210 | 16.32 |
| PLVZ2-LIN 1300-865-560 | 4052899935679 | 6.80 | QT-FIT8 1X18 | 4008321294180 | 16.36 |
| PLVZ2-LIN 2200-830-560 | 4052899935686 | 6.80 | QT-FIT8 1X36 | 4008321294203 | 16.36 |
| PLVZ2-LIN 2200-840-560 | 4052899935693 | 6.80 | QT-FIT8 1X58...70 | 4008321294227 | 16.36 |
| PLVZ2-LIN 2200-865-560 | 4052899935709 | 6.80 | QT-FIT8 2X18 | 4008321294241 | 16.36 |
| PLVZ2-LIN 650-830-280 | 4052899935594 | 6.80 | QT-FIT8 2X36 | 4008321294265 | 16.36 |
| PLVZ2-LIN 650-840-280 | 4052899935600 | 6.80 | QT-FIT8 2X58 | 4008321294289 | 16.36 |
| PLVZ2-LIN 650-865-280 | 4052899935617 | 6.80 | QT-FIT8 2X58...70 | 4052899151932 | 16.36 |
| Power Supply PS 30 | 4008321555311 | 8.96 | QT-FIT8 3X18,4X18 | 4008321294302 | 16.36 |
| PREVALED LV DIFFUSER 1150 | 4052899130357 | 6.88 | QT-FIT8 3X36 | 4008321512055 | 16.36 |
| PREVALED LV DIFFUSER 1450 | 4052899130371 | 6.88 | QT-FQ 2X80 | 4050300825564 | 16.29 |
| PREVALED LV DIFFUSER 560 | 4052899130319 | 6.88 | QT-M 2X26...42 S | 4008321110022 | 16.42 |
| PREVALED LV DIFFUSER 600 | 4052899130333 | 6.88 | QTI 1X14/24 DIM | 4050300870922 | 16.16 |
| PT-FIT 35/220...240 I | 4008321377661 | 16.52 | QTI 1X14/24/21/39 GII | 4008321383334 | 16.23 |
| PT-FIT 35/220...240 S | 4008321386625 | 16.51 | QTI 1X21/39 DIM | 4050300870564 | 16.16 |
| PT-FIT 50/220...240 I | 4008321648679 | 16.52 | QTI 1X28/54 DIM | 4050300870588 | 16.16 |
| PT-FIT 50/220...240 S | 4008321648693 | 16.51 | QTI 1X28/54/35/49 GII | 4008321383358 | 16.23 |
| PT-FIT 70/220...240 I | 4008321377685 | 16.52 | QTI 1X35/49/80 DIM | 4050300807504 | 16.16 |
| PT-FIT 70/220...240 S | 4008321386649 | 16.51 | QTI 1X35/49/80 GII | 4008321383372 | 16.24 |
| PtG 1000/400 | 4052899070912 | 16.53 | QTI 2X14/24 DIM | 4050300870946 | 16.17 |
| PTI 100/220...240 I | 4008321926654 | 16.50 | QTI 2X14/24/21/39 GII | 4008321383396 | 16.24 |
| PTI 100/220...240 S | 4008321926630 | 16.49 | QTI 2X21/39 | 4050300870694 | 16.17 |
| PTI 150/220...240 I | 4008321915535 | 16.50 | QTI 2X28/54 DIM | 4050300870717 | 16.17 |
| PTI 150/220...240 S | 4008321188090 | 16.49 | QTI 2X28/54/35/49 GII | 4008321383419 | 16.25 |
| PTI 20/220...240 I | 4008321404763 | 16.50 | QTI 2X35/49 DIM | 4050300807670 | 16.17 |
| PTI 20/220...240 S | 4008321353290 | 16.49 | QTI 2X35/49/80 DIM | 4050300870984 | 16.17 |
| PTI 35/220...240 I | 4008321099488 | 16.50 | QTI 2X35/49/80 GII | 4008321658951 | 16.25 |
| PTI 35/220...240 S | 4008321073112 | 16.49 | QTI 3X14/24 DIM | 4008321069719 | 16.17 |

Übersicht der alphanumerischen Produktbezeichnungen

| Produktname | GTIN (EAN) | Seite | Produktname | GTIN (EAN) | Seite |
|----------------------------|---------------|-------|--------------------------------------|---------------|-------|
| QTI 3X18 DIM | 4008321069931 | 16.19 | SIG 1230 | 4050300832203 | 14.12 |
| QTI 4X18 DIM | 4008321070012 | 16.19 | SIG 1238 | 4008321904003 | 14.05 |
| QTI DALI 1X14/24 DIM | 4050300870380 | 16.08 | SIG 1238 LL | 4008321037701 | 14.06 |
| QTI DALI 1X18 DIM | 4050300870403 | 16.12 | SIG 1260 | 4050300832036 | 14.11 |
| QTI DALI 1X21/39 DIM | 4050300870366 | 16.08 | SIG 1462 | 4050300832326 | 14.07 |
| QTI DALI 1X28/54 DIM | 4050300870809 | 16.08 | SIG 1463 | 4050300832302 | 14.08 |
| QTI DALI 1X35/49/80 DIM | 4050300870342 | 16.08 | SIG 1470 | 4050300832289 | 14.07 |
| QTI DALI 1X36 DIM | 4050300870427 | 16.12 | SIG 1534 | 4050300984339 | 14.10 |
| QTI DALI 1X58 DIM | 4050300870823 | 16.12 | SIG 1534 LL | 4008321044396 | 14.11 |
| QTI DALI 2X14/24 DIM | 4050300870861 | 16.09 | SIG 1541 LL | 4008321044327 | 14.10 |
| QTI DALI 2X18 DIM | 4050300870526 | 16.12 | SIG 1543 | 4008321044365 | 14.09 |
| QTI DALI 2X21/39 DIM | 4050300870489 | 16.09 | SIG 1543 LL | 4008321044389 | 14.10 |
| QTI DALI 2X28/54 DIM | 4050300870502 | 16.09 | SIG 1546 LL | 4008321044358 | 14.10 |
| QTI DALI 2X35/49 DIM | 4050300870465 | 16.09 | SIG 1810 | 4050300832142 | 14.12 |
| QTI DALI 2X35/49/80 DIM | 4050300870441 | 16.09 | SIG 1820 | 4050300832234 | 14.12 |
| QTI DALI 2X36 DIM | 4050300870885 | 16.12 | SIG 2460 | 4050300831756 | 14.12 |
| QTI DALI 2X58 DIM | 4050300870847 | 16.12 | SIG 3015 | 4050300832111 | 14.12 |
| QTI DALI 3X14/24 DIM | 4008321069955 | 16.09 | SIG 62165 | 4008321037718 | 14.03 |
| QTI DALI 3X18 DIM | 4008321069979 | 16.12 | SIG 64002 | 4050300246505 | 14.04 |
| QTI DALI 4X14/24 DIM | 4008321070036 | 16.09 | SIG 64002/B | 4050300324562 | 14.04 |
| QTI DALI 4X18 DIM | 4008321070050 | 16.12 | SIG 64004 | 4050300245225 | 14.04 |
| QTI DALI-T/E 1x18...57 DIM | 4008321060808 | 16.14 | SIG 64005 | 4050300282060 | 14.04 |
| QTI DALI-T/E 2X18...42 DIM | 4008321060822 | 16.14 | SIG 64012/1 | 4008321033260 | 14.03 |
| QTI-T/E 1x18-57 DIM | 4008321060860 | 16.20 | SIG 64014 | 4050300222509 | 14.03 |
| QTI-T/E 2x18-42 DIM | 4008321060846 | 16.20 | SIG 64015 | 4050300217543 | 14.03 |
| QTP-D/E 1X10...13 | 4008321181572 | 16.46 | SIG 64016 | 4050300837741 | 14.03 |
| QTP-D/E 2X10...13 | 4008321181596 | 16.46 | SIG 64032 | 4008321037725 | 14.02 |
| QTP-DL 1X18...24 | 4008321117861 | 16.39 | SIG 64033 | 4008321037732 | 14.02 |
| QTP-DL 1X36...40 | 4008321117908 | 16.39 | SLC Gateway FOMM | 4052899072305 | 8.80 |
| QTP-DL 1X55 GII | 4008321390158 | 16.39 | SLC Gateway FOSM | 4052899072299 | 8.80 |
| QTP-DL 2X18...24 | 4008321117885 | 16.39 | SLC Gateway GPRS | 4052899072282 | 8.80 |
| QTP-DL 2X36...40 | 4008321117922 | 16.39 | SLC Gateway LAN | 4052899072275 | 8.80 |
| QTP-DL 2X55 GII | 4008321390172 | 16.39 | SLC Luminaires Controller | 4052899906907 | 8.78 |
| QTP-FC 1X55 | 4008321537041 | 16.41 | SLC Pole Controller | 4052899930315 | 8.79 |
| QTP-M 1X26...42 | 4008321329134 | 16.42 | SPC-P OVEN FR 40 W 240 V E14 | 4050300008486 | 15.03 |
| QTP-M 2X26...32 | 4008321329158 | 16.43 | SPC.T CL 15 W 230 V E14 | 4050300066639 | 15.04 |
| QTP-OPTIMAL 1x18...40 | 4008321873743 | 16.30 | SPC.T CL 15 W 230 V E14 | 4050300310282 | 15.04 |
| QTP-OPTIMAL 1X54...58 | 4008321873729 | 16.30 | SPC.T FR 15 W 230 V E14 | 4050300003085 | 15.04 |
| QTP-OPTIMAL 2X18...40 | 4008321873767 | 16.30 | SPC.T FR 25 W 230 V E14 | 4050300323596 | 15.04 |
| QTP-OPTIMAL 2X54...58 | 4008321880253 | 16.31 | SPC.T OVEN CL 15 W 230 V E14 | 4050300003108 | 15.03 |
| QTP-T/E 1x18,2x18 | 4008321537065 | 16.46 | Spot LED adjust 4.5W/3000K 230V IP20 | 4058075000124 | 2.05 |
| QTP-T/E 1X26...42,2X26 | 4008321537089 | 16.46 | Spot LED adjust 6.5W/3000K 230V IP20 | 4058075000148 | 2.05 |
| QTP5 1X14...35 | 4008321329035 | 16.27 | Spot LED adjust 8W/3000K 230V IP20 | 4058075000162 | 2.06 |
| QTP5 1X49 | 4008321329370 | 16.27 | Spot LED adjust 8W/4000K 230V IP20 | 4058075000186 | 2.06 |
| QTP5 1X80 | 4008321329059 | 16.27 | Spot-DK LED fix 7W/3000K 230V IP44 | 4058075000223 | 2.08 |
| QTP5 2X14...35 | 4008321329073 | 16.27 | Spot-FP LED fix 7W/3000K 230V IP65 | 4058075000209 | 2.07 |
| QTP5 2X49 | 4008321329431 | 16.27 | ST 111 HT LONGLIFE | 4050300854021 | 9.36 |
| QTP5 3X14,4X14 | 4008321484598 | 16.27 | ST 111 LONGLIFE | 4050300270166 | 9.36 |
| QTz8 1X18 | 4008321863263 | 16.38 | ST 111 LONGLIFE | 4050300854045 | 9.36 |
| QTz8 1X36 | 4008321863287 | 16.38 | ST 151 LONGLIFE | 4050300012803 | 9.37 |
| QTz8 2X18 | 4008321863300 | 16.38 | ST 151 LONGLIFE | 4050300854083 | 9.37 |
| QTz8 2X36 | 4008321863324 | 16.38 | ST 171 SAFETY DEOS | 4050300422855 | 9.36 |
| QTz8 3X18 | 4008321863348 | 16.38 | ST 171 SAFETY DEOS | 4050300854106 | 9.36 |
| QTz8 4X18 | 4008321863362 | 16.38 | ST 172 SAFETY DEOS | 4050300854069 | 9.37 |
| SENSOR KIT | 4008321916662 | 8.102 | ST 173 SAFETY DEOS | 4050300854120 | 9.36 |
| SIG 1206 | 4050300832869 | 14.11 | ST5A-1.5m-25W-840-HF | 4052899956674 | 5.08 |
| SIG 1210 | 4050300832173 | 14.12 | ST5A-1.5m-25W-865-HF | 4052899956681 | 5.08 |
| SIG 1220 | 4050300831596 | 14.11 | ST5AU-1.5m-37W-840-HF | 4052899956636 | 5.08 |
| SIG 1227 | 4008321903990 | 14.05 | ST5AU-1.5m-37W-865-HF | 4052899956643 | 5.08 |
| SIG 1227 LL | 4008321037695 | 14.06 | ST8A-0.6m-7.3W-830-EM | 4052899956070 | 5.04 |



Übersicht der alphanumerischen Produktbezeichnungen

| Produktname | GTIN (EAN) | Seite | Produktname | GTIN (EAN) | Seite |
|---|---------------|-------|---|---------------|-------|
| ST8A-0.6m-7.3W-840-EM | 4052899956087 | 5.04 | VF1500-G1-827-05 | 4052899316546 | 6.52 |
| ST8A-0.6m-7.3W-865-EM | 4052899956094 | 5.04 | VF1500-G1-830-05 | 4052899316560 | 6.52 |
| ST8A-0.6m-8.7W-830-HF | 4052899956254 | 5.05 | VF1500-G1-840-05 | 4052899316584 | 6.52 |
| ST8A-0.6m-8.7W-840-HF | 4052899956261 | 5.05 | VF1500-G1-865-05 | 4052899316607 | 6.52 |
| ST8A-0.6m-8.7W-865-HF | 4052899956278 | 5.05 | VF600-G2-827-06 | 4052899316706 | 6.54 |
| ST8A-1.2m-14.5W-830-HF | 4052899956315 | 5.05 | VF600-G2-830-06 | 4052899316720 | 6.54 |
| ST8A-1.2m-14.5W-840-HF | 4052899956322 | 5.05 | VF600-G2-840-06 | 4052899316744 | 6.54 |
| ST8A-1.2m-14.5W-865-HF | 4052899956339 | 5.05 | VF600-G2-865-06 | 4052899316768 | 6.54 |
| ST8A-1.2m-14W-830-EM | 4052899956131 | 5.04 | VF900-G2-827-05 | 4052899316379 | 6.53 |
| ST8A-1.2m-14W-840-EM | 4052899956148 | 5.04 | VF900-G2-830-05 | 4052899316409 | 6.53 |
| ST8A-1.2m-14W-865-EM | 4052899956155 | 5.04 | VF900-G2-840-05 | 4052899316423 | 6.53 |
| ST8A-1.5m-20W-830-EM | 4052899956193 | 5.04 | VF900-G2-865-05 | 4052899316447 | 6.53 |
| ST8A-1.5m-20W-830-HF | 4052899956377 | 5.05 | VFEG1-FLX-300-827 | 4052899085176 | 6.55 |
| ST8A-1.5m-20W-840-EM | 4052899956209 | 5.04 | VFEG1-FLX-300-830 | 4052899085275 | 6.55 |
| ST8A-1.5m-20W-840-HF | 4052899956384 | 5.05 | VFEG1-FLX-300-865 | 4052899085350 | 6.55 |
| ST8A-1.5m-20W-865-EM | 4052899956216 | 5.04 | VFEPG1-FLX-300-830 | 4052899084971 | 6.59 |
| ST8A-1.5m-20W-865-HF | 4052899956391 | 5.05 | VFEPG1-FLX-300-860 | 4052899085077 | 6.59 |
| ST8AU-1.2m-16W-840-CON | 4052899970557 | 5.09 | VFP1300-G1-827-05 | 4052899316621 | 6.56 |
| ST8AU-1.2m-16W-840-EM | 4052899956438 | 5.06 | VFP1300-G1-830-05 | 4052899316645 | 6.56 |
| ST8AU-1.2m-16W-840-UN | 4052899956513 | 5.07 | VFP1300-G1-840-05 | 4052899316669 | 6.56 |
| ST8AU-1.2m-16W-865-CON | 4052899970564 | 5.09 | VFP1300-G1-865-05 | 4052899316683 | 6.56 |
| ST8AU-1.2m-16W-865-EM | 4052899956445 | 5.06 | VFP600-G2-827-06 | 4052899316782 | 6.58 |
| ST8AU-1.2m-16W-865-UN | 4052899956520 | 5.07 | VFP600-G2-830-06 | 4052899316829 | 6.58 |
| ST8AU-1.5m-24W-840-CON | 4052899970571 | 5.09 | VFP600-G2-840-06 | 4052899316805 | 6.58 |
| ST8AU-1.5m-24W-840-EM | 4052899956476 | 5.06 | VFP600-G2-865-06 | 4052899316843 | 6.58 |
| ST8AU-1.5m-24W-840-UN | 4052899956551 | 5.07 | VFP900-G2-827-05 | 4052899316461 | 6.57 |
| ST8AU-1.5m-24W-865-CON | 4052899970588 | 5.09 | VFP900-G2-830-05 | 4052899316485 | 6.57 |
| ST8AU-1.5m-24W-865-EM | 4052899956483 | 5.06 | VFP900-G2-840-05 | 4052899316508 | 6.57 |
| ST8AU-1.5m-24W-865-UN | 4052899956568 | 5.07 | VFP900-G2-865-05 | 4052899316522 | 6.57 |
| ST8V-0.6m-8W-830-EM | 4052899955677 | 5.02 | VI-TR1000 | 4008321893789 | 6.62 |
| ST8V-0.6m-8W-830-HF | 4052899955899 | 5.03 | Vintage 1906 Halogen Globe | 4052899971332 | 3.03 |
| ST8V-0.6m-8W-840-EM | 4052899955691 | 5.02 | Vintage 1906 Halogen Oval | 4052899971370 | 3.03 |
| ST8V-0.6m-8W-840-HF | 4052899955905 | 5.03 | Vintage 1906 Halogen Tubular | 4052899971356 | 3.03 |
| ST8V-0.6m-8W-865-EM | 4052899955714 | 5.02 | Vintage 1906 LED DIM Edison 54 FIL Gold | 4052899972360 | 3.04 |
| ST8V-0.6m-8W-865-HF | 4052899955912 | 5.03 | Vintage 1906 LED DIM Globe 54 FIL Gold | 4052899972698 | 3.04 |
| ST8V-1.2m-17W-830-EM | 4052899955738 | 5.02 | Vintage 1906 LED Edison 35 FIL Gold | 4052899962095 | 3.04 |
| ST8V-1.2m-17W-830-HF | 4052899955950 | 5.03 | Vintage 1906 LED Globe 35 FIL Gold | 4052899962071 | 3.04 |
| ST8V-1.2m-17W-840-EM | 4052899955752 | 5.02 | Vintage 1906 PenduLum PRO Black | 4058075800649 | 3.05 |
| ST8V-1.2m-17W-840-HF | 4052899955967 | 5.03 | Vintage 1906 PenduLum PRO Gold | 4058075800663 | 3.05 |
| ST8V-1.2m-17W-865-EM | 4052899955776 | 5.02 | VISION | 4008321957047 | 8.09 |
| ST8V-1.2m-17W-865-HF | 4052899955974 | 5.03 | Y-CONNECTOR | 4050300803135 | 8.97 |
| ST8V-1.5m-20W-830-EM | 4052899955790 | 5.02 | Y-CONNECTOR SCREW | 4008321916686 | 8.98 |
| ST8V-1.5m-20W-830-HF | 4052899956018 | 5.03 | | | |
| ST8V-1.5m-20W-840-EM | 4052899955806 | 5.02 | | | |
| ST8V-1.5m-20W-840-HF | 4052899956025 | 5.03 | | | |
| ST8V-1.5m-20W-865-EM | 4052899955813 | 5.02 | | | |
| ST8V-1.5m-20W-865-HF | 4052899956032 | 5.03 | | | |
| Surface-C LED 350 18W/3000K IP44 | 4058075000742 | 2.13 | | | |
| Surface-C LED 350 18W/4000K IP44 | 4058075000766 | 2.13 | | | |
| Surface-C LED 400 24W/3000K IP44 | 4058075000780 | 2.13 | | | |
| Surface-C LED 400 24W/3000K Sensor IP44 | 4058075000827 | 2.13 | | | |
| Surface-C LED 400 24W/4000K IP44 | 4058075000803 | 2.13 | | | |
| Surface-C LED 400 24W/4000K Sensor IP44 | 4058075000841 | 2.13 | | | |
| TOUCH DIM LS LJ | 4008321023087 | 8.21 | | | |
| TOUCH DIM LS/PSD LJ | 4008321023025 | 8.22 | | | |
| TOUCH DIM RC | 4008321031938 | 8.20 | | | |
| TOUCH DIM RMC | 4008321183033 | 8.19 | | | |
| TOUCH DIM WCU | 4008321032737 | 8.18 | | | |
| User Remote | 4008321826435 | 8.48 | | | |
| VF-TR1000 | 4008321867636 | 6.62 | | | |

Internationales Lampenbezeichnungssystem ILCOS

| ILCOS | Produktname | Seite | ILCOS | Produktname | Seite |
|----------------------------|--|-------|---------------------------|---|-------|
| DR-14/830-G13-26/1200 | ST8A-1.2m-14W-830-EM | 5.04 | DRAA/F-6,5/827-230-E27-60 | PARATHOM Retrofit ADV CL A 60 7W/827 E27 GL FR | 4.37 |
| DR-14/840-G13-26/1200 | ST8A-1.2m-14W-840-EM | 5.04 | DRAA/F-6,6/827-230-E27-60 | PARATHOM ADV Daylight Sensor CL A 40 5W/827 E27 | 4.47 |
| DR-14/865-G13-26/1200 | ST8A-1.2m-14W-865-EM | 5.04 | DRAA/F-6/827-230-E27-60 | PARATHOM ADV CL A 40 6W/827 E27 FR | 4.19 |
| DR-16/840-G13-26/1200 | ST8AU-1.2m-16W-840-EM | 5.06 | DRAA/F-8/827-230-E27-60 | PARATHOM ADV GLOWdim CL A 60 10W/827 E27 | 4.42 |
| DR-16/865-G13-26/1200 | ST8AU-1.2m-16W-865-EM | 5.06 | DRAA/F-8/840-230-E27-60 | PARATHOM CL A 60 8W/840 E27 FR | 4.18 |
| DR-17/830-G13-26/1200 | ST8V-1.2m-17W-830-EM | 5.02 | DRAA/F-9,3/827-230-E27-60 | PARATHOM ADV Daylight Sensor CL A 60 9,5W/827 E27 | 4.47 |
| DR-17/840-G13-26/1200 | ST8V-1.2m-17W-840-EM | 5.02 | DRAA/F-9/827-230-E27-60 | PARATHOM CL A 75 9W/827 E27 FR | 4.18 |
| DR-17/865-G13-26/1200 | ST8V-1.2m-17W-865-EM | 5.02 | DRAA/F-9/827-230-E27-60 | PARATHOM ADV CL A 60 9W/827 E27 FR | 4.19 |
| DR-20/830-G13-26/1500 | ST8V-1.5m-20W-830-EM | 5.02 | DRAA/F-9/840-230-E27-60 | PARATHOM CL A 75 9W/840 E27 FR | 4.18 |
| DR-20/830-G13-26/1500 | ST8A-1.5m-20W-830-EM | 5.04 | DRAA/F-9/840-230-E27-60 | PARATHOM ADV CL A 60 9W/840 E27 FR | 4.19 |
| DR-20/840-G13-26/1500 | ST8V-1.5m-20W-840-EM | 5.02 | DRAA/F-9/840-230-E27-60 | PARATHOM ADV CL A 60 9W/840 E27 FR | 4.19 |
| DR-20/840-G13-26/1500 | ST8A-1.5m-20W-840-EM | 5.04 | DRAG/F-9/827-230-E27-124 | PARATHOM GLOBE 60 9W/827 E27 FR | 4.24 |
| DR-20/865-G13-26/1500 | ST8V-1.5m-20W-865-EM | 5.02 | DRAP/C-2,1/827-230-E14-45 | PARATHOM RETROFIT CL P 25 2,1W/827 E14 FIL | 4.32 |
| DR-20/865-G13-26/1500 | ST8A-1.5m-20W-865-EM | 5.04 | DRAP/C-2/827-230-E27-45 | PARATHOM RETROFIT CL P 25 2W/827 E27 FIL | 4.32 |
| DR-24/840-G13-26/1500 | ST8AU-1.5m-24W-840-EM | 5.06 | DRAP/C-3,3/827-230-E14-45 | PARATHOM CL P 25 3,3W/827 E14 CL | 4.22 |
| DR-24/865-G13-26/1500 | ST8AU-1.5m-24W-865-EM | 5.06 | DRAP/C-4,5/827-230-E14-45 | PARATHOM RETROFIT ADV CL P 40 4,5W/827 E14 FIL | 4.33 |
| DR-7,3/830-G13-26/600 | ST8A-0.6m-7.3W-830-EM | 5.04 | DRAP/C-4/827-230-E14-45 | PARATHOM RETROFIT CL P 40 4W/827 E14 FIL | 4.32 |
| DR-7,3/840-G13-26/600 | ST8A-0.6m-7.3W-840-EM | 5.04 | DRAP/C-6/827-230-E14-45 | PARATHOM ADV CL P 40 6W/827 E14 CL | 4.23 |
| DR-7,3/865-G13-26/600 | ST8A-0.6m-7.3W-865-EM | 5.04 | DRAP/F-3,2/827-230-E14-45 | PARATHOM ADV CL P 25 3,2W/827 E14 FR | 4.23 |
| DR-8/830-G13-26/600 | ST8V-0.6m-8W-830-EM | 5.02 | DRAP/F-3,2/827-230-E27-45 | PARATHOM ADV CL P 25 3,2W/827 E27 FR | 4.23 |
| DR-8/840-G13-26/600 | ST8V-0.6m-8W-840-EM | 5.02 | DRAP/F-3/827-230-E14-45 | PARATHOM Retrofit CL P 25 2,1W/827 E14 GL FR | 4.40 |
| DR-8/865-G13-26/600 | ST8V-0.6m-8W-865-EM | 5.02 | DRAP/F-5,7/827-230-E14-45 | PARATHOM CL P 40 5,7W/827 E14 FR | 4.22 |
| DRAA/C-12/827-230-E27-67 | PARATHOM RETROFIT CL A 100 12W/827 E27 FIL | 4.26 | DRAP/F-5/827-230-E14-45 | PARATHOM Retrofit CL P 40 4W/827 E14 GL FR | 4.40 |
| DRAA/C-14,5/827-230-E27-60 | PARATHOM ADV CL A 100 14,5W/827 E27 FR | 4.19 | DRAP/F-6/827-230-E14-43 | PARATHOM ADV GLOWdim CL P 40 6,5W/827 E14 | 4.44 |
| DRAA/C-17/827-230-E27-66 | PARATHOM ADV CL A 150 21W/827 E27 FR | 4.19 | DRAP/F-6/827-230-E14-45 | PARATHOM ADV CL P 40 6W/827 E14 FR | 4.23 |
| DRAA/C-2/827-230-E27-64 | PARATHOM RETROFIT ST64 25 2W/827 E27 FIL | 4.34 | DRAP/F-6/827-230-E27-45 | PARATHOM Retrofit CL P 40 4W/827 E27 GL FR | 4.44 |
| DRAA/C-20/827-230-E27-67 | PARATHOM CL A 150 20W/827 E27 FR | 4.18 | DRAT-18/840-230-E27-70 | PARATHOM HQL LED 2000LM 18W/840 E27 | 4.54 |
| DRAA/C-4,5/827-230-E27-60 | PARATHOM RETROFIT ADV CL A 40 4,5W/827 E27 FIL | 4.27 | DRAT-24/840-230-E27-70 | PARATHOM HQL LED 2500LM 24W/840 E27 | 4.54 |
| DRAA/C-4/827-230-E27-60 | PARATHOM RETROFIT CL A 40 4W/827 E27 FIL | 4.26 | DRAT-27/840-230-E27-93 | PARATHOM HQL LED 3000LM 27W/840 E27 | 4.54 |
| DRAA/C-5/827-230-E27-60 | PARATHOM CL A 40 5W/827 E27 CL | 4.18 | DRAT-36/840-230-E27-93 | PARATHOM HQL LED 4000LM 36W/840 E27 | 4.54 |
| DRAA/C-6/827-230-E27-60 | PARATHOM ADV CL A 40 6W/827 E27 CL | 4.19 | DRAT-54/840-230-E27-93 | PARATHOM HQL LED 6000LM 54W/840 E27 | 4.54 |
| DRAA/C-6/827-230-E27-60 | PARATHOM RETROFIT CL A 60 6W/827 E27 FIL | 4.26 | DRBB/C-2,1/827-230-E14-35 | PARATHOM RETROFIT CL B 25 2,1W/827 E14 FIL | 4.28 |
| DRAA/C-7/827-230-E27-60 | PARATHOM RETROFIT ADV CL A 60 7W/827 E27 FIL | 4.27 | | | |
| DRAA/C-8/827-230-E27-60 | PARATHOM CL A 60 8W/827 E27 FR | 4.18 | | | |
| DRAA/C-8/827-230-E27-60 | PARATHOM CL A 60 8W/827 E27 CL | 4.18 | | | |
| DRAA/C-8/827-230-E27-60 | PARATHOM RETROFIT CL A 75 8W/827 E27 FIL | 4.26 | | | |
| DRAA/C-9/827-230-E27-60 | PARATHOM ADV CL A 60 9W/827 E27 CL | 4.19 | | | |
| DRAA/F-10/827-230-E27-60 | PARATHOM ADV CL A 75 10W/827 E27 FR | 4.19 | | | |
| DRAA/F-5/827-230-E27-60 | PARATHOM CL A 40 5W/827 E27 FR | 4.18 | | | |
| DRAA/F-5/827-230-E27-60 | PARATHOM Retrofit CL A 40 5W/827 E27 GL FR | 4.36 | | | |
| DRAA/F-5/827-230-E27-60 | PARATHOM Retrofit ADV CL A 40 5W/827 E27 GL FR | 4.37 | | | |
| DRAA/F-5/840-230-E27-60 | PARATHOM CL A 40 5W/840 E27 FR | 4.18 | | | |
| DRAA/F-6,5/827-230-E27-60 | PARATHOM Retrofit CL A 60 6,5W/827 E27 GL FR | 4.36 | | | |

Internationales Lampenbezeichnungssystem ILCOS

| ILCOS | Produktname | Seite | ILCOS | Produktname | Seite |
|---|--|-------|--|--------------------------------------|-------|
| DRBB/C-3,3/827-230-E14-35 | PARATHOM CL B 25 3,3W/827 E14 CL | 4.20 | DRPAR-4,3-220-240-GU10-55/120 | PARATHOM PAR16 50 120° 4,3W/827 GU10 | 4.02 |
| DRBB/C-4,5/827-230-E14-36 | PARATHOM RETROFIT ADV CL B 40 4,5W/827 E14 FIL | 4.29 | DRPAR-4,3-220-240-GU10-55/120 | PARATHOM PAR16 50 120° 4,3W/840 GU10 | 4.02 |
| DRBB/C-4/827-230-E14-35 | PARATHOM RETROFIT CL B 40 4W/827 E14 FIL | 4.28 | DRPAR-4,3-220-240-GU10-55/36PARATHOM PAR16 50 36° 4,3W/827 GU10 | | 4.02 |
| DRBB/C-4/827-230-E14-35 | PARATHOM RETROFIT CL BA 40 4W/827 E14 FIL | 4.30 | DRPAR-4,3-220-240-GU10-55/36PARATHOM PAR16 50 36° 4,3W/840 GU10 | | 4.02 |
| DRBB/C-4/827-230-E14-35 | PARATHOM RETROFIT CL BW 40 4W/827 E14 FIL | 4.31 | DRPAR-4,6-220-240-GU10-55/36PARATHOM ADV PAR16 50 36° 4,6W/827 GU10 | | 4.03 |
| DRBB/C-5,7/827-230-E14-35 | PARATHOM CL B 40 5,7W/827 E14 CL | 4.20 | DRPAR-4,6-220-240-GU10-55/36PARATHOM ADV PAR16 50 36° 4,6W/830 GU10 | | 4.03 |
| DRBB/C-6/827-230-E14-35 | PARATHOM ADV CL B 40 6W/827 E14 CL | 4.21 | DRPAR-4,6-220-240-GU10-55/36PARATHOM ADV PAR16 50 36° 4,6W/840 GU10 | | 4.03 |
| DRBB/F-3/827-230-E14-35 | PARATHOM Retrofit CL B 25 2,1W/827 E14 GL FR | 4.38 | DRPAR-4,6-220-240-GU10-55/36PARATHOM PRO PAR16 35 36° 4,6W/927 GU10 | | 4.04 |
| DRBB/F-5,7/827-230-E14-35 | PARATHOM CL B 40 5,7W/827 E14 FR | 4.20 | DRPAR-4,6-220-240-GU10-55/36PARATHOM PRO PAR16 35 36° 4,6W/930 GU10 | | 4.04 |
| DRBB/F-4/827-230-E14-35 | PARATHOM Retrofit CL B 40 4W/827 E14 GL FR | 4.38 | DRPAR-5-220-240-GU10-58/36 PARATHOM ADV GLOWdim PAR16 50 36° 5,5W/827 GU10 | | 4.45 |
| DRBB/F-5/827-230-E14-35 | PARATHOM Retrofit ADV CL B 40 5W/827 E14 GL FR | 4.39 | DRPAR-6,1-220-240-GU10-55/36PARATHOM PRO PAR16 50 36° 6,1W/927 GU10 | | 4.04 |
| DRBB/F-6/827-230-E14-35 | PARATHOM ADV CL B 40 6W/827 E14 FR | 4.21 | DRPAR-6,1-220-240-GU10-55/36PARATHOM PRO PAR16 50 36° 6,1W/930 GU10 | | 4.04 |
| DRBB/F-6/827-230-E14-38 | PARATHOM ADV GLOWdim CL B 40 6,5W/827 E14 | 4.43 | DRPAR-6,1-220-240-GU10-55/36PARATHOM PRO PAR16 50 36° 6,1W/940 GU10 | | 4.04 |
| DRDG-6,5-220-240-R7S-118 | PARATHOM LINE 60 6,5W/827 R7S CL | 4.51 | DRPAR-6,7-220-240-E27-140/36 PARATHOM ADV PAR30 75 36° 10W/827 E27 | | 4.13 |
| DRDG-9-220-240-R7S-118 | PARATHOM LINE 75 9W/827 R7S CL | 4.51 | DRPAR-6,9-220-240-GU10-55/36PARATHOM PAR16 80 36° 6,9W/827 GU10 | | 4.02 |
| DRG-13/827-220-240-E27 | PARATHOM GLOBE 75 12W/827 E27 FR | 4.24 | DRPAR-6,9-220-240-GU10-55/36PARATHOM PAR16 80 36° 6,9W/840 GU10 | | 4.02 |
| DRG-13/827-220-240-E27 | PARATHOM ADV GLOBE 75 12W/827 E27 FR | 4.25 | DRPAR-7,2-220-240-GU10-55/36PARATHOM ADV PAR16 80 36° 7,2W/827 GU10 | | 4.03 |
| DRG-16/827-220-240-E27 | PARATHOM GLOBE 100 15,5W/827 E27 FR | 4.24 | DRPAR-7,2-220-240-GU10-55/36PARATHOM ADV PAR16 80 36° 7,2W/830 GU10 | | 4.03 |
| DRG-2/827-220-240-E27 | PARATHOM RETROFIT Globe125 25 2W/827 E27 FIL | 4.35 | DRPAR-7,2-220-240-GU10-55/36PARATHOM ADV PAR16 80 36° 7,2W/840 GU10 | | 4.03 |
| DRGST/F-1,9-12-G4-14/38 | PARATHOM PIN 20 1,7W/827 G4 FR | 4.49 | DRPAR-9,7-220-240-E27-140/15 PARATHOM PAR38 100 15° 14W/827 E27 | | 4.14 |
| DRGST/F-1,9-220-240-G9-16/47 | PARATHOM PIN 20 1,9W/827 G9 FR | 4.50 | DRPAR-9,7-220-240-E27-140/30 PARATHOM PAR38 100 30° 14W/827 E27 | | 4.14 |
| DRGST/F-2,8-12-G4-14/44 | PARATHOM PIN 30 2,5W/827 G4 FR | 4.49 | DRR-10,5-12-G53-111/24 PARATHOM AR111 75 24° 10,5W/830 G53 | | 4.08 |
| DRGST/F-2,8-220-240-G9-16/52 | PARATHOM PIN 30 2,6W/827 G9 FR | 4.50 | DRR-10,5-12-G53-111/40 PARATHOM AR111 75 40° 10,5W/830 G53 | | 4.08 |
| DRNT/F-2,2-827-220-240-E14-25 | PARATHOM SPECIAL T26 20 2,3W/827 E14 FR | 4.48 | DRR-11-12-G53-60/24 PARATHOM PRO AR111 50 24° 12,5W/927 G53 | | 4.09 |
| DRNT/F-2,2-865-220-240-E14-25 | PARATHOM SPECIAL T26 20 2,3W/865 E14 FR | 4.48 | DRR-11-12-G53-60/24 PARATHOM PRO AR111 50 24° 12,5W/930 G53 | | 4.09 |
| DRPAR-14-220-240-E27-132/30 | PARATHOM ADV PAR38 100 30° 14W/827 E27 | 4.15 | DRR-11-12-G53-60/40 PARATHOM PRO AR111 50 40° 12,5W/927 G53 | | 4.09 |
| DRPAR-2,6-220-240-GU10-55/36PARATHOM PAR16 35 36° 2,6W/827 GU10 | | 4.02 | DRR-11-12-G53-60/40 PARATHOM PRO AR111 50 40° 12,5W/930 G53 | | 4.09 |
| DRPAR-2,6-220-240-GU10-55/36PARATHOM PAR16 35 36° 2,6W/840 GU10 | | 4.02 | DRR-15-12-G53-60/24 PARATHOM PRO AR111 75 24° 16,5W/927 G53 | | 4.09 |
| DRPAR-3,1-220-240-GU10-55/36PARATHOM ADV PAR16 35 36° 3,1W/827 GU10 | | 4.03 | DRR-15-12-G53-60/24 PARATHOM PRO AR111 75 24° 16,5W/930 G53 | | 4.09 |
| DRPAR-3,1-220-240-GU10-55/36PARATHOM ADV PAR16 35 36° 3,1W/830 GU10 | | 4.03 | DRR-15-12-G53-60/24 PARATHOM PRO AR111 75 24° 16,5W/940 G53 | | 4.09 |
| DRPAR-3,1-220-240-GU10-55/36PARATHOM ADV PAR16 35 36° 3,1W/840 GU10 | | 4.03 | DRR-15-12-G53-60/40 PARATHOM PRO AR111 75 40° 16,5W/927 G53 | | 4.09 |
| DRPAR-4,2-220-240-E27-87/15 | PARATHOM ADV PAR20 50 15° 5W/827 E27 | 4.12 | DRR-15-12-G53-60/40 PARATHOM PRO AR111 75 40° 16,5W/930 G53 | | 4.09 |
| DRPAR-4,2-220-240-E27-87/36 | PARATHOM ADV PAR20 50 36° 5W/827 E27 | 4.12 | DRR-2,3-12-GU4-39/36 PARATHOM MR11 20 36° 2,3W/827 GU4 | | 4.10 |



Internationales Lampenbezeichnungssystem ILCOS

| ILCOS | Produktname | Seite | ILCOS | Produktname | Seite |
|-----------------------------|--|-------|-----------------------------|--|-------|
| DRR-2,9-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM MR16 20 36° 2,6W/827 GU5.3 | 4.05 | DRT-16,5-230-S14s-1000 | LEDInestra ADV 75 16,5W/827 S14s FR | 4.53 |
| DRR-2,9-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM MR16 20 36° 2,9W/840 GU5.3 | 4.05 | DRT-5-230-S14d-300 | LEDInestra 25 5W/827 S14d FR | 4.52 |
| DRR-3-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM ADV MR16 20 36° 3W/827 GU5.3 | 4.06 | DRT-5-230-S14s-300 | LEDInestra 25 5W/827 S14s FR | 4.52 |
| DRR-3-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM ADV MR16 20 36° 3W/830 GU5.3 | 4.06 | DRT-6-230-S14d-300 | LEDInestra ADV 25 6W/827 S14d FR | 4.53 |
| DRR-3-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM ADV MR16 20 36° 3W/840 GU5.3 | 4.06 | DRT-6-230-S14s-300 | LEDInestra ADV 25 6W/827 S14s FR | 4.53 |
| DRR-3-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM ADV MR16 20 36° 3W/840 GU5.3 | 4.06 | DRT-8,5-230-S14d-500 | LEDInestra 40 8,5W/827 S14d FR | 4.52 |
| DRR-3,1-12-GU4-39/30 | PARATHOM ADV MR11 20 36° 3,1W/827 GU4 | 4.11 | DRT-8,5-230-S14s-500 | LEDInestra 40 8,5W/827 S14s FR | 4.52 |
| DRR-4,6-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM MR16 35 36° 4,6W/827 GU5.3 | 4.05 | DRT-9-230-S14d-500 | LEDInestra ADV 38 9W/827 S14d FR | 4.53 |
| DRR-4,6-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM MR16 35 36° 4,6W/840 GU5.3 | 4.05 | DRT-9-230-S14s-500 | LEDInestra ADV 38 9W/827 S14s FR | 4.53 |
| DRR-5-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM ADV MR16 35 36° 5W/827 GU5.3 | 4.06 | FD-10/827-E-G13-26/470 | L 10 W/827 | 9.16 |
| DRR-5-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM ADV MR16 35 36° 5W/830 GU5.3 | 4.06 | FD-13/640-E-G5-16/517 | L 13 W/640 | 9.12 |
| DRR-5-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM ADV MR16 35 36° 5W/830 GU5.3 | 4.06 | FD-13/765-E-G5-16/517 | L 13 W/765 | 9.12 |
| DRR-5-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM ADV MR16 35 36° 5W/840 GU5.3 | 4.06 | FD-13/827-E-G5-16/517 | L 13 W/827 | 9.11 |
| DRR-5-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM PRO MR16 20 36° 5W/927 GU5.3 | 4.07 | FD-13/830-E-G5-16/517 | L 13 W/830 | 9.11 |
| DRR-5-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM PRO MR16 20 36° 5W/930 GU5.3 | 4.07 | FD-13/840-E-G5-16/517 | L 13 W/840 | 9.11 |
| DRR-5-12-GU5.3-50/36 | PARATHOM ADV GLOWdim MR16 35 36° 5,5W/827 GU5.3 | 4.46 | FD-13/930-E-G5-16/517 | L 13 W/930 | 9.10 |
| DRR-6,1-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM PRO MR16 35 36° 6,1W/927 GU5.3 | 4.07 | FD-15/827-E-G13-26/438 | L 15 W/827 | 9.16 |
| DRR-6,1-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM PRO MR16 35 36° 6,1W/930 GU5.3 | 4.07 | FD-15/830-E-G13-26/438 | L 15 W/830 | 9.16 |
| DRR-7,2-12-G53-111/24 | PARATHOM AR111 50 24° 7,2W/830 G53 | 4.08 | FD-15/840-E-G13-26/438 | L 15 W/840 | 9.16 |
| DRR-7,2-12-G53-111/40 | PARATHOM AR111 50 40° 7,2W/830 G53 | 4.08 | FD-15/865-E-G13-26/438 | L 15 W/865 | 9.16 |
| DRR-7,2-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM MR16 50 36° 7,2W/827 GU5.3 | 4.05 | FD-15/954-E-G13-26/438 | L 15 W/954 | 9.21 |
| DRR-7,2-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM MR16 50 36° 7,2W/840 GU5.3 | 4.05 | FD-16/827-E-G13-26/720 | L 16 W/827 | 9.16 |
| DRR-7,8-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM ADV MR16 50 36° 7,8W/827 GU5.3 | 4.06 | FD-16/830-E-G13-26/600 | L 16 W/830 ES | 9.18 |
| DRR-7,8-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM ADV MR16 50 36° 7,8W/830 GU5.3 | 4.06 | FD-16/830-E-G13-26/720 | L 16 W/830 | 9.16 |
| DRR-7,8-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM ADV MR16 50 36° 7,8W/840 GU5.3 | 4.06 | FD-16/840-E-G13-26/600 | L 16 W/840 ES | 9.18 |
| DRR-7,8-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM PRO MR16 43 36° 7,8W/927 GU5.3 | 4.07 | FD-16/840-E-G13-26/720 | L 16 W/840 | 9.16 |
| DRR-7,8-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM PRO MR16 43 36° 7,8W/930 GU5.3 | 4.07 | FD-16/930-E-G13-26/720 | L 16 W/930 | 9.21 |
| DRR-7,8-12-GU5.3-46/36 | PARATHOM PRO MR16 43 36° 7,8W/940 GU5.3 | 4.07 | FD-18/827-E-G13-26/600 | L 18 W/827 | 9.16 |
| DRRR-3,2-220-240-E14-84/36 | PARATHOM R50 40 36° 3,5W/827 E14 | 4.16 | FD-18/830-E-G13-26/600 | L 18 W/830 | 9.16 |
| DRRR-3,2-220-240-E27-85/36 | PARATHOM R50 40 36° 3,5W/827 E27 | 4.16 | FD-18/830-E-G13-26/600 | L 18 W/830 XT | 9.19 |
| DRRR-3,5-220-240-E14-85/36 | PARATHOM ADV R50 40 36° 3,5W/827 E14 | 4.17 | FD-18/830-E-G13-26/600 | L 18 W/830 XXT | 9.20 |
| DRRR-5-220-240-E27-110/36 | PARATHOM R80 60 36° 5,5W/827 E27 | 4.16 | FD-18/835-E-G13-26/600 | L 18 W/835 | 9.16 |
| DRRR-5-220-240-E27-95/36 | PARATHOM R63 60 36° 5,5W/827 E27 | 4.16 | FD-18/840-E-G13-26/600 | L 18 W/840 | 9.16 |
| DRRR-5,5-220-240-E27-110/36 | PARATHOM ADV R80 60 36° 5,5W/827 E27 | 4.17 | FD-18/840-E-G13-26/600 | L 18 W/840 XT | 9.19 |
| DRRR-5,5-220-240-E27-95/36 | PARATHOM ADV R63 60 36° 5,5W/827 E27 | 4.17 | FD-18/840-E-G13-26/600 | L 18 W/840 XXT | 9.20 |
| | | | FD-18/865-E-G13-26/600 | L 18 W/865 | 9.16 |
| | | | FD-18/865-E-G13-26/600 | L 18 W/865 XT | 9.19 |
| | | | FD-18/865-E-G13-26/600 | L 18 W/865 XXT | 9.20 |
| | | | FD-18/880-E-G13-26/600 | L 18 W/880 | 9.16 |
| | | | FD-18/930-E-G13-26/600 | L 18 W/930 | 9.21 |
| | | | FD-18/940-E-G13-26/600 | L 18 W/940 | 9.21 |
| | | | FD-18/950-E-G13-26/600 | L 18 W/950 | 9.22 |
| | | | FD-18/954-E-G13-26/600 | L 18 W/954 | 9.21 |
| | | | FD-18/965-E-G13-26/600 | L 18 W/965 | 9.21 |
| | | | FD-18/965-E-G13-26/600 | L 18 W/965 | 9.23 |
| | | | FD-18/B-G13-26/600 | L 18 W/67 | 9.25 |
| | | | FD-18/G-G13-26/600 | L 18 W/66 | 9.25 |
| | | | FD-18/R-G13-26/600 | L 18 W/60 | 9.25 |
| | | | FD-20/640-LC/-/N-Fa6-38/600 | L XL 20 W/640 | 9.35 |
| | | | FD-20/640-LC/-/P-G13-38/600 | L SA 20 W/640 | 9.34 |
| | | | FD-23/830-E-G13-26/970 | L 23 W/830 | 9.16 |
| | | | FD-23/840-E-G13-26/970 | L 23 W/840 | 9.16 |
| | | | FD-30/827-E-G13-26/895 | L 30 W/827 | 9.16 |
| | | | FD-30/830-E-G13-26/895 | L 30 W/830 | 9.16 |
| | | | FD-30/840-E-G13-26/895 | L 30 W/840 | 9.16 |

Internationales Lampenbezeichnungssystem ILCOS

| ILCOS | Produktname | Seite | ILCOS | Produktname | Seite |
|-------------------------------|----------------|-------|--------------------------------|----------------------------|-------|
| FD-30/865-E-G13-26/895 | L 30 W/865 | 9.16 | FD-58/B-G13-26/1500 | L 58 W/67 | 9.25 |
| FD-30/880-E-G13-26/895 | L 30 W/880 | 9.16 | FD-58/G-G13-26/1500 | L 58 W/66 | 9.25 |
| FD-30/930-E-G13-26/895 | L 30 W/930 | 9.21 | FD-58/R-G13-26/1500 | L 58 W/60 | 9.25 |
| FD-30/965-E-G13-26/895 | L 30 W/965 | 9.23 | FD-6/640-E-G5-16/212 | L 6 W/640 | 9.12 |
| FD-30/B-G13-26/895 | L 30 W/67 | 9.25 | FD-6/640-E-G5-16/212 | Emergency Lighting 6 W/640 | 9.13 |
| FD-32/830-E-G13-26/1200 | L 32 W/830 ES | 9.18 | FD-6/830-E-G5-16/212 | L 6 W/830 | 9.11 |
| FD-32/840-E-G13-26/1200 | L 32 W/840 ES | 9.18 | FD-6/840-E-G5-16/212 | Emergency Lighting 6 W/840 | 9.14 |
| FD-36/40/1B-E-G13-26/1200 | L 36 W/840 SPS | 9.28 | FD-6/930-E-G5-16/212 | L 6 W/930 | 9.10 |
| FD-36/76-E-G13-26/1200 | L 36 W/76 | 9.26 | FD-65/640-LC/-/N-Fa6-38/1500 | L XL 65 W/640 | 9.35 |
| FD-36/76-E-G13-26/970 | L 36 W/76-1 | 9.26 | FD-65/640-LC/-/P/-G13-38/1500 | L SA 65 W/640 | 9.34 |
| FD-36/827-E-G13-26/1200 | L 36 W/827 | 9.16 | FD-70/835-E-G13-26/1800 | L 70 W/835 | 9.16 |
| FD-36/827-E-G13-26/970 | L 36 W/827-1 | 9.27 | FD-70/840-E-G13-26/1800 | L 70 W/840 | 9.16 |
| FD-36/830-E-G13-26/1200 | L 36 W/830 | 9.16 | FD-8/640-E-G5-16/288 | L 8 W/640 | 9.12 |
| FD-36/830-E-G13-26/1200 | L 36 W/830 XT | 9.19 | FD-8/640-E-G5-16/288 | Emergency Lighting 8 W/640 | 9.13 |
| FD-36/830-E-G13-26/1200 | L 36 W/830 XXT | 9.20 | FD-8/765-E-G5-16/288 | L 8 W/765 | 9.12 |
| FD-36/830-E-G13-26/970 | L 36 W/830-1 | 9.27 | FD-8/827-E-G5-16/288 | L 8 W/827 | 9.11 |
| FD-36/835-E-G13-26/1200 | L 36 W/835 | 9.16 | FD-8/830-E-G5-16/288 | L 8 W/830 | 9.11 |
| FD-36/840-E-G13-26/1200 | L 36 W/840 | 9.16 | FD-8/840-E-G5-16/288 | L 8 W/840 | 9.11 |
| FD-36/840-E-G13-26/1200 | L 36 W/840 XT | 9.19 | FD-8/840-E-G5-16/288 | Emergency Lighting 8 W/840 | 9.14 |
| FD-36/840-E-G13-26/1200 | L 36 W/840 XXT | 9.20 | FD-8/930-E-G5-16/288 | L 8 W/930 | 9.10 |
| FD-36/840-E-G13-26/970 | L 36 W/840-1 | 9.27 | FDV-30-E-G13-26/895 | L 30 W/77 | 9.24 |
| FD-36/865-E-G13-26/1200 | L 36 W/865 | 9.16 | FDV-36-E-G13-26/1200 | L 36 W/77 | 9.24 |
| FD-36/865-E-G13-26/1200 | L 36 W/865 XT | 9.19 | FDV-58-E-G13-26/1500 | L 58 W/77 | 9.24 |
| FD-36/865-E-G13-26/1200 | L 36 W/865 XXT | 9.20 | FDH-11/730-/P/-W4,3x8,5d-7/422 | FM 11 W/730 | 9.33 |
| FD-36/880-E-G13-26/1200 | L 36 W/880 | 9.16 | FDH-11/740-/P/-W4,3x8,5d-7/422 | FM 11 W/740 | 9.33 |
| FD-36/930-E-G13-26/1200 | L 36 W/930 | 9.21 | FDH-11/760-/P/-W4,3x8,5d-7/422 | FM 11 W/760 | 9.33 |
| FD-36/940-E-G13-26/1200 | L 36 W/940 | 9.21 | FDH-13/730-/P/-W4,3x8,5d-7/523 | FM 13 W/730 | 9.33 |
| FD-36/950-E-G13-26/1200 | L 36 W/950 | 9.22 | FDH-13/740-/P/-W4,3x8,5d-7/523 | FM 13 W/740 | 9.33 |
| FD-36/954-E-G13-26/1200 | L 36 W/954 | 9.21 | FDH-13/760-/P/-W4,3x8,5d-7/523 | FM 13 W/760 | 9.33 |
| FD-36/954-E-G13-26/970 | L 36 W/954-1 | 9.21 | FDH-13/830-L/P/-G5-16/549 | HE ES 13 W/830 | 9.04 |
| FD-36/965-E-G13-26/1200 | L 36 W/965 | 9.21 | FDH-13/840-L/P/-G5-16/549 | HE ES 13 W/840 | 9.04 |
| FD-36/965-E-G13-26/1200 | L 36 W/965 | 9.23 | FDH-13/865-L/P/-G5-16/549 | HE ES 13 W/865 | 9.04 |
| FD-36/B-G13-26/1200 | L 36 W/67 | 9.25 | FDH-14/827-L/P/-G5-16/549 | HE 14 W/827 | 9.02 |
| FD-36/G-G13-26/1200 | L 36 W/66 | 9.25 | FDH-14/830-L/P/-G5-16/549 | HE 14 W/830 | 9.02 |
| FD-36/R-G13-26/1200 | L 36 W/60 | 9.25 | FDH-14/835-L/P/-G5-16/549 | HE 14 W/835 | 9.02 |
| FD-38/830-E-G13-26/1047 | L 38 W/830 | 9.16 | FDH-14/840-L/P/-G5-16/549 | HE 14 W/840 | 9.02 |
| FD-38/840-E-G13-26/1047 | L 38 W/840 | 9.16 | FDH-14/865-L/P/-G5-16/549 | HE 14 W/865 | 9.02 |
| FD-4/640-E-G5-16/136 | L 4 W/640 | 9.12 | FDH-19/840-L/P/-G5-16/849 | HE ES 19 W/840 | 9.04 |
| FD-40/640-LC/-/N-Fa6-38/1200 | L XL 40 W/640 | 9.35 | FDH-19/865-L/P/-G5-16/849 | HE ES 19 W/865 | 9.04 |
| FD-40/640-LC/-/P/-G13-38/1200 | L SA 40 W/640 | 9.34 | FDH-20/840-L/P/-G5-16/549 | HO ES 20 W/840 | 9.05 |
| FD-51/830-E-G13-26/1500 | L 51 W/830 ES | 9.18 | FDH-20/865-L/P/-G5-16/549 | HO ES 20 W/865 | 9.05 |
| FD-51/840-E-G13-26/1500 | L 51 W/840 ES | 9.18 | FDH-21/827-L/P/-G5-16/849 | HE 21 W/827 | 9.02 |
| FD-58/40/1B-E-G13-26/1500 | L 58 W/840 SPS | 9.28 | FDH-21/830-L/P/-G5-16/849 | HE 21 W/830 | 9.02 |
| FD-58/827-E-G13-26/1500 | L 58 W/827 | 9.16 | FDH-21/840-L/P/-G5-16/849 | HE 21 W/840 | 9.02 |
| FD-58/830-E-G13-26/1500 | L 58 W/830 | 9.16 | FDH-21/865-L/P/-G5-16/849 | HE 21 W/865 | 9.02 |
| FD-58/830-E-G13-26/1500 | L 58 W/830 XT | 9.19 | FDH-21/880-L/P/-G5-16/849 | HE 21 W/880 | 9.02 |
| FD-58/830-E-G13-26/1500 | L 58 W/830 XXT | 9.20 | FDH-24/827-L/P/-G5-16/549 | HO 24 W/827 | 9.03 |
| FD-58/835-E-G13-26/1500 | L 58 W/835 | 9.16 | FDH-24/830-L/P/-G5-16/549 | HO 24 W/830 | 9.03 |
| FD-58/840-E-G13-26/1500 | L 58 W/840 | 9.16 | FDH-24/840-L/P/-G5-16/549 | HO 24 W/840 | 9.03 |
| FD-58/840-E-G13-26/1500 | L 58 W/840 XT | 9.19 | FDH-24/865-L/P/-G5-16/549 | HO 24 W/865 | 9.03 |
| FD-58/840-E-G13-26/1500 | L 58 W/840 XXT | 9.20 | FDH-24/880-L/P/-G5-16/549 | HO 24 W/880 | 9.03 |
| FD-58/865-E-G13-26/1500 | L 58 W/865 | 9.16 | FDH-24/940-L/P/-G5-16/549 | HO 24 W/940 | 9.08 |
| FD-58/865-E-G13-26/1500 | L 58 W/865 XT | 9.19 | FDH-24/965-L/P/-G5-16/549 | HO 24 W/965 | 9.08 |
| FD-58/865-E-G13-26/1500 | L 58 W/865 XXT | 9.20 | FDH-25/827-L/P/-G5-16/1149 | HE ES 25 W/827 | 9.04 |
| FD-58/880-E-G13-26/1500 | L 58 W/880 | 9.16 | | | |
| FD-58/930-E-G13-26/1500 | L 58 W/930 | 9.21 | | | |
| FD-58/940-E-G13-26/1500 | L 58 W/940 | 9.21 | | | |
| FD-58/950-E-G13-26/1500 | L 58 W/950 | 9.22 | | | |
| FD-58/954-E-G13-26/1500 | L 58 W/954 | 9.21 | | | |
| FD-58/965-E-G13-26/1500 | L 58 W/965 | 9.21 | | | |
| FD-58/965-E-G13-26/1500 | L 58 W/965 | 9.23 | | | |



Internationales Lampenbezeichnungssystem ILCOS

| ILCOS | Produktname | Seite | ILCOS | Produktname | Seite |
|-------------------------------|----------------|-------|-------------------------------|--------------------------|-------|
| FDH-25/830-L/P-G5-16/1149 | HE ES 25 W/830 | 9.04 | FDH-8/760-/P-/W4,3x8,5d-7/320 | FM 8 W/760 | 9.33 |
| FDH-25/840-L/P-G5-16/1149 | HE ES 25 W/840 | 9.04 | FDH-80/827-L/P-G5-16/1449 | HO 80 W/827 | 9.03 |
| FDH-25/865-L/P-G5-16/1149 | HE ES 25 W/865 | 9.04 | FDH-80/830-L/P-G5-16/1449 | HO 80 W/830 | 9.03 |
| FDH-28/827-L/P-G5-16/1149 | HE ES 28 W/827 | 9.02 | FDH-80/830-L/P-G5-16/1449 | HO XT 80 W/830 | 9.07 |
| FDH-28/830-L/P-G5-16/1149 | HE 28 W/830 | 9.02 | FDH-80/840-L/P-G5-16/1449 | HO 80 W/840 | 9.03 |
| FDH-28/835-L/P-G5-16/1149 | HE 28 W/835 | 9.02 | FDH-80/840-L/P-G5-16/1449 | HO XT 80 W/840 | 9.07 |
| FDH-28/835-L/P-G5-16/1149 | HO 24 W/835 | 9.03 | FDH-80/865-L/P-G5-16/1449 | HO 80 W/865 | 9.03 |
| FDH-28/840-L/P-G5-16/1149 | HE 28 W/840 | 9.02 | FDH-80/865-L/P-G5-16/1449 | HO XT 80 W/865 | 9.07 |
| FDH-28/865-L/P-G5-16/1149 | HE 28 W/865 | 9.02 | FDU-18/830-E-2G13-26/310 | L U 18 W/830 | 9.31 |
| FDH-28/880-L/P-G5-16/1149 | HE 28 W/880 | 9.02 | FDU-18/840-E-2G13-26/310 | L U 18 W/840 | 9.31 |
| FDH-32/827-L/P-G5-16/1449 | HE ES 32 W/827 | 9.04 | FDU-36/830-E-2G13-26/570 | L UK 36 W/830 | 9.30 |
| FDH-32/830-L/P-G5-16/1449 | HE ES 32 W/830 | 9.04 | FDU-36/830-E-2G13-26/607 | L U 36 W/830 | 9.31 |
| FDH-32/840-L/P-G5-16/1449 | HE ES 32 W/840 | 9.04 | FDU-36/840-E-2G13-26/570 | L UK 36 W/840 | 9.30 |
| FDH-32/865-L/P-G5-16/1449 | HE ES 32 W/865 | 9.04 | FDU-36/840-E-2G13-26/570 | L UK 36 W/840 | 9.31 |
| FDH-34/840-L/P-G5-16/849 | HO ES 34 W/840 | 9.05 | FDU-36/840-E-2G13-26/607 | L U 36 W/840 | 9.31 |
| FDH-34/865-L/P-G5-16/849 | HO ES 34 W/865 | 9.05 | FDU-58/830-E-2G13-26/765 | L U 58 W/830 | 9.31 |
| FDH-35/827-L/P-G5-16/1449 | HE 35 W/827 | 9.02 | FDU-58/840-E-2G13-26/765 | L U 58 W/840 | 9.31 |
| FDH-35/830-L/P-G5-16/1449 | HE 35 W/830 | 9.02 | FSC-22/827-E-G10q-29/216 | L 22 W/827 | 9.32 |
| FDH-35/840-L/P-G5-16/1449 | HE 35 W/840 | 9.02 | FSC-22/840-E-G10q-29/216 | L 22 W/840 | 9.32 |
| FDH-35/840-L/P-G5-16/1449 | HE XT 35 W/840 | 9.06 | FSC-22/865-E-G10q-29/216 | L 22 W/865 | 9.32 |
| FDH-35/865-L/P-G5-16/1449 | HE 35 W/865 | 9.02 | FSC-32/827-E-G10q-29/305 | L 32 W/827 | 9.32 |
| FDH-35/865-L/P-G5-16/1449 | HE XT 35 W/865 | 9.06 | FSC-32/840-E-G10q-29/305 | L 32 W/840 | 9.32 |
| FDH-39/827-L/P-G5-16/849 | HO 39 W/827 | 9.03 | FSC-32/865-E-G10q-29/305 | L 32 W/865 | 9.32 |
| FDH-39/830-L/P-G5-16/849 | HO 39 W/830 | 9.03 | FSC-40/840-E-G10q-29/406 | L 40 W/840 | 9.32 |
| FDH-39/840-L/P-G5-16/849 | HO 39 W/840 | 9.03 | FSC-40/865-E-G10q-29/406 | L 40 W/865 | 9.32 |
| FDH-39/865-L/P-G5-16/849 | HO 39 W/865 | 9.03 | FSCH-22/827-L/P-2Gx13-16/225 | FC 22 W/827 | 9.15 |
| FDH-45/830-L/P-G5-16/1449 | HO ES 45 W/830 | 9.05 | FSCH-22/830-L/P-2Gx13-16/225 | FC 22 W/830 | 9.15 |
| FDH-45/840-L/P-G5-16/1449 | HO ES 45 W/840 | 9.05 | FSCH-22/840-L/P-2Gx13-16/225 | FC 22 W/840 | 9.15 |
| FDH-45/865-L/P-G5-16/1449 | HO ES 45 W/865 | 9.05 | FSCH-22/865-L/P-2Gx13-16/225 | FC 22 W/865 | 9.15 |
| FDH-49/827-L/P-G5-16/1449 | HO 49 W/827 | 9.03 | FSCH-40/827-L/P-2Gx13-16/300 | FC 40 W/827 | 9.15 |
| FDH-49/830-L/P-G5-16/1449 | HO 49 W/830 | 9.03 | FSCH-40/830-L/P-2Gx13-16/300 | FC 40 W/830 | 9.15 |
| FDH-49/830-L/P-G5-16/1449 | HO XT 49 W/830 | 9.07 | FSCH-40/840-L/P-2Gx13-16/300 | FC 40 W/840 | 9.15 |
| FDH-49/840-L/P-G5-16/1449 | HO 49 W/840 | 9.03 | FSCH-40/865-L/P-2Gx13-16/300 | FC 40 W/865 | 9.15 |
| FDH-49/840-L/P-G5-16/1449 | HO XT 49 W/840 | 9.07 | FSCH-55/827-L/P-2Gx13-16/300 | FC 55 W/827 | 9.15 |
| FDH-49/865-L/P-G5-16/1149 | HO XT 49 W/865 | 9.07 | FSCH-55/830-L/P-2Gx13-16/300 | FC 55 W/830 | 9.15 |
| FDH-49/865-L/P-G5-16/1449 | HO 49 W/865 | 9.03 | FSCH-55/840-L/P-2Gx13-16/300 | FC 55 W/840 | 9.15 |
| FDH-49/880-L/P-G5-16/1449 | HO 49 W/880 | 9.03 | FSCH-55/865-L/P-2Gx13-16/300 | FC 55 W/865 | 9.15 |
| FDH-49/940-L/P-G5-16/1449 | HO 49 W/940 | 9.08 | FSF-11/827-I-G23 | DULUX S 11 W/827 | 12.10 |
| FDH-49/965-L/P-G5-16/1449 | HO 49 W/965 | 9.08 | FSF-11/830-I-G23 | DULUX S 11 W/830 | 12.10 |
| FDH-50/827-L/P-G5-16/1149 | HO ES 50 W/827 | 9.05 | FSF-11/840-I-G23 | DULUX S 11 W/840 | 12.10 |
| FDH-50/830-L/P-G5-16/1149 | HO ES 50 W/830 | 9.05 | FSF-18/827-E-2G11-43,9/217 | DULUX L 18 W/827 2G11 | 12.13 |
| FDH-50/840-L/P-G5-16/1149 | HO ES 50 W/840 | 9.05 | FSF-18/830-E-2G10-90/122 | DULUX F 18 W/830 2G10 | 12.19 |
| FDH-50/865-L/P-G5-16/1149 | HO ES 50 W/865 | 9.05 | FSF-18/830-E-2G11-43,9/217 | DULUX L 18 W/830 2G11 | 12.13 |
| FDH-54/827-L/P-G5-16/1149 | HO 54 W/827 | 9.03 | FSF-18/840-E-2G10-90/122 | DULUX F 18 W/840 2G10 | 12.19 |
| FDH-54/830-L/P-G5-16/1149 | HO 54 W/830 | 9.03 | FSF-18/840-E-2G11-43,9/217 | DULUX L 18 W/840 2G11 | 12.13 |
| FDH-54/830-L/P-G5-16/1149 | HO XT 54 W/830 | 9.07 | FSF-18/840-E-2G11-43,9/217 | DULUX L XT 18 W/840 2G11 | 12.18 |
| FDH-54/840-L/P-G5-16/1149 | HO 54 W/840 | 9.03 | FSF-18/930-E-2G11-43,9/217 | DULUX L 18 W/930 2G11 | 12.17 |
| FDH-54/840-L/P-G5-16/1149 | HO XT 54 W/840 | 9.07 | FSF-18/940-E-2G11-43,9/217 | DULUX L 18 W/940 2G11 | 12.17 |
| FDH-54/865-L/P-G5-16/1149 | HO 54 W/865 | 9.03 | FSF-18/954-E-2G11-43,9/217 | DULUX L 18 W/954 2G11 | 12.17 |
| FDH-54/865-L/P-G5-16/1149 | HO XT 54 W/865 | 9.07 | FSF-24/827-E-2G11-43,9/317 | DULUX L 24 W/827 2G11 | 12.13 |
| FDH-54/880-L/P-G5-16/1149 | HO 54 W/880 | 9.03 | FSF-24/830-E-2G10-90/165 | DULUX F 24 W/830 2G10 | 12.19 |
| FDH-54/940-L/P-G5-16/1449 | HO 54 W/940 | 9.08 | FSF-24/830-E-2G11-43,9/317 | DULUX L 24 W/830 2G11 | 12.13 |
| FDH-54/965-L/P-G5-16/1449 | HO 54 W/965 | 9.08 | FSF-24/840-E-2G10-90/165 | DULUX F 24 W/840 2G10 | 12.19 |
| FDH-6/730-/P-/W4,3x8,5d-7/218 | FM 6 W/730 | 9.33 | FSF-24/840-E-2G11-43,9/317 | DULUX L 24 W/840 2G11 | 12.13 |
| FDH-6/740-/P-/W4,3x8,5d-7/218 | FM 6 W/740 | 9.33 | FSF-24/840-E-2G11-43,9/317 | DULUX L XT 24 W/840 2G11 | 12.18 |
| FDH-73/827-L/P-G5-16/1449 | HO ES 73 W/827 | 9.05 | FSF-24/930-E-2G11-43,9/317 | DULUX L 24 W/930 2G11 | 12.17 |
| FDH-73/830-L/P-G5-16/1449 | HO ES 73 W/830 | 9.05 | FSF-24/954-E-2G11-43,9/317 | DULUX L 24 W/954 2G11 | 12.17 |
| FDH-73/840-L/P-G5-16/1449 | HO ES 73 W/840 | 9.05 | FSF-36/827-E-2G11-43,9/411 | DULUX L 36 W/827 2G11 | 12.13 |
| FDH-73/865-L/P-G5-16/1449 | HO ES 73 W/865 | 9.05 | FSF-36/830-E-2G10-90/217 | DULUX F 36 W/830 2G10 | 12.19 |
| FDH-8/730-/P-/W4,3x8,5d-7/320 | FM 8 W/730 | 9.33 | FSF-36/830-E-2G11-43,9/411 | DULUX L 36 W/830 2G11 | 12.13 |
| FDH-8/740-/P-/W4,3x8,5d-7/320 | FM 8 W/740 | 9.33 | FSF-36/835-E-2G11-43,9/411 | DULUX L 36 W/835 2G11 | 12.13 |

Internationales Lampenbezeichnungssystem ILCOS

| ILCOS | Produktname | Seite | ILCOS | Produktname | Seite |
|-----------------------------------|---------------------------|-------|-----------------------------|---------------------------------|-------|
| FSD-36/840-E-2G10-90/217 | DULUX F 36 W/840 2G10 | 12.19 | FSMH-18/827-/P-/GX24q-2 | DULUX T/E PLUS 18 W/827 | 12.03 |
| FSD-36/840-E-2G11-43,9/411 | DULUX L 36 W/840 2G11 | 12.13 | FSMH-18/830-/P-/GX24q-2 | DULUX T/E PLUS 18 W/830 | 12.03 |
| FSD-36/840-E-2G11-43,9/411 | DULUX L XT 36 W/840 2G11 | 12.18 | FSMH-18/840-/P-/GX24q-2 | DULUX T/E PLUS 18 W/840 | 12.03 |
| FSD-36/865-E-2G11-43,9/411 | DULUX L 36 W/865 2G11 | 12.13 | FSMH-26/827-/P-/GX24q-3 | DULUX T/E PLUS 26 W/827 | 12.03 |
| FSD-36/930-E-2G11-43,9/411 | DULUX L 36 W/930 2G11 | 12.15 | FSMH-26/830-/P-/GX24q-3 | DULUX T/E PLUS 26 W/830 | 12.03 |
| FSD-36/954-E-2G11-43,9/411 | DULUX L 36 W/954 2G11 | 12.15 | FSMH-26/840-/P-/GX24q-3 | DULUX T/E PLUS 26 W/840 | 12.03 |
| FSD-5/827-I-G23 | DULUX S 5 W/827 | 12.10 | FSMH-32/827-/P-/GX24q-3 | DULUX T/E PLUS 32 W/827 | 12.03 |
| FSD-5/840-I-G23 | DULUX S 5 W/840 | 12.10 | FSMH-32/830-/P-/GX24q-3 | DULUX T/E PLUS 32 W/830 | 12.03 |
| FSD-7/827-I-G23 | DULUX S 7 W/827 | 12.10 | FSMH-32/840-/P-/GX24q-3 | DULUX T/E PLUS 32 W/840 | 12.03 |
| FSD-7/827-I-G23 | DULUX S 7 W/827 | 12.10 | FSMH-42/827-/P-/GX24q-4 | DULUX T/E PLUS 42 W/827 | 12.03 |
| FSD-7/830-I-G23 | DULUX S 7 W/830 | 12.10 | FSMH-42/830-/P-/GX24q-4 | DULUX T/E PLUS 42 W/830 | 12.03 |
| FSD-7/840-I-G23 | DULUX S 7 W/840 | 12.10 | FSMH-42/840-/P-/GX24q-4 | DULUX T/E PLUS 42 W/840 | 12.03 |
| FSD-9/827-I-G23 | DULUX S 9 W/827 | 12.10 | FSMH/L/H-26/830-/P-/GX24q-3 | DULUX T/E CONSTANT 26 W/ 830 | 12.05 |
| FSD-9/830-I-G23 | DULUX S 9 W/830 | 12.10 | FSMH/L/H-26/840-/P-/GX24q-3 | DULUX T/E CONSTANT 26 W/ 840 | 12.05 |
| FSD-9/840-I-G23 | DULUX S 9 W/840 | 12.10 | FSMH/L/H-32/827-/P-/GX24q-3 | DULUX T/E CONSTANT 32 W/ 827 | 12.05 |
| FSD/L-18/830-E-2G11-43,9/209 | DULUX L SP 18 W/830 2G11 | 12.16 | FSMH/L/H-32/840-/P-/GX24q-3 | DULUX T/E CONSTANT 32 W/ 840 | 12.05 |
| FSD/L-18/840-E-2G11-43,9/209 | DULUX L SP 18 W/840 2G11 | 12.16 | FSMH/L/H-42/830-/P-/GX24q-4 | DULUX T/E CONSTANT 42 W/ 830 | 12.05 |
| FSD/L-24/830-E-2G11-43,9/309 | DULUX L SP 24 W/830 2G11 | 12.16 | FSMH/L/H-42/840-/P-/GX24q-4 | DULUX T/E CONSTANT 42 W/ 840 | 12.05 |
| FSD/L-24/840-E-2G11-43,9/309 | DULUX L SP 24 W/840 2G11 | 12.16 | FSQ-10/827-I-G24d-1 | DULUX D 10 W/827 | 12.06 |
| FSDH-11/827-/P-/2G7 | DULUX S/E 11 W/827 | 12.12 | FSQ-10/830-I-G24d-1 | DULUX D 10 W/830 | 12.06 |
| FSDH-11/830-/P-/2G7 | DULUX S/E 11 W/830 | 12.12 | FSQ-10/840-I-G24d-1 | DULUX D 10 W/840 | 12.06 |
| FSDH-11/840-/P-/2G7 | DULUX S/E 11 W/840 | 12.12 | FSQ-13/827-I-G24d-1 | DULUX D 13 W/827 | 12.06 |
| FSDH-26/840-/P-/2G11-43,9/533 | DULUX D/E 26 W/830 | 12.09 | FSQ-13/830-I-G24d-1 | DULUX D 13 W/830 | 12.06 |
| FSDH-26/840-/P-/2G11-43,9/533 | DULUX L HE 26 W/840 2GX11 | 12.17 | FSQ-13/840-I-G24d-1 | DULUX D 13 W/840 | 12.06 |
| FSDH-28/840-/P-/2G11-43,9/566 | DULUX L HE 28 W/840 2GX11 | 12.17 | FSQ-13/865-I-G24d-1 | DULUX D 13 W/865 | 12.06 |
| FSDH-40/830-/P-/2G11-43,9/533 | DULUX L 40 W/830 2G11 | 12.13 | FSQ-18/827-I-G24d-2 | DULUX D 18 W/827 | 12.06 |
| FSDH-40/840-/P-/2G11-43,9/533 | DULUX L 40 W/840 2G11 | 12.13 | FSQ-18/830-I-G24d-2 | DULUX D 18 W/830 | 12.06 |
| FSDH-40/865-/P-/2G11-43,9/533 | DULUX L 40 W/865 2G11 | 12.13 | FSQ-18/840-I-G24d-2 | DULUX D 18 W/840 | 12.06 |
| FSDH-40/954-/P-/2G11-43,9/533 | DULUX L 40 W/954 2G11 | 12.17 | FSQ-18/865-I-G24d-2 | DULUX D 18 W/865 | 12.06 |
| FSDH-55/827-/P-/2G11-43,9/533 | DULUX L 55 W/827 2G11 | 12.13 | FSQ-26/827-I-G24d-3 | DULUX D 26 W/827 | 12.06 |
| FSDH-55/830-/P-/2G11-43,9/533 | DULUX L 55 W/830 2G11 | 12.13 | FSQ-26/830-I-G24d-3 | DULUX D 26 W/830 | 12.06 |
| FSDH-55/835-/P-/2G11-43,9/533 | DULUX L 55 W/835 2G11 | 12.13 | FSQ-26/840-I-G24d-3 | DULUX D 26 W/840 | 12.06 |
| FSDH-55/840-/P-/2G11-43,9/533 | DULUX L 55 W/840 2G11 | 12.13 | FSQ-26/865-I-G24d-3 | DULUX D 26 W/865 | 12.06 |
| FSDH-55/865-/P-/2G11-43,9/533 | DULUX L 55 W/865 2G11 | 12.13 | FSQH-10/827-/P-/G24q-1 | DULUX D/E 10 W/827 | 12.08 |
| FSDH-55/930-/P-/2G11-43,9/533 | DULUX L 55 W/930 2G11 | 12.15 | FSQH-10/830-/P-/G24q-1 | DULUX D/E 10 W/830 | 12.08 |
| FSDH-55/954-/P-/2G11-43,9/533 | DULUX L 55 W/954 2G11 | 12.15 | FSQH-10/840-/P-/G24q-1 | DULUX D/E 10 W/840 | 12.08 |
| FSDH-7/827-/P-/2G7 | DULUX S/E 7 W/827 | 12.12 | FSQH-13/827-/P-/G24q-1 | DULUX D/E 13 W/827 | 12.08 |
| FSDH-7/830-/P-/2G7 | DULUX S/E 7 W/830 | 12.12 | FSQH-13/830-/P-/G24q-1 | DULUX D/E 13 W/830 | 12.08 |
| FSDH-7/840-/P-/2G7 | DULUX S/E 7 W/840 | 12.12 | FSQH-13/840-/P-/G24q-1 | DULUX D/E 13 W/840 | 12.08 |
| FSDH-80/830-/P-/2G11-43,9/565 | DULUX L 80 W/830 2G11 | 12.13 | FSQH-18/827-/P-/G24q-2 | DULUX D/E 18 W/827 | 12.08 |
| FSDH-80/840-/P-/2G11-43,9/565 | DULUX L 80 W/840 2G11 | 12.13 | FSQH-18/830-/P-/G24q-2 | DULUX D/E 18 W/830 | 12.08 |
| FSDH-9/827-/P-/2G7 | DULUX S/E 9 W/827 | 12.12 | FSQH-18/840-/P-/G24q-2 | DULUX D/E 18 W/840 | 12.08 |
| FSDH-9/830-/P-/2G7 | DULUX S/E 9 W/830 | 12.12 | FSQH-18/865-/P-/G24q-2 | DULUX D/E 18 W/865 | 12.08 |
| FSDH-9/840-/P-/2G7 | DULUX S/E 9 W/840 | 12.12 | FSQH-26/827-/P-/G24q-3 | DULUX D/E 26 W/827 | 12.08 |
| FSDH/L/H-40/840-/P-/2G11-43,9/533 | DULUX L 40 W/840 2G11 | 12.16 | FSQH-26/830-/P-/G24q-3 | DULUX D/E 26 W/830 | 12.08 |
| FSDH/L/H-55/840-/P-/2G11-43,9/533 | DULUX L 55 W/840 2G11 | 12.16 | FSQH-26/840-/P-/G24q-3 | DULUX D/E 26 W/840 | 12.08 |
| FSDH/L/H-80/840-/P-/2G11-43,9/565 | DULUX L 80 W/840 2G11 | 12.16 | FSQH-26/865-/P-/G24q-3 | DULUX D/E 26 W/865 | 12.08 |
| FSM-13/830-I-GX24d-1 | DULUX T PLUS 13 W/830 | 12.02 | FSS-16/827-E-GR10q | CFL SQUARE 16 W/827 GR10q | 12.21 |
| FSM-13/840-I-GX24d-1 | DULUX T PLUS 13 W/840 | 12.02 | FSS-16/827-I-GR8 | CFL SQUARE 16 W/827 GR8 | 12.20 |
| FSM-18/827-I-GX24d-2 | DULUX T PLUS 18 W/827 | 12.02 | FSS-16/835-E-GR10q | CFL SQUARE 16 W/835 GR10q | 12.21 |
| FSM-18/830-I-GX24d-2 | DULUX T PLUS 18 W/830 | 12.02 | FSS-16/835-I-GR8 | CFL SQUARE 16 W/835 GR8 | 12.20 |
| FSM-18/840-I-GX24d-2 | DULUX T PLUS 18 W/840 | 12.02 | FSS-24/827-E-2G10-90/165 | DULUX F 24 W/827 2G10 | 12.19 |
| FSM-26/827-I-GX24d-3 | DULUX T PLUS 26 W/827 | 12.02 | FSS-28/827-E-GR10q | CFL SQUARE 28 W/827 GR10q | 12.21 |
| FSM-26/830-I-GX24d-3 | DULUX T PLUS 26 W/830 | 12.02 | FSS-28/827-I-GR8 | CFL SQUARE 28 W/827 GR8 | 12.20 |
| FSM-26/840-I-GX24d-3 | DULUX T PLUS 26 W/840 | 12.02 | FSS-28/835-E-GR10q | CFL SQUARE 28 W/835 GR10q | 12.21 |
| FSMH-13/827-/P-/GX24q-1 | DULUX T/E PLUS 13 W/827 | 12.03 | FSS-28/835-I-GR8 | CFL SQUARE 28 W/835 GR8 | 12.20 |
| FSMH-13/830-/P-/GX24q-1 | DULUX T/E PLUS 13 W/830 | 12.03 | FSS-28/835-I-GR8 | CFL SQUARE 28 W/835 GR8 | 12.20 |
| FSMH-13/840-/P-/GX24q-1 | DULUX T/E PLUS 13 W/840 | 12.03 | | | |



Internationales Lampenbezeichnungssystem ILCOS

| ILCOS | Produktname | Seite |
|----------------------------|--|-------|
| FSS-36/827-E-2G10-90/217 | DULUX F 36 W/827 2G10 | 12.19 |
| FSS-38/827-E-GR10q | CFL SQUARE 38 W/827 GR10Q | 12.21 |
| FSS-38/835-E-GR10q | CFL SQUARE 38 W/835 GR10Q | 12.21 |
| HAGS/UB-20-12-GU5,3-51/36 | DECOSTAR 51 ALU 20 W 12 V 36° GU5,3 | 13.34 |
| HAGS/UB-35-12-GU5,3-51/36 | DECOSTAR 51 ALU 35 W 12 V 36° GU5,3 | 13.34 |
| HAGS/UB-50-12-GU5,3-51/36 | DECOSTAR 51 ALU 50 W 12 V 36° GU5,3 | 13.34 |
| HAGS/UB-100-240-E27-123/30 | HALOPAR 38 100 W 240 V 30° E27 | 13.19 |
| HAGS/UB-20-230-GU10-51/35 | HALOPAR 16 20 W 230 V 35° GU10 | 13.14 |
| HAGS/UB-30-230-GU10-51/30 | HALOPAR PRO 30 W 230 V 30° GU10 | 13.13 |
| HAGS/UB-35-230-GU10-51/35 | HALOPAR 16 35 W 230 V 35° GU10 | 13.14 |
| HAGS/UB-40-230-E14-51/35 | HALOPAR 16 40 W 230 V 35° E14 | 13.15 |
| HAGS/UB-40-230-GU10-51/30 | HALOPAR PRO 40 W 230 V 30° GU10 | 13.13 |
| HAGS/UB-50-230-E27-64,5/10 | HALOPAR 20 50 W 230 V 10° E27 | 13.17 |
| HAGS/UB-50-230-E27-64,5/10 | HALOPAR 20 50 W 230 V 10° E27 | 13.17 |
| HAGS/UB-50-230-E27-64,5/30 | HALOPAR 20 50 W 230 V 30° E27 | 13.17 |
| HAGS/UB-50-230-E27-64,5/30 | HALOPAR 20 50 W 230 V 30° E27 | 13.17 |
| HAGS/UB-50-230-GU10-51/35 | HALOPAR 16 50 W 230 V 35° GU10 | 13.14 |
| HAGS/UB-50-230-GU10-51/35 | HALOPAR 16 50 W 230 V 35° GZ10 | 13.14 |
| HAGS/UB-50-240-E27-123/30 | HALOPAR 38 50 W 240 V 30° E27 | 13.19 |
| HAGS/UB-75-230-E27-97/10 | HALOPAR 30 75 W 230 V 10° E27 | 13.18 |
| HAGS/UB-75-230-E27-97/30 | HALOPAR 30 75 W 230 V 30° E27 | 13.18 |
| HAGS/UB-75-230-E27-97/30 | HALOPAR 30 75 W 230 V 30° E27 | 13.18 |
| HAGS/UB-75-230-GU10-64/30 | HALOPAR 20 75 W 230 V 30° GU10 | 13.16 |
| HAGS/UB-75-240-E27-123/12 | HALOPAR 38 75 W 240 V 12° E27 | 13.19 |
| HAGS/UB-75-240-E27-123/30 | HALOPAR 38 75 W 240 V 30° E27 | 13.19 |
| HDG-1000-230-R7s-191,1 | HALOLINE 1000 W 230 V R7S | 13.21 |
| HDG-120-230-R7s-114,2 | HALOLINE PRO 120 W 230 V R7S | 13.20 |
| HDG-120-230-R7s-74,9 | HALOLINE PRO 120 W 230 V R7S | 13.20 |
| HDG-1500-230-R7s-256,1 | HALOLINE 1500 W 230 V R7S | 13.21 |
| HDG-160-230-R7s-114,2 | HALOLINE PRO 160 W 230 V R7S | 13.20 |
| HDG-2000-230-Fa4-334,4 | HALOLINE 2000 W 230 V FA4 | 13.21 |
| HDG-2000-230-R7s-333 | HALOLINE 2000 W 230 V R7S | 13.21 |
| HDG-230-230-R7s-114,2 | HALOLINE PRO 230 W 230 V R7S | 13.20 |
| HDG-400-230-R7s-114,2 | HALOLINE PRO 400 W 230 V R7S | 13.20 |
| HDG-48-230-R7s-74,9 | HALOLINE PRO 48 W 230 V R7S | 13.20 |
| HDG-750-230-R7s-191,1 | HALOLINE 750 W 230 V R7S | 13.21 |
| HDG-80-230-R7s-74,9 | HALOLINE PRO 80 W 230 V R7S | 13.20 |

| ILCOS | Produktname | Seite |
|----------------------------|--|-------|
| HMGS/UB-100-12-G53-111/24 | HALOSPOT 111 100 W 12 V 24° G53 | 13.28 |
| HMGS/UB-100-12-G53-111/40 | HALOSPOT 111 100 W 12 V 45° G53 | 13.28 |
| HMGS/UB-100-12-G53-111/6 | HALOSPOT 111 100 W 12 V 6° G53 | 13.28 |
| HMGS/UB-20-12-BA15D-70/24 | HALOSPOT 70 20 W 12 V 24° BA15D | 13.29 |
| HMGS/UB-20-12-BA15D-70/8 | HALOSPOT 70 20 W 12 V 8° BA15D | 13.29 |
| HMGS/UB-20-12-GY4-48/8 | HALOSPOT 48 20 W 12 V 8° GY4 | 13.30 |
| HMGS/UB-20-24-GY4-48/8 | HALOSPOT 48 20 W 24 V 8° GY4 | 13.30 |
| HMGS/UB-35-12-G53-111/24 | HALOSPOT 111 35 W 12 V 24° G53 | 13.28 |
| HMGS/UB-35-12-G53-111/4 | HALOSPOT 111 35 W 12 V 4° G53 | 13.28 |
| HMGS/UB-35-6-G53-111/4 | HALOSPOT 111 35 W 6 V 4° G53 | 13.28 |
| HMGS/UB-35-6-G53-111/4 | HALOSPOT 111 75 W 12 V 45° G53 | 13.28 |
| HMGS/UB-40-230-G9-42/40 | DECOPIN 40 W 220...240 V 40° G9 | 13.12 |
| HMGS/UB-50-12-BA15D-70/24 | HALOSPOT 70 50 W 12 V 24° BA15D | 13.29 |
| HMGS/UB-50-12-BA15D-70/8 | HALOSPOT 70 50 W 12 V 8° BA15D | 13.29 |
| HMGS/UB-50-12-G53-111/24 | HALOSPOT 111 50 W 12 V 24° G53 | 13.28 |
| HMGS/UB-50-12-G53-111/4 | HALOSPOT 111 50 W 12 V 4° G53 | 13.28 |
| HMGS/UB-50-12-G53-111/40 | HALOSPOT 111 50 W 12 V 45° G53 | 13.28 |
| HMGS/UB-50-12-G53-111/6 | HALOSPOT 111 50 W 12 V 6° G53 | 13.28 |
| HMGS/UB-75-12-G53-111/24 | HALOSPOT 111 75 W 12 V 24° G53 | 13.28 |
| HMGS/UB-75-12-G53-111/6 | HALOSPOT 111 75 W 12 V 6° G53 | 13.28 |
| HMGS/UBIB-35-12-G53-111/24 | HALOSPOT 111 PRO 35 W 12 V 24° G53 | 13.27 |
| HMGS/UBIB-35-12-G53-111/6 | HALOSPOT 111 PRO 35 W 12 V 6° G53 | 13.27 |
| HMGS/UBIB-50-12-G53-111/24 | HALOSPOT 111 PRO 50 W 12 V 24° G53 | 13.27 |
| HMGS/UBIB-50-12-G53-111/40 | HALOSPOT 111 PRO 50 W 12 V 40° G53 | 13.27 |
| HMGS/UBIB-50-12-G53-111/6 | HALOSPOT 111 PRO 50 W 12 V 6° G53 | 13.27 |
| HMGS/UBIB-60-12-G53-111/24 | HALOSPOT 111 PRO 60 W 12 V 24° G53 | 13.27 |
| HMGS/UBIB-60-12-G53-111/40 | HALOSPOT 111 PRO 60 W 12 V 40° G53 | 13.27 |
| HMGS/UBIB-60-12-G53-111/6 | HALOSPOT 111 PRO 60 W 12 V 6° G53 | 13.27 |
| HRGS/UB-10-12-GU4-35/36 | DECOSTAR 35 10 W 12 V 36° GU4 | 13.37 |
| HRGS/UB-14-12-GU5,3-51/36 | DECOSTAR 51 PRO 14 W 12 V 36° GU5,3 | 13.31 |
| HRGS/UB-20-12-GU4-35/10 | DECOSTAR 35 TITAN 20 W 12 V 10° GU4 | 13.33 |
| HRGS/UB-20-12-GU4-35/36 | DECOSTAR 35 TITAN 20 W 12 V 36° GU4 | 13.33 |
| HRGS/UB-20-12-GU4-35/36 | DECOSTAR 35 20 W 12 V 36° GU4 | 13.37 |

Internationales Lampenbezeichnungssystem ILCOS

| ILCOS | Produktname | Seite | ILCOS | Produktname | Seite |
|---------------------------|---------------------------------------|-------|----------------------------------|------------------------------------|-------|
| HRGS/UB-20-12-GU5,3-51/10 | DECOSTAR 51 TITAN 20 W 12 V 10° GU5.3 | 13.32 | HSGS/C/AXUBIB-35-12-GY6,35-12/30 | HALOSTAR PRO 35 W 12 V GY6.35 | 13.22 |
| HRGS/UB-20-12-GU5,3-51/36 | DECOSTAR 51 TITAN 20 W 12 V 36° GU5.3 | 13.32 | HSGS/C/AXUBIB-50-12-GY6,35-12/30 | HALOSTAR PRO 50 W 12 V GY6.35 | 13.22 |
| HRGS/UB-20-12-GU5,3-51/60 | DECOSTAR 51 TITAN 20 W 12 V 60° GU5.3 | 13.32 | HSGSA/C/UB-116-230-E27-73 | HAL CL A 116 W 230 V E27 | 13.02 |
| HRGS/UB-20-12-GU5,3-51/36 | DECOSTAR 51S 20 W 12 V 36° GU5.3 | 13.36 | HSGSA/C/UB-20-230-E27-73 | HAL CL A 20 W 230 V E27 | 13.02 |
| HRGS/UB-35-12-GU4-35/10 | DECOSTAR 35 TITAN 35 W 12 V 10° GU4 | 13.33 | HSGSA/C/UB-30-230-E27-73 | HAL CL A 30 W 230 V E27 | 13.02 |
| HRGS/UB-35-12-GU4-35/36 | DECOSTAR 35 TITAN 35 W 12 V 36° GU4 | 13.33 | HSGSA/C/UB-46-230-E27-73 | HAL CL A 46 W 230 V E27 | 13.02 |
| HRGS/UB-35-12-GU4-35/60 | DECOSTAR 35 35 W 12 V 36° GU4 | 13.37 | HSGSA/C/UB-57-230-E27-73 | HAL CL A 57 W 230 V E27 | 13.02 |
| HRGS/UB-35-12-GU5,3-51/10 | DECOSTAR 51 TITAN 35 W 12 V 10° GU5.3 | 13.32 | HSGSA/C/UB-77-230-E27-73 | HAL CL A 77 W 230 V E27 | 13.02 |
| HRGS/UB-35-12-GU5,3-51/24 | DECOSTAR 51 TITAN 35 W 12 V 24° GU5.3 | 13.32 | HSGSB/C/UB-20-230-E14-67 | HAL CL B 20 W 230 V E14 | 13.03 |
| HRGS/UB-35-12-GU5,3-51/36 | DECOSTAR 51 TITAN 35 W 12 V 36° GU5.3 | 13.32 | HSGSB/C/UB-30-230-E14-67 | HAL CL B 30 W 230 V E14 | 13.03 |
| HRGS/UB-35-12-GU5,3-51/60 | DECOSTAR 51S 35 W 12 V 36° GU5.3 | 13.36 | HSGSB/C/UB-46-230-E14-67 | HAL CL B 46 W 230 V E14 | 13.03 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/10 | DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 10° GU5.3 | 13.32 | HSGSBW/C/UB-20-230-E14-67 | HAL CL B 20 W 230 V E14 | 13.04 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/24 | DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 24° GU5.3 | 13.32 | HSGSBW/C/UB-46-230-E14-67 | HAL CL B 46 W 230 V E14 | 13.04 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/36 | DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 36° GU5.3 | 13.32 | HSGSP/C/UB-20-230-E14-60 | HAL CL P 20 W 230 V E14 | 13.05 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/60 | DECOSTAR 51S 50 W 12 V 36° GU5.3 | 13.36 | HSGSP/C/UB-30-230-E14-60 | HAL CL P 30 W 230 V E14 | 13.05 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/10 | DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 10° GU5.3 | 13.32 | HSGSP/C/UB-46-230-E14-60 | HAL CL P 46 W 230 V E14 | 13.05 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/24 | DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 24° GU5.3 | 13.32 | HSGSP/C/UB-20-230-E27-60 | HAL CL P 20 W 230 V E27 | 13.05 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/36 | DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 36° GU5.3 | 13.32 | HSGSP/C/UB-30-230-E27-60 | HAL CL P 30 W 230 V E27 | 13.05 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/60 | DECOSTAR 51S 50 W 12 V 36° GU5.3 | 13.36 | HSGSP/C/UB-46-230-E27-60 | HAL CL P 46 W 230 V E27 | 13.05 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/10 | DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 10° GU5.3 | 13.32 | HSGSR/UB-20-230-E14-50/30 | HAL CL R50 20 W 230 V E14 | 13.06 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/24 | DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 24° GU5.3 | 13.32 | HSGSR/UB-30-230-E14-50/30 | HAL CL R50 30 W 230 V E14 | 13.06 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/36 | DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 36° GU5.3 | 13.32 | HSGSR/UB-46-230-E14-50/30 | HAL CL R50 46 W 230 V E14 | 13.06 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/60 | DECOSTAR 51S 50 W 12 V 36° GU5.3 | 13.36 | HSGSR/UB-30-230-E27-63/30 | HAL CL R63 30 W 230 V E27 | 13.07 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/10 | DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 10° GU5.3 | 13.32 | HSGSR/UB-46-230-E27-63/30 | HAL CL R63 46 W 230 V E27 | 13.07 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/24 | DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 24° GU5.3 | 13.32 | HSGST/C/UB-10-12-G4-10/22 | HALOSTAR STARLITE 10 W 12 V G4 | 13.23 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/36 | DECOSTAR 51S 50 W 12 V 36° GU5.3 | 13.36 | HSGST/C/UB-10-12-G4-10/22 | HALOSTAR 10 W 12 V G4 | 13.24 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/60 | DECOSTAR 51S 50 W 12 V 36° GU5.3 | 13.36 | HSGST/C/UB-100-230-B15D-55 | HALOLUX CERAM 100 W 230 V B15D | 13.09 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/10 | DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 10° GU5.3 | 13.32 | HSGST/C/UB-100-230-E27-75 | HALOLUX CERAM 100 W 230 V E27 | 13.09 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/24 | DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 24° GU5.3 | 13.32 | HSGST/C/UB-150-230-B15D-55 | HALOLUX CERAM 150 W 230 V B15D | 13.09 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/36 | DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 36° GU5.3 | 13.32 | HSGST/C/UB-150-230-E27-75 | HALOLUX CERAM 150 W 230 V E27 | 13.09 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/60 | DECOSTAR 51 TITAN 50 W 12 V 60° GU5.3 | 13.32 | HSGST/C/UB-20-12-G4-10/22 | HALOSTAR STARLITE 20 W 12 V G4 | 13.23 |
| HRGS/UB-20-12-GU5,3-51/10 | DECOSTAR 51 PRO 20 W 12 V 10° GU5.3 | 13.31 | HSGST/C/UB-20-12-G4-10/22 | HALOSTAR 20 W 12 V G4 | 13.24 |
| HRGS/UB-20-12-GU5,3-51/24 | DECOSTAR 51 PRO 20 W 12 V 24° GU5.3 | 13.31 | HSGST/C/UB-20-12-G4-10/22 | HALOSTAR OVEN 20 W 12 V G4 | 13.26 |
| HRGS/UB-20-12-GU5,3-51/36 | DECOSTAR 51 PRO 20 W 12 V 36° GU5.3 | 13.31 | HSGST/C/UB-20-12-GY6,35-12/30 | HALOSTAR STARLITE 20 W 12 V GY6.35 | 13.23 |
| HRGS/UB-20-12-GU5,3-51/60 | DECOSTAR 51 PRO 20 W 12 V 60° GU5.3 | 13.31 | HSGST/C/UB-20-230-G9-22 | HALOPIN PRO 20 W 230 V G9 | 13.10 |
| HRGS/UB-35-12-GU5,3-51/10 | DECOSTAR 51 PRO 35 W 12 V 10° GU5.3 | 13.31 | HSGST/C/UB-205-230-B15D-67 | HALOLUX CERAM 205 W 230 V B15D | 13.09 |
| HRGS/UB-35-12-GU5,3-51/24 | DECOSTAR 51 PRO 35 W 12 V 24° GU5.3 | 13.31 | HSGST/C/UB-205-230-E27-75 | HALOLUX CERAM 205 W 230 V E27 | 13.09 |
| HRGS/UB-35-12-GU5,3-51/36 | DECOSTAR 51 PRO 35 W 12 V 36° GU5.3 | 13.31 | HSGST/C/UB-25-230-E14-55 | HALOLUX T 25 W 230 V E14 | 13.08 |
| HRGS/UB-35-12-GU5,3-51/60 | DECOSTAR 51 PRO 35 W 12 V 60° GU5.3 | 13.31 | HSGST/C/UB-25-230-G9-22 | HALOPIN OVEN 25 W 230 V G9 | 13.11 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/10 | DECOSTAR 51 PRO 50 W 12 V 10° GU5.3 | 13.31 | HSGST/C/UB-48-230-G9-22 | HALOPIN PRO 33 W 230 V G9 | 13.10 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/24 | DECOSTAR 51 PRO 50 W 12 V 24° GU5.3 | 13.31 | HSGST/C/UB-35-12-GY6,35-12/30 | HALOSTAR STARLITE 35 W 12 V GY6.35 | 13.23 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/36 | DECOSTAR 51 PRO 50 W 12 V 36° GU5.3 | 13.31 | HSGST/C/UB-35-12-GY6,35-12/30 | HALOSTAR 35 W 12 V GY6.35 | 13.24 |
| HRGS/UB-50-12-GU5,3-51/60 | DECOSTAR 51 PRO 50 W 12 V 60° GU5.3 | 13.31 | HSGST/C/UB-40-230-B15D-39 | HALOLUX CERAM 40 W 230 V B15D | 13.09 |
| HSG/C/UB-20-24-G4-10/22 | HALOSTAR 24 V 20 W 24 V G4 | 13.25 | HSGST/C/UB-40-230-E14-55 | HALOLUX T 40 W 230 V E14 | 13.08 |
| HSGS/C/AXUB-10-6-G4-10/22 | HALOSTAR STARLITE 10 W 6 V G4 | 13.23 | HSGST/C/UB-40-230-G9-22 | HALOPIN OVEN 40 W 230 V G9 | 13.11 |
| | | | HSGST/C/UB-48-230-G9-22 | HALOPIN PRO 48 W 230 V G9 | 13.10 |
| | | | HSGST/C/UB-5-12-G4-10/22 | HALOSTAR STARLITE 5 W 12 V G4 | 13.23 |



Internationales Lampenbezeichnungssystem ILCOS

| ILCOS | Produktname | Seite | ILCOS | Produktname | Seite |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------|
| HSGST/C/UB-50-12-GY6,35-12/30 | HALOSTAR STARLITE 50 W 12 V GY6,35 | 13.23 | MD/UB-150/830-H/SL-RX7s=24-25/132/H | HCI-TS 150 W/830 WDL PB | 10.08 |
| HSGST/C/UB-50-12-GY6,35-12/30 | HALOSTAR 50 W 12 V GY6,35 | 13.24 | MD/UB-150/842-H/E/SL-RX7s=24-23/135/H | HQI-TS 150 W/NDL | 10.18 |
| HSGST/C/UB-60-230-B15D-39 | HALOLUX CERAM 60 W 230 V B15D | 13.09 | MD/UB-150/856-H/E/SL-RX7s=24-23/135/H | HQI-TS 150 W/D | 10.18 |
| HSGST/C/UB-60-230-B15D-55 | HALOLUX CERAM 60 W 230 V B15D | 13.09 | MD/UB-150/865-H/E/SL-RX7s=24-23/135/H | HQI-TS 150 W/CD | 10.18 |
| HSGST/C/UB-60-230-E14-55 | HALOLUX T 60 W 230 V E14 | 13.08 | MD/UB-150/942-H/SL-RX7s=24-25/132/H | HCI-TS 150 W/942 NDL PB | 10.08 |
| HSGST/C/UB-60-230-G9-22 | HALOPIN PRO 60 W 230 V G9 | 13.10 | MD/UB-250/832-H/E/SL-Fc2-25/162/H | HQI-TS 250 W/WDL | 10.19 |
| HSGST/C/UB-70-230-B15D-55 | HALOLUX CERAM 70 W 230 V B15D | 13.09 | MD/UB-250/842-H/E/SL-Fc2-25/162/H | HQI-TS 250 W/NDL UVS | 10.19 |
| HSGST/C/UB-70-230-E27-75 | HALOLUX CERAM 70 W 230 V E27 | 13.09 | MD/UB-250/951-H/E/SL-Fc2-25/162/H | HQI-TS 250 W/D UVS | 10.19 |
| HSGST/C/UB-75-12-GY6,35-12/30 | HALOSTAR STARLITE 75 W 12 V GY6,35 | 13.23 | MD/UB-400/842-H/E/SL-Fc2-25/162/H | HQI-TS 400 W/NDL | 10.19 |
| HSGST/C/UB-90-12-GY6,35-12/30 | HALOSTAR STARLITE 90 W 12 V GY6,35 | 13.23 | MD/UB-400/856-H/E/SL-Fc2-25/162/H | HQI-TS 400 W/D | 10.19 |
| HSGST/C/UB18-25-12-GY6,35-12/30 | HALOSTAR PRO 25 W 12 V GY6,35 | 13.22 | MD/UB-70/730-H/E/SL-RX7s-19/117/H | HQI-TS 70 W/WDL | 10.18 |
| HSGST/UB-7-12-G4-10/22 | HALOSTAR PRO 7 W 12 V G4 | 13.22 | MD/UB-70/830-H/SL-RX7s-22/114,2/H | HCI-TS 70 W/830 WDL PB | 10.08 |
| HSGST/UB/UI-60-12-GY6,35-12/30 | HALOSTAR PRO 60 W 12 V GY6,35 | 13.22 | MD/UB-70/842-H/E/SL-RX7s-19/117/H | HQI-TS 70 W/NDL | 10.18 |
| HSGT/C/UB-10-12-G4-10/21,5 | HALOSTAR OVEN 10 W 12 V G4 | 13.26 | MD/UB-70/856-H/E/SL-RX7s-19/117/H | HQI-TS 70 W/D | 10.18 |
| HSGT/C/UB-100-24-GY6,35-12/30 | HALOSTAR 24 V 100 W 24 V GY6,35 | 13.25 | MD/UB-70/865-H/E/SL-RX7s-19/117/H | HQI-TS 70 W/CD | 10.18 |
| HSGT/C/UB-150-24-GY6,35-12/30 | HALOSTAR 24 V 150 W 24 V GY6,35 | 13.25 | MD/UB-70/930-H/E/SL-RX7s-19/117/H | HCI-TS 70 W/930 WDL PB Excellence | 10.09 |
| HSGT/C/UB-5-12-G4-10/21,5 | HALOSTAR OVEN 5 W 12 V G4 | 13.26 | MD/UB-70/930-H/E/SL-RX7s-19/117/H | HCI-TS 70 W/942 NDL PB Excellence | 10.09 |
| HSGT/C/UB-50-24-GY6,35-12/30 | HALOSTAR 24 V 50 W 24 V GY6,35 | 13.25 | MD/UB-70/942-H/SL-RX7s-22/114,2/H | HCI-TS 70 W/942 NDL PB | 10.08 |
| HSGT/C/UB18-12-12-G4-10/22 | HALOSTAR PRO 14 W 12 V G4 | 13.22 | ME/UB-1000/638-H/E/SL-E40-165/380/V | HQI-E 1000 W/N | 10.28 |
| IAA/B-11-240-E27-55 | DECOR A BLUE 11 W 240 V E27 | 15.02 | ME/UB-250/637-H/S/SL-E40-88,9/216 | HQI-E 250 W/N/SI CO | 10.28 |
| IAA/G-11-240-E27-55 | DECOR A GREEN 11 W 240 V E27 | 15.02 | ME/UB-250/952-H/E/SL-E40-120/290 | HQI-E 400 W/D PRO | 10.28 |
| IAA/O-11-240-E27-55 | DECOR A ORANGE 11 W 240 V E27 | 15.02 | ME/UB-250/952-H/E/SL-E40-91/226 | HQI-E 250 W/D PRO | 10.28 |
| IAA/R-11-240-E27-55 | DECOR A RED 11 W 240 V E27 | 15.02 | ME/UB-35/830-H/E/SL-E27-71/156 | HCI-ET 35 W/830 SUPER 4Y | 10.14 |
| IAA/Y-11-240-E27-55 | DECOR A YELLOW 11 W 240 V E27 | 15.02 | ME/UB-400/637-H/E/SL-E40-120/290 | HQI-E 400 W/N CO | 10.28 |
| IBP/F-40-240-E14-45 | SPC.P OVEN FR 40 W 240 V E14 | 15.03 | ME/UB-400/637-H/S/SL-E40-117,5/297 | HQI-E 400 W/N/SI CO | 10.28 |
| IBT/C-15-230-E14-17 | SPC.T CL 15 W 230 V E14 | 15.04 | ME/UB-50/830-H/E/SL-E27-71/156 | HCI-ET 50 W/830 SUPER 4Y | 10.14 |
| IBT/C-15-230-E14-22 | SPC.T OVEN CL 15 W 230 V E14 | 15.03 | ME/UB-70/830-H/E/SL-E27-71/156 | HCI-ET 70 W/830 SUPER 4Y | 10.14 |
| IBT/C-15-230-E14-26 | SPC.T CL 15 W 230 V E14 | 15.04 | MES/UB-100/730-H/E/SL-E27-56/141 | HQI-E 100 W/WDL CO | 10.26 |
| IBT/F-15-230-E14-26 | SPC.T FR 15 W 230 V E14 | 15.04 | MES/UB-100/830-H/SL-E27-57/144 | HCI-E/P 100 W/830 WDL PB coated | 10.11 |
| IBT/F-25-230-E14-26 | SPC.T FR 25 W 230 V E14 | 15.04 | MES/UB-100/842-H/E/SL-E27-56/141 | HQI-E 100 W/NDL CO | 10.26 |
| MC/UB-400/637-H/E/SL-E40-120/290 | HQI-E 400 W/N CL | 10.27 | MES/UB-150/730-H/E/SL-E27-56/141 | HQI-E 70 W/WDL CO | 10.26 |
| MCS/UB-100/730-H/E/SL-E27-56/141 | HQI-E 100 W/WDL CL | 10.25 | MES/UB-150/842-H/E/SL-E27-56/141 | HQI-E 150 W/WDL CL | 10.25 |
| MCS/UB-100/842-H/E/SL-E27-56/141 | HQI-E 100 W/NDL CL | 10.25 | MCS/UB-70/842-H/E/SL-E27-56/141 | HQI-E 70 W/NDL CL | 10.25 |
| MCS/UB-150/730-H/E/SL-E27-56/141 | HQI-E 70 W/WDL CL | 10.25 | MD/UB-150/730-H/E/SL-RX7s=24-23/135/H | HQI-TS 150 W/WDL | 10.18 |
| MCS/UB-150/730-H/E/SL-E27-56/141 | HQI-E 150 W/WDL CL | 10.25 | | | |
| MCS/UB-150/842-H/E/SL-E27-56/141 | HQI-E 150 W/NDL CL | 10.25 | | | |
| MCS/UB-70/842-H/E/SL-E27-56/141 | HQI-E 70 W/NDL CL | 10.25 | | | |
| MD/UB-150/730-H/E/SL-RX7s=24-23/135/H | HQI-TS 150 W/WDL | 10.18 | | | |
| | | | MD/UB-150/830-H/SL-E27-57/144 | HCI-E/P 150 W/830 WDL PB coated | 10.11 |

Internationales Lampenbezeichnungssystem ILCOS

| ILCOS | Produktname | Seite | ILCOS | Produktname | Seite |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------|-------------------------------------|-----------------------------------|-------|
| MES/UB-150/842-H/E/SL-E27-56/141 | HQI-E 150 W/NDL CO | 10.26 | MT/UB-150/830-H/SL-G12-26/100 | HCI-T 150 W/830 WDL PB | 10.02 |
| MES/UB-250/952-H/E/SL-E40-120/290 | HQI-E/P 400 W/D CO | 10.24 | MT/UB-150/842-H/E/SL-G12-25/84 | HQI-T 150 W/NDL UVS | 10.17 |
| MES/UB-250/952-H/E/SL-E40-90/226 | HQI-E/P 250 W/D CO | 10.24 | MT/UB-150/942-H/E/SL-E40-47/210 | HCI-TT 150 W/942 NDL PB | 10.13 |
| MES/UB-35/830-H/SL-E27-57/144 | HCI-E/P 35 W/830 WDL PB coated | 10.11 | MT/UB-150/942-H/SL-G12-26/100 | HCI-T 150 W/942 NDL PB | 10.02 |
| MES/UB-50/830-H/SL-E27-57/144 | HCI-E/P 50 W/830 WDL PB coated | 10.11 | MT/UB-20/830-H/L-G8,5-17/85 | HCI-TC 20 W/830 WDL PB | 10.05 |
| MES/UB-70/830-H/SL-E27-57/144 | HCI-E/P 70 W/830 WDL PB coated | 10.11 | MT/UB-20/830-H/L-GU6,5-13,3/30 | HCI-TF 20 W/830 WDL PB | 10.10 |
| MES/UB-70/842-H/E/SL-E27-56/141 | HQI-E 70 W/NDL CO | 10.26 | MT/UB-2000/642-E/E/SL-E40-100/430/H | HQI-T 2000 W/N/E SUPER | 10.22 |
| MN-1000/844-H/E/SL-K12s=36-41/187/H | HQI-TS 1000 W/NDL/S UVS | 10.20 | MT/UB-2000/642-E/S/SL-E40-100/430/H | HQI-T 2000 W/N/SN SUPER | 10.22 |
| MN-1000/961-H/E/SL-K12s=36-41/187/H | HQI-TS 1000 W/D/S PRO | 10.20 | MT/UB-2000/644-H/S/SL-E40-100/430/H | HQI-T 2000 W/N 230 V | 10.22 |
| MN-2000/61/1A-E-CABLE LUG-41/365/p15 | HQI-BT 400 W/N PLUS | 10.23 | MT/UB-2000/972-E/E/SL-E40-100/430/H | HQI-T 2000 W/D | 10.22 |
| MN-2000/61/1A-E-CABLE LUG-41/365/p15 | HQI-E 400W/N PLUS | 10.28 | MT/UB-2000/972-E/I/SL-E40-100/430/H | HQI-T 2000 W/D/I | 10.22 |
| MN-2000/842-E/E/SL-K12s=36-40/274/H | HQI-TS 2000 W/N/L | 10.21 | MT/UB-250/830-H/E/SL-E40-47/226 | HCI-TT 250 W/830 SUPER 4Y | 10.12 |
| MN-2000/844-E/E/SL-K12s=36-41/187/H | HQI-TS 2000 W/NDL/S | 10.20 | MT/UB-250/942-H/E/SL-E40-47/226 | HCI-TT 250 W/942 NDL PB | 10.13 |
| MN-2000/861-E/E/SL-K12s=36-41/187/H | HQI-TS 2000 W/D/S ECG | 10.20 | MT/UB-250/952-H/E/SL-E40-46/226 | HQI-T 250 W/D PRO | 10.23 |
| MN-2000/960-E/E/SL-K12s=36-41/187/H | HQI-TS 2000 W/D/S/HF | 10.20 | MT/UB-35/30/1A-H-GU6,5-13,3/30 | HCI-TF 35 W/930 WDL PB | 10.10 |
| MN-2000/961-E/E/SL-K12s=36-41/187/H | HQI-TS 2000 W/D/S | 10.20 | MT/UB-35/830-H/E/SL-E27-32/155 | HCI-TT 35 W/830 SUPER 4Y | 10.12 |
| MR-150/42/1B-H-STECK-ER-95/93/P15 | HQI-R 150 W/NDL/FO | 10.16 | MT/UB-35/830-H/E/SL-G12-20/90 | HCI-T 35 W/830 WDL PB | 10.02 |
| MRS/UB-35/830-H/SL-E27-95/125/10 | HCI-PAR30 35 W/830 WDL PB SP | 10.15 | MT/UB-35/830-H/SL-G8,5-17/85 | HCI-TC 35 W/830 WDL PB | 10.05 |
| MRS/UB-35/830-H/SL-E27-95/125/30 | HCI-PAR30 35 W/830 WDL PB FL | 10.15 | MT/UB-35/930-H/E/SL-G12-20/90 | HCI-T 35 W/930 WDL PB Excellence | 10.03 |
| MRS/UB-70/930-H/SL-E27-95/125/10 | HCI-PAR30 70 W/930 WDL PB SP | 10.15 | MT/UB-35/930-H/E/SL-G8,5-17/85 | HCI-TC 35 W/930 WDL PB Excellence | 10.06 |
| MRS/UB-70/930-H/SL-E27-95/125/30 | HCI-PAR30 70 W/930 WDL PB FL | 10.15 | MT/UB-35/930-H/SL-G12-20/90 | HCI-T 35 W/930 WDL PB Shoplight | 10.04 |
| MT-2000/42/2B-E/I-E40-100/430/P30 | HQI-T 2000 W/N/I | 10.22 | MT/UB-35/930-H/SL-G8,5-17/85 | HCI-TC 35 W/930 WDL PB Shoplight | 10.07 |
| MT-250/37/2B-H 133/S-E40-57,2/248 | HQI-T 250 W/N/SI | 10.23 | MT/UB-35/942-H/E/L-G12-20/90 | HCI-T 35 W/942 NDL PB Excellence | 10.03 |
| MT/UB-100/830-H/E/SL-E40-47/210 | HCI-TT 100 W/830 SUPER 4Y | 10.12 | MT/UB-35/942-H/E/L-G8,5-17/85 | HCI-TC 35 W/942 NDL PB Excellence | 10.06 |
| MT/UB-100/830-H/SL-G12-20/100 | HCI-T 100 W/830 WDL PB | 10.02 | MT/UB-35/942-H/E/L-G8,5-17/85 | HQI-TS 1000W/D/S ECG | 10.20 |
| MT/UB-100/942-H/E/SL-E40-47/210 | HCI-TT 100 W/842 NDL PB | 10.13 | MT/UB-35/942-H/SL-G12-20/90 | HCI-T 35 W/942 NDL PB | 10.02 |
| MT/UB-100/942-H/E/SL-E40-47/210 | HQI-T 250 W/N PLUS | 10.23 | MT/UB-35/942-H/SL-G8,5-17/85 | HCI-TC 35 W/942 NDL PB | 10.05 |
| MT/UB-100/942-H/E/SL-E40-47/210 | HQI-E 250W/N PLUS | 10.28 | MT/UB-400/637-H/S/SL-E40-57,2/248 | HQI-T 400 W/N/SI | 10.23 |
| MT/UB-100/942-H/SL-G12-20/100 | HCI-T 100 W/942 NDL PB | 10.02 | MT/UB-400/742-H/E/SL-E40-46/273/H | HQI-T 400 W/N | 10.23 |
| MT/UB-1000/635-H/E/SL-E40-76/345/H | HQI-T 1000 W/N | 10.22 | MT/UB-400/960-H/E/SL-E40-62/285 | HQI-BT 400 W/D PRO | 10.23 |
| MT/UB-1000/972-H/E/SL-E40-76/345/H | HQI-T 1000 W/D | 10.22 | MT/UB-50/830-H/E/SL-E27-32/155 | HCI-TT 50 W/830 SUPER 4Y | 10.12 |
| MT/UB-150/730-H/E/SL-G12-25/84 | HQI-T 150 W/WDL UVS | 10.17 | MT/UB-50/930-H/E/SL-G12-20/90 | HCI-T 50 W/930 WDL PB Excellence | 10.03 |
| MT/UB-150/830-H/E/SL-E40-47/210 | HCI-TT 150 W/830 SUPER 4Y | 10.12 | MT/UB-50/930-H/E/SL-G8,5-17/85 | HCI-TC 50 W/930 WDL PB Excellence | 10.06 |
| | | | MT/UB-70/730-H/E/SL-G12-25/84 | HQI-T 70 W/WDL | 10.17 |
| | | | MT/UB-70/830-H/E/SL-E27-32/155 | HCI-TT 70 W/830 SUPER 4Y | 10.12 |
| | | | MT/UB-70/830-H/SL-G12-20/90 | HCI-T 70 W/830 WDL PB | 10.02 |



Internationales Lampenbezeichnungssystem ILCOS

| ILCOS | Produktname | Seite | ILCOS | Produktname | Seite |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------|--------------------------|----------------------|-------|
| MT/UB-70/830-H/SL-G8,5-17/85 | HCI-TC 70 W/830 WDL PB | 10.05 | ST-600-H/E/SL-E40-47/285 | NAV-T 600 W SUPER 4Y | 10.35 |
| MT/UB-70/842-H/E/SL-G12-25/84 | HQI-T 70 W/NDL UVS | 10.17 | ST-70-H/E/SL-E27-39/156 | NAV-T 70 W SUPER 6Y | 10.34 |
| MT/UB-70/930-H/E/SL-G12-20/90 | HCI-T 70 W/930 WDL PB Excellence | 10.03 | ST-70-H/E/SL-E27-39/156 | NAV-T 70 W SUPER 4Y | 10.35 |
| MT/UB-70/930-H/E/SL-G8,5-17/85 | HCI-TC 70 W/930 WDL PB Excellence | 10.06 | | | |
| MT/UB-70/930-H/SL-G12-20/90 | HCI-T 70 W/930 WDL PB Shoplight | 10.04 | | | |
| MT/UB-70/930-H/SL-G8,5-17/85 | HCI-TC 70 W/930 WDL PB Shoplight | 10.07 | | | |
| MT/UB-70/942-H/E/L-G12-20/90 | HCI-T 70 W/942 NDL PB Excellence | 10.03 | | | |
| MT/UB-70/942-H/E/L-G8,5-17/85 | HCI-TC 70 W/942 NDL PB Excellence | 10.06 | | | |
| MT/UB-70/942-H/E/SL-E27-32/155 | HCI-TT 70 W/942 NDL PB | 10.13 | | | |
| MT/UB-70/942-H/SL-G12-20/90 | HCI-T 70 W/942 NDL PB | 10.02 | | | |
| MT/UB-70/942-H/SL-G8,5-17/85 | HCI-TC 70 W/942 NDL PB | 10.05 | | | |
| SD-1000-E/E/H-K12=30s-37,5/394 | PLANTASTAR 1000 W | 10.41 | | | |
| SD-1000-E/E/H-K12=30s-37,5/394 | PLANTASTAR 1000 W PLUS | 10.41 | | | |
| SD-150-H/E/SL-RX7s24-23/138/H | NAV-TS 150 W SUPER 4Y | 10.38 | | | |
| SD-250-H/E/SL-Fc2-23/206/H | NAV-TS 250 W FC2 | 10.39 | | | |
| SD-400-H/E/SL-Fc2-23/206/H | NAV-TS 400 W FC2 | 10.39 | | | |
| SD-70-H/E/SL-RX7s-20/120/H | NAV-TS 70 W SUPER 4Y | 10.38 | | | |
| SE-100-H/E/SL-E40-76/183 | NAV-E 100 W SUPER 6Y | 10.29 | | | |
| SE-100-H/E/SL-E40-76/183 | NAV-E 100 W SUPER 4Y | 10.30 | | | |
| SE-1000-H/E/SL-E40-165/355 | NAV-E 1000 W E40 | 10.31 | | | |
| SE-150-H/E/SL-E40-91/226 | NAV-E 150 W SUPER 6Y | 10.29 | | | |
| SE-150-H/E/SL-E40-91/226 | NAV-E 150 W SUPER 4Y | 10.30 | | | |
| SE-250-H/E/SL-E40-91/226 | NAV-E 250 W SUPER 6Y | 10.29 | | | |
| SE-250-H/E/SL-E40-91/226 | NAV-E 250 W SUPER 4Y | 10.30 | | | |
| SE-400-H/E/SL-E40-122/290 | NAV-E 400 W SUPER 6Y | 10.29 | | | |
| SE-400-H/E/SL-E40-122/290 | NAV-E 400 W SUPER 4Y | 10.30 | | | |
| SE-50-H/E/SL-E27-71/156 | NAV-E 50 W SUPER 6Y | 10.29 | | | |
| SE-50-H/E/SL-E27-71/156 | NAV-E 50 W SUPER 4Y | 10.30 | | | |
| SE-50-H/E/SL-E27-71/156 | NAV-E 50 W/E E27 | 10.31 | | | |
| SE-50-H/I/S-E27-71/156 | NAV-E 50 W/I E27 | 10.32 | | | |
| SE-70-H/E/SL-E27-71/156 | NAV-E 70 W SUPER 6Y | 10.29 | | | |
| SE-70-H/E/SL-E27-71/156 | NAV-E 70 W SUPER 4Y | 10.30 | | | |
| SE-70-H/E/SL-E27-71/156 | NAV-E 70 W/E E27 | 10.31 | | | |
| SE-70-H/I/S-E27-71/156 | NAV-E 70 W/I E27 | 10.32 | | | |
| SEQ-68-H/I/S-E27-71/152 | NAV-E 68 W E27 | 10.33 | | | |
| ST-100-H/E/SL-E40-47/210 | NAV-T 100 W SUPER 6Y | 10.34 | | | |
| ST-100-H/E/SL-E40-47/210 | NAV-T 100 W SUPER 4Y | 10.35 | | | |
| ST-1000-H/E/SL-E40-66/360 | NAV-T 1000 W E40 | 10.36 | | | |
| ST-1000-H/I/S-E40-66/390 | NAV-T 1000 W/I 400 V E40 | 10.37 | | | |
| ST-150-H/E/SL-E40-47/210 | NAV-T 150 W SUPER 6Y | 10.34 | | | |
| ST-150-H/E/SL-E40-47/210 | NAV-T 150 W SUPER 4Y | 10.35 | | | |
| ST-250-H-E40-47/257 | PLANTASTAR 250 W E40 | 10.40 | | | |
| ST-250-H/E/SL-E40-47/257 | NAV-T 250 W SUPER 6Y | 10.34 | | | |
| ST-250-H/E/SL-E40-47/257 | NAV-T 250 W SUPER 4Y | 10.35 | | | |
| ST-400-H/E-E40-47/285 | PLANTASTAR 400 W E40 | 10.40 | | | |
| ST-400-H/E/SL-E40-47/285 | NAV-T 400 W SUPER 6Y | 10.34 | | | |
| ST-400-H/E/SL-E40-47/285 | NAV-T 400 W SUPER 4Y | 10.35 | | | |
| ST-50-H/E/SL-E27-39/156 | NAV-T 50 W SUPER 6Y | 10.34 | | | |
| ST-50-H/E/SL-E27-39/156 | NAV-T 50 W SUPER 4Y | 10.35 | | | |
| ST-600-E-E-E40-47/285 | PLANTASTAR 600 W 400 V E40 | 10.40 | | | |
| ST-600-H/E-E40-47/285 | PLANTASTAR 600 W 230 V E40 | 10.40 | | | |
| ST-600-H/E/SL-E40-47/285 | NAV-T 600 W SUPER 6Y | 10.34 | | | |

Inhaltsübersicht nach Produktnamen

| Produkt | Seite | Produkt | Seite |
|---|-------|---|-------|
| 4p4c-Verbindungskabel | 8.99 | DECOSTAR® 35 TITAN | 13.33 |
| BackLED – Zubehör für LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting | 6.106 | DECOSTAR® 51 ALU | 13.34 |
| BackLED DS Plus G15 | 6.100 | DECOSTAR® 51 COOL BLUE® | 13.35 |
| BackLED DS Plus G15 – Montageadapter | 6.109 | DECOSTAR® 51 PRO | 13.31 |
| BackLED DS Plus G15 – Montageprofil | 6.108 | DECOSTAR® 51 TITAN | 13.32 |
| BackLED L Basic G15 | 6.105 | DECOSTAR® 51S Standard | 13.36 |
| BackLED L Plus G15 | 6.98 | DIM MCU | 8.06 |
| BackLED M Basic G15 | 6.104 | DIM MICO | 8.13 |
| BackLED M Plus G15 | 6.97 | DIM MULTI | 8.11 |
| BackLED RGBW Plus G15 | 6.101 | DIM MULTITECO | 8.51 |
| BackLED S Plus G15 | 6.96 | DIM PICO | 8.12 |
| BackLED TW Plus G15 | 6.102 | DIM SA | 8.95 |
| BackLED XL Plus G15 | 6.99 | DRAGONeye® G2 | 6.25 |
| BackLED XS Basic G15 | 6.103 | DRAGONpuck® | 6.23 |
| BACnet DONGLE | 8.71 | DUO | 8.10 |
| Basic T5 Short | 9.12 | E-BUS DALI Gateway | 8.62 |
| Basic T5 Short EL | 9.13 | EASY DMX 16x4 S0 | 8.25 |
| BIOLUX® T8 | 9.23 | EASY Hybrid Remote | 8.28 |
| BoxLED® – Zubehör für LED-Module für Leuchtreklame und Backlighting | 6.107 | EASY IR CI | 8.30 |
| BoxLED® L Plus G15 | 6.95 | EASY PB Coupler | 8.35 |
| BoxLED® M Plus G15 | 6.94 | EASY PC KIT | 8.34 |
| BoxLED® XS Plus G15 | 6.93 | EASY RC | 8.32 |
| COINlight® Pro | 6.24 | EASY SYS CP | 8.36 |
| COLOR proof T8 | 9.22 | EASY Touch Panel | 8.33 |
| Colored T8 | 9.25 | EBN-OS – Einschaltstrombegrenzer für OPTOTRONIC® LED-Treiber | 7.42 |
| DALI CON 1...10 LJ | 8.91 | EBN-OS – Einschaltstrombegrenzer für POWERTRONIC® EVG | 16.54 |
| DALI CON 1...10 S0 | 8.92 | ECO CI KIT | 8.102 |
| DALI EASY III | 8.26 | ECU DALI | 8.68 |
| DALI EASY IR | 8.31 | ELEMENT – Kompakte Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar | 7.26 |
| DALI EASY RMC | 8.29 | EN-SCPPH-0450-ZB | 8.74 |
| DALI EASY S0 | 8.27 | EN-WCM-ZB-EU | 8.75 |
| DALI HIGHBAY ADAPTER | 8.88 | EN-WM-ZB-P3D | 8.72 |
| DALI LS/PD BASIC | 8.39 | EN-WS-SC3-ZB-WH | 8.73 |
| DALI LS/PD CI | 8.84 | ET-PARRÖT® – Elektronische Trafos für Halogen-Niedervolt-Lampen | 16.59 |
| DALI LS/PD LJ | 8.83 | EVG-Zubehör – Schutzgehäuse | 16.61 |
| DALI magic – USB-zu-DALI-Programmierschnittstelle | 7.40 | EVG-Zubehör – Zugentlastungen | 16.62 |
| DALI MCU | 8.05 | FLUORA® T8 | 9.24 |
| DALI MULTITECO | 8.50 | Glass Touch 12 | 8.65 |
| DALI PCU | 8.04 | Glass Touch 6 | 8.64 |
| DALI PRO CONT-4 | 8.61 | Glass Touch T6R | 8.66 |
| DALI PRO PB Coupler | 8.82 | HALOGEN CLASSIC A | 13.02 |
| DALI PRO Sensor Coupler | 8.85 | HALOGEN CLASSIC B | 13.03 |
| DALI PRO Touch Panel | 8.63 | HALOGEN CLASSIC BW | 13.04 |
| DALI RC BASIC S0 | 8.38 | HALOGEN CLASSIC P | 13.05 |
| DALI REP LJ | 8.89 | HALOGEN CLASSIC R50 | 13.06 |
| DALI REP S0 | 8.90 | HALOGEN CLASSIC R63 | 13.07 |
| DALI Sensor Coupler E | 8.87 | Halogen-Niedervollampen Longlife für 10 V-Systeme, Straßenverkehr | 14.02 |
| DALI Sensor Coupler HF LS LJ | 8.86 | Halogen-Niedervollampen, Straßenverkehr | 14.03 |
| DALI Switch S0 | 8.93 | HALOLINE® PRO | 13.20 |
| DALI WCU 5 BASIC W | 8.40 | HALOLINE® Standard | 13.21 |
| DALITECO Control | 8.42 | HALOLUX CERAM® | 13.09 |
| DALITECO LS/PD LJ | 8.44 | HALOLUX® T | 13.08 |
| DALITECO LS/PD LJ NP | 8.45 | HALOPIN® OVEN | 13.11 |
| DALITECO Remote PC KIT | 8.47 | HALOPIN® PRO | 13.10 |
| DALITECO Swarm Adapter | 8.43 | HALOSPOT® 111 | 13.28 |
| DECOPIN® | 13.12 | HALOSPOT® 111 PRO | 13.27 |
| DECOR COLOR A | 15.02 | | |
| DECOSTAR® 35 | 13.37 | | |

Inhaltsübersicht nach Produktnamen

| Produkt | Seite | Produkt | Seite |
|---|-------|---|-------|
| HALOSPOT® 48 | 13.30 | LINEARlight FLEX® Diffused ADVANCED 400 SIDE G3 | 6.50 |
| HALOSPOT® 70 | 13.29 | LINEARlight FLEX® Diffused ADVANCED 400 TOP G3 | 6.48 |
| HALOSTAR STARLITE® | 13.23 | LINEARlight FLEX® ECO 200 G3 | 6.36 |
| HALOSTAR® 24 V | 13.25 | LINEARlight FLEX® ECO 200 Monochrome G3 | 6.37 |
| HALOSTAR® OVEN | 13.26 | LINEARlight FLEX® POWER 1200 G3 | 6.32 |
| HALOSTAR® PRO | 13.22 | LINEARlight FLEX® POWER 2000 G3 | 6.31 |
| HALOSTAR® Standard | 13.24 | LINEARlight FLEX® POWER 3000 G3 | 6.30 |
| HALOTRONIC® – Dimmermodule | 16.60 | LINEARlight FLEX® POWER Tunable White G3 | 6.39 |
| HALOTRONIC® COMPACT – HTM, HTN – Elektronische Trafos für Halogen-Niedervolt-Lampen | 16.58 | LINEARlight FLEX® Protect 200/400 Colormix G3 | 6.47 |
| HALOTRONIC® HTI – Dimmbare elektronische Trafos für Halogen-Niedervolt-Lampen | 16.56 | LINEARlight FLEX® Protect ADVANCED 400 G3 | 6.43 |
| HALOTRONIC® PROFESSIONAL HTL – Elektronische Trafos für Halogen-Niedervolt-Lampen | 16.57 | LINEARlight FLEX® Protect ADVANCED 400 Monochrome G3 | 6.44 |
| HF LS LI | 8.46 | LINEARlight FLEX® Protect ADVANCED 400/800 X G3 | 6.41 |
| HIGH BAY | 8.08 | LINEARlight FLEX® Protect ADVANCED 800 ShortPitch G3 | 6.42 |
| Hochdruck-Niedervoltlampen Longlife für 10 V-Systeme, Straßenverkehr | 14.06 | LINEARlight FLEX® Protect ECO 200 G3 | 6.45 |
| Hochvolt-Kryptonlampen Longlife, Straßenverkehr | 14.10 | LINEARlight FLEX® Protect ECO 200 Monochrome G3 | 6.46 |
| Hochvolt-Kryptonlampen, Straßenverkehr | 14.09 | LINEARlight FLEX® Protect POWER 1400 G3 | 6.40 |
| LEDinestra® | 4.52 | LINEARlight POWER | 6.68 |
| LEDinestra® Advanced | 4.53 | LINEARlight POWER Overall Module | 6.71 |
| LEDVANCE® Damp Proof | 2.14 | LMS CI BOX | 8.103 |
| LEDVANCE® Damp Proof Housing | 2.15 | LS/PD AP KIT | 8.101 |
| LEDVANCE® Downlight für 150-mm-Deckenausschnitt | 2.03 | LS/PD CI KIT | 8.100 |
| LEDVANCE® Downlight für 200-mm-Deckenausschnitt | 2.04 | LS/PD MULTI 3 | 8.53 |
| LEDVANCE® Floodlight Large | 2.18 | LS/PD MULTI 3 A | 8.57 |
| LEDVANCE® Floodlight Small | 2.17 | LS/PD MULTI 3 B | 8.55 |
| LEDVANCE® High Bay | 2.16 | LS/PD MULTI 3 CI | 8.56 |
| LEDVANCE® Linear | 2.09 | LS/PD MULTI 3 FL | 8.54 |
| LEDVANCE® Linear Power | 2.10 | LUMILUX SPLIT® control T8 | 9.28 |
| LEDVANCE® Panel 600 | 2.11 | LUMILUX® CHIP control® T5 | 9.09 |
| LEDVANCE® Panel 625 | 2.12 | LUMILUX® CHIP control® T8 | 9.29 |
| LEDVANCE® Spot Dark-Light für 63-mm-Deckenausschnitt | 2.08 | LUMILUX® DE LUXE T5 H0 | 9.08 |
| LEDVANCE® Spot Fire-Proof für 68-mm-Deckenausschnitt | 2.07 | LUMILUX® DE LUXE T5 Short | 9.10 |
| LEDVANCE® Spot für 68-mm-Deckenausschnitt | 2.05 | LUMILUX® DE LUXE T8 | 9.21 |
| LEDVANCE® Spot für 83-mm-Deckenausschnitt | 2.06 | LUMILUX® T2 FM® | 9.33 |
| LEDVANCE® Surface Circular | 2.13 | LUMILUX® T5 FC® | 9.15 |
| LIGHTIFY® CLASSIC A RGBW | 1.04 | LUMILUX® T5 HE® | 9.02 |
| LIGHTIFY® CLASSIC A Tunable White | 1.03 | LUMILUX® T5 HE® ES | 9.04 |
| LIGHTIFY® CLASSIC A White | 1.05 | LUMILUX® T5 HE® XT | 9.06 |
| LIGHTIFY® CLASSIC B Tunable White | 1.06 | LUMILUX® T5 H0 | 9.03 |
| LIGHTIFY® Gateway Home | 1.09 | LUMILUX® T5 H0 ES | 9.05 |
| LIGHTIFY® PAR16 RGBW | 1.08 | LUMILUX® T5 H0 XT | 9.07 |
| LIGHTIFY® PAR16 Tunable White | 1.07 | LUMILUX® T5 Short | 9.11 |
| LIGHTIFY® Plug | 1.11 | LUMILUX® T5 Short EL | 9.14 |
| LIGHTIFY® Switch | 1.10 | LUMILUX® T8 | 9.16 |
| Lineare 24 V LED-Module – Übersicht Portfolio | 6.66 | LUMILUX® T8 1 m | 9.27 |
| Lineare Light Engines – Übersicht Portfolio | 6.76 | LUMILUX® T8 ES | 9.18 |
| LINEARlight ADVANCED | 6.69 | LUMILUX® T9 C | 9.32 |
| LINEARlight ADVANCED Overall Module | 6.72 | LUMILUX® XT T8 | 9.19 |
| LINEARlight Colormix | 6.70 | LUMILUX® XXT T8 | 9.20 |
| LINEARlight Colormix Overall Module | 6.73 | LUXeye™ Sense 10A BT | 8.16 |
| LINEARlight FLEX® 200/400 Colormix G3 | 6.38 | LUXeye™ Sense DALI BT | 8.15 |
| LINEARlight FLEX® ADVANCED 400 G3 | 6.34 | Montageadapter | 8.100 |
| LINEARlight FLEX® ADVANCED 400 Monochrome G3 | 6.35 | MULTeco | 8.52 |
| LINEARlight FLEX® ADVANCED 800 ShortPitch G3 | 6.33 | Niedervolt-Überdruck-Einwendellampen 40 V, Straßenverkehr | 14.07 |
| LINEARlight FLEX® Diffused ADVANCED 400 Monochrome SIDE G3 | 6.51 | Niedervolt-Überdruck-Einwendellampen, Schienenverkehr | 14.11 |
| LINEARlight FLEX® Diffused ADVANCED 400 Monochrome TOP G3 | 6.49 | Niedervolt-Überdruck-Lampen 10 V, Straßenverkehr | 14.05 |
| | | Niedervolt-Überdruck-Zweiwendellampen 40 V, Straßenverkehr | 14.08 |
| | | Niedervolt-Überdruck-Zweiwendellampen, Schienenverkehr | 14.12 |
| | | OPTOTRONIC® – Konstantspannungs-LED-Treiber 12 V | 7.33 |
| | | OPTOTRONIC® – Konstantspannungs-LED-Treiber 12 V mit 1...10 V | 7.31 |



Inhaltsübersicht nach Produktnamen

| Produkt | Seite | Produkt | Seite |
|---|-------|--|-------|
| OPTOTRONIC® – Konstantspannungs-LED-Treiber 24 V | 7.32 | OSRAM HALOPAR® 38 | 13.19 |
| OPTOTRONIC® – Konstantspannungs-LED-Treiber 24 V mit 1...10 V | 7.30 | OSRAM HALOPAR® PRO | 13.13 |
| OPTOTRONIC® – Konstantspannungs-LED-Treiber 24 V mit DALI | 7.29 | OSRAM NATURA® T8 | 9.26 |
| OPTOTRONIC® – Konstantspannungsdimmer mit 1...10 V | 7.36 | OT Programmer – USB-Programmierschnittstelle | 7.41 |
| OPTOTRONIC® – Konstantspannungsdimmer mit DALI | 7.34 | PARATHOM® Advanced CLASSIC A | 4.19 |
| OPTOTRONIC® – Konstantspannungsdimmer mit DMX | 7.35 | PARATHOM® Advanced CLASSIC B | 4.21 |
| OPTOTRONIC® – Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar | 7.27 | PARATHOM® Advanced CLASSIC Globe | 4.25 |
| OPTOTRONIC® – Konstantstrom-LED-Treiber mit Phasenan-/abschnittsdimmer | 7.28 | PARATHOM® Advanced CLASSIC P | 4.23 |
| OPTOTRONIC® Cable Clamp – Treiberzubehör | 7.25 | PARATHOM® Advanced GLOWdim CLASSIC A | 4.42 |
| OPTOTRONIC® ECO – Kompakte Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar | 7.23 | PARATHOM® Advanced GLOWdim CLASSIC B | 4.43 |
| OPTOTRONIC® FIT – Kompakte Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar | 7.21 | PARATHOM® Advanced GLOWdim CLASSIC P | 4.44 |
| OPTOTRONIC® FIT – Linear / Area Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar | 7.18 | PARATHOM® Advanced GLOWdim MR16 | 4.46 |
| OPTOTRONIC® Intelligent – Kompakte Konstantstrom-LED-Treiber – Dimmbar DALI | 7.19 | PARATHOM® Advanced GLOWdim PAR16 | 4.45 |
| OPTOTRONIC® Intelligent – Linear / Area Konstantstrom-LED-Treiber – Dimmbar DALI | 7.15 | PARATHOM® Advanced MR11 12 V | 4.11 |
| OPTOTRONIC® Intelligent – Linear / Area Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar | 7.17 | PARATHOM® Advanced MR16 | 4.06 |
| OPTOTRONIC® Intelligent Ultraflatt – Linear / Area Konstantstrom-LED-Treiber – Dimmbar DALI | 7.14 | PARATHOM® Advanced PAR16 | 4.03 |
| OPTOTRONIC® OT EASY 80 | 8.24 | PARATHOM® Advanced PAR20 | 4.12 |
| OPTOTRONIC® Outdoor – Konstantstrom-LED-Treiber – Nicht dimmbar | 7.39 | PARATHOM® Advanced PAR30 | 4.13 |
| OPTOTRONIC® Outdoor – Konstantstrom-LED-Treiber mit 2DIM/0...10 V | 7.38 | PARATHOM® Advanced PAR38 | 4.15 |
| OPTOTRONIC® Outdoor – Konstantstrom-LED-Treiber mit 4DIM/ DALI | 7.37 | PARATHOM® Advanced R50 63 80 | 4.17 |
| OSRAM CFL SQUARE 2-Pin | 12.20 | PARATHOM® Advanced Retrofit CLASSIC A FILAMENT | 4.27 |
| OSRAM CFL SQUARE 4-Pin | 12.21 | PARATHOM® Advanced Retrofit CLASSIC A Full Glass | 4.37 |
| OSRAM DULUX® CIRCULUX | 11.07 | PARATHOM® Advanced Retrofit CLASSIC B FILAMENT | 4.29 |
| OSRAM DULUX® CLASSIC A | 11.08 | PARATHOM® Advanced Retrofit CLASSIC B Full Glass | 4.39 |
| OSRAM DULUX® CLASSIC B | 11.09 | PARATHOM® Advanced Retrofit CLASSIC P FILAMENT | 4.33 |
| OSRAM DULUX® CLASSIC P | 11.10 | PARATHOM® Advanced Retrofit CLASSIC P Full Glass | 4.41 |
| OSRAM DULUX® D | 12.06 | PARATHOM® CLASSIC A | 4.18 |
| OSRAM DULUX® D/E | 12.08 | PARATHOM® CLASSIC B | 4.20 |
| OSRAM DULUX® F | 12.19 | PARATHOM® CLASSIC Globe | 4.24 |
| OSRAM DULUX® GLOBE | 11.11 | PARATHOM® CLASSIC P | 4.22 |
| OSRAM DULUX® INTELLIGENT FACILITY | 11.02 | PARATHOM® Daylight Sensor | 4.47 |
| OSRAM DULUX® INTELLIGENT LONGLIFE | 11.03 | PARATHOM® HQL LED | 4.54 |
| OSRAM DULUX® INTELLIGENT SENSOR | 11.04 | PARATHOM® LEDspot111 | 4.08 |
| OSRAM DULUX® L HE® | 12.17 | PARATHOM® LINE R7s | 4.51 |
| OSRAM DULUX® L LUMILUX® | 12.13 | PARATHOM® MR11 12 V | 4.10 |
| OSRAM DULUX® L LUMILUX® DE LUXE | 12.15 | PARATHOM® MR16 | 4.05 |
| OSRAM DULUX® L SP | 12.16 | PARATHOM® PAR16 | 4.02 |
| OSRAM DULUX® L XT | 12.18 | PARATHOM® PAR38 | 4.14 |
| OSRAM DULUX® S | 12.10 | PARATHOM® PIN G4 | 4.49 |
| OSRAM DULUX® S/E | 12.12 | PARATHOM® PIN G9 | 4.50 |
| OSRAM DULUX® STICK | 11.05 | PARATHOM® PRO LEDspot111 | 4.09 |
| OSRAM DULUX® T PLUS | 12.02 | PARATHOM® PRO MR16 | 4.07 |
| OSRAM DULUX® T/E CONSTANT | 12.05 | PARATHOM® PRO PAR16 | 4.04 |
| OSRAM DULUX® T/E PLUS | 12.03 | PARATHOM® R50 63 80 | 4.16 |
| OSRAM DULUX® TWIST | 11.06 | PARATHOM® Retrofit CLASSIC A FILAMENT | 4.26 |
| OSRAM HALOPAR® 16 E14 | 13.15 | PARATHOM® Retrofit CLASSIC A Full Glass | 4.36 |
| OSRAM HALOPAR® 16 GU10/GZ10 | 13.14 | PARATHOM® Retrofit CLASSIC B FILAMENT | 4.28 |
| OSRAM HALOPAR® 20 E27 | 13.17 | PARATHOM® Retrofit CLASSIC B Full Glass | 4.38 |
| OSRAM HALOPAR® 20 GU10 | 13.16 | PARATHOM® Retrofit CLASSIC BA FILAMENT | 4.30 |
| OSRAM HALOPAR® 30 | 13.18 | PARATHOM® Retrofit CLASSIC BW FILAMENT | 4.31 |
| | | PARATHOM® Retrofit CLASSIC P FILAMENT | 4.32 |
| | | PARATHOM® Retrofit CLASSIC P Full Glass | 4.40 |
| | | PARATHOM® Retrofit Classic ST FILAMENT | 4.34 |
| | | PARATHOM® Retrofit Globe FILAMENT | 4.35 |
| | | PARATHOM® SPECIAL T26 | 4.48 |
| | | PLANTASTAR®-T | 10.40 |
| | | PLANTASTAR®-TS | 10.41 |
| | | Power Supply PS 30 | 8.96 |
| | | POWERBALL HCI®-E/P | 10.11 |
| | | POWERBALL HCI®-ET SUPER 4Y | 10.14 |

Inhaltsübersicht nach Produktnamen

| Produkt | Seite | Produkt | Seite |
|--|-------|---|-------|
| POWERBALL HCI®-PAR30 | 10.15 | PrevaLED® Linear AC | 6.87 |
| POWERBALL HCI®-T | 10.02 | PrevaLED® Linear FIT D | 6.85 |
| POWERBALL HCI®-T Excellence | 10.03 | PrevaLED® Linear Slim 2 CRI90 | 6.84 |
| POWERBALL HCI®-T Shoplight | 10.04 | PrevaLED® Linear Slim 3 | 6.82 |
| POWERBALL HCI®-TC | 10.05 | PrevaLED® Linear Value – Zubehör für Lineare Light Engines | 6.88 |
| POWERBALL HCI®-TC Excellence | 10.06 | PrevaLED® Linear Value 2 | 6.80 |
| POWERBALL HCI®-TC Shoplight | 10.07 | PrevaLED® Linear Value 3 | 6.78 |
| POWERBALL HCI®-TF | 10.10 | PrevaLED® SKY | 6.112 |
| POWERBALL HCI®-TS | 10.08 | QUICKTRONIC® DIM – EVG dimmbar 1...10 V für T8/26 mm Lampen | 16.22 |
| POWERBALL HCI®-TS Excellence | 10.09 | QUICKTRONIC® ECONOMIC – EVG für CFL | 16.44 |
| POWERBALL HCI®-TT | 10.13 | QUICKTRONIC® FIT 5 – EVG für T5/16 mm Lampen | 16.32 |
| POWERBALL HCI®-TT SUPER 4Y | 10.12 | QUICKTRONIC® FIT 5/8 – EVG für T5/16 mm und T8/26 mm Lampen | 16.34 |
| POWERSTAR HQI®-E clear | 10.25 | QUICKTRONIC® FIT 8 – EVG für T8/26 mm Lampen | 16.36 |
| POWERSTAR HQI®-E clear | 10.27 | QUICKTRONIC® FQ® – EVG für T5/16 mm Lampen | 16.29 |
| POWERSTAR HQI®-E coated | 10.26 | QUICKTRONIC® INTELLIGENT – EVG für T5/16 mm Lampen | 16.23 |
| POWERSTAR HQI®-E coated | 10.28 | QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI DIM – EVG dimmbar für CFL | 16.14 |
| POWERSTAR HQI®-E/P coated | 10.24 | QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI DIM – EVG dimmbar für T5/16 mm Lampen | 16.08 |
| POWERSTAR HQI®-R | 10.16 | QUICKTRONIC® INTELLIGENT DALI DIM – EVG dimmbar für T8/26 mm Lampen | 16.12 |
| POWERSTAR HQI®-T 1000...2000 W | 10.22 | QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM – EVG dimmbar 1...10 V für CFL | 16.20 |
| POWERSTAR HQI®-T 250...400 W | 10.23 | QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM – EVG dimmbar 1...10 V für T5/16 mm Lampen | 16.16 |
| POWERSTAR HQI®-T G12 | 10.17 | QUICKTRONIC® INTELLIGENT DIM – EVG dimmbar 1...10 V für T8/26 mm Lampen | 16.19 |
| POWERSTAR HQI®-TS – Halogen-Metalldampflampen mit Quarztechnologie für geschlossene Leuchten | 10.19 | QUICKTRONIC® MULTIWATT – EVG für CFL | 16.42 |
| POWERSTAR HQI®-TS – Kurzbogen, ohne Außenkolben für geschlossene Leuchten | 10.20 | QUICKTRONIC® PROFESSIONAL – EVG für CFL | 16.46 |
| POWERSTAR HQI®-TS – Langbogen, ohne Außenkolben für geschlossene Leuchten | 10.21 | QUICKTRONIC® PROFESSIONAL – EVG für DULUX® L und DULUX® F Lampen | 16.39 |
| POWERSTAR HQI®-TS Excellence | 10.18 | QUICKTRONIC® PROFESSIONAL – EVG für T5/16 mm Lampen | 16.27 |
| POWERTRONIC® GREENHOUSE PtG – EVG für die Gewächshausbeleuchtung | 16.53 | QUICKTRONIC® PROFESSIONAL – EVG für T5/16 mm Ringlampen | 16.41 |
| POWERTRONIC® INTELLIGENT PTi I – EVG für HID-Lampen, mit Zugentlastung | 16.50 | QUICKTRONIC® PROFESSIONAL OPTIMAL – EVG für CFL, T5/16 mm und T8/26 mm Lampen | 16.30 |
| POWERTRONIC® INTELLIGENT PTi S – EVG für HID-Lampen, zum Leuchteneinbau | 16.49 | QUICKTRONIC® QTz8 – EVG für T8/26 mm Lampen | 16.38 |
| POWERTRONIC® OUTDOOR PTo – EVG für HID-Lampen, zur Außenbeleuchtung | 16.48 | SA-Type T12 | 9.34 |
| POWERTRONIC® PT-FIT I – EVG für HID-Lampen, mit Zugentlastung | 16.52 | SENSOR KIT | 8.102 |
| POWERTRONIC® PT-FIT S – EVG für HID-Lampen, zum Leuchteneinbau | 16.51 | Shortened U-shaped T8 | 9.30 |
| PrevaLED® Area Gen2 | 6.90 | SIRIUS® – Halogen-Niedervoltlampen mit dichroischem Reflektor, Straßenverkehr | 14.04 |
| PrevaLED® Bar Gen2 | 6.91 | SLC Gateway | 8.80 |
| PrevaLED® COIN 111 AC G1 | 6.15 | SLC Luminaire Controller | 8.78 |
| PrevaLED® COIN 111 G2 | 6.18 | SLC Pole Controller | 8.79 |
| PrevaLED® COIN 50 AC G1 | 6.14 | SPECIAL OVEN P | 15.03 |
| PrevaLED® COIN 50 G2 | 6.16 | SPECIAL OVEN T | 15.03 |
| PrevaLED® Compact Z3 | 6.111 | SPECIAL T/FRIDGE | 15.04 |
| PrevaLED® Core – Zubehör | 6.26 | SSU mit BACnet | 8.70 |
| PrevaLED® Core AC – VDE | 6.08 | SSU Server | 8.69 |
| PrevaLED® Core AC G2 | 6.07 | Standard-Hochvoltlampen Longlife, Straßenverkehr | 14.11 |
| PrevaLED® Core AC PRO | 6.06 | Standard-Hochvoltlampen, Straßenverkehr | 14.10 |
| PrevaLED® Core Z5 | 6.09 | Starter | 9.38 |
| PrevaLED® Cube + Cube AC – Zubehör | 6.26 | Starter für Einzelschaltung an 230 V AC | 9.36 |
| PrevaLED® Cube AC DALI | 6.11 | Starter für Reihenschaltung an 230 V AC | 9.37 |
| PrevaLED® Cube AC G3 | 6.12 | SubstiTUBE® T5 Advanced HF/Advanced UO HF | 5.08 |
| PrevaLED® Cube G3 | 6.13 | SubstiTUBE® T8 Advanced Connected | 5.09 |
| PrevaLED® Flat AC | 6.20 | SubstiTUBE® T8 Advanced EM | 5.04 |
| PrevaLED® Flat AC – Zubehör | 6.27 | SubstiTUBE® T8 Advanced HF | 5.05 |
| PrevaLED® Flat AC C-EM | 6.21 | SubstiTUBE® T8 Advanced Universal | 5.07 |
| PrevaLED® Flat AC L-EM | 6.22 | SubstiTUBE® T8 Advanced UO EM | 5.06 |
| PrevaLED® Flex Linear | 6.86 | | |



Inhaltsübersicht nach Produktnamen

| Produkt | Seite |
|---|-------|
| SubstiTUBE® T8 Value EM | 5.02 |
| SubstiTUBE® T8 VALUE HF | 5.03 |
| Touch DIM® LS LI | 8.21 |
| Touch DIM® LS/PD LI | 8.22 |
| Touch DIM® RC | 8.20 |
| Touch DIM® RMC | 8.19 |
| Touch DIM® WCU | 8.18 |
| U-shaped T8 | 9.31 |
| User Remote | 8.48 |
| VALUE Flex 1500 | 6.52 |
| VALUE Flex 600 | 6.54 |
| VALUE Flex 900 | 6.53 |
| VALUE Flex Eco | 6.55 |
| VALUE Flex IP Eco | 6.59 |
| VALUE Flex Protect 1300 | 6.56 |
| VALUE Flex Protect 600 | 6.58 |
| VALUE Flex Protect 900 | 6.57 |
| VIALOX® NAV®-E | 10.31 |
| VIALOX® NAV®-E Plug-in | 10.33 |
| VIALOX® NAV®-E SUPER 4Y® | 10.30 |
| VIALOX® NAV®-E SUPER 6Y | 10.29 |
| VIALOX® NAV®-E/I | 10.32 |
| VIALOX® NAV®-T | 10.36 |
| VIALOX® NAV®-T SUPER 4Y® | 10.35 |
| VIALOX® NAV®-T SUPER 6Y | 10.34 |
| VIALOX® NAV®-T/I | 10.37 |
| VIALOX® NAV®-TS | 10.39 |
| VIALOX® NAV®-TS SUPER 4Y® | 10.38 |
| Vintage 1906 Halogen | 3.03 |
| Vintage 1906 LED | 3.04 |
| Vintage 1906 PenduLum PRO | 3.05 |
| VISION | 8.09 |
| XL-Type T12 | 9.35 |
| Y-CONNECTOR | 8.97 |
| Y-CONNECTOR SCREW | 8.98 |
| Zubehör für flexible LED-Module | 6.62 |
| Zubehör für LINEARlight – Konstantspannung 24 V | 6.74 |



Lampen und Leuchten einfach und fachgerecht entsorgen

Vom sogenannten Elektroggesetz (ElektroG), das die EU-Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte in Deutschland umsetzt, sind u. a. auch Leuchten (ab 01.02.2016 auch Wohnraumleuchten), Leuchtstofflampen, Kompaktleuchtstofflampen, LED-Lampen, Entladungslampen einschließlich Natriumdampf-Hochdrucklampen, Metalldampflampen und Natriumdampf-Niederdrucklampen betroffen¹⁾. Starter, Betriebsgeräte und Leuchtdioden werden als Leuchtenkomponenten angesehen und sind als solche Teil der Leuchtenentsorgung.

Alle Produkte von LEDVANCE und OSRAM, die der WEEE-Richtlinie und dem ElektroG unterliegen und separat entsorgt werden müssen, erkennen Sie an diesem Symbol.



Glühlampen und Halogenglühlampen enthalten keine umweltrelevanten Stoffe und dürfen weiterhin im Hausmüll entsorgt werden.

Alle Hersteller müssen sich beim nationalen Elektro-Altgeräte Register (EAR) registrieren lassen. Waren nicht registrierter Hersteller dürfen nicht mehr vertrieben werden.

LEDVANCE und OSRAM sind in Deutschland als Hersteller beim Elektro-Altgeräte Register (EAR) registriert. Die Nummern finden Sie unter www.ledvance.de/nachhaltigkeit.

Darüber hinaus ist die Entsorgung von Lampen und Leuchten in den anderen Mitgliedsstaaten der EU sowie in Norwegen und der Schweiz individuell geregelt. Nähere Informationen dazu erhalten Sie bei den LEDVANCE oder OSRAM Landesgesellschaften.

Vorrangige Ziele der WEEE-Richtlinie sind, die Umweltbelastung zu reduzieren, wertvolle Rohstoffe zu bewahren und Umwelt und Gesundheit zu schützen.

Alle Verbraucher (gewerblich und privat) sind verpflichtet, Altlampen einer getrennten Entsorgung zuzuführen. Dafür stehen Sammelstellen bereit. Der Verbraucher in Deutschland braucht seine Altlampen vor der Entsorgung weder nach Hersteller noch nach Produktlebensalter zu sortieren. Lampen können in haushaltsüblichen Mengen an kommunalen Wertstoffhöfen oder bei vielen Händlern abgegeben werden.

Für die Abgabe größerer gewerblicher Mengen an Altlampen steht ein Netz von über 400 Großmengensammelstellen bei Entsorgungsfachbetrieben oder nachhaltig handelnden Elektrogroßhändlern zur Verfügung. Die Sammelstellen in Ihrer Nähe finden Sie durch einfache Orts- oder PLZ-Eingabe unter www.lightcycle.de.

Lightcycle ist das Rücknahmesystem für Altlampen und -leuchten in Deutschland, das von OSRAM 2005 mit gegründet wurde, um eine umwelt- und verbraucherfreundliche Rückgabe zu ermöglichen. Inzwischen gibt es deutschlandweit über 9.500 Sammelstellen für Altlampen. Für die fachgerechte und gesetzeskonforme Rückgabe von Altleuchten bietet Lightcycle ein Netz von Abgabestellen und ab einer Tonne Altleuchten einen Abholservice mit Behältergestellung an. Anfragen richten Sie bitte an info@lightcycle.de.

Aktuelle Informationen für Deutschland finden sie außerdem im Internet unter:
www.ledvance.de/nachhaltigkeit
Lightcycle: www.lightcycle.de
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit: www.bmu.de
Zentralverband der Elektrotechnik und Elektronikindustrie: www.zvei.org
Stiftung Elektro-Altgeräte Register: www.stiftung-ear.de
Umweltbundesamt: www.uba.de
Lighting Europe: www.lightingeurope.org

¹⁾ Rücknahmepflicht in Deutschland seit 23.03.2006

Allgemeine Hinweise

Versandeinheiten

Allgemeine Hinweise

Sämtliche Artikel sind in ihren unterschiedlichen Verpackungsformen mit GTIN (EAN) versehen. Die in diesem Katalog aufgeführte GTIN (EAN) bezieht sich normalerweise auf die kleinste Verpackungseinheit, soweit nicht anders vermerkt.

Die technischen Daten entsprechen DIN und IEC (International Electrotechnical Commission).

Alle Lampen sind – mit Ausnahme der besonders gekennzeichneten Typen – für Stromversorgungsnetze mit Nennspannung 230 V gebaut.

CE-Kennzeichnung siehe Erläuterungen auf der folgenden Seite.

Verkauf und Lieferung erfolgen aufgrund der am Tag des Vertragsabschlusses gültigen LEDVANCE Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Betriebswerte und Abmessungen gelten mit den üblichen geringfügigen Toleranzen.

Technische Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten. Die vorliegenden Katalogangaben ersetzen die vorausgegangenen Katalogangaben.

® = Geschützte Marken

Versandeinheiten

Für Bestellmengen, die von den Versandeinheiten abweichen und einen Kartonbruch erfordern, wird ein Preisaufschlag berechnet.

Die Bestellung von Originalkartons/Versandeinheiten sichert Ihnen beachtenswerte Vorteile:

- Schnelle Belieferung
- Kein Preisaufschlag
- Einfaches, kostensparendes Handling beim Wareneingang
- Wegfall der zeitraubenden Einzelzählung bei der Eingangskontrolle
- Genaue Inhaltsbezeichnung auf jedem Karton in Ihren Regalen
- Keine Gefahr der Typenverwechslung
- Vermindertes Transportverlustrisiko
- Vermindertes Bruchrisiko

Nicht aufgeführte Typen

Liefermöglichkeit auf Anfrage. Preisaufschlag für abweichende Sockel und Spannungen.

Geschützte Marken

BIOLUX
BoxLED
CENTRA
CHIP control
CIRCOLUX
COINight
CONCENTRA
DECOPIN
DECOSTAR
DEOS
DRAGONchain
DRAGONeye
DRAGONpuck
Edition 1906
ENCELIUM
ENDURA
ET-PARROT

FC
FLUORA
FM
FQ
HALOLINE
HALOLUX
HALOLUX CERAM
HALOPIN
HALOSPOT
HALOSTAR
HALOSTAR STARLITE
HALOTRONIC
HALOTRONIC MOUSE
HCI
HQI
HQL
HTM

HWL
LEDinestra
LEDVANCE
LIGHTIFY
LINEARlight FLEX
LUMILUX
LUMILUX INTERNA
LUMILUX SKYWHITE
LUMILUX SPLIT
NAV
OPTOTRONIC
OSRAM DULUX
OSRAM HALOPAR
OSRAM NATURA
OUT KIT
PARATHOM
PLANTASTAR

POWERBALL
POWERBALL HCI
POWERSTAR
POWERSTAR HCI
POWERSTAR HQI
POWERTRONIC
PrevaLED
QUICKTRONIC
SIG
SIRIUS
SQUARE
SubstiTUBE
Touch DIM
VIALOX



CE-Kennzeichnung für Leuchten, Lampen und Leuchtenzubehör

Produkte, die in die Anwendungsbereiche der Europäischen Richtlinien zur Niederspannung (LVD), zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV), umweltgerechten Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (ErP und die für sie anwendbaren Umsetzungsmaßnahmen) und zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) fallen, müssen das CE-Kennzeichen tragen, um in der EU in Verkehr gebracht werden zu dürfen. Mit der CE-Kennzeichnung wird die Einhaltung der wesentlichen Anforderungen der Regelungen und Verordnungen erklärt. Selbstverständlich erfüllen unsere Produkte die Bedingungen der jeweils anzuwendenden europäischen Vorschriften und werden dementsprechend mit dem CE-Kennzeichen versehen.

Zur CE-Kennzeichnung noch folgende Erläuterungen:

1. CE-Kennzeichnung als Voraussetzung für das Inverkehrbringen von Produkten in Europa

Die CE-Kennzeichnung erfolgt auf dem Produkt selbst oder seinem Typenschild (Mindesthöhe des Zeichens 5 mm). Falls dies unter bestimmten Umständen nicht möglich ist, darf die Kennzeichnung auf der Verpackung, sofern vorhanden, und zusätzlich auf den Begleitpapieren angebracht werden.

Die CE-Kennzeichnung ist Bedingung für den Vertrieb innerhalb der EU und somit Voraussetzung für das erstmalige Inverkehrbringen eines Produkts. Hersteller bzw. Importeure bestätigen mit der CE-Kennzeichnung, dass ihre Produkte die „grundlegenden Anforderungen“ spezieller europäischer Vorschriften einhalten und die mit diesen verfolgten Schutzziele (z. B. elektromagnetische Verträglichkeit) erfüllen. Die Erfüllung der jeweils „grundlegenden Anforderungen“ liegt in aller Regel dann vor, wenn bei der Konstruktion und Herstellung der Erzeugnisse einschlägige Vorschriften und harmonisierte europäische Normen beachtet werden.

2. Die CE-Kennzeichnung ist ein Verwaltungszeichen

Die CE-Kennzeichnung ist ein Verwaltungszeichen, das sich an die staatlichen Überwachungsbehörden richtet. Gegenüber diesen Behörden drückt die CE-Kennzeichnung aus, dass das gekennzeichnete Erzeugnis zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens denjenigen europäischen Vorschriften entspricht, die auf das jeweilige Produkt anzuwenden sind und eine CE-Kennzeichnung verlangen.

3. Kein Recht des Handels sowie der Verbraucher auf Einsicht in Konformitätsbescheinigungen der Hersteller

Das Recht, Konformitätsbescheinigungen abzufordern und einzusehen, steht ausschließlich denjenigen Marktüberwachungsbehörden zu, die die Einhaltung der gesetzlichen Anforderungen für elektrische und elektronische Produkte überwachen. Dies sind in Deutschland die Bundesnetzagentur (zuständig im Zusammenhang mit der EMV-Richtlinie), die Gewerbeaufsichtsämter (zuständig im Zusammenhang mit der Niederspannungs-Richtlinie) sowie die zuständigen Behörden und die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung als beauftragte Stelle (im Zusammenhang mit der ErP-Richtlinie).

4. Die CE-Kennzeichnung ist kein Qualitäts- oder Prüfzeichen

Die CE-Kennzeichnung bezieht sich lediglich auf die Erfüllung der gesetzlich festgelegten „grundlegenden Anforderungen“ bestimmter Richtlinien und Verordnungen. Es ist damit keine umfassende Aussage über die Qualität der gekennzeichneten Produkte verbunden.

Die in den Verordnungen zur Umsetzung der ErP-Richtlinie geforderten Produkteigenschaften werden im Rahmen einer Typprüfung durch die Hersteller verifiziert und mit der CE-Kennzeichnung bestätigt.

Als gesetzlich vorgeschriebenes Verwaltungszeichen sollte die CE-Kennzeichnung nicht mit den von unabhängigen Prüfinstituten vergebenen Prüfzeichen (wie dem ENEC- oder dem VDE-Zeichen) verwechselt werden. Diese Prüfinstitute kontrollieren auch nicht, ob ein Produkt rechtmäßig mit der CE-Kennzeichnung versehen ist.







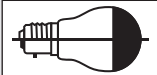




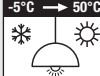







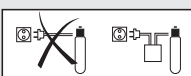



Symbole auf unseren Verpackungen

Neben einer hohen Produktqualität stehen für uns seit jeher Gesundheit und Schutz der Verbraucher im Vordergrund. Die europäischen Regelungen zur Produktsicherheit schaffen in allen EU-Mitgliedsstaaten gleiche Voraussetzungen und sorgen für eine Vereinheitlichung der Sicherheitsanforderungen für Produkte. Die Regelungen versprechen mehr Sicherheit und Transparenz für den Verbraucher. Um einerseits unseren

Verpflichtungen aus diesen Regelungen nachzukommen und unsere Kunden zu informieren und andererseits schnell erfassbar Produktinformationen zu visualisieren, geben wir für die Verbraucher auf den Produkten, Verpackungen und Beipackzetteln Hinweise zu unseren Produkten. Angesichts der Sprachenvielfalt innerhalb der EU verwenden wir dafür sprechende Bildzeichen (Piktogramme).


























































Diese Bildzeichen kommen zum Einsatz:

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | Verpackung öffnen, Hinweise lesen |  | Nur im Innenbereich betreiben |
|  | Beipackzettel vor Gebrauch lesen |  | Bei Lampenwechsel Leuchte vom Netz trennen |
|  | Nicht in Kinderhände geben |  | Vor Wartungsarbeiten elektronisches Vor- schaltgerät von der Netzspannung trennen |
|  | Beim Einsetzen am Gehäuse anfassen |  | 1. 0 (off switch) 2. (arrow pointing right) |
|  | Lampe nicht mit bloßen Fingern berühren |  | Vor Lampenwechsel Fahrzeugscheinwerfer ausschalten |
|  | Glaskolben nicht berühren, beim Einsetzen am Gehäuse anfassen |  | Betrieb in Leuchte ohne Schutzabdeckung möglich |
|  | Keine Lampe mit zerkratzttem oder beschädigtem Glaskolben verwenden |  | Betrieb nur in Leuchte mit Schutzabdeckung |
|  | Betrieb mit defektem Außenkolben nicht zulässig |  | Eingeschränkte Dimmbarkeit |
|  | Betriebslagen- Einschränkung |  | Lampe nicht dimmbar |
|  | Nicht im Hausmüll entsorgen |  | > 200 °C Achtung: heiß |
| | | | Beim Ein- und Ausbau geeignete Schutzhandschuhe tragen |

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | Beim Ein- und Ausbau geeigneten Augenschutz tragen |  | Zündverfahren für Lampen mit externem Zündgerät |
|  | Vor Spritzwasser schützen |  | Gefährliche Spannung |
|  | Kaltlichtspiegellampe („Cool Beam“) – nur in dafür spezifizierten Leuchten zu verwenden |  | Speziallampen, die nicht für die Raumbeleuchtung im Haushalt geeignet sind |
|  | Kuppenspiegellampe – nur in speziellen Installationen zu verwenden |  | Achtung, heiße Oberfläche |
|  | Betriebslagen-Einschränkung: p = waagrecht, h = hängend, s = stehend, $15 \pm 15^\circ$ |  | Siehe weitere Informationen auf der Innenseite |
|  | Installation und Wartung nur durch Elektrofachkräfte |  | Geeignete Umgebungstemperatur Innen |
|  | IR-Strahlung |  | Geeignete Umgebungstemperatur Außen |
|  | Erhöhte UV-Strahlung |  | Nicht für Akzentbeleuchtung geeignet |
|  | UVA-A-Strahlung |  | Nicht mit Werkzeugen bearbeiten |
|  | Entkeimungslampe |  | Produkt nicht öffnen |
|  | Strahlungsgefahr: Nicht in die Lichtquelle sehen |  | Vorgesehener Verwendungsbereich Entertainment |
|  | Betrieb nur mit Vorschaltgerät |  | Vorgesehener Verwendungsbereich Medizinische Geräte |
|  | Zündverfahren für Lampen mit eingebauter Zündung |  | Vorgesehener Verwendungsbereich Industrie |



Die Symbole in den Tabellen

| | | | | | |
|---|----------------------------------|---|------------------------------|---|---|
|  | Leistung in W |  | Betriebsfrequenz in kHz |  | Durchmesser d_2 max. in mm |
|  | Systemleistung in W |  | Farbtemperatur in K |  | Durchmesser d_3 max. in mm |
|  | Konstruktionsleistung |  | Lichtfarbe |  | Rohrdurchmesser d in mm |
|  | Leistung Kette in W |  | Farbe |  | Durchmesser nach IEC in mm |
|  | Modulleistung in W |  | Farbwiedergabeindex |  | Durchmesser der lichtemittierenden Fläche |
|  | Nominale Leistung pro Meter in W |  | Lichtstrom in lm |  | Länge l in mm |
|  | Ersatz für Wattage |  | Lichtstrom in lm bei 25 °C |  | Länge l maximal in mm |
|  | Dimmbar |  | Lichtstrom in lm bei 35 °C |  | Länge l max. nach IEC in mm |
|  | Dimmbereich |  | Lichtstrom Kette |  | Länge l_1 in mm |
|  | Spannung in V |  | Lichtstrom Modul |  | Länge l_1 maximal in mm |
|  | Eingangsspannung in V |  | Lichtstrom pro Meter |  | Länge l_1 max. nach IEC in mm |
|  | Ausgangsspannung in V |  | Aperturlichtstrom b in lm |  | Länge l_2 in mm |
|  | Prüfspannung in Volt |  | Lichtausbeute |  | Länge l_2 maximal in mm |
|  | DC-Spannung in V |  | Lichtstärke in cd |  | Länge l_3 in mm |
|  | Zündspannung in kV |  | Lichtverteilung |  | Einbaulänge in mm |
|  | Strom in A |  | Leistungsfaktor/Wellenlänge |  | Kabellänge |
|  | Nennstrom in mA |  | Durchmesser d in mm |  | Breite b in mm |
|  | Maximal schaltbarer Strom |  | Durchmesser d_1 in mm |  | Lochabstand b_1 in mm |
|  | Betriebsfrequenz in Hz |  | Durchmesser d_1 max. in mm |  | Höhe h in mm |



Maximale Installationshöhe in m



Abstand Lichtschwerpunkt (LCL) in mm



Abstand a in mm



Auflagemaß a in mm



Gewicht in g



Ausstrahlungswinkel in °



Sockel



Mittlere Benutzungsdauer/ Lebensdauer



Mittlere Benutzungsdauer/ Lebensdauer Batterie



Brennstellung



Schutzklasse

Schutzklasse



Schutzart



Überlastungsschutz



Übertemperaturschutz



CONTROL

Ansteuerung



No. of OUTPUTS

Anzahl Steuerausgänge



T_a

Umgebungstemperaturbereich in °C



T_c

Maximale Betriebstemperatur am T_c-Punkt in °C



Energieeffizienzklasse

Energieeffizienzklasse



Energieeffizienzklasse des mitgelieferten Leuchtmittels



Energieeffizienzklasse des festintegrierten, nicht austauschbaren LED-Moduls



Initial SDCM

Anfängliche Schwellenwerteinheit



Anzahl LEDs je Modul



METER

Anzahl der LEDs pro Meter



Module/Kette

Anzahl LED-Module pro Kette



A

Sicherung flink in A



Hand

Bemessungsanzahl der Schaltzyklen



KK

Kompensationskondensator



Sun

Photonenstrom



Sun

Photonenausbeute



Lamp

Für Lampe / LED-Modul



max.

Maximale Leitungslänge – System in m



Sensor

Erfassungsbereich



Lx

Arbeitsbereich Lichtsensor in Lx



Max Load

Maximaler Lastkontakt in A



Wrench

Montageart



Wireless

Wireless-Programmierung



m

Senderreichweite in m



Schaltbild

Schaltbilder



Galvanische Trennung

Galvanische Trennung



Lamp

Bauform / Ausführung



Batterie

Batterie



Verseeinheit

Versandeinheit in Stück



No.

Bild Nr.

Glossar

| | |
|------|---|
| AM | Amplitudendimmen |
| CLO | Konstantstromlichtnachführung |
| CS | Stromeinstellung (flexibel) |
| DA | DALI |
| DALI | Digital Addressable Lighting Interface |
| DT6 | DALI Device Type 6 |
| EEL | Energieeffizienzindex |
| EVG | Elektronisches Vorschaltgerät |
| FAN | 12V Output für aktive Kühlung (Lüfter) |
| HPS | Natriumdampf-Hochdrucklampe (High Pressure Sodium lamp) |
| CFL | Kompaktleuchtstofflampen |
| KVG | Konventionelles Vorschaltgerät |
| L | Linear |
| LH | Lamp High |
| LL | Lamp Low |
| LT2 | LEDset2 |
| PWM | Dimmen durch Pulsweitenmodulation |
| RI | Radio Interference |
| S | zur Leuchtenintegration |
| SD | StepDIM |



LEDVANCE GmbH
Parkring 29–33
85748 Garching/München
Deutschland

PREMIUM | **MARKEN**
Partner



901K001DE

Lizenznehmer der Marke OSRAM für Produkte
im Bereich Allgemeinbeleuchtung



LEDVANCE.DE