



Licht ist zuverlässig

OPTOTRONIC® Compact LED-Treiber

Kompakte Treiber mit vielfältigen Features für den Innenbereich:
OPTOTRONIC® Intelligent DALI, FIT und ECO

Licht ist OSRAM





OPTOTRONIC® LED-Treiber sind immer eine ausgezeichnete Wahl

Mit unseren OPTOTRONIC® LED-Treibern profitieren Sie von leistungsstarken Produkten, die sich durch hohe Zuverlässigkeit, Effizienz, Flexibilität und Qualität auszeichnen:

- 1. Maximale Zuverlässigkeit dank langjähriger Erfahrung:** Know-how aus bewährten EVGs (elektronischen Betriebsgeräten) von OSRAM, wie z. B. HALOTRONIC®, POWERTRONIC® und QUICKTRONIC®.
- 2. Erstklassige Beleuchtungsqualität:** Für Anwendungen wie z. B. im Gastgewerbe, in Museen oder Büros benötigt man die neueste Technologie, um die beste Lichtqualität zu erhalten (analoges Dimmen und geringe Welligkeit). Die neueste Generation von OPTOTRONIC® Compact kann verwendet werden, wenn „mobilkamerafreundlich“, „Zeitlupenaufnahme“ und „sanftes Dimmen“ ausschlaggebend für den Erfolg sind.
- 3. Hohe Energieeffizienz:** Bis zu 91 % (Volllast) und zusätzliche Energieeinsparung mit OSRAM Lichtmanagementsystemen (LMS).
- 4. Gestaltungsfreiheit:** Der gleiche Treiber für integrierte und unabhängige Montage durch optionale Kits, kompakte Bauform ähnlich der von traditionellen EVGs.
- 5. Flexibilität in der Anwendung:** Geeignet für PrevaLED® Module, CoB-(Chip-on-Board-)LEDs und andere auf dem Markt erhältliche Module.
- 6. Umfassendes Produktportfolio:** Verschiedene Produktfamilien, Weitbereichstreiber, dimmbare Produkte und unterschiedliche Leistungsstufen.

Zukunftssichere Lösungen

Wer OPTOTRONIC® Treiber nutzt, verwendet damit nicht nur langlebige, leistungsstarke Produkte, sondern bleibt auch im Hinblick auf zukünftige Anwendungen flexibel: OPTOTRONIC® Treiber können perfekt an ihre jeweilige Aufgabe angepasst und später jederzeit mithilfe von hochwertigem Zubehör von OSRAM (z. B. Zugentlastungen) optimiert werden.

OPTOTRONIC® Compact LED-Treiber

OPTOTRONIC® Compact Treiber sind die perfekte Lösung für eine Vielzahl von Leuchtentypen und Anwendungen. Die für Spot- und Downlight-Anwendungen sowie für LED-Panels entwickelten Treiber OPTOTRONIC® Compact bieten Ihnen maximale Flexibilität in der Gestaltung all Ihrer LED-basierten Leuchten. Konzipiert für die Bedürfnisse Ihrer Kunden!

OPTOTRONIC® ist eine globale Marke mit Produkten, die auch für Nord-, Mittel- und Südamerika geeignet sind. Bitte wenden Sie sich für weiterführende Informationen an Ihren Vertriebspartner.

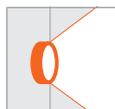
Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick

- Umfangreiches Portfolio:
Für jede Anwendung den richtigen Treiber
- Kompakte Größe für mehr kreative Freiheit im Leuchtendesign
- Von bekannten und bewährten traditionellen EVGs abgeleitetes Gehäuse für einfache Installation in vorhandenen Leuchten
- Hohes Maß an Effizienz und Zuverlässigkeit
- Voll programmierbare und digitale Plattform – siehe OPTOTRONIC® Intelligent DALI auf Seite 8 ff.

OPTOTRONIC® Compact Treiber finden ihren Einsatz in vielfältigsten Anwendungen



Pendelleuchten (rund)



Wand- und Deckenleuchten (rund)



Dekorative Beleuchtung für zu Hause

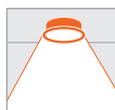


Anwendungsbereiche

- Büros, z. B. Empfangsbereiche und Sitzungssäle
- Restaurants
- Öffentliche Gebäude, z. B. Flughäfen, Theater, Ausstellungshallen, Schulen und Sporthallen
- Exklusive Geschäfte
- Einzelhandel, z. B. Supermärkte, Bäckereien, Metzgereien und Geschäfte für Lederwaren



Spotlights



Downlights



Unser OPTOTRONIC® Compact Portfolio

Neue LED-Compact-Treiber-Familien, die all Ihre Anforderungen erfüllen



OPTOTRONIC® Intelligent DALI
Höchste Effizienz, volle Flexibilität und maximale Zuverlässigkeit



OPTOTRONIC® FIT
Hohe Effizienz und maximale Zuverlässigkeit



OPTOTRONIC® ECO
Kosteneffizient und kompakt

OPTOTRONIC® Compact Treiber-Portfolio



OTi DALI	OT FIT	OTe	OTe
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/FULL AM	■			
	Niedrigstes Dimmniveau	1 %			10 %
	Dimmung	■ DALI DT6			■ Phasen- und -abschnitt
	Touch DIM®	■			
Gleichstrombetrieb	Korridorfunktion	■			
	Notstrombeleuchtung ¹⁾	■	■		
	Konstantes DC-Niveau		■		
Ausgangsstrom	Einstellbares DC-Niveau	■ (mittels Software)			
	Einstellbar	■ (mittels Software und/oder Widerstand)	■ (CS)		■ (CS)
	Stromtoleranzen [%]	5	10	5	10
	Rippelstrom bei 100 Hz [%]	<2	<5	<20...<30	<25...<35
	Übertemperaturschutz	■	■	■	■
Funktionen und Betriebs- eigenschaften	Anschließbar während des Betriebs	■	■		
	CLO	■			
	Stand-by-Verluste [W]	<0,5			
	Eingangsspannungsbereich [V]	220-240	220-240	220-240	220-240
	Lebensdauer [h]	100 000 ²⁾	100 000 ²⁾	50 000 ³⁾	50 000 ²⁾
	T _a -Bereich [°C]	-20...+50	-25...+50	-20...+50	-20...+50
	Geeignet für Schutzklasse	I + II	I + II	I + II	I + II

1) Gemäß IEC 61347-2-13
 2) Betrieb bei max. T_c -10K, maximale Ausfallquote von 10 %
 3) Betrieb bei max. T_c -5K, maximale Ausfallquote von 10 %
 AM = Amplitudenmodulation
 PWM = Pulsweitenmodulation
 DT6 = DALI Device Type 6
 CS = Stromeinstellung, 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. Für Durchgangsverdrahtungen steht die TL-Variante für Ein/Aus- und DALI-Versionen zur Verfügung.



Ote 35/220-240/700 CS



Ote 25/220-240/700 CS



OT Zugentlastung
B-Style TL



Garantie und Produktkennzeichnung

Erweiterte Garanzieiten und OSRAM Terminologie/Kennzeichnung

Garantie

OSRAM steht für die hohe Qualität seiner Produkte ein. Für jedes aufgrund eines Material- oder Herstellungsfehlers ausgefallene Produkt der u. g. Baureihen gibt es im Rahmen der Garantieleistung Ersatz oder Gutschrift. Die folgenden Garanzieiten gelten für OPTOTRONIC® Compact Treiber:



OPTOTRONIC® Intelligent DALI	5 Jahre ¹⁾
OPTOTRONIC® FIT	5 Jahre ¹⁾
OPTOTRONIC® ECO CS/CS S	5 Jahre ¹⁾
OPTOTRONIC® ECO PC	5 Jahre ²⁾

Alle Einzelheiten zu relevanten Garantien und den allgemeinen Bedingungen finden Sie unter: www.osram.de/garantie
Projektspezifische Garantien auf Anfrage.

- 1) Jährliche Brenndauer von maximal 5000 Stunden, Betrieb nicht über der max. zulässigen T_c-Temperatur
2) Jährliche Brenndauer von maximal 5000 Stunden, Betrieb bei max. T_c -10K

Terminologie und Kennzeichnung (Beispiel)



Produktfamilie und Dimmung

OTi DALI: OPTOTRONIC® Intelligent DALI
OT FIT: OPTOTRONIC® FIT
OTe: OPTOTRONIC® ECO

Leistung (Ausgang)³⁾

10: 10W
13: 13W
15: 15W
18: 18W
25: 25W
35: 35W
50: 50W

Versorgungsspannung

220-240: 220-240V

Ausgangsstrom (max.)

350: 350 mA
420: 420 mA
500: 500 mA
700: 700 mA
1A0: 1000 mA
1A4: 1400 mA

Steuerung (Strom)

CS: Stromeinstellung, flexibel
PC: Phase cut
LT2: LEDset 2. Generation

Weitere Eigenschaften

S: Nur für Leuchteneinbau
FAN: 12-V-Hilfsausgang für aktive Kühlung (Lüfter)

OTe 35 220-240 700 CS S

³⁾ Detaillierte Leistungswerte entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt (www.osram.de)

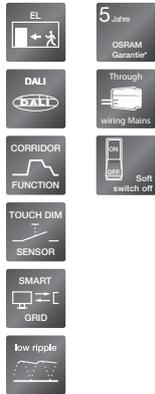


OPTOTRONIC® Intelligent DALI

Höchste Effizienz, volle Flexibilität und maximale Zuverlässigkeit



OPTOTRONIC® Intelligent (OTi) DALI Treiber



Produktmerkmale

- Weitbereichstreiber mit einstellbarem Ausgangsstrom mittels DALI oder LEDset2-Schnittstelle (Widerstand)
- Geeignet für Leuchten der Schutzklassen I und II
- Lebensdauer von bis zu 100 000 Stunden¹⁾ und hohe Umgebungstemperatur von bis zu +50 °C
- Verbessertes Schutz der LED-Module dank Anschlussmöglichkeit während des Betriebs mit automatischem Einschalten des Lichts
- Stufenloses und farbkonsistentes Dimmen mit DALI (von 100 % bis zu 1 %, Hybrid-(Komfort-)Dimmen/ Vollamplituden-Dimmen)
- Amplituden-Dimmen (OTi DALI 15)
- Programmierbare Funktionen: CLO (konstanter Lumen-Output), Korridorfunktion, Touch DIM® (Sensor), Notstrombeleuchtung
- Geeignet für Notstrombeleuchtungsanlagen mit Zentralbatterie gemäß IEC 61347-2-13
- Soft switch-off; ermöglicht optimales Lichterlebnis (empfohlen für Kinos, Theater, dekorative Beleuchtung etc.)

Technische Daten

Produktbezeichnung	I _{out} (mA)	U _{out} (V)	P _{out} (W)	Max. Eff. (%)	T _a (°C)	T _c (°C)	Lebensdauer (h)	Genauigkeit I _{out} (%)	Isolierung	Rippelstrom bei 100Hz (%)
OTi DALI 15/220-240/1A0 LT2	150-1050	7,5-54	3-18	88	-20...50	70/60	50k ²⁾ /100k ¹⁾	5	SELV	<1
OTi DALI 25/220-240/700 LT2	180-700	12-54	12...54	86	-20...50	75/65	50k ²⁾ /100k ¹⁾	5	SELV	<2
OTi DALI 35/220-240/1A0 LT2	350-1050	15-54	15...54	86	-20...50	75/65	50k ²⁾ /100k ¹⁾	5	SELV	<2
OTi DALI 50/220-240/1A4 LT2 FAN	600-1400	15-54	15...54	91	-20...50	75/65	50k ²⁾ /100k ¹⁾	5	SELV	<2

NEU

Produktbezeichnung	Produktnummer	LxBxH (mm)	Zugentlastung	Produktnr. Zugentlastung	Verpackung (Stk.)	Optimal mit PrevaLED®
OTi DALI 15/220-240/1A0 LT2	4052899 324879	95x53x30	OT Zugentlastung F-STYLE	4052899 325555	20	■
OTi DALI 25/220-240/700 LT2	4052899 919457	103x67x29,5	OT Zugentlastung B-STYLE	4052899 077881	20	■
			OT Zugentlastung B-STYLE TL	4052899 268227	20	■
OTi DALI 35/220-240/1A0 LT2	4052899 919440	103x67x29,5	OT Zugentlastung B-STYLE	4052899 077881	20	■
			OT Zugentlastung B-STYLE TL	4052899 268227	20	■
OTi DALI 50/220-240/1A4 LT2 FAN	4052899 919433	110x75x25	OT Zugentlastung A-STYLE	4052899 089570	20	■
			OT Zugentlastung A-STYLE TL	4052899 325982	20	■



OT Zugentlastungen

Dank zusätzlicher Zugentlastungen kann jeder OTi DALI Treiber sowohl für den Leuchteneinbau als auch die unabhängige Montage verwendet werden. Die Zugentlastung mit Durchgangsverdrahtung (A-Style TL und B-Style TL) ermöglicht die einfache und kostengünstige Montage von mehreren Leuchten.



A-Style A-Style TL B-Style B-Style TL F-Style

* Einzelheiten zu unseren Garantiebedingungen finden Sie unter www.osram.de/garantie

1) Betrieb bei max. T_c -10K, maximale Ausfallquote von 10 %

2) Bei max. T_c-Temperatur, maximale Ausfallquote von 10 %

Individuelle DALI-Programmierung

OTi DALI Compact Treiber bieten ein weites Betriebsfenster und gewährleisten so ein hohes Maß an Flexibilität. Dank der entsprechend einfachen Anpassungen an neue LED-Generationen sind somit zukunftssichere Lösungen möglich und die Anzahl verschiedener Produktvarianten im Lager kann reduziert werden.

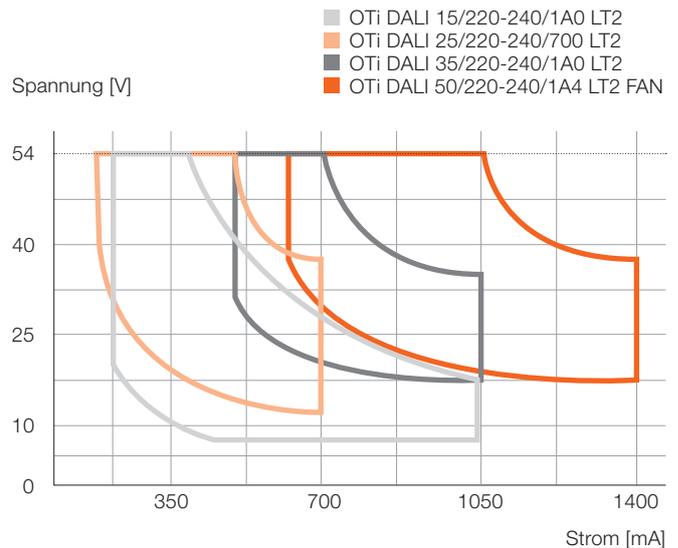
Der Strom kann auf drei verschiedene Arten eingestellt werden:

- Programmierung mit Software (T4T Progy Probe 48V) von OSRAM
- Verwendung eines einfachen Widerstands (LEDset2)
- Automatische Erkennung über die LEDset2-Schnittstelle bei Anschluss an bestimmte PrevaLED® oder andere LED-Module mit LEDset-Leitung

LEDset

Verschiedene Arbeitsbereiche sind für unterschiedliche Allgemeinbeleuchtungsanwendungen und vorgegebene Lumenpakete optimiert. Mehr zur Programmierfunktion finden Sie auf Seite 10.

Betriebsfenster OPTOTRONIC® Intelligent DALI



Detaillierte Daten entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt (www.osram.de)

Beispiel:

- OTi DALI 50/220-240/1A4 LT2 FAN:
Spannung: 15–54 V
Strom: 600–1400 mA

OPTOTRONIC® Intelligent DALI

Besondere Features der OTi DALI Treiber, die weit über den DALI-Standard hinausgehen

Neue Flexibilität dank programmierbarer DALI LED-Treiber

Die DALI LED-Treiber der zweiten Generation (OSRAM DALI) ermöglichen eine vollständig digitale Programmierung über die Hardware DALI magic und eine spezifische freie OEM-Software:

- Tuner4TRONIC® (T4T)
- Bei digitaler Programmierung ist kein externer Widerstand zur Einstellung des Stroms erforderlich
- Die Einstellungen können gesperrt werden, um unbefugte Änderungen zu verhindern

OEMs können T4T herunterladen unter:

www.osram.de/T4T



SMART GRID

Die OSRAM DALI LED-Treiber können Energieverbrauch, Lampenbrenndauer in Stunden (rückstellbar) und Betriebstemperatur des Treibers überwachen. Vorteil: SMART GRID kann zudem die Beleuchtung analysieren, womit ein noch effizienterer Betrieb der Anlage möglich wird.



Touch DIM® Funktion ¹⁾

Die Touch DIM® Funktion bietet eine einfache und kosteneffiziente Möglichkeit, bis zu 20 OTi DALI LED-Treiber über Standardtaster manuell zu dimmen und zu schalten. Darüber hinaus kann das Beleuchtungsniveau mit speziellen, direkt anschließbaren Touch DIM® Licht- und Präsenzsensoren automatisch gesteuert werden, wodurch Kosteneinsparungen von mehr als 50 % erreicht werden. Neben dieser Plug-&-Play-Funktionalität ermöglicht die Touch DIM® Funktion auch eine individuelle Parametrierung über DALI magic und Tuner4TRONIC®.



Korridorfunktion ¹⁾

Die Korridorfunktion ermöglicht den direkten Anschluss handelsüblicher Bewegungssensoren. Ein vorinstalliertes Programm kann sofort im Gerät verwendet werden. Über DALI magic und Tuner4TRONIC® kann es individuell eingestellt werden. Drei Dimmniveaus und die dazugehörigen Nachlaufzeiten lassen sich bei Bedarf individuell einstellen. Vorteil: Einfache und energieeffiziente Beleuchtung in Anwendungsbereichen wie Treppenhäusern, Fluren und Parkhäusern.



Notbeleuchtung (gemäß IEC 61347-2-13)

OTi DALI und OT FIT Treiber tragen das EL-Zeichen und sind für eine Notbeleuchtung gemäß IEC 61347-2-13 ausgelegt. Zusätzlich zu den Funktionen gemäß DALI-Standard, wie z. B. System Failure Level (Aufftrennen der Steuerleitung), bieten DALI LED-Treiber die Möglichkeit einer automatischen Erkennung der DC-Spannungsversorgung. Im DC-Fall stellt sich ein vorher programmierter Lichtstromwert zwischen 0...100 % ein (Werkseinstellung: 15 %). Dieser Lichtstromwert kann durch ein Verriegelungsbit vor dem ungewollten Überschreiben geschützt werden. Die Einstellung kann wahlweise über das Bussystem oder über DALI magic und Tuner4TRONIC® erfolgen.



CLO (konstanter Lumen-Output)

Die CLO-Funktionalität ist ein wesentlicher Bestandteil der OSRAM DALI LED-Treiber. Die Aktivierung dieser Funktion sorgt für stabile Beleuchtungsbedingungen während der gesamten Lebensdauer der LED-Module. Mit den Jahren sinkt der Lumen-Output von LED-Modulen aufgrund des abnehmenden Phosphoranteils. Um dies auszugleichen, erhöht die CLO-Funktion den Ausgangsstrom gleichmäßig über die gesamte Lebensdauer der Module hinweg – in der Regel beginnend bei 85 % der LED-Leistung. Das gewährleistet nicht nur eine stabile Beleuchtung, sondern spart auch Energie und erhöht die Lebensdauer der LEDs.

¹⁾ Nützliche Hinweise für die Installation der Touch DIM® Funktion und der Korridorfunktion finden Sie im technischen Anwendungsleitfaden QUICKTRONIC® Intelligent DALI DIM (www.osram.de/oem-downloads)

LEDset der 2. Generation – Standardisierung

Mit den aus der LEDset-Technik gewonnenen Erfahrungen und als Reaktion auf die wachsende Nachfrage von OEMs nach Einführung einer standardisierten, anbieterübergreifenden elektrischen Schnittstelle für SSL-Anlagen stellt OSRAM nun eine erweiterte Ausführung von LEDset mit zahlreichen neuen Merkmalen vor: LEDset der 2. Generation.

Eine intelligente elektrische Schnittstelle zwischen dem LED-Treiber und den LED-Modulen ist gewissermaßen das fehlende Glied in der Kette, das dem Geschäft mit LED-Komponenten zur endgültigen Reife verhilft. Mit der standardisierten elektrischen Schnittstelle LEDset der 2. Generation für SSL-Anlagen bietet OSRAM eine Technik an, die diese Lücke schließt und die Anforderungen vollständig erfüllt:

- Kosteneffizient
- Zuverlässig
- Einfach und sofort einsatzbereit

LEDset der 2. Generation ist eine analoge 3-Draht-Schnittstelle mit LED-Versorgung, die eine grundlegende Kommunikation zwischen einem LED-Treiber und einem oder mehreren LED-Modulen ermöglicht. Die Schnittstelle unterstützt die folgenden Hauptfunktionen:

- AusgangsstromEinstellung von Konstantstrom-Treibern zu einzelnen LED-Modulen sowie zu in Reihe bzw. parallel geschalteten LED-Modulen
- Bestmögliche Abstimmung der Betriebspunkte von Treiber und Modulen (z. B. lm/W)
- Selbstkonfiguration gemäß Systemstruktur, automatische Verfolgung der technischen Entwicklung (zukunftsicher)
- Einfach zu bedienen (Plug & Play)
- Zusätzliche Überwachungs- und Schutzfunktionen (z. B. Temperaturschutz der LED-Module)
- Mehrwert für OEMs: zuverlässige Aussage zu den Gesamtbetriebskosten, verringerte Strukturkosten

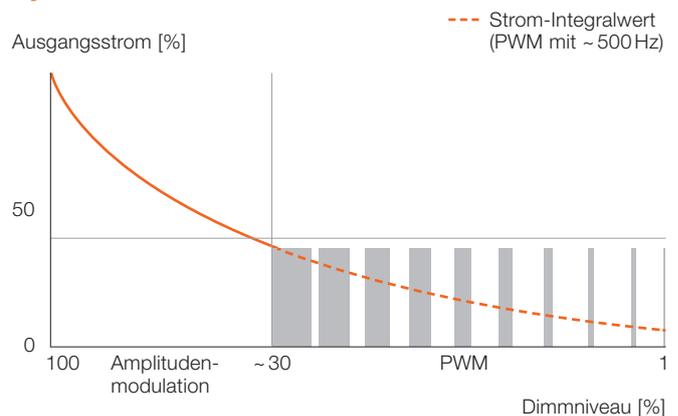
Mehrere LED-Module von OSRAM wie z. B. PrevaLED® Cube und PrevaLED® Core unterstützen LEDset der 2. Generation und bieten daher enorme Vorteile bei den Systemkombinationen.

Hybrid-(Komfort-)Dimmtechnik

OPTOTRONIC® Intelligent DALI LED-Treiber dimmen von 100 % bis 1 %. Um ein optimales Dimmverhalten zu ermöglichen, z. B. indem man Stroboskopeffekte vermeidet und die Dimmung nicht wahrnehmbar gestaltet, kombiniert OSRAM zwei Dimm-Methoden: Amplitudenmodulation und Pulsweitenmodulation (PWM).

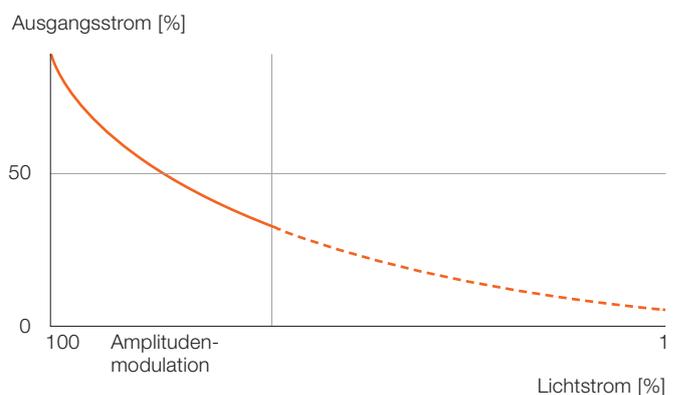
Von 100 % bis ca. 30 % werden die Treiber mittels Amplitudenmodulation gedimmt. Dies geschieht durch Anpassung der Stromamplitude: Die Amplitude wird verringert, um die Beleuchtung herunterzudimmen. Die Dimmniveaus zwischen 1 % und ca. 30 % werden durch Pulsweitenmodulation (PWM) gesteuert. Diese Kombination stellt die beste Methode dar, um ein gleichmäßiges, flackerfreies Dimmverhalten zu gewährleisten.

Hybrid-Dimmen



Hochwertiges, sanftes und mobilkamerafreundliches Dimmen wird durch Amplituden-Dimmen verwirklicht. OTi DALI 15 ist das erste Produkt, das hochwertiges Herunterdimmen bis auf 1 % im gesamten Betriebsfenster ermöglicht.

Amplituden-Dimmen





OPTOTRONIC® FIT

Hohe Effizienz und maximale Zuverlässigkeit

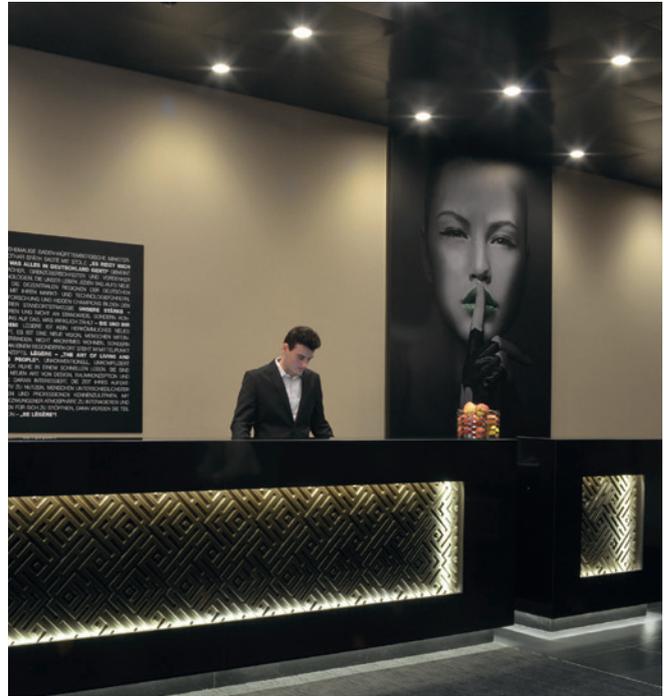


- EL
- low ripple
- 5 Jahre
- OSRAM Garantie
- Through wiring Mains

OPTOTRONIC® FIT (OT FIT) Treiber

Produktmerkmale

- Drei wählbare Ausgangsströme (CS = Stromeinstellung, flexibel)
- Geeignet für Leuchten der Schutzklassen I und II
- Lebensdauer von bis zu 100 000 Stunden¹⁾ und hohe Umgebungstemperatur von bis zu +50 °C
- Verbesserter Schutz der LED-Module dank Anschlussmöglichkeit während des Betriebs
- Geringer Ripplestrom für eine höhere Lichtqualität
- Geeignet für Notstrombeleuchtungsanlagen mit Zentralbatterie gemäß IEC 61347-2-13



Technische Daten

Produktbezeichnung	I _{out} (mA)	U _{out} (V)	P _{out} (W)	Max. Eff. (%)	T _a (°C)	T _c (°C)	Lebensdauer (h)	Genauigkeit I _{out} (%)	Isolierung	Ripplestrom bei 100 Hz (%)
OT FIT 15/220-240/350 CS	250/300/350	27-54	7-19	≥ 83	-25...50	75/65	50k ²⁾ /100k ¹⁾	10	SELV	<5
OT FIT 25/220-240/500 CS	400/450/500	27-54	11-27	≥ 85	-25...50	75/65	50k ²⁾ /100k ¹⁾	10	SELV	<5
OT FIT 35/220-240/700 CS	550/600/700	27-54	15-37,5	≥ 87	-25...50	75/65	50k ²⁾ /100k ¹⁾	10	SELV	<5
OT FIT 50/220-240/1A0 CS	800/900/1050	27-54	56	≥ 89	-25...50	75/65	50k ²⁾ /100k ¹⁾	10	SELV	<6

Produktbezeichnung	Produktnummer	LxBxH (mm)	Zugentlastung	Produktnr. Zugentlastung	Verpackung (Stk.)	Optimal mit PrevaLED®
OT FIT 15/220-240/350 CS	40528999 19426	103x67x29,5	OT Zugentlastung B-STYLE, ... TL	siehe Seite 8	20	■
OT FIT 25/220-240/500 CS	40528999 19419	103x67x29,5	OT Zugentlastung B-STYLE, ... TL	siehe Seite 8	20	■
OT FIT 35/220-240/700 CS	40528999 19402	103x67x29,5	OT Zugentlastung B-STYLE, ... TL	siehe Seite 8	20	■
OT FIT 50/220-240/1A0 CS	40528999 166318	103x67x29,5	OT Zugentlastung B-STYLE, ... TL	siehe Seite 8	20	■

OT Zugentlastungen

Dank zusätzlicher Zugentlastungen kann jeder OT FIT Treiber sowohl für den Leuchteinbau als auch die unabhängige Montage verwendet werden. Die Zugentlastung mit Durchgangsverdrahtung (B-Style TL) ermöglicht die einfache und kostengünstige Montage von mehreren Leuchten.



B-Style



B-Style TL

* Einzelheiten zu unseren Garantiebedingungen finden Sie unter www.osram.de/garantie

1) Betrieb bei max. T_c -10K, maximale Ausfallquote von 10 %

2) Bei max. T_c-Temperatur, maximale Ausfallquote von 10 %

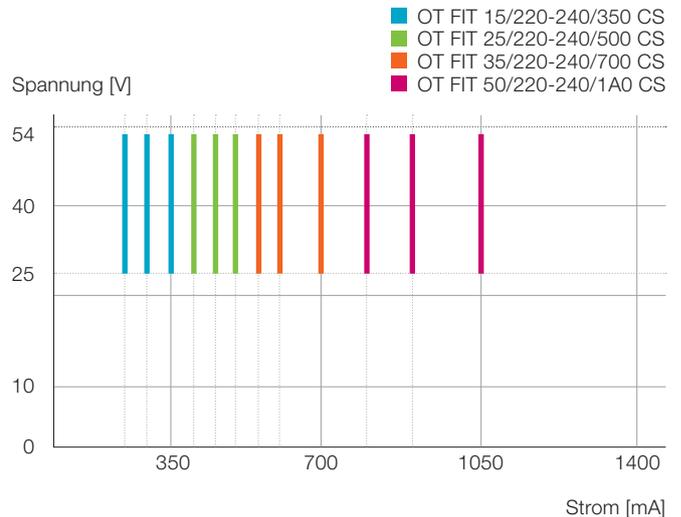
Mehrere Stromeinstellungen

Jeder OPTOTRONIC® FIT Treiber bietet drei wählbare Ströme. Die Möglichkeit mehrerer Stromeinstellungen bietet zwei Hauptvorteile: Sie verringert die Anzahl der unterschiedlichen Produktvarianten im Lager und die Stufen zwischen den Strömen werden klein gehalten (ausgehend von 50 mA), sodass keine LED-Treiber mit dazwischenliegenden Strömen nötig sind.

Features der Stromeinstellung

- Die flexible Stromeinstellung (CS) von OT FIT stellt die einfachste Möglichkeit dar, um den Ausgangsstrom auszuwählen und typische Fehler zu vermeiden, die mit der Verwendung eines DIP-Schalters verbunden sind
- Jedes Produkt bietet mindestens einen oder zwei üblicherweise im Markt verwendete Ströme; voreingestellt ist der höchste Standardstrom

Betriebsfenster OPTOTRONIC® FIT



Detaillierte Daten entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt (www.osram.de)

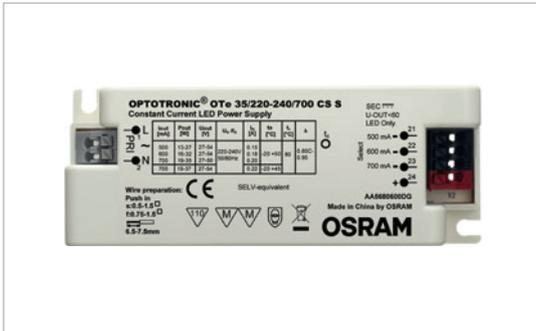
Beispiel:

- OT FIT 50/220-240/1A0 CS:
Spannung: 27–54 V
Strom: 800/900/1050 mA



OPTOTRONIC® ECO

Kosteneffizient und kompakt



OPTOTRONIC® ECO Treiber (OTe 35/220-240/700 CS S)

Gehäuse (A)



Produktmerkmale

- Drei wählbare Ausgangsströme (CS = Stromeinstellung, flexibel)
- Geeignet für Leuchten der Schutzklassen I und II
- Lebensdauer von bis zu 50 000 Stunden¹⁾ und hohe Umgebungstemperatur von bis zu +50/55 °C
- Mehrere Gehäusebauformen für verschiedene Anwendungen (Stromschienen, Spot- und Downlights) mit einer von herkömmlichen EVGs abgeleiteten Bauform
- Mehr als 10 verschiedene wählbare Ströme für Übersteuerung/Untersteuerung von LEDs

Technische Daten

Produktbezeichnung	I _{out} (mA)	U _{out} (V)	P _{out} (W)	Max. Eff. (%)	T _a (°C)	T _c (°C)	Lebensdauer (h)	Genauigkeit I _{out} (%)	Isolierung	Ripplestrom bei 100Hz (%)
OTe 25/220-240/420 CS	290/350/420	27-54	8-23	≥85	-20...50	75/65	35k ²⁾ /50k ¹⁾	5	SELV	<20
OTe 25/220-240/700 CS	500/600/700	18-36	9-25	≥85	-20...50	80/70	35k ²⁾ /50k ¹⁾	5	SELV	<25
OTe 35/220-240/700 CS	500/600/700	27-54	13-37	≥87	-20...50	75/65	35k ²⁾ /50k ¹⁾	5	SELV	<25
OTe 35/220-240/700 CS S	500/600/700	27-54	13-37	≥87	-20...50	80/70	35k ²⁾ /50k ¹⁾	5	SELV	<25
OTe 35/220-240/1A0 CS	800/925/1050	17-34	14-36	≥87	-20...50	80/70	35k ²⁾ /50k ¹⁾	5	SELV	<30
OTe 35/220-240/1A0 CS S	800/925/1050	17-34	14-36	≥87	-20...50	80/70	35k ²⁾ /50k ¹⁾	5	SELV	<25
OTe 50/220-240/1A0 CS	800/925/1050	27-54	22-56	≥87	-20...50	85/75	35k ²⁾ /50k ¹⁾	5	SELV	<20
OTe 50/220-240/1A4 CS	1150/1250/1400	18-36	21-50	≥87	-20...50	80/70	35k ²⁾ /50k ¹⁾	5	SELV	<25
OTe 50/220-240/1A0 CS FAN	700/900/1050	27-54	22-56	≥88	-20...50	95/85	35k ²⁾ /50k ¹⁾	5	SELV	<30

Produktbezeichnung	Produktnummer	LxBxH (mm)	Zugentlastung	Produktnr. Zugentlastung	Verpackung (Stk.)	Optimal mit PrevaLED®
OTe 25/220-240/420 CS	40528999 17538	97x43x29,5 (C)	OT Zugentlastung D-STYLE	40528999 077904	40 ³⁾	■
OTe 25/220-240/700 CS	40528999 17545	97x43x29,5 (C)	OT Zugentlastung D-STYLE	40528999 077904	40 ³⁾	■
OTe 35/220-240/700 CS	40528999 17569	103x67x29,5 (B)	OT Zugentlastung B-STYLE, ... TL	siehe Seite 8	20	■
OTe 35/220-240/700 CS S	40528999 17552	110x43x29,5 (A)	nur für Leuchteinbau	–	–	■
OTe 35/220-240/1A0 CS	40528999 17668	103x67x29,5 (B)	OT Zugentlastung B-STYLE, ... TL	siehe Seite 8	20	■
OTe 35/220-240/1A0 CS S	40528999 17651	110x43x29,5 (A)	nur für Leuchteinbau	–	–	■
OTe 50/220-240/1A0 CS	40528999 17576	103x67x29,5 (B)	OT Zugentlastung B-STYLE, ... TL	siehe Seite 8	20	■
OTe 50/220-240/1A4 CS	40528999 17583	103x67x29,5 (B)	OT Zugentlastung B-STYLE, ... TL	siehe Seite 8	20	■
OTe 50/220-240/1A0 CS FAN	40528999 19396	103x67x29,5 (B)	OT Zugentlastung B-STYLE, ... TL	siehe Seite 8	20	■

OT Zugentlastungen

Dank zusätzlicher Zugentlastungen können die meisten OTe Treiber sowohl für den Leuchteinbau als auch die unabhängige Montage verwendet werden. Die Zugentlastung mit Durchgangsverdrahtung (B-Style TL) ermöglicht die einfache und kostengünstige Montage von mehreren Leuchten.



B-Style



B-Style TL



D-Style



OPTOTRONIC® ECO Treiber (OTe 50/220-240/1A0 CS) Gehäuse (B)



OPTOTRONIC® ECO Treiber (OTe 25/220-240/420 CS) Gehäuse (C)

* Einzelheiten zu unseren Garantiebedingungen finden Sie unter www.osram.de/garantie

1) Betrieb bei max. T_c -5K, maximale Ausfallquote von 10 %

2) Bei max. T_c-Temperatur, maximale Ausfallquote von 10 %

3) Zwei Zugentlastungen D-Style pro OTe erforderlich

Mehrere Stromeinstellungen

Jeder nicht dimmbare OPTOTRONIC® ECO Treiber bietet drei wählbare Ströme. Die Möglichkeit mehrerer Stromeinstellungen bietet zwei Hauptvorteile: Sie verringert die Anzahl der Produktvarianten im Lager und die Stufen zwischen den Strömen werden klein gehalten (ausgehend von 60 mA), sodass keine LED-Treiber mit dazwischenliegenden Strömen nötig sind.

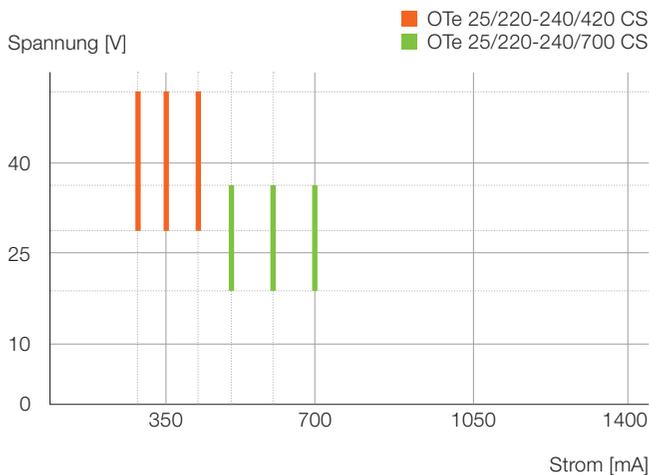
Features der Stromeinstellung

- Die flexible Stromeinstellung (CS) von OTe stellt die einfachste Möglichkeit dar, um den Ausgangsstrom ohne Zubehör (Widerstand, Draht usw.) auszuwählen und typische Fehler zu vermeiden, die mit der Verwendung eines DIP-Schalters verbunden sind
- Die Stromeinstellung wird an der Ausgangsseite vorgenommen, potenzialgetrennt vom Stromversorgungsnetz und bei einer sicheren Schutzkleinspannung unter 60 V

Freie Wahl der LED-Stromeinstellung

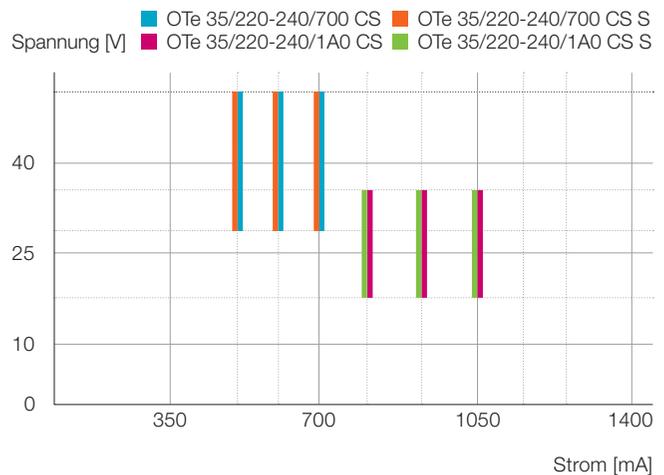
- Jedes Produkt verfügt über mindestens einen oder zwei üblicherweise im Markt verwendete Ströme
- Mehr als 10 verschiedene Ströme sind bis zu 1,4 A verfügbar
- Zwei Spannungsbereiche mit teilweiser Überlappung (18–36 V/27–54 V oder 17–34 V/27–54 V) sorgen für hohe Flexibilität und gewährleisten, dass für vorhandene und zukünftige CoB-Technologien sowie für einzelne LED-Ketten der richtige Treiber verwendet wird

Betriebsfenster OPTOTRONIC® ECO – OTe 25



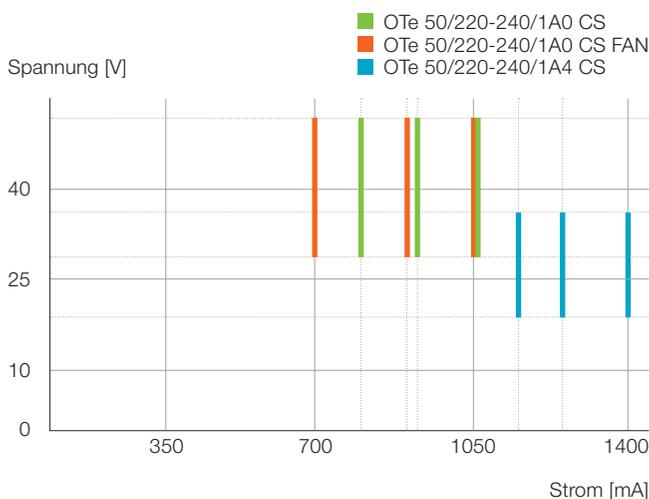
Detaillierte Daten entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt (www.osram.de)

Betriebsfenster OPTOTRONIC® ECO – OTe 35



Detaillierte Daten entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt (www.osram.de)

Betriebsfenster OPTOTRONIC® ECO – OTe 50

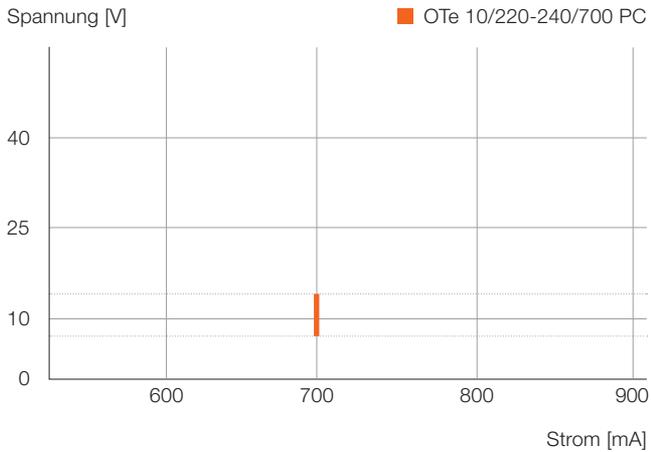


Detaillierte Daten entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt (www.osram.de)

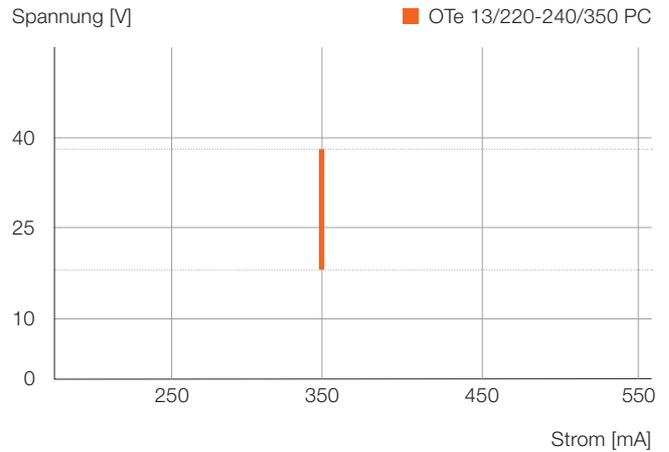
Beispiel:

- OTe 50/220-240/1A0 CS FAN:
Spannung: 27–54 V
Strom: 700/900/1050 mA

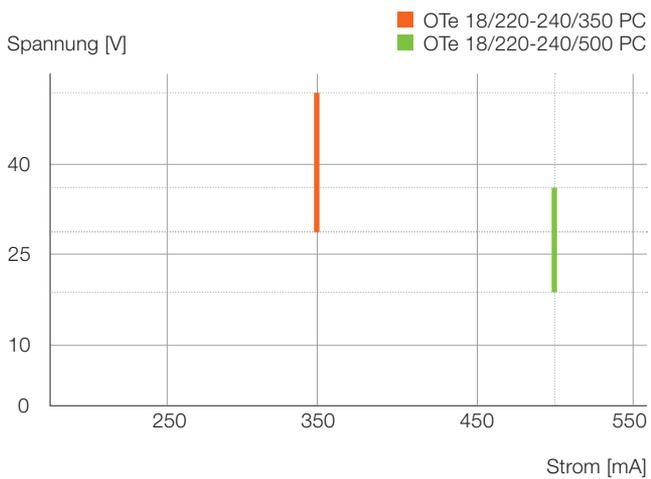


Betriebsfenster OPTOTRONIC® ECO – OTe 10 (dimmbar)

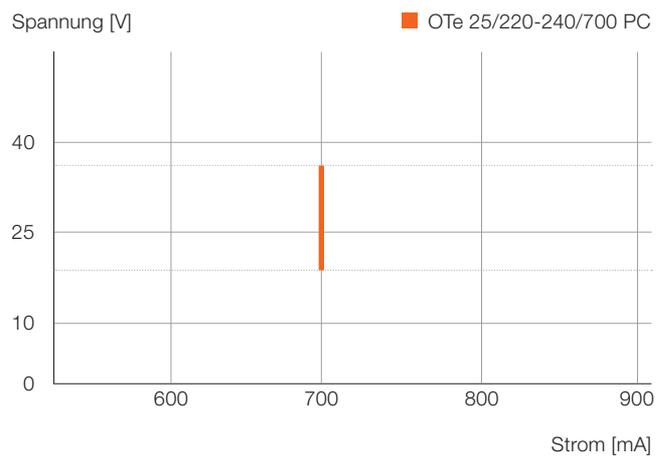
Detaillierte Daten entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt
(www.osram.de)

Betriebsfenster OPTOTRONIC® ECO – OTe 13 (dimmbar)

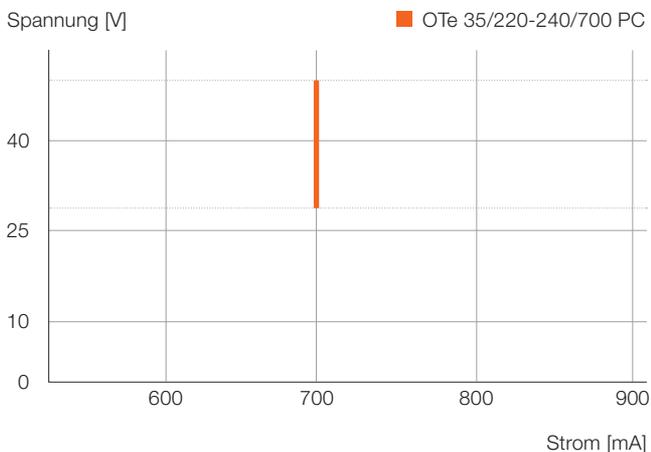
Detaillierte Daten entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt
(www.osram.de)

Betriebsfenster OPTOTRONIC® ECO – OTe 18 (dimmbar)

Detaillierte Daten entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt
(www.osram.de)

Betriebsfenster OPTOTRONIC® ECO – OTe 25 (dimmbar)

Detaillierte Daten entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt
(www.osram.de)

Betriebsfenster OPTOTRONIC® ECO – OTe 35 (dimmbar)

Detaillierte Daten entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt
(www.osram.de)

Beispiel:

- OTe 35/220-240/700 PC
- Spannung: 27–50V
- Strom: 700 mA

OPTOTRONIC® ECO

Jetzt neu: Dimmbar über Phasenan- und -abschnitt



OPTOTRONIC® ECO Treiber (OTe 25/220-240/700 PC)
Gehäuse (A)



Produktmerkmale

- Dimmbar über Phasenan- und -abschnitt (10–100 %, abhängig vom Dimmer)
- Übertemperatur-, Überlast- und Kurzschlusschutz
- Kompaktes Gehäuse für Installation in engen Einbauverhältnissen
- Lebensdauer von bis zu 50 000 Stunden¹⁾ und hohe Umgebungstemperatur
- Geeignet für Leuchten der Schutzklassen I und II (OTe 35 nur SK II)
- Kompatibel mit gängigen Phasenan- und -abschnittsdimmern²⁾

Technische Daten

Produktbezeichnung	I _{out} (mA)	U _{out} (V)	P _{out} (W)	Max. Eff. (%)	T _a (°C)	T _c (°C)	Lebens- dauer (h)	Genauig- keit I _{out} (%)	Isolierung	Ripplestrom bei 100Hz (%)
OTe 10/220-240/700 PC	700	7-14	5-10	≥ 79	-20...55	80/70	35 k ³⁾ /50 k ¹⁾	10	SELV	35
OTe 13/220-240/350 PC	350	18-38	6,5-13,5	≥ 82	-20...55	85/75	35 k ³⁾ /50 k ¹⁾	10	SELV	25
OTe 18/220-240/350 PC	350	27-54	9,5-19	≥ 84	-20...55	75/65	35 k ³⁾ /50 k ¹⁾	10	SELV	< 30
OTe 18/220-240/500 PC	500	18-36	9-18	≥ 84	-20...55	75/65	35 k ³⁾ /50 k ¹⁾	10	SELV	< 30
OTe 25/220-240/700 PC	700	18-36	12,5-25	≥ 85	-20...50	75/65	35 k ³⁾ /50 k ¹⁾	10	SELV	< 30
OTe 35/220-240/700 PC	700	27-50	19-35	≥ 85	-20...45	80/70	35 k ³⁾ /50 k ¹⁾	5	SELV	< 25

Produktbezeichnung	Produktnummer	LxBxH (mm)	Zugentlastung	Produktnr. Zugentlastung	Verpackung (Stk.)	Optimal mit PrevaLED®
OTe 10/220-240/700 PC	4052899 105300	95x53x25 (A/B)	OT Zugentlastung E-STYLE	4052899 167896	20	■
OTe 13/220-240/350 PC	4052899 105324	95x53x25 (A/B)	OT Zugentlastung E-STYLE	4052899 167896	20	■
OTe 18/220-240/350 PC	4052899 105348	95x53x30 (A/B)	OT Zugentlastung E-STYLE	4052899 167896	20	■
OTe 18/220-240/500 PC	4052899 105362	95x53x30 (A/B)	OT Zugentlastung E-STYLE	4052899 167896	20	■
OTe 25/220-240/700 PC	4052899 105386	95x53x30 (A/B)	OT Zugentlastung E-STYLE	4052899 167896	20	■
OTe 35/220-240/700 PC	400832 1825520	153x54x36 (C)			20	■

OT Zugentlastung



E-Style

Dank der zusätzlichen Zugentlastung können die meisten OTe Treiber sowohl für den Leuchteinbau als auch die unabhängige Montage verwendet werden.



OPTOTRONIC® ECO Treiber
(OTe 25/220-240/700 PC)
Gehäuse (B)



OPTOTRONIC® ECO Treiber
(OTe 35/220-240/700 PC)
Gehäuse (C)

* Einzelheiten zu unseren Garantiebedingungen finden Sie unter www.osram.de/garantie

1) Betrieb bei max. T_c -10K, maximale Ausfallquote von 10 %

2) Eine Liste von geprüften Dimmern finden Sie unter www.osram.de/oem-download (siehe „Betriebsgeräte OPTOTRONIC“)

3) Bei max. T_c-Temperatur, maximale Ausfallquote von 10 %

Systemlösungen mit OSRAM OPTOTRONIC® Treibern und LED-Modulen

OSRAM bietet Ihnen stets die perfekte Abstimmung zwischen LED-Modul und Treiber



PrevaLED® Coin



PrevaLED® Core



PrevaLED® Cube



PrevaLED® Bar Value



DRAGONpuck®

Optimale Beleuchtung hängt nicht nur von der Leistung der einzelnen Komponenten ab, sondern auch von der geschickten Kombination dieser Komponenten, um eine einzigartige Systemlösung zu schaffen. Mit einer Kombination von OPTOTRONIC® Compact Treibern und PrevaLED® oder anderen Modulen (Konstantstrom) von OSRAM können Sie sicher sein, dass Sie die perfekte Zusammenstellung für Ihre Lichtlösung gefunden haben.

Das Zusammenspiel von OSRAM OPTOTRONIC® Treibern und OSRAM LED-Modulen bietet Ihnen einen einzigartigen Mehrwert:

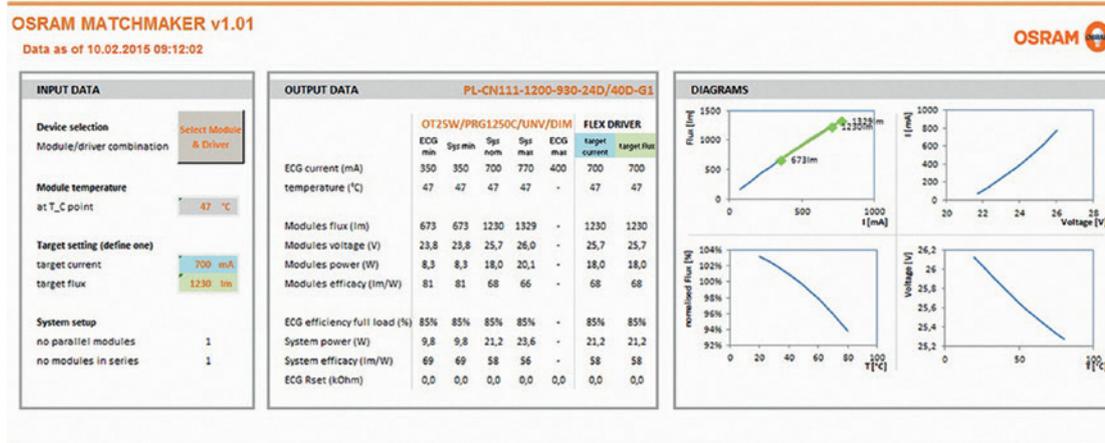
- Ein perfekt abgestimmtes System, geprüft von OSRAM
- Nur ein Ansprechpartner für Ihr Beleuchtungssystem
- LEDset2-Funktionalität mit PrevaLED® Core und PrevaLED® Cube (siehe Seite 11)

Für weitere Einzelheiten zur Kompatibilität von Treibern und Modulen kontaktieren Sie bitte Ihren örtlichen OSRAM Vertriebspartner.



Matchmaker

LED-Module und Treiber kombinieren und testen



Für Anwendungen im Bereich der Allgemeinbeleuchtung bietet OSRAM die Möglichkeit, die optimale Systemlösung für Projekte schnell und bequem auszuwählen, um die tägliche Arbeit zu erleichtern.

Für LED-Systeme von OSRAM steht das eigenständige Auswahltool Matchmaker online bzw. als Download (für individuelle Anforderungen zur Offlinenutzung) zur Verfügung.

Matchmaker basiert auf Microsoft Excel. Mit dem komfortablen Tool kann ein spezifisches LED-Modul mit einem geeigneten Treiber kombiniert werden. Darüber hinaus können auch alle zugehörigen Parameter (z. B. Systemeffizienz, Betriebsstrom, Lichtstrom sowie Temperaturwerte) im Voraus getestet und aufeinander abgestimmt werden. Alle Daten in diesem Tool basieren auf realen Messungen und wurden von der OSRAM Qualitätsabteilung geprüft.

Matchmaker wird kontinuierlich weiterentwickelt. Die neueste Version finden Sie im OEM Download Center auf www.osram.de/oem-download („Betriebsgeräte OPTOTRONIC“ oder „LED Light Engines Spot- und Downlights“).

Systemlösungen mit OSRAM OPTOTRONIC® Treibern und Lichtmanagementsystemen (LMS)

Für mehr Effizienz, Flexibilität und kundenspezifische Anpassung

Durch die Kombination von OSRAM OPTOTRONIC® LED-Treibern und Lichtmanagementsystemen (LMS) können Sie einzigartige Lichtlösungen schaffen, die Ihren Kunden zahlreiche Vorteile bieten. Ihre Flexibilität in Projekten steigt erheblich, weil das LMS eine einfache Möglichkeit zur Adressierung von OTi DALI LED-Treibern für problemloses Dimmen und die Einstellung des gewünschten Beleuchtungsniveaus darstellt. Und das Beste daran ist: Sie sparen außerdem enorm viel Energie. Mit LMS von OSRAM finden Sie immer die ideale Lösung – für unterschiedliche Anwendungen, Leuchten und Kundenanforderungen.



Touch DIM® LS LI und LS/PD LI Sensor

OPTOTRONIC® und Touch DIM®

Die in allen OTi DALI LED-Treibern integrierte Touch DIM® Funktionalität macht es Ihnen denkbar einfach. Über Standardtaster können bis zu 20 OTi DALI LED-Treiber komfortabel manuell gedimmt und geschaltet sowie eine Szene gespeichert werden, ohne dass ein Steuergerät benötigt wird. Mit speziellen, direkt an die OTi DALI LED-Treiber anschließbaren Touch DIM® Licht- und Präsenzsensoren lassen sich darüber hinaus Energieeinsparungen von mehr als 50 % erzielen.



DALIeco® Control Steuergerät und PC-Konfigurationssoftware

OPTOTRONIC® und DALIeco® Control – Konfiguration per Mausclick

Mit dem DALIeco® Control Steuergerät für bis zu 32 OTi DALI LED-Treiber erhöhen Sie Lichtkomfort und Energieeffizienz im Handumdrehen. Ganz gleich ob Einzelleuchte oder Lichtgruppe, Einzel- oder Großraumbüro, Flur oder Produktions- und Lagerbereich – mit dem multifunktionalen DALIeco® Control lassen sich individuelle Funktionsprofile mit wenigen Mausclicks erstellen und über einen Tastendruck mit der Fernbedienung übertragen. Eine rein manuelle oder eine Zeitablauf-Steuerung realisieren Sie dabei genauso einfach wie die komfortable Automatisierung mittels Licht- und Präsenzsensoren.



DALI PRO CONT-4 RTC Steuergerät



DALI PRO Touch Panel



DALI LS/PD LI Sensor

DALI HIGHBAY
ADAPTER

OPTOTRONIC® und DALI PROFESSIONAL

Die Kombination von OPTOTRONIC® LED-Treibern und DALI PROFESSIONAL ist die perfekte Wahl für jeden, der nach maximaler Flexibilität bei der Steuerung einer größeren Anzahl von Einzelleuchten, Gruppen oder Szenen sucht. Mit einem einzigen Steuergerät können über vier DALI-Linien bis zu 256 OTi DALI LED-Treiber in 4 x 16 Gruppen gesteuert und zusätzlich bis zu 50 Sensoren oder Tasterkoppler an die DALI-Leitung angeschlossen werden. Über DALI SWITCH SO Schaltaktoren können auch nicht dimmbare OT FIT LED-Treiber eingebunden werden. DALI PROFESSIONAL bietet eine flexible Konfiguration: Änderungen können jederzeit schnell und komfortabel über eine kostenlose PC-Software ausgeführt werden – ohne Eingriff in die Verdrahtung. Dank der großen Auswahl an Bedienelementen und Sensoren sowie einer integrierten Echtzeituhr eignet sich DALI PROFESSIONAL für Industrie- und Lagerhallen genauso wie für Bürobereiche mit Einzel- und Großraumbüros.

Weitere Informationen finden Sie unter:

- OPTOTRONIC®: www.osram.de/optotronic
- Lichtmanagementsysteme: www.osram.de/lms
- PrevaLED®: www.osram.de/prevaled
- Tuner4TRONIC®: www.osram.de/t4t
- LEDset: www.osram.de/ledset
- News: www.osram.de/oem

OSRAM GmbH

Hauptverwaltung:

Marcel-Breuer-Straße 6
80807 München
Fon +49 89 6213-0
Fax +49 89 6213-2020
www.osram.com

Kunden-Service-Center
(KSC) Deutschland:

Parkring 33
85748 Garching
Fon +49 89 6213-6000
Fax +49 89 6213-6001

