

Leuchtenprogramm Innenraum 2016/2017











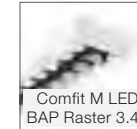




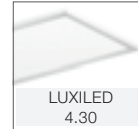

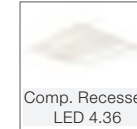




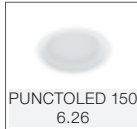
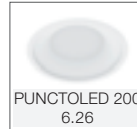
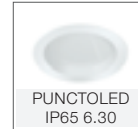


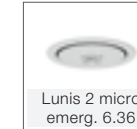



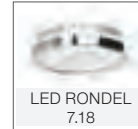




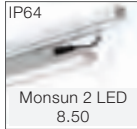
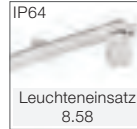












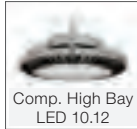





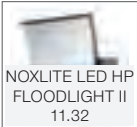

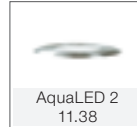




Licht ist OSRAM

Unsere Marken

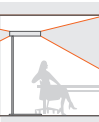
siteco traxonecue

OSRAM



							 Futur LED 1.2
			 Vega 2.4	 Quadrature 2 2.12	 Mira LED 2.18	 ARCTIKA 2.28	
 Mira LED 3.14	 Novaluna LED 3.22	 Tecario LED 3.26	 Siluette LED 3.32	 DIADEM LED 3.40	 Comfit M LED BAP Raster 3.44	 Comfit M LED Wallwasher 3.48	
 Mira LED 4.8	 Novaluna LED 4.20	 Tecario LED 4.26	 LUXILED 4.30	 Light Panel LED 4.34	 Comp. Recessed LED 4.36	 Comfit M LED 4.40	
					 Lunis 2 Track 5.2	 Stromschienen 5.6	
 Comp. Downlight LED midi 6.14	 PUNCTOLED 150 6.26	 PUNCTOLED 200 6.26	 PUNCTOLED IP65 6.30	 LEDVALUX M 6.32	 PUNCTOLED COB 6.34	 Lunis 2 micro emerg. 6.36	
 Lunis R LED 7.2	 Europlex LED 7.12	 POSIVO LED 7.16	 LED RONDEL 7.18	 LUMILUX Combi LED 7.20	 LEDVALUX S 7.26	 MINI LED BATTEN 7.28	
 LS160 LED 8.48	 Monsun 2 LED 8.50	 Leuchteinsatz 8.58	 Reflektoren 8.60	 Lichtbandleuchte 8.66	 LED-Einsatz PS 8.68	 Hexal LED 8.72	
 POWERBRIK Slim LED 9.32	 FR100 Einzelbat.-Vers. 9.36	 FR200 Schwingungspr. 9.40	 FR100 Schwingungspr. 9.40	 FR100 f. tiefe Temp. 9.46	 DUS Montage-schienen 9.48	 GFK-Montage-schienen 9.54	
 NJ700 LED 10.4	 Comp. High Bay LED 10.12	 NJ200 GIGANTE 10.16	 LS160 LED 10.20	 Floodlight 20 micro LED 10.28	 Floodlight 20 mini LED 10.28	 Floodlight 20 midi LED 10.28	
 NOXLITE LED HP FLOODLIGHT II 11.32	 CL LED Strahler 10 11.34	 AquaLED 2 11.38	 CL LED Poller 11.44	 CITY-LIGHT LED Poller 11.50	 CITY-LIGHT LED Stelen 11.50	 TV 20 LED 11.60	

1 Stehleuchten



2 Langfeldleuchten für abgehängte Montage



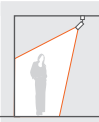
3 Langfeldleuchten für Deckenanbau



4 Langfeldleuchten für Deckeneinbau



5 Strahler und Stromschienen



6 Downlights



7 Wand- und Deckenleuchten, Lichtleisten und Unterbauleuchten



8 Lichtbandsysteme



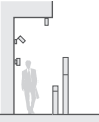
9 Leuchten höherer Schutzart



10 Hallenleuchten



11 Fassaden- und Wegeleuchten



12 Lichtmanagement Innenleuchten



13 Anhang



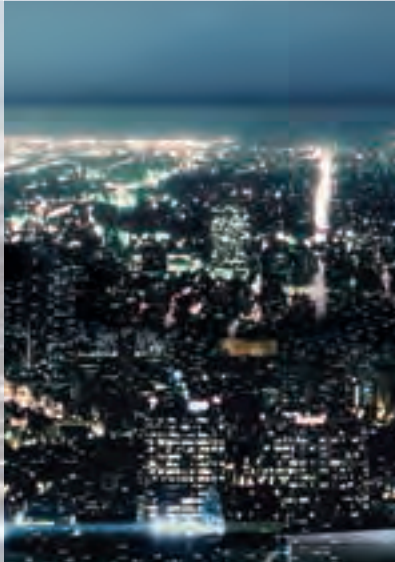
Unsere Mission, unser Ziel: Licht

Office

Kreativ und produktiv in der passenden Umgebung arbeiten. Licht spielt hier eine entscheidende Rolle. Professionelle Beleuchtung sorgt für optimale Sehbedingungen, schafft eine effiziente, motivierende Arbeitsatmosphäre und dient als attraktives Gestaltungsmittel. Immer im Fokus: die optimale Lichtwirkung für Menschen – bei perfekter Wirtschaftlichkeit der Leuchten im Betrieb und Unterhalt.

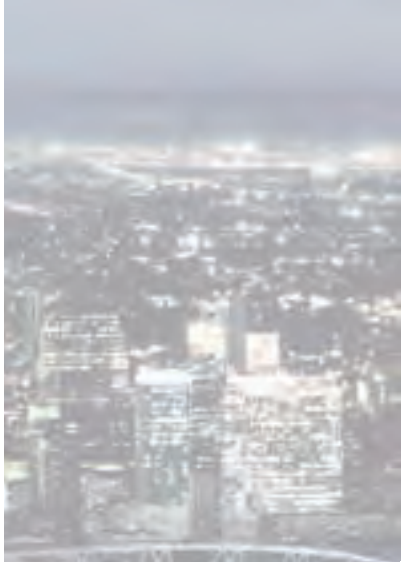
Retail

Menschen nehmen einen Großteil ihrer Umwelt mit den Augen wahr. Licht erzeugt Stimmung, weckt Emotionen, lenkt Aufmerksamkeit und unterstützt Kundenführung. Professionelle Beleuchtungslösungen eröffnen Gestaltungsspielräume. Sei es mit farbechter Allgemeinbeleuchtung, brillanten Spots zur Inszenierung oder effizientem Lichtmanagement. Effizient, flexibel und individuell.



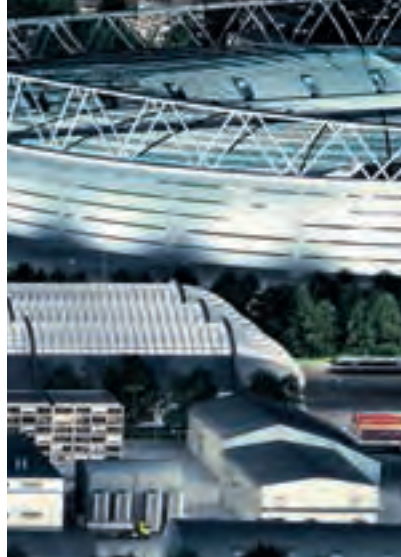
Smart City

Licht gestaltet und definiert das Bild urbaner Räume und ebnet den Weg hin zur Smart City. Intelligente und durchdachte Beleuchtungslösungen schaffen einen Mehrwert im öffentlichen Raum und liefern eine logische Infrastruktur für die Anforderungen zukünftiger digitalisierter Städte.



Sports and Leisure

Spannung pur am Beginn eines jeden Spiels und ein Gebäude, dessen Anblick Emotionen weckt. Die perfekte Beleuchtung von Sport- und Freizeitanlagen schafft Atmosphäre, erzeugt gemeinschaftliches Erleben im öffentlichen Raum und wandelt einzelne Erfahrungen in kollektives Empfinden und Inspiration.



Industry

Mit professionellen Lichtwerkzeugen flexibel und effizient produzieren, egal ob in Industrie, im Handwerk oder im Lager. Ganzheitliche Lichtlösungen steigern die Produktivität und bieten einen Mehrwert in Bezug auf Qualität, Funktionalität, Flexibilität und maximale Lebensdauer.



Vielfältige Lichtlösungen genau für Ihre Bedürfnisse

OSRAM Lighting Solutions setzt neue Maßstäbe hinsichtlich innovativer, maßgeschneiderter und leistungsstarker Lichtlösungen und schafft damit weltweit einen Mehrwert für seine Kunden. Die Leidenschaft, die jahrzehntelange Erfahrung und das profunde Wissen rund um das Thema Licht ermöglichen es, atemberaubende, innovative und modernste Lichtlösungen für eine nachhaltige und energieeffiziente Zukunft zu gestalten.

Mit unseren drei Kompetenzmarken OSRAM, Siteco und Traxon Technologies sowie unserem weltweiten Expertennetzwerk bieten wir intelligente, flexible und zukunftssichere Lösungen und Dienstleistungen genau dort, wo sie sie benötigen – direkt vor Ort – weltweit.

Drei Marken, ein starker Partner – OSRAM Lighting Solutions

OSRAM

Unsere Marken

siteco

traxon e:cue

OSRAM hat sich seit mehr als 100 Jahren dem Thema Licht verschrieben und ist einer der führenden Lichthersteller. Die ständige Weiterentwicklung von konventioneller Beleuchtung über LED Technologie bis hin zu intelligenten Lichtlösungen zeigt das Bestreben von OSRAM, Lichtqualität permanent zu verbessern – mit optimalen Produkten und Lösungen, ausgestattet mit der modernsten Technologie.

Siteco ist einer der führenden Hersteller für technische Innen- und Außenbeleuchtung. Dank der langjährigen Expertise prägt Siteco maßgeblich moderne Lichttechnik und steht für Premium LED-Lichtlösungen genauso wie Kompetenz bei speziellen Projektlösungen weltweit.

Traxon Technologies ist der weltweit führende Anbieter für LED-Lösungen und Steuerungssysteme, die intelligente dynamische Lichtlösungen entstehen lassen. In einem ausgedehntem Partnernetzwerk wandelt Traxon gemeinsam mit der Steuerungsmarke e:cue kreative Visionen in unvergessliche Lichterlebnisse um und schafft damit weltweit einzigartige Lichtwelten in Architektur, Entertainment, Einzelhandel und Gastronomie.

Drei Marken, ein Team – für Ihr Licht!



Effizienz mit System

Effizientes Licht eröffnet Gestaltungsspielräume. Effizient ist eine Beleuchtungslösung, wenn alle Komponenten optimal zusammenspielen. Das Ergebnis ist zuverlässige Funktion und höchste Lichtqualität im optimalen Verhältnis zur Energie- und Kostenbilanz.

Effizienz wird durch unterschiedliche Faktoren bestimmt. OSRAM, Siteco und Traxon setzen als Lichtquelle bei Neuentwicklungen konsequent auf die drei Buchstaben, die die technologische Revolution in der Beleuchtungsindustrie ausgelöst haben: LED. Aber erst jahrzehntelange Erfahrung, profundes Wissen und aufwendiges Engineering erschließen ihr volles Potenzial: um Energie zu sparen, Kosten und CO₂-Emissionen zu senken und dabei Lichtqualität und Sehkomfort auf ein neues Niveau zu heben.

LED benötigt ein ganzheitliches, exakt auf diese Technologie ausgerichtete System, um nachhaltig zu funktionieren: ein Gehäuse mit optimalem Thermomanagement für lange

Systemlebensdauer, Lichtlenkkonzepte für besten Sehkomfort und nicht zuletzt praxisorientierte Montage-lösungen, die Zeit sparen, einfach und komfortabel sind.

Das volle Effizienzpotenzial aber spielen LED-Leuchten aus, wenn sie in smarte Steuerungssysteme eingebunden werden. LED-Beleuchtung kann so intelligent gemacht werden, dass sie auf unterschiedliche Situationen des Alltags individuell eingehen kann und sich bedarfsgerecht anpasst. Intelligentes Lichtmanagement wird zu einem immer wichtigeren Baustein ganzheitlicher Lösungen sowohl im Innen- als auch im Außenbereich.



Effizienz ohne Kompromisse bei der Lichtqualität: optimal aufeinander abgestimmte Systeme aus LED-Lichtquelle und Lichttechnik für beste Beleuchtungsergebnisse.

Effizienz mit System: Alle Komponenten sind so aufeinander abgestimmt, dass sie in der Anwendung optimal zusammenspielen. Dazu gehören auch smarte Konzepte für Handling, Montage und Wartung.



Effizienz in das Design integriert: Durch effizientes Thermomanagement erhöhen sich Lebensdauer und Performance des LED-Systems.



Gemeinsam zur besten Lösung

Die Lösung für Beleuchtungsanforderungen im professionellen Bereich beginnt immer mit dem Verständnis der Anwendung. Was fordert die Norm? Was wünscht sich der Kunde? Welche projektspezifischen Anforderungen stellen Architektur und Raum?



Am Ende muss sich die individuelle Lösung für eine beleuchtungstechnische Aufgabe in der Praxis beweisen. Der Weg dorthin führt über den Dialog aller Projektpartner. Je mehr Köpfe daran beteiligt sind, je mehr Wissen, Erfahrung, Kreativität und Leidenschaft dabei eingebracht werden, desto besser das Ergebnis. Unsere Kunden sind die Experten für ihre spezifischen Anforderungen.

Wir sind Experten dafür, diese Anforderungen in Lösungen umzusetzen. Gemeinsam besitzen wir einen reichen Erfahrungsschatz erfolgreich umgesetzter Projekte. Wenn dieses Wissen zusammenfließt, im permanenten Dialog von Experte zu Experte, entstehen die optimalen Lösungen für die besonderen Beleuchtungsaufgaben unserer Kunden.



Licht für Büro und Schreibtisch

Licht sorgt für die Atmosphäre, die die Konzentration, Kommunikation und Kreativität des modernen Büromenschen aktiv unterstützt. Gute Beleuchtung wird emotional wie funktional zu einem wichtigen Baustein erfolgreicher Unternehmen in der modernen Wissensgesellschaft.



Licht für Industrie und Handwerk

Das richtige Licht zur richtigen Zeit am richtigen Ort stellt sicher, dass in einem Betrieb alle Rädchen reibungslos ineinandergreifen. Beleuchtung ist ebenso Schlüssel zur Produktivität am Arbeitsplatz wie zu einer optimierten Energie- und Kostenbilanz.



Licht für Händler und Käufer

Licht setzt Waren ins richtige Licht. Den Kunden zum Kaufen animieren und dies alles in einem angenehmen Umfeld, das gleichzeitig den unverwechselbaren Charakter des Geschäfts unterstreicht – das ist die Anforderung an eine moderne Beleuchtung für den Handel.



Licht für Verkehr und Umwelt

Licht trägt als Teil der Infrastruktur zur Sicherheit im Straßenverkehr und zur Attraktivität des städtischen Raumes bei. Die Aufgabe ist, höchste Lichtqualität mit ökologischen und ökonomischen Anforderungen der Kommune zu verbinden.



Licht für Sportler und Sportbegeisterte

Licht macht Sport und Wettkampf zu einem emotionalen Ereignis. Erst Licht macht sichtbar, wie Athleten Höchstleistungen vollbringen, wie sich gegnerische Teams messen, wie Sportgeräte ins Ziel treffen.



Licht für Architektur und Objekte

Licht erzeugt Eindrücke, die bleiben. Architekturbeleuchtung wird zu einem Bestandteil von Marketing und/oder Kunst. Durch dynamische Akzentbeleuchtung werden Architektur oder einzelne Objekte zu einem Erlebnis für den Betrachter.



Attraktives Licht für produktives Arbeiten

Innovative Beleuchtungslösungen für Bürowelten

Eine angenehme Atmosphäre, in der sich Mitarbeiter wohlfühlen können. Die passende Umgebung, um produktiv und individuellen Bedürfnissen entsprechend zu arbeiten. Das ist der Anspruch von Büro- und Verwaltungsgebäuden, die dem modernen Büromenschen als global vernetztem Wissens-träger und Ideengeber ein ideales Umfeld bieten wollen. Und Licht spielt dabei eine entscheidende Rolle – funktional und emotional.

Gleichzeitig prägen ökonomische Aspekte das Büro der Zukunft: Steigende Energiekosten und Mieten erfordern eine effiziente Raumnutzung mit flexiblen, stromsparenden Beleuchtungslösungen.

Unter diesem Leitgedanken entstehen bei uns abgestimmte, flexible Beleuchtungslösungen, um Ihnen die Arbeit zu erleichtern. Für Ihre Motivation und Konzentration.



Arbeitsplätze **Raum für Konzentration und Entfaltung**

Der kleine Platz für große Ideen: An Schreibtischen findet kreatives, produktives Arbeiten statt – im Spannungsfeld zwischen Individualität und Konzentration einerseits und Teamarbeit und Kommunikation andererseits. Beleuchtung muss hier die optimalen Sehbedingungen schaffen, gerade wenn an Bildschirmen gearbeitet wird. Licht sollte hier gleichzeitig aber auch ein Abbild des modernen Büromenschen sein – innovativ, intelligent und individuell.

Verkehrszonen **Für einen guten Eindruck bei der ersten Begegnung**

In Foyers und Empfangsbereichen erhalten Besucher nach der Außenfassade den zweiten wichtigen Eindruck vom Gebäude. Der Fokus bei der Beleuchtung liegt deshalb klar auf einer Mischung aus dekorativen und funktionalen Elementen. Gleiches gilt für Flure und Verbindungsgänge als zentraler Infrastruktur und wichtigem Bestandteil der Innenarchitektur. Das richtige Licht heißt willkommen und schafft Atmosphäre, gleichzeitig sorgt es für Orientierung und erleichtert die Kommunikation.



Das natürliche Licht im Gebäude eingefangen Tageslichtsysteme

Große Glasfassaden. Helle, lichtdurchflutete Räume. Sie sind oftmals das Kennzeichen moderner Büro- und Verwaltungsgebäude. Nicht ohne Grund: Blickkontakt nach draußen erzeugt ein Gefühl von Weite und ein angenehmes Raumempfinden. Im Tageslicht sehen wir Gegenstände in ihrer natürlichen Farbe. Aber Tageslicht heißt auch Wärme, die besonders im Sommer zu unangenehmen Raumtemperaturen und Blendung führen kann. Tageslichtsysteme von Siteco nutzen das natürliche Sonnenlicht mit all seinen

Vorteilen. Sie machen sich die physikalischen Gesetze der Absorption und der Brechung zunutze, um Räume perfekt auszuleuchten und eine übermäßige Erwärmung und Blendung zu vermeiden. „Heißes“ Sonnenlicht wird reflektiert, nur diffuses „kühles“ Tageslicht wird ins Innere durchgelassen. Kunst- und Tageslicht ergänzen sich so optimal Hand in Hand. Der Raumkomfort steigt, der Energieverbrauch für künstliche Beleuchtung und Klimatisierung sinkt.



Licht für variable Arbeitsplätze Futurel® 5MS LED

Variable Arbeitsplätze, variable Raumkonzepte und variable Bedürfnisse. Bei der Beleuchtung von Schreibtischarbeitsplätzen verbindet sich Flexibilität mit Funktionalität. Einerseits müssen Normen hinsichtlich Beleuchtungsstärken und Entblendung eingehalten werden, andererseits stehen individuelle Bedürfnisse im Fokus, die sich mittels intelligenter Sensorik und Steuerungsoptionen bedienen lassen.

Die Stehleuchten der Futurel® 5MS LED Familie bringen ihr Licht dank spezieller Mikroprismenstruktur und homogener Lichtverteilung präzise auf die Arbeitsfläche und unterstützen durch ihre schörkellose Formsprache offene, transparente Raumkonzepte. Ein integrierter Anwesenheits- und Helligkeitssensor macht sie zu intelligenten Teamplayern im Büro.



Flexibler Allrounder LEDVALUX® DOWNLIGHT

Im Übergang von außen nach innen, von Tageslicht zu Kunstlicht, schaffen geeignete Lichtlösungen einen augenschonenden Ausgleich zwischen hell und dunkel. Ausreichende Helligkeit und gute Farbwiedergabe tragen zu mehr Sehkomfort, Orientierung und Sicherheit bei. Die Beleuchtung sollte aber niemals monoton wirken, sondern immer sowohl ausgewogen als auch akzentuiert dynamisch.

Die LEDVALUX® DOWNLIGHTS sind in vier Baugrößen als vielfältige Lichtwerkzeuge zur angenehmen Grund- und Allgemeinbeleuchtung in Foyers, Fluren und Verkehrswegen konzipiert. Mit ihrer Schattenfuge, die sie mit der Familie der Lunis 2® Downlights teilen, eignen sie sich auch für den Einsatz in repräsentativen Umgebungen. Design und Effizienz im Kleinen – für die große Wirkung.



Zuverlässiges Licht für optimale Prozesse

Innovative Beleuchtungslösungen für die Industrie

Lager, Fertigung, Logistik. Menschen, Maschinen, Prozesse. Damit ein Industriebetrieb erfolgreich arbeiten kann, müssen alle Rädchen perfekt ineinandergreifen. Eine wichtige Voraussetzung dafür ist das richtige Licht zur richtigen Zeit am richtigen Ort. Mitarbeiter brauchen optimale Sehbedingungen, um konzentriert und fehlerfrei zu arbeiten und Maschinen sicher zu bedienen. Gleichzeitig hat ein Unternehmen auch

die Energiekosten ganz genau im Auge. Was am Ende des Tages zählt, ist ganzheitliche Effizienz. Von der wirtschaftlichen Leuchte mit ihren Komponenten über die einfache Montage bis zur flexiblen Nutzung durch modulare Systeme, Lichtsteuerung und Upgrade-Funktionen der Anlage. All das bieten wir Ihnen aus einer Hand. Damit Sie am Ende des Tages erfolgreich sind.



Lager und Logistik **Immer auf der Höhe des Geschehens sein**

Vorzeugnisse, Produktionsmittel, Werkstoffe und Waren sicher und strukturiert lagern, einfach und effektiv finden, zügig und zuverlässig verteilen: Industrielle Lager- und Logistikeinrichtungen sind die Voraussetzung für reibungslose Produktion und den Vertrieb von Gütern und Waren. Ob Hochregallager oder Kühlraum – genauso vielfältig wie die Aufgaben sind die Anforderungen, die Lager an die jeweilige Beleuchtungslösung stellen.

Produktion **Auf jedes Detail achten**

Das richtige Licht für jede Aufgabe – in industriellen Produktionsbereichen kommt es darauf an, dass Menschen sicher an Maschinen arbeiten können. Ausschlaggebend für die Beleuchtungslösung sind hier Größe, Form und Bearbeitungsgeschwindigkeit der Produkte. Grundsätzlich gilt: Je feiner und kleinteiliger die Arbeit, desto mehr muss Licht leisten – und das zuverlässig. Bei anspruchsvollen Umgebungsbedingungen, bei variabler Hallennutzung, bei Tag und Nacht.

Zukunftssichere Beleuchtung für hohe Hallen: NJ700® LED

Für viele Produktionsbetriebe sind hohe Hallen ein Muss, um große Maschinen oder mehrere Ebenen vernünftig unter ein Dach zu bringen. Die Herausforderung für die Beleuchtung: Am Boden, wo Mitarbeiter an Maschinen arbeiten, muss ausreichend Licht mit sehr guter Lichtqualität ankommen. Kommen hohe Temperaturen oder Erschütterungen ins Spiel, muss die Beleuchtungslösung zudem robust sein. Und möglichst wartungsarm in schlecht zugänglichen Bereichen. Genau für diese Fälle wurde die NJ700® LED konzipiert – ein modulares Konzept mit innovativem Innenleben. Sie eignet sich für Lichtpunkthöhen zwischen 6 und 20 Metern und verfügt über das robuste Gehäuse einer Außenleuchte. So hält sie mühelos anspruchsvollsten Industriebedingungen stand.



Das flexible Lichtbandsystem für die Industrie Modario® mit LED-Einsätzen

Regale, Gänge, Fertigungslinien und Produktionsbänder sind unterschiedlichste Anwendungen im Bereich Industrie, die jedoch eines eint: lineare Hallenlayouts, in denen immer wieder Umbauten anstehen, wenn sich Abläufe und Arbeitsschritte ändern. Modulare, flexible Lichtbandsysteme sorgen hier für optimale Arbeits- und Sehbedingungen, damit Menschen zuverlässig agieren und reagieren können, und bieten gleichzeitig die notwendigen Veränderungsmöglichkeiten für das Unternehmen.

Mit verschiedenen Abstrahlcharakteristiken, Technologien und Schutzarten verfügt das Siteco® Lichtbandsystem Modario® genau über diese Flexibilität. Je nach Anwendung konfigurieren Sie das System für Ihren ganz spezifischen Fall – vom Hochregallager bis zu Arbeitsplätzen mit höchsten Anforderungen wie in der Feinmechanik. Besonders praktisch: Mit dem LED-Modul lassen sich auch bestehende Anlagen einfach und unkompliziert auf LED umrüsten.



Eine Feuchtraumleuchte für anspruchsvolle Fälle Monsun® 2 LED

Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit, breitem Temperaturspektrum, Staub, Spritz- oder Strahlwasser wollen mit besonders widerstandsfähiger Beleuchtung ausgestattet werden. Kompakt, robust und ausgelegt auf sparsamen, zuverlässigen Betrieb mit langer Lebensdauer. Die ideale Lösung dafür sind Feuchtraumleuchten, deren Einsatzmöglichkeiten von Kühllager bis Labor, von Logistik bis Fertigung, von Parkgaragen bis zu überdachten Außenbereichen reichen.

Monsun® 2 LED ist exakt für dieses Anforderungsspektrum konzipiert. Mit ihrer geschlossenen Bauweise und der schmutzabweisenden Oberflächenbeschaffenheit trotz sie ihrer Umgebung. Die notwendige Flexibilität im professionellen Einsatz geben zahlreiche technische Varianten und Zusatzfunktionen wie Notlicht-Funktionalität oder Integration in das Modario® Lichtbandsystem.



Gutes Licht für gute Geschäfte

Innovative Beleuchtungslösungen für den Handel

Erstklassige Waren, attraktive Preise und freundlicher Service binden Kunden. Aber für den nachhaltigen Erfolg des stationären Handels werden Atmosphäre und Sinnlichkeit immer wichtiger. Menschen nehmen 80 Prozent ihrer Umwelt mit den Augen wahr – Beleuchtung spielt beim Verkauf also eine zentrale Rolle: Licht schafft Atmosphäre, weckt Emotionen, lenkt Aufmerksamkeit auf die Ware und unterstützt die

Kundenführung. Wir tauchen Ihre Produkte in ein vorteilhaftes Licht. Sei es mit farbechter Allgemeinbeleuchtung, brillanten Spots oder effizientem Lichtmanagement. Wir haben für vielfältigste Ansprüche und für jede Branche die perfekte Beleuchtungslösung. Effizient, flexibel und individuell. Für Ihren Erfolg.



Lebensmitteleinzelhandel **Mit unserem Licht wirkt Frische noch überzeugender**

Der tägliche Einkauf – ein Weg zu mehr Lust und Genuss –, wenn Ambiente, Frische und Einkaufserlebnis stimmen. LED-Lösungen punkten durch Energieeffizienz, hohe Systemlebensdauer und lange Wartungsintervalle, aber auch als Beispiel „grüner“ Technologie mit modernem Image.

Fachmärkte **Mit unserem Licht wird der Einkauf zum Erlebnis**

Trends erleben, Waren erkunden, Ideen entwickeln – in Fachmärkten ist der Einkauf immer mehr ein Spaziergang durch die Warenwelt. Hier können Waren vor Ort betrachtet, begutachtet und ausprobiert werden. Das Geschäft wird zu einer Bühne – gut inszeniert mit gutem Licht.

Autohäuser **Mit unserem Licht beginnt der Fahrspaß im Kopf**

Der Sound des neuen Motors, der Geruch des unberührten Innenraums, die Haptik der Instrumente sind noch weit weg. Aber das Bild, die Erwartungen, Emotionen, das Fahrgefühl sind schon im Kopf. Showrooms sind moderne Erlebniswelten, LED-Lichtwerkzeuge die zeitgemäße, spektakuläre Lösung.



Smarte Lösung, volle Leistung Lunis® 2 Track

Akzente setzen, Farben knackig wiedergeben, mit Licht und Schatten spielen und Licht genau dorthin bringen, wo es hin soll. Sei es auf speziellen Aktionsflächen, im Servicebereich mit Theken und Vitrinen oder im hochwertigen Shop- und Boutiquenbereich mit Premiumanspruch: Wenn Waren so in Szene gesetzt werden sollen, dass sie direkt Wünsche wecken und Angebote unwiderstehlich werden, kommen smarte und zugleich vielseitige Lösungen ins Spiel.

Das ist der ideale Einsatzbereich für den Stromschienenstrahler Lunis 2® Track. Herausragendes äußeres Merkmal ist sein integratives Design, während seine sehr guten Farbwiedergabe-Eigenschaften und präzise Lichttechnik Waren brillant in Szene setzen. Unkompliziertes Handling und Flexibilität kennzeichnen Lunis 2® Track in der Praxis.



Effizienz und Flexibilität am laufenden Band Modario® Lichtbandsystem mit LED-Einsätzen

Lebensmitteleinzelhandel und Fachmärkte sind komplexe Räume mit einer Vielzahl beleuchtungstechnischer Anforderungen. Gutes Licht ist so flexibel und vielseitig, dass es leicht an sich verändernde Anforderungen angepasst werden kann. Wenn sich Marktlayouts ändern oder zeitlich begrenzte Angebote explizit in Szene gesetzt werden sollen, sind besonders flexible und vielseitige Lichtlösungen gefragt.

Eine besonders innovative und montagefreundliche Lösung stellt das Lichtbandsystem Modario® dar. Ob mit effizienter T5-Technologie oder innovativer LED-Technologie, mit lichttechnischen Einsätzen für die Allgemeinbeleuchtung oder mit Spots für die Akzentbeleuchtung – Modario® sorgt für beste Lichtqualität und ermöglicht es gleichzeitig, Akzente zu setzen.

Präzise Beleuchtung auf den Punkt gebracht Lunis® LED Downlights

Besondere Angebote, außergewöhnliche Waren und herausragende Marken wollen besonders inszeniert werden. Gutes Licht bringt die Hochwertigkeit und Qualität der Angebote auf den Punkt und unterstützt die Botschaft von Marke und Label. Anspruchsvoll und deshalb nur mit wirklich ausgereiften und lichttechnisch herausragenden Lichtwerkzeugen zu lösen ist vor allem die Interaktion von Warenoberflächen und Lichtquellen. Lunis® LED ist die LED-Downlight-Familie für höchste Ansprüche. Höchste Ansprüche in Bezug auf Design, auf Lichttechnik, auf Lichtqualität - genauso aber auf Flexibilität und Service.



Effizientes Licht für mehr Sicherheit und Sichtbarkeit

Innovative Beleuchtungslösungen für den öffentlichen Raum

Sicherheit im Straßenverkehr, Attraktivität des Raumes, Schutz des Eigentums. Straßenbeleuchtung ist ein wichtiger und notwendiger Teil der Infrastruktur. Aber sie ist auch eine Belastung für die Kassen und die Ökobilanz. Es geht darum, Lichtqualität und Energieeffizienz miteinander zu verbinden. Die Zukunft liegt in der LED-Technologie. Noch nie war Beleuchtung so effizient, flexibel und innovativ.

Es erschließen sich völlig neue Perspektiven in allen Bereichen: Energieverbrauch, Wartungsaufwand, Lichtqualität, Steuerung, Design.

Wir gestalten diese Zukunft mit, damit Sie in Ihrer Kommune mit noch besserer Lichtqualität Verkehrswege sicherer, architektonische Außenräume sichtbar und Ihre Energiebilanz positiver gestalten können.



Beleuchtung für Verkehrswege Licht macht Gefahren besser sichtbar

Die Hauptaufgabe von Straßenbeleuchtung ist vermeintlich einfach: ausreichende Sichtverhältnisse für alle Verkehrsteilnehmer zu schaffen. Das Minimum ist normativ vorgeschrieben (DIN EN 13201). Jeder Verkehrsteilnehmer soll sich verändernde Situationen sowie plötzlich auftretende Störungen auch aus großer Entfernung frühzeitig und deutlich wahrnehmen können. Um genügend Zeit zum Reagieren zu haben. Technische Straßenbeleuchtung mit hoher, funktionaler Lichtqualität leistet einen aktiven Beitrag.

Beleuchtung für Plätze und Wege Licht belebt die Stadt

Licht macht attraktiv und trägt positiv zum Erscheinungsbild einer Stadt oder Gemeinde bei. Am Tag setzen Leuchten durch ihr Design Akzente. In der Nacht bestimmt ihre Lichtwirkung das Bild. Neben der funktionalen Beleuchtungsaufgabe (DIN EN 13201) gestalten sie so auch Atmosphäre und Ambiente. Beleuchtung vor allem innerstädtischer Bereiche erhöht die Attraktivität und kann dazu beitragen, die Innenstadt zu beleben, Wirtschaft und Gastronomie zu fördern.

Eine Lösung für alle Fälle Streetlight 10 LED Familie

Die Anwendungsbereiche technischer Beleuchtung im öffentlichen Raum sind vielfältig. Straßentyp, Verkehrsdichte, Fahrgeschwindigkeiten, Fahrbahnbreiten und -oberflächen bestimmen Beleuchtungsklassen und vorgeschriebene Beleuchtungsstärken. Straßenleuchten müssen exakt den formulierten Anforderungen entsprechen und mehr noch: höchste Lichtqualität für maximalen Sehkomfort bieten. Neue Maßstäbe setzt die Streetlight 10 LED Familie: Puristisches, funktionales Design vereint sich mit High-Power-LED, herausragender Lichttechnik und integrierter Intelligenz für bedarfsgerechtes Licht.

Mit den drei Baugrößen micro, mini und midi sowie der Variante als Seilleuchte lassen sich alle typischen Anwendungsbereiche technischer Straßenbeleuchtung in einer Kommune lösen: effizient, nachhaltig und zukunftssicher.

Streetlight 10 LED





Neue Form, neue Technologie DL® 30 LED

Straßenbeleuchtung muss funktional sein: Die Minimal-kriterien für die Lösung formulieren die jeweiligen Normen. Aber Licht kann und soll in bestimmten Bereichen, etwa in Anwohnerstraßen, Fußgängerzonen und auf öffentlichen Plätzen, auch repräsentativ sein, Räume strukturieren, gestalten, Akzente setzen. Kurzum: Ein Wohlfühlfaktor sein.

Dies geschieht, wenn sich zu überzeugender Funktion auch überzeugende Form und überzeugende Lichtqualität gesellen. DL® 30 LED zeigt, wie das geht: Ein völlig neues Leuchtenkonzept, das effiziente LED-Technologie mit hervorragender Lichtqualität und neuem Design verbindet. Das Konzept fokussiert ganz auf Leistung, Lichtqualität und Wartungskomfort und verpackt es in eine zeitlos elegante und moderne Form mit Mehrwert für Mensch und Raum.

DL® 30 LED



Außen klassisch, innen Zukunft DL® 50 LED

Klassiker in Form und Funktion: technisch-dekorative Straßenleuchten. Ihr harmonisches, halbkugelförmiges Design prägt das Straßenbild dort, wo sowohl ein gefälliges Äußeres als auch besonders starke Leistung und Lichtqualität gefordert sind. Beispielsweise im innerstädtischen Bereich mit fließendem Verkehr.

Jetzt trifft klassisches Design auf modernste technologische Innovation. Die DL® 50 LED ist sowohl in den Mastvarianten als auch in den Seilvarianten ganz auf effiziente LED-Technologie abgestimmt. Damit vereint die DL® 50 LED auf bemerkenswerte Weise klassisches Design mit den Anforderungen, die die LED benötigt, um optimale Leistung zu erzielen. Das Ergebnis: Eine komplette, modular aufgebaute und deshalb besonders einfach zu handhabende technisch-dekorative Leuchtenfamilie, die alle Anforderungen an zeitgemäße und zukunftsorientierte LED-Straßenbeleuchtung erfüllt.

DL® 50 LED



Perfektes Licht für die Faszination des Augenblicks

Innovative Beleuchtungslösungen für Indoor- und Outdoor-Sportstätten

Sport ist mehr als der bloße Wettstreit um Bestmarken, Tore und Siege. Wenn sich die Dynamik des Spielgeschehens auf die Zuschauer überträgt, wird Sport zum greifbaren Erlebnis, zum Event. Dafür müssen die Fans auch noch in den hintersten Rängen das Geschehen im Stadion verfolgen können. Erst Licht macht sichtbar, wie Athleten Höchstleistungen vollbringen, wie sich gegnerische Teams messen,

wie Sportgeräte ins Ziel treffen. Wir wissen, dass Profisportler Profilicht brauchen, um ihre Bestleistungen abzurufen. Das Gleiche gilt für den Breitensport. Ob indoor oder outdoor, HDTV-gerecht oder kostengünstig für kommunale Sporthallen: Unser Licht gibt Ihnen in jeder Disziplin den entscheidenden Vorsprung.



Indoor Sports Lichtqualität und Flexibilität in allen Disziplinen

Hallensport lebt von Dynamik, Dramatik, Tempo. Augenblicke entscheiden. Und die Beleuchtung entscheidet mit, ob Sie diese Augenblicke miterleben oder verpassen. Ballwurfsichere Lösungen schützen Sportler und Zuschauer, Lichtqualität und gute Farbwiedergabe verstärken Emotion und Atmosphäre vor Ort oder im TV. Flexibilität für unterschiedliche Nutzungen eröffnen flexible, modular steuerbare und energieeffiziente Beleuchtungslösungen.

Outdoor Sports Für das perfekte Erlebnis bei Wind und Wetter

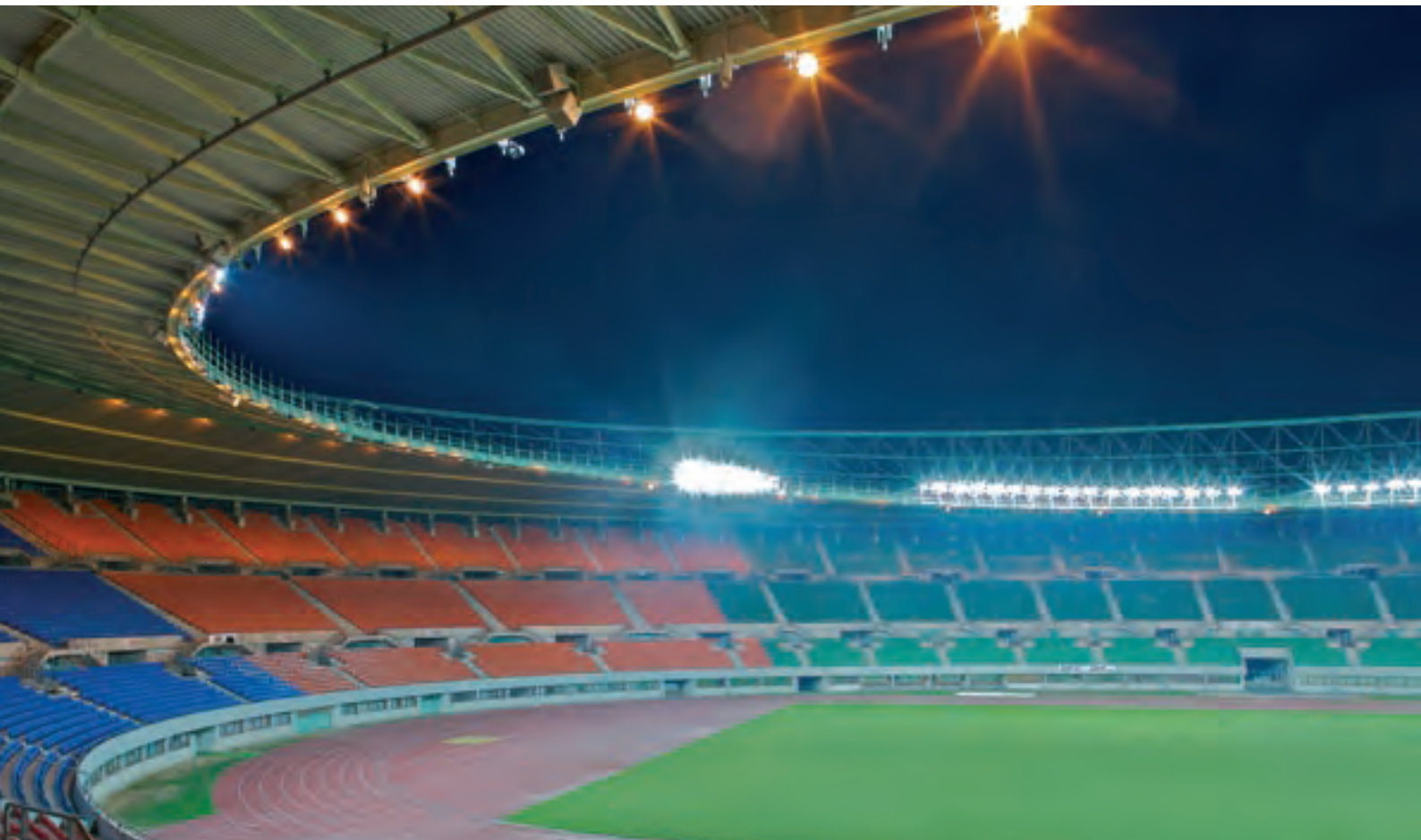
Sport im Freien lebt von Schnelligkeit, Dynamik und packenden Wettkämpfen. Sport draußen ist ein Erlebnis. Und das vielleicht noch mehr, wenn der Einfluss der Natur dazukommt: Sonne und Regen, Hitze und Kälte sind eine permanente Herausforderung für die Beleuchtungsanlage. Aufgabe der Beleuchtung ist es, bei Wind und Wetter zu jeder Jahreszeit für bestmögliche Sichtverhältnisse zu sorgen. Und dabei technisch das perfekte Bild zu liefern. Denn die großen Sportverbände haben ganz besondere Ansprüche an Lichtqualität und Sehkomfort.



**Maximale Leistung in allen
Disziplinen: SiCOMPACT® R3 MAXI**

Der Anspruch, den Zuschauer an Spitzensportler stellen, findet Entsprechung in den Anforderungen, die Verbände und Betreiber an die Stadionbeleuchtung haben: Sie muss beste Sehbedingungen für die Sportler und Zuschauer zur Verfügung stellen, internationale Standards für TV-Aufnahmen erfüllen und gleichzeitig langlebig, wartungsarm und energieeffizient sein. Der SiCOMPACT® R3 MAXI ist das Powerpaket für die Beleuchtung großer Sportstadien und Arenen. Getreu der Maßgabe: Herausragende Leistungen im Sport bedingen herausragende Leistungen der Beleuchtung, kommt er überall dort auf der Welt zum Einsatz, wo Spitzensport durch Spitzenbeleuchtung unterstützt werden muss. Das Konzept des Fluters ist Performance in allen Bereichen: Lichtqualität, Beleuchtungsstärke, Energieeffizienz, Wartungs- und Montagekomfort. Höchste Leistung in allen Disziplinen.

SiCOMPACT R3 MAXI



Hallenflächenleuchte LS160 LED Lichtqualität ganz oben

Sicherheit für Spieler und Zuschauer ist in Sporthallen oberstes Gebot. Hallenleuchten müssen nach DIN VDE 0710 Teil 13 zertifiziert sein. Das bescheinigt, dass sie ballwurfsicher konstruiert sind und sicher montiert werden können. Denn „Querschläger“ vom Spielfeld bis hoch unter die Decke gehören – egal in welcher Liga – einfach dazu. Die Hallenflächenleuchte LS160 LED stellt die ideale Lösung für genau diese Anforderungen dar: Hohe Lichtqualität, ein effizientes System und optimale Flexibilität für nahezu jeden Einsatz. Die Vielseitigkeit resultiert aus einem abgestimmten Systemkonzept: Alle Komponenten der Leuchte sind so aufeinander abgestimmt, dass sich das Ergebnis von der besten Seite darstellt – sei es in Sachen Lichtqualität, Energieeffizienz, Lebensdauer, Lichtsteuerung oder Montage.



Perfektes Licht für den perfekten Moment Floodlight 20 LED

Sport ist Leistung, ist Emotion, sind Bilder, die um die Welt gehen. Sportereignisse im TV stellen höchste Anforderungen an die Qualität von Beleuchtung. Es geht darum, sichtbar zu machen, was das menschliche Auge alleine schon längst nicht mehr wahrnehmen kann. Denn der entscheidende Moment wird erst mit perfektem Licht zum perfekten Moment.

Genau dies gelingt mit der Floodlight 20 midi LED. Mit den Baugrößen micro, mini und maxi bildet er eine komplette Familie für die Flächenbeleuchtung rund um ein Objekt – effizient und zugleich mit höchstem Anspruch an Lichtqualität, Funktionalität und Design. Von der Ausleuchtung von Plätzen und Verkehrswegen bis hin zu Verladeanlagen oder Containerterminals, in weiteren Ausführungen auch zur Vorfeldbeleuchtung von Flughäfen ebenso wie zur Fassadenanstrahlung im gebäudenahen Bereich und der TV-gerechten Ausleuchtung von Sportstätten in HDTV- und Super-Slow-Motion-Qualität.

Floodlight 20 LED



Stimmungsvolles Licht für bleibende Eindrücke

Innovative Beleuchtungslösungen für Architektur und Objekte

Neue Perspektiven ermöglichen, Altbekanntes anders erscheinen lassen, spektakuläre Augenblicke kreieren. Licht erzeugt Eindrücke, die bleiben. Architekturbeleuchtung wird immer mehr zu einem Bestandteil von Marketing und/oder Kunst, bekommt einen Unterhaltungsfaktor. Durch dynamische Akzentbeleuchtung werden Architektur oder einzelne Objekte zu einem Erlebnis für den Betrachter. Licht erweckt Bauwerke mit all ihren Besonderheiten zum Leben.

Die Herausforderung bei der dynamischen Akzentbeleuchtung ist die Individualität des Beleuchtungsobjektes und die Vision des Gestalters. Jede Architektur hat besondere gestalterische Herausforderungen und Gegebenheiten, einen eigenen Charakter. Der Weg von der Vision zur Lösung ist ein kreativer Prozess intensiver Zusammenarbeit über alle Phasen des Projektes. Wir begleiten Sie dabei, die maßgeschneiderte Lösung zu finden, die Ihr Projekt einzigartig macht.



Dynamische Akzentbeleuchtung außen Geschichten in Licht geschrieben

Architektur und Objekte werden durch Licht zu Projektionsflächen. Mühelos können sie schon von Weitem wahrgenommen werden.

Dynamische Installationen können dazu beitragen, urbane Wahrzeichen zu erschaffen und Stadtbilder attraktiv zu gestalten. Die Lösung berücksichtigt die baulichen Gegebenheiten und stellt Licht so zur Verfügung, dass es zum universellen Kommunikationsmedium für die Geschichte des Objekts und seiner Schöpfer wird.

Dynamische Akzentbeleuchtung innen Mit Licht Atmosphäre schaffen

Eine ruhige und angenehme Atmosphäre schaffen oder belebende Akzente setzen – die Möglichkeiten, Innenräume mit Licht zu gestalten, sind genauso unbegrenzt wie die Fantasie. Von schimmernden Wänden und Decken zu strahlenden Balustraden und hinterleuchteten Nischen – flexible Beleuchtungslösungen und intelligente Steuerungssysteme sorgen mit brilliantem Licht auf diskrete Art und Weise für eine ganz individuelle Atmosphäre in jeder Art von Räumen und Veranstaltungsorten.



Der Verwandlungskünstler für draußen
Nano Liner Allegro AC XB

Architektur mit Licht sichtbar und erlebbar zu machen ist nicht nur eine planerische, sondern auch eine technologische Herausforderung. Beengte Montagesituationen, wenig Platz in Winkeln, Nischen und Vorsprüngen erfordern smarte, flexible Lösungen, die viel Leistung bereitstellen und sich dennoch dezent und unsichtbar in den architektonischen Kontext einfügen.

Der Nano Liner Allegro AC XB ist eine extraschlanke Beleuchtungslösung für den Außeneinsatz mit hoher Leistung und großer Energieeffizienz. Das lineare System arbeitet flimmerfrei auch bei Ansteuerung mit Phasenanschnitt-Dimmern. Drei weiße Farbtemperaturen, RGB und Dynamisch Weiß sowie vier Längen und zwei Abstrahlwinkel geben maximalen Gestaltungsspielraum. Damit eignet sich der Nano Liner Allegro AC XB sowohl zur Flächenausleuchtung wie auch zur linearen und indirekten Beleuchtung. Überall dort, wo eine effiziente und platzsparende Lösung benötigt wird.

Nano Liner Allegro AC XB





**Der Verwandlungskünstler
für innen
Cove Light AC**

Ambiente gestalten, Atmosphäre kreieren, Räume aufwerten. Ambiente- und Akzentbeleuchtung im Innenraum ist das Spiel mit Farben, Lichtfarben, Beleuchtungsstärken und Lichtakzenten. Licht beeinflusst, wie Räume wahrgenommen und erlebt werden. Je subtiler damit gespielt wird, desto eindrucksvoller. Die Lösung muss sich so dezent wie möglich in das Interieur integrieren lassen und gleichzeitig vollen Spielraum für die Gestaltung mit Licht geben.

Das Cove Light AC ist eine hocheffiziente und extrem vielseitig einsetzbare Leuchte. Der Betrieb über 230 Volt Netzspannung ermöglicht den flexiblen Einsatz in den Bereichen Architektur, Gastronomie und Shop. Ob für Allgemeinbeleuchtung, flächige oder Akzentbeleuchtung – das Cove Light AC ist eine energieeffiziente Lösung mit hoher Lichtleistung von 985 bis 1312 Lumen pro Meter für Warmweiß- und Kaltweiß-Applikationen. Ein echter Allrounder für stimmungsvolles Licht.



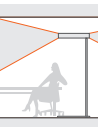
Stehleuchten für Büroarbeitsplätze



Futurel® 5MS LED
Seite 1.2



Futurel® 5MS LED



Die Futurel® 5MS LED Stehleuchten vereinen klare, markante Formen mit optimierter Lichtverteilung für hohe Direktlichtleistung. Die Mikroprismenstruktur sorgt durch die homogene Lichtverteilung mit hohem, blendfreiem Direktanteil für einen hohen Sehkomfort. Die ausgewogene Kontrastbildung zwischen direktem und indirektem Licht schafft eine angenehme Atmosphäre und erzeugt normgerechte Lichtverhältnisse an Bildschirmarbeitsplätzen.

Die Leuchten der Futurel® 5MS LED Familie passen sich durch ihre Lichtqualität, ihre Verarbeitung und ihr Design sowohl technisch als auch optisch den Erfordernissen moderner Büroumgebungen an.

Varianten mit dem kabellosen Lichtmanagementsystem LIGHTIFY® Pro eröffnen zusätzlich die Möglichkeit, wesentliche Funktionen von Beleuchtungsanlagen drahtlos über mobile Endgeräte bzw. funkfähige Tasterschnittstellen zu steuern.

Die Installation von Steuerleitungen wie z.B. bei DALI Systemen wird nicht benötigt.

Besonderheiten

- blendfreier Direktanteil durch den Einsatz transparenter High Definition Prismatics (HDP®)-Technologie
- Blendungsbewertung $UGR \leq 16$
- zeitloses, flaches Design
- drehbarer Leuchtenkopf
- zweistufige Schaltung
- Präsenz- und Tageslichtregelung (deaktivierbar)
- Innovatives drahtloses Lichtmanagement LIGHTIFY® Pro

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



Funktionen

Leuchte in verschiedenen Ausführungen:

Leuchte mit Präsenz- und Tageslichtsensor: für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) oder manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über Taster am Lichtkopf oder Komfort-Fernbedienung | verschiedene Modi über Inbetriebnahme-Fernbedienung einstellbar und parametrierbar (z.B. Tageslichtregelung, Lichtniveau, Präsenzerkennung, automatische Abschaltung deaktivieren | Nachlaufzeit 1s...60min, versch. Standby-Werte einstellen).

Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: für drahtlose Ansteuerung über handelsübliche Taster (Tasterschnittstelle) und/oder mobile Endgeräte (App); zusätzlich mit Präsenz- und Tageslichtregelung für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) | verschiedene individuelle Beleuchtungsprofile über App einstellbar und parametrierbar (Einzel- oder Gruppenbüro, Klassenzimmer, Korridor, Treppenhaus, Waschraum, Schwarm) | Einzel- oder vernetzter Leuchtenbetrieb; frei gruppierbar über App | zusätzlich mit Taster am Lichtkopf für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen)

Lichttechnik

Homogene Lichtverteilung mit hohem, blendfreien Direktanteil durch High Definition Prismatic (HDP®) Mikroprismenstruktur. Die ausgewogene Kontrastbildung zwischen direktem und indirektem Licht (30:70) schafft angenehme Atmosphäre mit hohem Sehkomfort für einen Doppelarbeitsplatz und den umgebenden Arbeitsbereich. Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1 für Raumhöhen bis zu 3 Metern (500lx auf der Arbeitsfläche und 300lx im angrenzenden, erweiterten Arbeitsbereich); $UGR \leq 16$ ($L65 \leq 3000 \text{cd/m}^2$)

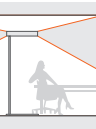
Elektrik

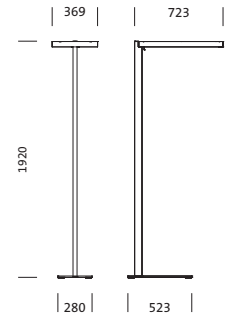
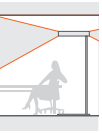
Leuchte vollständig verdrahtet, mit Anschlussleitung, l= 2,5m, mit Schukostecker; Lichtkopf mit Steckverbinder zum Standrohr

Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: mit integriertem LIGHTIFY® Pro Controller | drahtlose Steuerung über ZigBee; Einbindung mobiler Endgeräte über bauseitiges WLAN-Netz und LIGHTIFY® Pro Gateway; Einbindung handelsüblicher Taster über Tasterschnittstelle LIGHTIFY® Pro PBC (für Einbau in die Schalterdose); bis zu vier Taster je Tasterschnittstelle; Funktion für jeden Taster frei programmierbar | Inbetriebnahme und Parametrierung aller Leuchtenfunktionen und Beleuchtungsprofile über Tablet mit installierter Commissioning-App (Inbetriebnahmesoftware) | Bedienung über handelsübliche Taster oder Smartphone/Tablet mit installierter Control-App (Bedienersoftware) | Commissioning-App für Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store; Control-App für Smartphone oder Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store oder Google Play Store

Gehäusetechnik

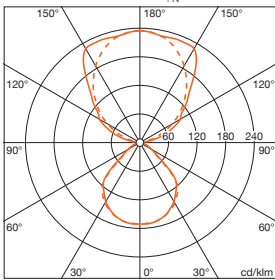
Lichtkopfgehäuse und Standrohr aus Alu-Strangpressprofil; Befestigungsarm aus Druckguss; alle Teile weißaluminium (RAL 9006) | HDP® aus PMMA | Leuchte modular aufgebaut mit mechanischer und elektrischer Stecktechnik; Leuchtenkomponenten getrennt verpackt: Lichtkopf/Standrohr/Fußplatte





4050737943435
5MS446DL42G8M

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 9720 lm



ϕ_1 36% ϕ_2 64%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	1863	2087
L70	2657	2314
L65	2923	2732

UGR 13,3 13,4
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Future® 5MS LED mit eckigem Standrohr | mit HDP®; indirekt/direkt strahlend mit LIGHTIFY® Pro für drahtlose Steuerung

Stehleuchte

- mit HDP®, indirekt/direkt strahlend
- Leuchte mit LIGHTIFY® Pro DSE Controller zur drahtlosen Steuerung; zusätzlich mit Präsenz- und Tageslichtsensor (individuell deaktivierbar)
- Lichtkopf und Standrohr aus Alu-Profil; Befestigungsarm aus Druckguss; Leuchte weißaluminium (RAL 9006)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

IP 20

Bestückung



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

mit LIGHTIFY® Pro mit Präsenz- und Tageslichtsensor

LED	3000	> 80	8700	92	21,1	4050737943411	5MS446DL32G8M
LED	4000	> 80	9720	92	21,1	4050737943435	5MS446DL42G8M

- Leuchte teilweise vormontiert, Lichtkopf mit elektrischem Steckverbinder
- Tasterschnittstelle zur Einbindung handelsüblicher Taster bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Blanko-Aufkleber zur Erstellung der QR-Codes bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Commissioning-App für Inbetriebnahme und Control-App zur Bedienung über Smartphone oder Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store

Zubehör

Details siehe Kapitel 12: > LIGHTIFY® Pro



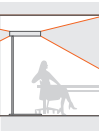
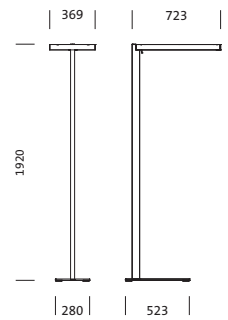
Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

Gateway, LIGHTIFY®	1 Stk.	0,3	4052899930384	5LZ904800
Taster-Schnittstelle	1 Stk.	0,1	4052899930377	5LZ904831
QR-Code Sticker für 42 QR-Codes 30x30	20 Stk.	0,1	4050737924076	5LZ9048QS3

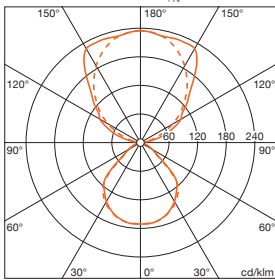


LED



4050737943428
5MS446DL42G3M

LED 4000K / CRI ≥ 80 φ_N 9720 lm



φ_{1/2} 36% φ_{1/4} 64%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	1863	2087
L ₇₀	2657	2314
L ₆₅	2923	2732

UGR 13,3 13,4
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Futurel® 5MS LED mit eckigem Standrohr | mit HDP®; indirekt/direkt strahlend mit Präsenz- und Tageslichtsensor

Stehleuchte

- mit HDP®, indirekt/direkt strahlend
- mit Taster für manuellen Betrieb; zusätzlich mit Präsenz- und Tageslichtsensor für vollautomatischen Betrieb

- Lichtkopf und Standrohr aus Alu-Profil; Befestigungsarm aus Druckguss; Leuchte weißaluminium (RAL 9006)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

IP 20 ⚡ CE

Bestückung	K	R _a	lm	W		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
	LED	3000	> 80	8700	91	21,1	4050737943404
LED	4000	> 80	9720	91	21,1	4050737943428	5MS446DL42G3M

- Leuchte teilweise vormontiert, Lichtkopf mit elektrischem Steckverbinder
- Inbetriebnahme-Fernbedienung bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör

Details siehe Kapitel 12: > DALIeco

Inbetriebnahme-Fernbedienung



1 Stk.



0,2

Bestell-Nr.

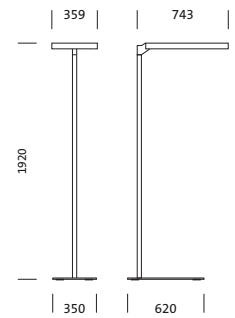
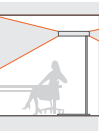
OSRAM

4052899195967

Bestell-Nr.

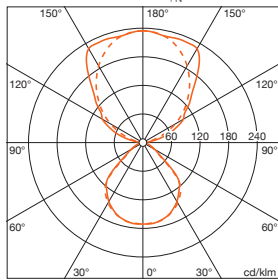
Siteco

5LZ904307



4050737919737
5MS446DL41G8M

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 9720 lm



ϕ_1 36% ϕ_2 64%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	1863	2087
L70	2657	2314
L65	2923	2732

UGR 13,3 13,4
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Future® 5MS LED mit rundem Standrohr | mit HDP®; indirekt/direkt strahlend mit LIGHTIFY® Pro für drahtlose Steuerung

Stehleuchte

- mit HDP®, indirekt/direkt strahlend
- Leuchte mit LIGHTIFY® Pro DSE Controller zur drahtlosen Steuerung; zusätzlich mit Präsenz- und Tageslichtsensor (individuell deaktivierbar)
- Lichtkopf und Standrohr aus Alu-Profil; Befestigungsarm aus Druckguss; Leuchte weißaluminium (RAL 9006)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

IP 20

Bestückung



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

mit LIGHTIFY® Pro mit Präsenz- und Tageslichtsensor

LED	3000	> 80	8700	92	26,7	4050737919713	5MS446DL31G8M
LED	4000	> 80	9720	92	26,7	4050737919737	5MS446DL41G8M

- Leuchte teilweise vormontiert, Lichtkopf mit elektrischem Steckverbinder
- Tasterschnittstelle zur Einbindung handelsüblicher Taster bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Blanko-Aufkleber zur Erstellung der QR-Codes bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Commissioning-App für Inbetriebnahme und Control-App zur Bedienung über Smartphone oder Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store

Zubehör

Details siehe Kapitel 12: > LIGHTIFY® Pro



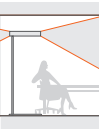
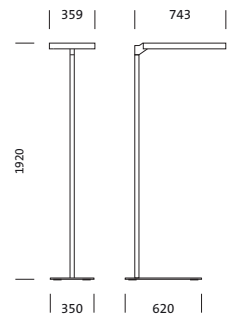
Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

Gateway, LIGHTIFY®	1 Stk.	0,3	4052899930384	5LZ904800
Taster-Schnittstelle	1 Stk.	0,1	4052899930377	5LZ904831
QR-Code Sticker für 42 QR-Codes 30x30	20 Stk.	0,1	4050737924076	5LZ9048QS3

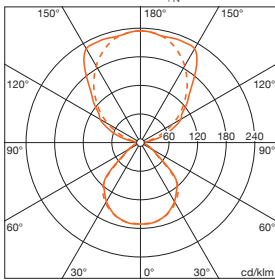


LED



4050737919720
5MS446DL41G3M

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 9720 lm



ϕ_{\downarrow} 36% ϕ_{\uparrow} 64%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	1863	2087
L ₇₀	2657	2314
L ₆₅	2923	2732

UGR 13,3 13,4
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Futurel® 5MS LED mit rundem Standrohr | mit HDP®; indirekt/direkt strahlend mit Präsenz- und Tageslichtsensor

Stehleuchte

- mit HDP®, indirekt/direkt strahlend
- mit Taster für manuellen Betrieb; zusätzlich mit Präsenz- und Tageslichtsensor für vollautomatischen Betrieb

- Lichtkopf und Standrohr aus Alu-Profil; Befestigungsarm aus Druckguss; Leuchte weißaluminium (RAL 9006)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

IP 20

Bestückung

	K	R _a	lm	W		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	8700	91	26,7	4050737919706	5MS446DL31G3M
LED	4000	> 80	9720	91	26,7	4050737919720	5MS446DL41G3M

- Leuchte teilweise vormontiert, Lichtkopf mit elektrischem Steckverbinder
- Inbetriebnahme-Fernbedienung bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör

Details siehe Kapitel 12: > DALIeco

Inbetriebnahme-Fernbedienung



1 Stk.



0,2

Bestell-Nr.

OSRAM

4052899195967

Bestell-Nr.

Siteco

5LZ904307



Leuchtenfamilien mit Diamond Prism Technology (DPT)



Vega® LED
Seite 2.4

Leuchtenfamilien mit ELDACON®



Quadrature® 2
Schienensystem
Seite 2.12



Quadrature® 2 LED
siehe Kapitel 3



Mira® LED
Seite 2.18

Leuchtenfamilien mit Micro-Wabenstruktur



ARKTIKA®-LED
Seite 2.28

Lichtliniensysteme



Tecario® LED
siehe Kapitel 3

Leuchten mit Prismen- und Diffusoroptik

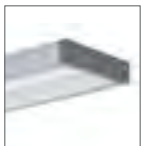


Silhouette® LED
siehe Kapitel 3

Leuchten mit Rasteroptik/Wandfluter



Comfit® M LED
BAP Raster
siehe Kapitel 3



Comfit® M LED
Wallwasher
siehe Kapitel 3





Bezeichnung		Vega® LED	Quadrature® 2 LED	Mira® LED	ARKTIKA®-LED
ab Seite		2.4	2.12	2.18	2.28
Montageort/Montageart	Pendel	✓	✓	✓	✓
	Deckenanbau	✓ ^C	✓ ^C	✓ ^C	
	Deckeneinbau		✓ ^D	✓ ^D	
Leuchtmittel	LED	✓	✓	✓	✓
	T16		✓ ⁷⁷	✓ ⁷⁷	
Farbtemperatur	3000K	✓	✓	✓	✓
	4000K	✓	✓	✓	✓
Farbwiedergabe (CRI/R_a)		>80	>80	>80	>80
Lichttechnik	ELDACON®	✓	✓	✓	
	Microraster				✓
Lichtverteilung					
UGR	≤16	✓			
	≤19		✓	✓	✓
BAP-Tauglichkeit (L65)	≤1500 cd/m ²	✓			✓
	≤30000 cd/m ²		✓	✓	
Schutzklasse	I	✓	✓	✓	
	II				✓
Schutzart	IP20	✓	✓		✓
	IP50			✓	
Notlicht/Ersatzbeleuchtung	Einzelbatterie*	1 h/ 3 h		3 h	
Lichtsteuerung (manuell)	LIGHTIFY	✓		✓	✓
	DALI	✓	✓	✓	✓
	Fernbedienung	✓		✓	
	schaltbar (0/1)				✓
Automatische Lichtsteuerung (Sensorik)	Bewegungs-/ Anwesenheitssensor	✓		✓	
	Tageslicht-Konstantlichtregelung	✓		✓	

*) gemäß EN 60598-2-22

C) siehe Kapitel 3

D) siehe Kapitel 4

77) Varianten für Bestückung mit Leuchtstofflampen: siehe www.siteco.com



Vega[®] LED



Vega[®] ist die Design-Leuchtenfamilie für den Office-Bereich. Als Seilpendelleuchte – wie auch als Variante für Deckenanbau oder an der Systemschiene – besteht sie in jeder Montagesituation durch die Kombination aus transparent-modernem Design und guter Lichtqualität.

Exklusiv für Siteco entwickelte Prismenstrukturen sorgen dafür, dass die für Büros geltenden Richtlinien an Gleichmäßigkeit und Entblendung erfüllt werden. Zudem eignet sich die Vega[®] auch zur Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen. Optisch sorgt die Vega[®] mit ihrem puristischen Design für Akzente. Im ausgeschalteten Zustand ist die nur 6 mm hohe lichtleitende Prismenplatte praktisch durchsichtig. In der Mitte wirkt ein Dekorstreifen mit Spiegeloptik als Designelement. Damit integriert sie sich harmonisch in die unterschiedlichsten und ästhetisch anspruchsvollen Umgebungen.

Varianten mit dem kabellosen Lichtmanagementsystem LIGHTIFY[®] Pro eröffnen zusätzlich die Möglichkeit, wesentliche Funktionen von Beleuchtungsanlagen drahtlos über mobile Endgeräte bzw. funkfähige Tasterschnittstellen zu steuern. Die Installation von Steuerleitungen wie z.B. bei DALI Systemen wird nicht benötigt.

Besonderheiten

- modernes, elegantes Design für repräsentative Umgebungen
- präzise auf den Anwendungsbereich Office abgestimmte Lichttechnik
- Direkt-/Indirektanteil für angenehme Raumatmosphäre
- verfügbar mit DALI, integrierter Sensorik und Notlicht-Funktionalität
- Präsenz- und Tageslichtregelung (deaktivierbar)
- innovatives drahtloses Lichtmanagement LIGHTIFY[®] Pro
- Flexibilität durch drei Montageoptionen – abgependelt, Anbau, Systemschiene

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.

Funktionen

Leuchte in verschiedenen Ausführungen:

Leuchte mit DALI-Schnittstelle: für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen)

Leuchte mit DALIeco und Präsenz- und Tageslichtsensor: für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) oder manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über handelsübliche Taster (Tasterschnittstelle) oder Komfort-Fernbedienung | Leuchte arbeitet als „Master“: leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 32 EVG-DALI) über zwei DALI-Ausgänge möglich | Ausgang DALI1 und DALI2 mit einstellbarer Dimmdifferenz (Fenster-Korridor) | Masterleuchte als „Fenster“-Leuchte, Slaveleuchten wahlweise als „Fenster“- oder „Korridor“-Leuchte | Anschluss weiterer Präsenzsensoren (insgesamt bis zu 4) über DALI1 oder DALI2 möglich | verschiedene Modi über Inbetriebnahme-Fernbedienung einstellbar und parametrierbar (z.B. Tageslichtregelung, Lichtniveau, Präsenzerkennung, automatische Abschaltung deaktivieren | Nachlaufzeit 1s...60min, verschiedene Standby-Werte einstellen)

Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: für drahtlose Ansteuerung über handelsübliche Taster (Tasterschnittstelle) und/oder mobile Endgeräte (App); zusätzlich mit Präsenz- und Tageslichtsensor für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) | verschiedene individuelle Beleuchtungsprofile über App einstellbar und parametrierbar (Einzel- oder Gruppenbüro, Klassenzimmer, Korridor, Treppenhaus, Waschraum, Schwarm) | Sensorleuchte als „Master“: leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 8 EVG-DALI) möglich (Broadcast Mode) | Einzel- oder vernetzter Leuchtenbetrieb; frei gruppierbar über App

Leuchte mit Einzelbatterie-Notlichtelement: DALI-Schnittstelle für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über bauseitigen Taster; zusätzlich mit Notlichtfunktion gemäß DIN EN 50172 und DIN EN 60598-2-22 | für 1h oder 3h Betriebszeit bei reduziertem Lichtstrom

Lichttechnik

Neuartige, exklusiv für OSRAM/Siteco entwickelte und zum Patent angemeldete Lichttechnik aus lichtleitender Kunststoffplatte mit exakt berechneten und angeordneten Prismenstrukturen (Diamond Prism Technology) mit homogener Lichtwirkung über die gesamte Lichtaustrittsfläche | durch Lichtbrechung an den Prismen wird ein Teil des Lichtes als Indirektanteil nach oben ausgekoppelt bzw. in einem Winkel von > 40° als Direktanteil nach unten gelenkt; (Lichtverteilung direkt/indirekt: 62:38 | Leuchtenplatte mit lichtdichtem, reflektierendem Rand für Totalreflexion des noch nicht ausgekoppelten Lichtes.

Optionales Passepartout aus hochreflektierendem Material für Lichtverteilung mit höherem Direktanteil (70:30) oder für 100% direkt strahlende Lichtverteilung;

Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1; $UGR \leq 16$ ($L65 \leq 1500 \text{cd/m}^2$)

Elektrik

Leuchte mit vormontierter Anschlussleitung, $l = 1,5 \text{m}$

Leuchte mit DALI-Schnittstelle: mit 5adriger Leitung (3pol. + 2pol. für Steuersignal)

Leuchte mit DALIeco und Präsenz- und Tageslichtsensor: mit 5adriger Leitung (3pol. + 2pol. für Steuersignal); zusätzlich mit Empfänger für Fernbedienung | Einbindung handelsüblicher Taster über Tasterschnittstelle DALIeco (für Einbau in die Schalterdose); bis zu vier Taster je Tasterschnittstelle; Funktion für jeden Taster fest vorgegeben

Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: mit 5adriger Leitung (3pol. + 2pol. für DALI-Schnittstelle) | Leuchte mit integriertem LIGHTIFY® Pro Controller für drahtlose Steuerung über ZigBee; Einbindung mobiler Endgeräte über bauseitiges WLAN-Netz und LIGHTIFY® Pro Gateway; Einbindung handelsüblicher Taster über Tasterschnittstelle LIGHTIFY® Pro PBC (für Einbau in die Schalterdose); bis zu vier Taster je Tasterschnittstelle; Funktion für jeden Taster frei programmierbar | leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 8 EVG-DALI) über DALI-Schnittstelle möglich (Broadcast Mode) | Inbetriebnahme und Parametrierung aller Leuchtenfunktionen und Beleuchtungsprofile über Tablet mit installierter Commissioning-App (Inbetriebnahmesoftware) | Bedienung über handelsübliche Taster oder Smartphone/Tablet mit installierter Control-App (Bedienersoftware) | Commissioning-App für Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store; Control-App für Smartphone oder Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store oder Google Play Store

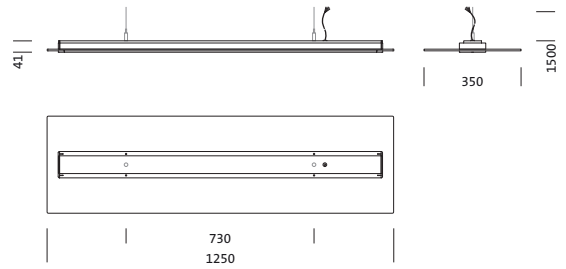
Leuchte mit Einzelbatterie-Notlichtelement: für wechselnden Betrieb am "Normal-Netz" oder an der integrierten Einzelbatterie-Versorgung | mit 6adriger Leitung (3pol. für Normal-Netz mit geschalteter Phase + 2pol. für DALI-Steuersignal + 1pol. für zusätzliche nicht geschaltete Phase für Notlichtelement) | automatische Inbetriebnahmefunktion der Notlichteinheit | mit LED für optische Selbsttest-Funktionskontrolle des Akku nach DIN EN 62034; $U_N = 220...240 \text{V/AC } 50...60 \text{Hz}$

Gehäusetechnik

Zentraler Gehäuserahmen aus Alu-Strangpressprofil, gebürstet und eloxiert, Mittelbereich hochglänzend eloxiert | Prismenplatte aus PMMA mit lichtdichtem, reflektierendem Rand | optionales Zubehör für abgehängte Montage, Deckenanbau oder Montage an Tragschiene | Tragschiene aus Alu-Strangpressprofil, gebürstet und eloxiert

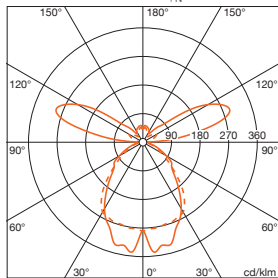
Detailinformationen zur intelligenten Steuerung der Siteco Leuchten finden Sie in **Kapitel 12**





4050737964102
5MN238DLC00080

LED 4000K / CRI ≥ 80 Φ_N 4300 lm



Vega® LED mit hochpräziser Prismentechnologie mit LIGHTIFY® Pro für drahtlose Steuerung

Einzelleuchte für abgehängte Montage oder Deckenanbau

- mit transparenter Prismenplatte mit hochpräziser Prismentechnologie, direkt/indirekt strahlend (62:38); Lichtverteilung mit höherem Direktanteil durch optionales Passepartout

- mit LIGHTIFY® Pro DSE Controller zur drahtlosen Steuerung; je nach Ausführung mit Präsenz- und Tageslichtsensor (individuell deaktivierbar); Leuchte mit DALI-Schnittstelle zur Anbindung weiterer DALI-Leuchten
- Gehäuse aus Aluminium, gebürstet und eloxiert
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L90/B50)



Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
Em(lx)	100	200	100	200	100	200
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	0,9	1,0	1,7	1,9	4,3	4,8
30 m²	1,3	1,4	2,5	2,8	6,4	7,0
40 m²	1,6	1,7	3,1	3,4	7,9	8,6
50 m²	1,9	2,1	3,8	4,1	9,5	10
75 m²	2,8	3,0	5,6	5,9	14	15
100 m²	3,6	3,8	7,2	7,6	18	19
500 m²	16	16	32	33	80	82

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

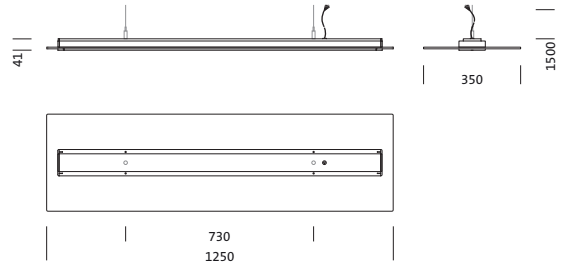
Bestückung	K	Ra	lm	W	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit LIGHTIFY® mit Licht- und Bewegungssensor							
LED	3000	> 80	4300	36	6,6	4050737963884	5MN238DLC0038M
LED	3000	> 80	7300	63	6,6	4050737963822	5MN238DLE0038M
LED	4000	> 80	4300	32	6,6	4050737964140	5MN238DLC0008M
LED	4000	> 80	8130	63	6,6	4050737963983	5MN238DLE0008M

mit LIGHTIFY® ohne Sensor							
LED	3000	> 80	4300	36	6,6	4050737963945	5MN238DLC00380
LED	3000	> 80	7300	63	6,6	4050737963921	5MN238DLE00380
LED	4000	> 80	4300	32	6,6	4050737964102	5MN238DLC00080
LED	4000	> 80	8130	63	6,6	4050737963969	5MN238DLE00080

- Leuchte inkl. Anschlussleitung, l = 1,5m
- Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen
- Leuchte serienmäßig direkt/indirekt strahlend (62:38); Passepartout für Lichtverteilung mit höherem Direktanteil (70:30) bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Tasterschnittstelle zur Einbindung handelsüblicher Taster bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Blanko-Aufkleber zur Erstellung der QR-Codes bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Commissioning-App für Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store; Control-App für Smartphone oder Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store oder Google Play Store

Zubehör		Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtmanagement s. Kap. 12: > LIGHTIFY® Pro				
Gateway, LIGHTIFY®	1 Stk.	0,3	4052899930384	5LZ904800
Taster-Schnittstelle	1 Stk.	0,1	4052899930377	5LZ904831
QR-Code Sticker für 42 QR-Codes 30x30	20 Stk.	0,1	4050737924076	5LZ9048QS3

Lichttechnik- und Montagezubehör siehe nachfolgende Seite | Details siehe Seite 2.9 ff.



Vega® LED mit hochpräziser Prismentechnologie
Lichtsteuerung DALI; je nach Ausführung mit Einzelbatterie-Notlichtelement

Einzelleuchte für abgehängte Montage oder Deckenanbau

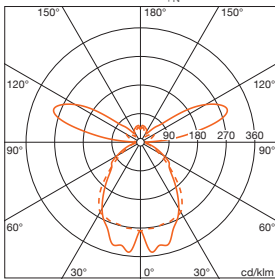
- mit transparenter Prismenplatte mit hochpräziser Prismentechnologie, direkt/indirekt strahlend (62:38); direkt strahlend oder direkt strahlend mit Deckenauffhellung durch optionales Passepartout

- Lichtsteuerung über DALI; je nach Ausführung zusätzlich mit Einzelbatterie-Notlichtelement
- Gehäuse aus Aluminium, gebürstet und eloxiert
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L90/B50)

4050737963761

5MN238DLC

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 4300 lm



Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	0,9	1,0	1,7	1,9	4,3	4,8
30 m²	1,3	1,4	2,5	2,8	6,4	7,0
40 m²	1,6	1,7	3,1	3,4	7,9	8,6
50 m²	1,9	2,1	3,8	4,1	9,5	10
75 m²	2,8	3,0	5,6	5,9	14	15
100 m²	3,6	3,8	7,2	7,6	18	19
500 m²	16	16	32	33	80	82

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh + 0,5 m



Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	Betriebsdauer	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	4300	35	DALI		6,5	4050737964164	5MN238DLC003
LED	3000	> 80	7300	62	DALI		6,5	4050737963846	5MN238DLE003
LED	4000	> 80	4300	31	DALI		6,5	4050737963761	5MN238DLC
LED	4000	> 80	8130	62	DALI		6,5	4050737964188	5MN238DLE

mit Notlicht-Element

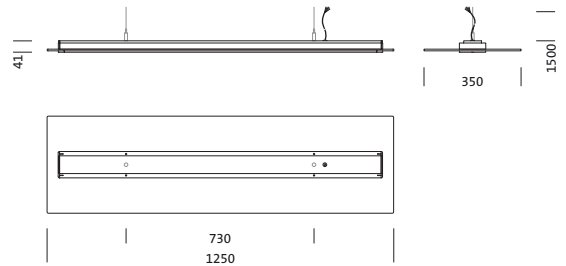
LED	3000	> 80	4300	35	DALI	1h	6,7	4050737963785	5MN238DLC043
LED	3000	> 80	4300	35	DALI	3h	6,8	4050737964126	5MN238DLC053
LED	3000	> 80	7300	62	DALI	1h	6,7	4050737964003	5MN238DLE043
LED	3000	> 80	7300	62	DALI	3h	6,8	4050737963723	5MN238DLE053
LED	4000	> 80	4300	31	DALI	1h	6,7	4050737964201	5MN238DLC04
LED	4000	> 80	4300	31	DALI	3h	7,6	4050737964225	5MN238DLC05
LED	4000	> 80	8130	62	DALI	1h	6,7	4050737963709	5MN238DLE04
LED	4000	> 80	8130	62	DALI	3h	6,8	4050737963860	5MN238DLE05

- Leuchte inkl. Anschlussleitung, l = 1,5m
- Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen
- Leuchte serienmäßig direkt/indirekt strahlend (62:38); Passepartout für Lichtverteilung mit höherem Direktanteil (70:30) bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör

Details siehe Seite 2.9 ff.

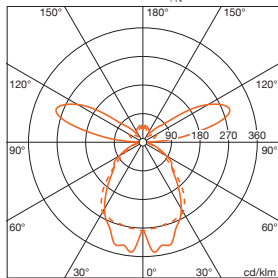
		kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Passepartout, für Leuchte, direkt/indirekt strahlend, 70:30	1 Stk.	0,5	4050737755007	5MN91402
Passepartout, für Leuchte, direkt strahlend	1 Stk.	0,5	4050737754987	5MN91401
Einseil-Abhänger, für Leuchte, mit Baldachin, grau, rund	1 Stk.	0,1	4050737701257	5MN91201
Einseil-Abhänger, für Leuchte, mit Baldachin, weiß, rund	1 Stk.	0,1	4050737708492	5MN91202
Einseil-Abhänger, für Leuchte, mit Baldachin, grau, eckig	1 Stk.	0,1	4050737708812	5MN91203
Einseil-Abhänger, für Leuchte, mit Baldachin, weiß, eckig	1 Stk.	0,1	4050737708836	5MN91204
Einseil-Abhänger, für Leuchte, mit Deckenbef.-Element	1 Stk.	0,1	4050737701264	5MN91302
Montageschiene, für abgehängte Montage, L= 4000mm	1 Stk.	4,5	4050737762609	5MN91004
Stimwand, lichtgrau (RAL 7035), für Montageschiene	2 Stk.	0,1	4050737716947	5MN91005
Verbinder, Stahlblech, für Montageschiene	1 Stk.	0,1	4050737726984	5MN91002
Montage-Set, für Leuchte, für Anbau an der Montageschiene	2 Stk.	0,3	4050737709109	5MN91006
Einseil-Abhänger, für Montageschiene, mit Baldachin, grau, rund	1 Stk.	0,1	4050737709123	5MN91101
Einseil-Abhänger, für Montageschiene, mit Baldachin, weiß, rund	1 Stk.	0,1	4050737709130	5MN91102
Einseil-Abhänger, für Montageschiene, mit Baldachin, grau, eckig	1 Stk.	0,5	4050737709154	5MN91103
Einseil-Abhänger, für Montageschiene, mit Baldachin, weiß, eckig	1 Stk.	0,1	4050737709178	5MN91104
Einseil-Abhänger, für Montageschiene, mit Deckenbef.-Element	1 Stk.	0,1	4050737709192	5MN91301



4050737964041

5MN238DLC0S

LED 4000K / CRI ≥ 80 Φ_N 4300 lm



Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	0,9	1,0	1,7	1,9	4,3	4,8
30 m²	1,3	1,4	2,5	2,8	6,4	7,0
40 m²	1,6	1,7	3,1	3,4	7,9	8,6
50 m²	1,9	2,1	3,8	4,1	9,5	10
75 m²	2,8	3,0	5,6	5,9	14	15
100 m²	3,6	3,8	7,2	7,6	18	19
500 m²	16	16	32	33	80	82

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh + 0,5 m

Vega® LED mit hochpräziser Prismentechnologie mit DALIeco und Multisensor

Einzelleuchte für abgehängte Montage oder Deckenanbau

- mit transparenter Prismenplatte mit hochpräziser Prismentechnologie, direkt/indirekt strahlend (62:38); Lichtverteilung mit höherem Direktanteil durch optionales Passepartout

- Lichtsteuerung über DALI; je nach Ausführung mit Präsenz- und Tageslichtsensor
- Gehäuse aus Aluminium, gebürstet und eloxiert
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L90/B50)



Bestückung



Steuerung



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

Masterleuchte mit Licht- und Bewegungssensor

	K	Ra	lm	W	Steuerung	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	4300	35	DALIeco	6,6	4050737963808	5MN238DLC0S3
LED	3000	> 80	7300	62	DALIeco	6,6	4050737964263	5MN238DLE0S3
LED	4000	> 80	4300	31	DALIeco	6,6	4050737964041	5MN238DLC0S
LED	4000	> 80	8130	62	DALIeco	6,6	4050737963747	5MN238DLE0S

Slaveleuchte mit Bewegungssensor

	K	Ra	lm	W	Steuerung	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	4300	35	DALIeco	6,5	4050737963907	5MN238DLC0M3
LED	3000	> 80	7300	62	DALIeco	6,5	4050737964249	5MN238DLE0M3
LED	4000	> 80	4300	31	DALIeco	6,5	4050737964287	5MN238DLC0M
LED	4000	> 80	8130	62	DALIeco	6,5	4050737964027	5MN238DLE0M

- Leuchte inkl. Anschlussleitung, l = 1,5m
- Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen
- Leuchte serienmäßig direkt/indirekt strahlend (62:38); Passepartout für Lichtverteilung mit höherem Direktanteil (70:30) bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- bei Varianten mit Präsenz- und Tageslichtsensor; Fernbedienung und Tasterschnittstelle bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör

Lichtmanagement s. Kap. 12: > DALIeco



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

Komfort-Fernbedienung

1 Stk.

1,0

4008321826435

5LZ904309

Taster-Schnittstelle

1 Stk.

0,1

4008321496461

5LZ904731

Inbetriebnahme-Fernbedienung

1 Stk.

0,2


4052899195967

5LZ904307

Lichttechnik- und Montagezubehör siehe vorherige Seite | Details siehe Seite 2.9 ff.


Vega® Lichttechnikzubehör**Passepartout**

zur Reduzierung des indirekten Lichtanteiles der Leuchte auf 30% bzw. für 100% direkt strahlende Lichtwirkung | Kunststoff hochreflektierend

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Passepartout: 100% direkt strahlend	1 Stück	4050737696683	5MN91401
Passepartout: 30% Indirektanteil	1 Stück	4050737755007	5MN91402

Vega® Montagezubehör**Einseilabhängung**


mit Höhenverstellung bis 1,4 m | Seil: D = 1,2 mm | mit eckigem Baldachin

Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit eckigem Baldachin, grau	$H \leq 1,4 \text{ m}$	1 Stück	4050737708812	5MN91203
mit eckigem Baldachin, weiß	$H \leq 1,4 \text{ m}$	1 Stück	4050737708836	5MN91204

- ohne Klemmen, ohne Anschlussleitung (Anschlussleitung im Lieferumfang der Leuchte enthalten)
- pro Leuchte 2 Abhängungen erforderlich

**Einseilabhängung**


mit Höhenverstellung bis 1,4 m | Seil: D = 1,2 mm | mit rundem Baldachin

Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit rundem Baldachin, grau	$H \leq 1,4 \text{ m}$	1 Stück	4050737701257	5MN91201
mit rundem Baldachin, weiß	$H \leq 1,4 \text{ m}$	1 Stück	4050737708492	5MN91202

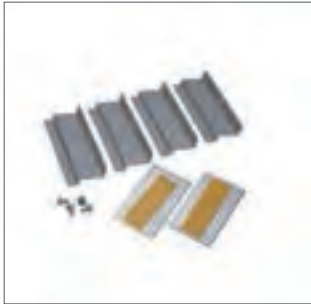
- ohne Klemmen, ohne Anschlussleitung (Anschlussleitung im Lieferumfang der Leuchte enthalten)
- pro Leuchte 2 Abhängungen erforderlich

**Einseilabhängung**

mit Höhenverstellung bis 1,4 m | Seil: D = 1,2 mm | mit zylindrischem Deckenbefestigungs-Element, vernickelt


Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit Deckenbef.-Element, vernickelt	$H \leq 1,4 \text{ m}$	1 Stück	4050737701264	5MN91302

- ohne Klemmen, ohne Anschlussleitung (Anschlussleitung im Lieferumfang der Leuchte enthalten)
- pro Leuchte 2 Abhängungen erforderlich



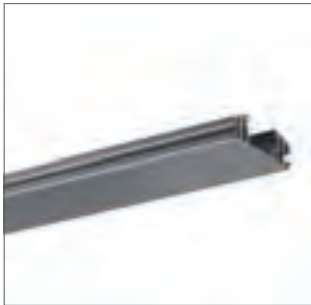
Montageset

zur Befestigung der Vega® Leuchte an der Montagechiene | inkl. Bef.-Schrauben

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montageset	1 Satz = 4 Stück	4050737709109	5MN91006




— pro Leuchte 4 Stück erforderlich

Vega® Montageschiene



Montageschiene

für abgehängte Montage | unverdrahtet | Aluminium, eloxiert | für die Montage von Vega® Leuchten als durchlaufendes oder unterbrochenes Leuchtenband


Bezeichnung				Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montageschiene	4200	1 Stück	4,5	4050737762609	5MN91004

— Verbinder, Stirnwände und Abhängung für Montageschiene bitte zusätzlich bestellen
 — Befestigungsset für die Montage der Leuchte an der Schiene bitte zusätzlich bestellen



Stirnwand


für Vega® Montageschiene | lichtgrau (RAL 7035) | inkl. Bef.-Schraube

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Stirnwand	1 Satz = 2 Stück	4050737716947	5MN91005



Verbinder

für Vega® Montageschiene | Stahl, verzinkt

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Verbinder	1 Stück	4050737726984	5MN91002

— kraftschlüssige Verbindung, nur eine Abhängung im Bereich der Stoßstelle erforderlich ($l_{a,max} = 25\text{ mm}$)

Vega® Montageschiene Abhängezubehör

Die Anzahl der Befestigungspunkte ergibt sich aus der Anzahl der Leuchten, aus dem Gewicht der gesamten Anordnung (Schiensystem und Lichtmodule), der Tragkraft der Abhänger und der Anzahl der Stoßstellen. Der max. zulässige Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten, die max. Länge des frei tragenden Schienenendes und der max. zulässige Abstand zur Stoßstelle darf jedoch nicht überschritten werden.

— Pro Leuchte ist ein Abhängepunkt mittig über der Leuchte erforderlich: $l_{\text{max}} = \pm 0,1\text{m}$


Für unbestückte Schienenabschnitte gelten nachfolgende Angaben:

- max. zulässige Länge des frei tragenden Schienenendes: $l_{\text{max}} = 0,75\text{m}$
- im Bereich der Stoßstelle ist mindestens 1 Abhänger erforderlich: $l_{\text{max}} = 25\text{mm}$

**Einseilabhängung für Vega® Montageschiene**

mit Höhenverstellung bis 1,4 m | Seil: D = 1,2 mm | Tragkraft: 12 kg |


inkl. unsichtbar in der Schiene versenktem Tragbügel; deckenseitig mit eckigem Baldachin

Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit eckigem Baldachin, grau	$H \leq 1,4\text{ m}$	1 Stück	4050737709154	5MN91103
mit eckigem Baldachin, weiß	$H \leq 1,4\text{ m}$	1 Stück	4050737709178	5MN91104
Zusatzseil, l = 6,0 m	$H \leq 6,0\text{ m}$	1 Stück	4039806046079	5LP91303S

— ohne Klemmen, ohne Anschlussleitung

**Einseilabhängung für Vega® Montageschiene**


mit Höhenverstellung bis 1,4 m | Seil: D = 1,2 mm | Tragkraft: 12 kg | inkl. unsichtbar in der Schiene versenktem Tragbügel; deckenseitig mit rundem Baldachin

Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit rundem Baldachin, grau	$H \leq 1,4\text{ m}$	1 Stück	4050737709123	5MN91101
mit rundem Baldachin, weiß	$H \leq 1,4\text{ m}$	1 Stück	4050737709130	5MN91102
Zusatzseil, l = 6,0 m	$H \leq 6,0\text{ m}$	1 Stück	4039806046079	5LP91303S

— ohne Klemmen, ohne Anschlussleitung

**Einseilabhängung für Vega® Montageschiene**



mit Höhenverstellung bis 1,4 m | Seil: D = 1,2 mm | Tragkraft: 12 kg | inkl. unsichtbar in der Schiene versenktem Tragbügel; mit zylindrischem Deckenbefestigungs-Element, vernickelt

Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit Deckenbefestigungs-Element, vernickelt	$H \leq 1,4\text{ m}$	1 Stück	4050737709192	5MN91301
Zusatzseil, l = 6,0 m	$H \leq 6,0\text{ m}$	1 Stück	4039806046079	5LP91303S

— ohne Klemmen, ohne Anschlussleitung

**Anschlussleitung für Vega® Montageschiene**

mit transparenter Isolierung | einseitig mit Stiftkabelschuhen

Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leitung 5x 0,75 mm ²	2000	1 Stück	4039806507709	5LF90006L

- inkl. 4 Steckklemmen, 1-polig, max. 2,5 mm²
- Anschlussleitung > 2 m bzw. mehradrige Anschlussleitung bitte bauseits bestellen

Quadrature® 2 LED Schienensystem



Die Leuchten der Quadrature® 2 Familie zeichnen sich durch ein sehr flaches Gehäuse, reduziertes Design und moderne Leuchtentechnik aus. Sie sind mit dem patentierten ELDAICON®-Lichtlenkungssystem ausgestattet. Es sorgt für gleichmäßige Lichtverteilung auf der Nutzfläche mit hohem, blendfreiem Direktanteil. Die ausgewogene Kontrastbildung fördert eine angenehme Atmosphäre und erzeugt normgerechte Lichtverhältnisse an Bildschirmarbeitsplätzen. Das ermöglicht eine vom Bürolayout unabhängige Leuchtenanordnung und gibt große Flexibilität in der Raumgestaltung. Zusätzlichen Spielraum eröffnet die Systemschiene. An ihr lassen sich die Quadrature® 2 Leuchten frei positionieren. Sie kann zusätzlich mit indirekt strahlenden T16 Einsätzen bestückt und unabhängig von Quadrature® 2 betrieben werden.

Besonderheiten

- kompakte, flache Bauform des Gehäuses
- umlaufender Gehäuserahmen aus einem einzigen Aluminiumprofil
- eine komplette Leuchtenfamilie als Einbau-, Anbau- und Schienenvariante
- äußerst flache BAP Leuchte – ermöglicht durch den Einsatz transparenter ELDAICON® Mikroprismen-Technologie
- reduzierte Reflexblendung auch direkt unter der Leuchte
- Flexibilität in der Raumgestaltung durch unabhängige Leuchtenanordnung im Raum – auch direkt über dem Arbeitsplatz
- Blendungsbewertung $UGR \leq 19$
- gute zylindrische Beleuchtungsstärken

Lichttechnik

ELDAICON® Technologie: blendfreie Lichtlenkung über hochpräzise Mikroprismenstrukturen | gleichmäßige Leuchtdichte über die gesamte Lichtaustrittsfläche | reduzierte Reflexblendung unterhalb der Leuchte erlaubt unabhängige Leuchtenanordnung im Raum, auch direkt über dem Arbeitsplatz

- Leuchte: mit ELDAICON®, direkt strahlend
Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1;
 $UGR \leq 19 (L65 \leq 3000 \text{cd/m}^2)$
- Indirekt-Lichteinsatz: mit Alu-Reflektor,
indirekt breit strahlend

Elektrik

Leuchte mit 5poliger Anschlussklemme (DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal), max. 2,5mm²; Verbindung zur Montageschiene über optionales Anschluss-Set

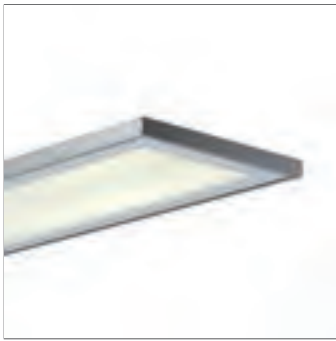
Verdrahtete Montageschiene mit je einem 6poligen Klemmenblock an den Schienenenden, max. 2,5mm² und Durchverdrahtung 6x 1,5mm² (für Steuersignal, 3Phasen-Verdrahtung und Schaltkreis-Aufteilung)

Indirekt-Lichteinsatz für Montageschiene mit freien Leitungsenden, 3adrig (bei DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal) zum Anschluss am nächstgelegenen Klemmenblock der Schiene.

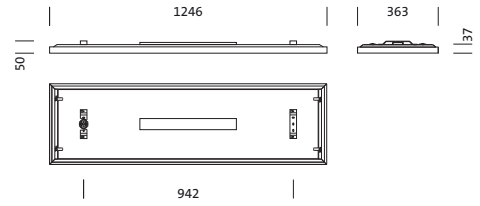
Lichtmodul und Indirekt-Lichteinsatz können unabhängig voneinander betrieben werden

Gehäusetechnik

Sichtbarer Rahmen der Leuchte und System-Schiene aus Aluminium-Profil, gebürstet und eloxiert; Gehäuseoberteil der Leuchte aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006); ELDAICON® aus PMMA



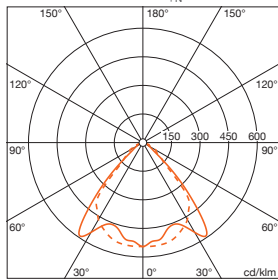
LED



4050737636054

5MQ218DL3PN

LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 4285 lm



ϕ_{\downarrow} 100% ϕ_{\uparrow} 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	1337	698
L ₇₀	1467	853
L ₆₅	1050	1491

UGR 16,6 15,5
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m ²	0,5	0,6	1,1	1,3	2,7	3,2
30 m ²	1,0	1,1	1,9	2,1	4,9	5,3
40 m ²	1,2	1,3	2,4	2,6	5,9	6,6
50 m ²	1,4	1,6	2,9	3,1	7,2	7,9
75 m ²	2,3	2,4	4,5	4,7	11	12
100 m ²	2,8	3,0	5,5	5,9	14	15
500 m ²	13	14	27	27	66	68

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Quadrature® 2 Schienensystem

Lichtmodul LED mit ELDAICON® | direkt strahlend

Lichtmodul für Montage an Systemschiene oder als Einzeilleuchte für Deckenanbau

- mit ELDAICON®, direkt breit strahlend
- Lichtsteuerung über DALI

- sichtbarer Rahmen aus Alu-Profil, gebürstet und eloxiert; Gehäuseoberseite aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

IP 20

Bestückung

	K	R _a	Im	W	Steuerung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	4285	78	DALI	10,3	4050737636054	5MQ218DL3PN
LED	4000	> 80	4645	74	DALI	10,3	4050737636061	5MQ218DL4PN

- Systemschiene und System-Komponenten bitte zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör

Details siehe Seite 2.15

Montage-Set, weißaluminium (RAL 9006)



2 Stk.



0,3

Bestell-Nr.

OSRAM

4050737518992

Bestell-Nr.

Siteco

5MQ90102



L
1800
2700
3600

**Quadrature® 2 Schienensystem
Systemschiene**

Systemschiene für abgehängte Montage
 — verdrahtet oder unverdrahtet
 — Schiene aus Alu-Profil, eloxiert

— Schutzart: IP20
 — Schutzklasse: SK I

— Systemschiene unverdrahtet oder anschlussfertig verdrahtet, mit zwei Klemmenblöcken, 6polig, max. 2,5mm² und Durchverdrahtung 6x 1,5mm²

IP 20


		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Tragschiene			
1800	2,3	4050737021546	5MQ530010S
2700	3,3	4050737021560	5MQ530020S
3600	4,3	4050737021584	5MQ530030S
Tragschiene, mit Durchverdrahtung 6x 1,5mm²			
1800	2,4	4050737024615	5MQ530110S
2700	3,5	4050737024622	5MQ530120S
3600	4,5	4050737024646	5MQ530130S

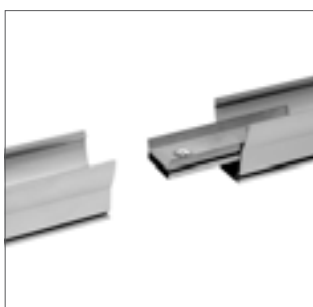
— Stirnwände und Abhängung bitte zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 2.15 f.				
Stirnwand, für Tragschiene	2 Stk.	0,2	4050737019680	5MQ593060S
Verbinder, Stahl, verzinkt	1 Stk.	0,2	4039806160348	5LM59307
Wand-Flansch, weißaluminium (RAL 9006), Stahlblech, verzinkt	1 Stk.	0,3	4050737019369	5MQ593080S
Einseil-Abhänger, mit Baldachin, grau, mit Klemme, mit Tragbügel, versenkt	1 Stk.	0,2	4039806160126	5LM593120S
Einseil-Abhänger, mit Baldachin, weiß, mit Klemme, mit Tragbügel, versenkt	1 Stk.	0,2	4039806160249	5LM593120W
Einseil-Abhänger, mit Deckenbef.-Element, mit Tragbügel, versenkt	1 Stk.	0,1	4039806160140	5LM593020S
Einseil-Abhänger, mit Deckenbef.-Element, mit Tragbügel, erhöht	1 Stk.	0,1	4039806162021	5LM593010S
Anschlussleitung, 3x 0,75 mm ² , transparent, L= 750mm, mit Klemme	1 Stk.	0,1	4039806139948	5LF90001L
Anschlussleitung, 3x 0,75 mm ² , transparent, L= 1400mm, mit Klemme	1 Stk.	0,1	4039806198839	5LF90002L
Anschlussleitung, 5x 0,75 mm ² , transparent, L= 1400mm, mit Klemme	1 Stk.	0,1	4039806201935	5LF90005L


Quadrature® 2 Schienensystem Montagezubehör**Stirnwand**

zum Aufstecken auf die Schiene | Stahl lackiert

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
weißaluminium (RAL9006)	1 Satz = 2 Stück	4050737019680	5MQ593060S

**Längsverbinder**


für Schiene | Stahl verzinkt

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Längsverbinder	1 Stück	4039806160348	5LM59307

— kraftschlüssige Verbindung, nur eine Abhängung im Bereich der Stoßstelle ($l_{a,max} = 0,5m$) erforderlich


**Wandanbindung**

für Schiene | Stahl verzinkt | inkl. Abdeckung, lackiert | Tragkraft: 14kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Abdeckung weißaluminium (RAL9006)	1 Stück	4050737019369	5MQ593080S

**Montage-Set**

für die Befestigung der direkt strahlenden Quadrature® Leuchte an der Schiene | inkl. 5 Einzeladern für Anschluss in der Schiene; inkl. Kunststoffabdeckung für elektrischen Anschluss an der Schienenaußenseite

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montage-Set; Abdeckung grau	1 Satz = 2 Stück	4050737518992	5MQ90102

— 1 Satz = 2 Befestigungselemente + 1 Anschluss-Set; pro Leuchte 1 Satz erforderlich

Quadrature® Schienensystem Abhängezubehör


Die Anzahl der Befestigungspunkte ergibt sich aus dem Gewicht der gesamten Anordnung (Schienensystem und Lichtmodule), der Tragkraft der Abhänger und der Anzahl der Stoßstellen. Der max. zulässige Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten, die max. Länge des frei tragenden Schienenendes und der max. zulässige Abstand zur Stoßstelle darf jedoch nicht überschritten werden.

- max. zulässige Länge des frei tragenden Schienenendes: $l_{max} = 0,5m$
- max. zulässiger Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten: $l_{max} = 2,5m$
- im Bereich der Stoßstelle ist mindestens 1 Abhänger erforderlich: $l_{max} = 0,5m$



Einseilabhängung

mit Höhenverstellung bis 1,0m | Seil: D = 1,2mm | Tragkraft: 14kg | inkl. unsichtbar in der Schiene versenktem Tragbügel; deckenseitig mit Baldachin oder mit Deckenbefestigungs-Element, vernickelt


Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. Siteco	Bestell-Nr. Siteco
Seilabhängung mit versenktem Tragbügel ¹⁾				
mit Baldachin, grau; mit Klemmen ²⁾	$H \leq 1,0 m$	1 Stück	4039806160126	5LM593120S
mit Baldachin, weiß; mit Klemmen ²⁾	$H \leq 1,0 m$	1 Stück	4039806160249	5LM593120W
mit Deckenbefestigungs-Element; ohne Klemmen	$H \leq 1,0 m$	1 Stück	4039806160140	5LM593020S

1) für Schienenabhängung neben Indirekt-Lichteinsatz/ohne Indirekt-Lichteinsatz
 2) mit 4 Steckklemmen 1-polig, max. 2,5mm² (ohne Anschlussleitung)



Einseilabhängung

mit Höhenverstellung bis 1,0m | Seil: D = 1,2mm | Tragkraft: 14kg | inkl. erhöhtem, sichtbarem Tragbügel zur Befestigung über Indirekt-Lichteinsätzen; mit zylindrischem Deckenbefestigungs-Element, vernickelt



Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Seilabhängung mit erhöhtem Tragbügel ¹⁾ ; ohne Klemmen				
mit Deckenbefestigungs-Element	$H \leq 1,0 m$	1 Stück	4039806162021	5LM593010S

1) für Schienenabhängung über einem Indirekt-Lichteinsatz



Anschlussleitung

mit transparenter Isolierung | einseitig mit Stiftkabelschuhen

Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leitung, 3x 0,75mm ²	750	1 Stück	4039806162021	5LF90001L
Leitung, 3x 0,75mm ²	1400	1 Stück	4039806198839	5LF90002L
Leitung, 5x 0,75mm ²	1400	1 Stück	4039806201935	5LF90005L

- inkl. 2 bzw. 4 Steckklemmen 1-polig, max. 2,5mm²



Mira® LED



Mira® ist die durchdachte Leuchtenfamilie für wirtschaftliche Büro- und Allgemeinbeleuchtung. Ihr Design ist geprägt von einem konturstarke umlaufenden Aluminium-Rahmen mit präzisiertem Gehungsschnitt. Lichttechnisch nutzen die Leuchten der Mira®-Familie eine speziell entwickelte Mikroprismen-Technologie, die für eine homogene Lichtverteilung ohne Reflex- oder Direktblendungen und normgerechte Lichtverhältnisse an Bildschirmarbeitsplätzen sorgt. Sie ermöglicht die freie Anordnung von Bildschirmen und Arbeitsplätzen im Raum und eröffnet damit große Flexibilität in der Planung. Varianten mit dem kabellosen Lichtmanagementsystem LIGHTIFY® Pro eröffnen zusätzlich die Möglichkeit, wesentliche Funktionen von Beleuchtungsanlagen drahtlos über mobile Endgeräte bzw. funkfähige Tasterschnittstellen zu steuern. Die Installation von Steuerleitungen wie z.B. bei DALI Systemen wird nicht benötigt.

Besonderheiten

- komplette Leuchtenfamilie mit Einbau-, Anbau und Pendelvariante
- verfügbar in gängigen Bauformen und Modulmaßen
- homogene Lichtverteilung ohne Direkt- oder Reflexblendung ($UGR \leq 19$)
- Flexibilität in der Raumgestaltung durch unabhängige Leuchtenanordnung im Raum
- zeitloses Design in hochwertiger Verarbeitung
- Flexibilität durch zwei Montageoptionen – abgedependelt oder Deckenanbau durch wahlweise direkt/indirekt oder direkt strahlende Lichtcharakteristik in einer Leuchte
- verfügbar mit DALI, integrierter Sensorik und Notlicht-Funktionalität
- innovatives drahtloses Lichtmanagement LIGHTIFY® Pro

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.

Funktionen

Leuchte in verschiedenen Ausführungen:

Leuchte mit DALI-Schnittstelle: für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen)

Leuchte mit DALIeco und Präsenz- und Tageslichtsensor: für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) oder manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über handelsübliche Taster (Tasterschnittstelle) oder Komfort-Fernbedienung | Leuchte arbeitet als „Master“: leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 32 EVG-DALI) über zwei DALI-Ausgänge möglich | Ausgang DALI1 und DALI2 mit einstellbarer Dimmdifferenz (Fenster-Korridor) | Masterleuchte als „Fenster“-Leuchte, Slaveleuchten wahlweise als „Fenster“- oder „Korridor“-Leuchte | Anschluss weiterer Präsenzsensoren (Insgesamt bis zu 4) über DALI1 oder DALI2 möglich | verschiedene Modi über Inbetriebnahme-Fernbedienung einstellbar und parametrierbar (z.B. Tageslichtregelung, Lichtniveau, Präsenzerkennung, automatische Abschaltung deaktivieren | Nachlaufzeit 1s...60min, verschiedene Standby-Werte einstellen)

Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: für drahtlose Ansteuerung über handelsübliche Taster (Tasterschnittstelle) und/oder mobile Endgeräte (App); zusätzlich mit Präsenz- und Tageslichtsensor für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) | verschiedene individuelle Beleuchtungsprofile über App einstellbar und parametrierbar (Einzel- oder Gruppenbüro, Klassenzimmer, Korridor, Treppenhaus, Waschraum, Schwarm) | Sensorleuchte als „Master“: leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 8 EVG-DALI) möglich (Broadcast Mode) | Einzel- oder vernetzter Leuchtenbetrieb; frei gruppierbar über App

Leuchte mit Einzelbatterie-Notlichtelement: DALI-Schnittstelle für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über bauseitigen Taster; zusätzlich mit Notlichtfunktion gemäß DIN EN 50172 und DIN EN 60598-2-22 | für 3h Betriebszeit bei reduziertem Lichtstrom

Lichttechnik

ELDAICON® Mikroprismen-Technologie für optimale Begrenzung der Reflex- und Direktblendung | gleichmäßige Leuchtdichte über die gesamte Lichtaustrittsfläche | reduzierte Reflexblendung unterhalb der Leuchte erlaubt unabhängige Leuchtenanordnung im Raum, auch direkt über dem Arbeitsplatz.

Leuchte bei Auslieferung direkt strahlend; Lichtcharakteristik wahlweise medium oder breit strahlend | medium oder breit strahlende Lichtcharakteristik durch flexibel montierbare Prismenfolie, direkt/indirekt strahlende Lichtverteilung durch abziehbare Folie während der Installation realisierbar
Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1;
 $UGR \leq 19 (L65 \leq 3000 \text{cd/m}^2)$

Elektrik

Leuchte mit Anschlussklemme, max. 2,5mm²

Leuchte schaltbar: Anschlussklemme 3polig

Leuchte mit DALI-Schnittstelle: Anschlussklemme 5polig (3pol. + 2pol. für Steuersignal)

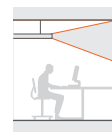
Leuchte mit DALIeco und Präsenz- und Tageslichtsensor: Anschlussklemme 5polig (3pol. + 2pol. für Steuersignal); zusätzlich mit Empfänger für Fernbedienung | Einbindung handelsüblicher Taster über Tasterschnittstelle DALIeco (für Einbau in die Schalterdose); bis zu vier Taster je Tasterschnittstelle; Funktion für jeden Taster fest vorgegeben

Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: Anschlussklemme 5polig (3pol. + 2pol. für DALI-Schnittstelle) | Leuchte mit integriertem LIGHTIFY® Pro Controller für drahtlose Steuerung über ZigBee; Einbindung mobiler Endgeräte über bauseitiges WLAN-Netz und LIGHTIFY® Pro Gateway; Einbindung handelsüblicher Taster über Tasterschnittstelle LIGHTIFY® Pro PBC (für Einbau in die Schalterdose); bis zu vier Taster je Tasterschnittstelle; Funktion für jeden Taster frei programmierbar | leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 8 EVG-DALI) über DALI-Schnittstelle möglich (Broadcast Mode) | Inbetriebnahme und Parametrierung aller Leuchtenfunktionen und Beleuchtungsprofile über Tablet mit installierter Commissioning-App (Inbetriebnahmesoftware) | Bedienung über handelsübliche Taster oder Smartphone/Tablet mit installierter Control-App (Bedienersoftware) | Commissioning-App für Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store; Control-App für Smartphone oder Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store oder Google Play Store

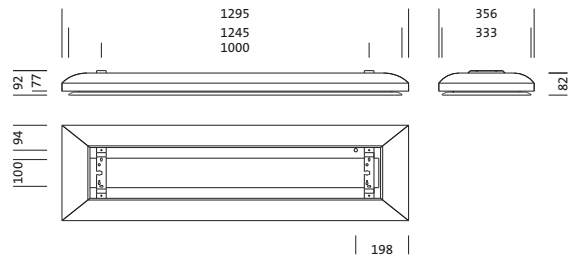
Leuchte mit Einzelbatterie-Notlichtelement für wechselnden Betrieb am "Normal-Netz" oder an der integrierten Einzelbatterie-Versorgung; Anschlussklemme 6polig (3pol. für Normal-Netz mit geschalteter Phase + 2pol. für DALI-Steuersignal + 1pol. für zusätzliche nicht geschaltete Phase für Notlichtelement) | automatische Inbetriebnahmefunktion der Notlichteinheit | mit LED für optische Selbsttest-Funktionskontrolle des Akku nach DIN EN 62034
 $U_N = 220...240V / AC 50...60Hz$

Gehäusetechnik

Sichtbarer Rahmen aus Aluminium-Profil, eloxiert; Gehäuse-Oberseite aus transparentem PMMA, mit lichtundurchlässiger Folie beschichtet, für direkt/indirekt strahlende Lichtverteilung leicht abziehbar; ELDAICON® aus PMMA

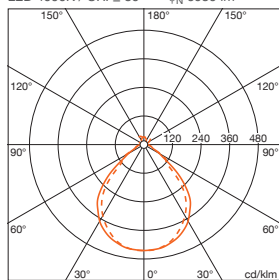


Detailinformationen zur intelligenten Steuerung der Siteco Leuchten finden Sie in **Kapitel 12**



4050737924649
5LK218D1OS0008M

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 6930 lm



ϕ_1 91% ϕ_2 9%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	2178	2517
L70	1748	1914
L65	1872	1901

UGR 18,9 18,2
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)		200		500	
	100	200	2,5	3,0	2,5	3,0
Lh(m)	2,5	3,0	0,8	0,9	2,0	2,3
20 m²	0,4	0,5	1,3	1,4	3,2	3,6
30 m²	0,6	0,7	1,6	1,8	4,1	4,5
40 m²	0,8	0,9	2,0	2,1	4,9	5,4
50 m²	1,0	1,1	2,3	2,4	5,8	6,3
75 m²	1,5	1,6	3,1	3,1	7,3	7,8
100 m²	1,9	2,0	3,7	4,0	9,3	10,0
500 m²	8,6	8,9	17	18	43	44

Wartungsfaktor 0,8 $R_h = L_h + 0,5 m$

**Mira® LED mit ELDAICON®
mit LIGHTIFY® Pro für drahtlose Steuerung**

Einzelleuchte für abgehängte Montage oder Deckenanbau

- mit ELDAICON® New Generation, direkt medium oder breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuserandes durch umlaufenden Prismenrand; zusätzlicher Indirektanteil während der Installation realisierbar

- mit LIGHTIFY® Pro DSE Controller zur drahtlosen Steuerung; je nach Ausführung mit Präsenz- und Tageslichtsensor (individuell deaktivierbar)
- Leuchte mit DALI-Schnittstelle zur Anbindung weiterer DALI-Leuchten
- Gehäuse aus Alu-Strangpressprofil, eloxiert
- Schutzart: IP50
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

Leuchte bei Auslieferung direkt strahlend; zusätzlicher Indirektanteil während der Installation realisierbar



Bestückung

	K	R _a	lm	W		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
--	---	----------------	----	---	--	-------------------	--------------------

mit LIGHTIFY® mit Licht- und Bewegungssensor

LED	3000	> 80	6640	69	10,0	4050737924687	5LK218D1OS0038M
LED	4000	> 80	6690	67	10,0	4050737924649	5LK218D1OS0008M

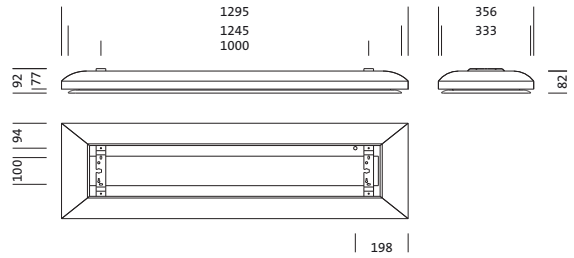
mit LIGHTIFY® ohne Sensor

LED	3000	> 80	6640	69	10,0	4050737924663	5LK218D1OS00380
LED	4000	> 80	6690	67	10,0	4050737924632	5LK218D1OS00080

- Leuchte bei Auslieferung direkt strahlend; zusätzlicher Indirektanteil während der Installation realisierbar
- Abhängung bitte zusätzlich bestellen
- Tasterschnittstelle zur Einbindung handelsüblicher Taster bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Blanko-Aufkleber zur Erstellung der QR-Codes bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Commissioning-App für Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store; Control-App für Smartphone oder Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store oder Google Play Store

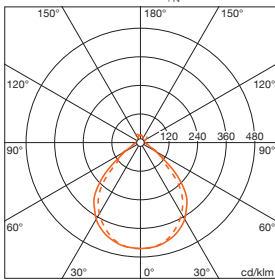
Zubehör

Details siehe Seite 2.25 f. Lichtmanagement s. Kap. 12: > LIGHTIFY® Pro			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Y-Seil-Abhänger, mit Baldachin, rund, grau	1 Stk.	0,2	4050737478647	5LK91105
Y-Seil-Abhänger, mit Baldachin, rund, weiß	1 Stk.	0,2	4050737478623	5LK91106
Y-Seil-Abhänger, mit Baldachin, eckig, grau	1 Stk.	0,2	4050737478548	5LK91117
Y-Seil-Abhänger, mit Baldachin, eckig, weiß	1 Stk.	0,1	4050737478524	5LK91118
Doppel-Seil-Abhänger, mit Baldachin, rund, grau	1 Stk.	0,1	4050737478708	5LK91107
Doppel-Seil-Abhänger, mit Baldachin, rund, weiß	1 Stk.	0,1	4050737478750	5LK91108
Doppel-Seil-Abhänger, mit Baldachin, eckig, grau	1 Stk.	0,1	4050737478685	5LK91115
Doppel-Seil-Abhänger, mit Baldachin, eckig, weiß	1 Stk.	0,1	4050737478661	5LK91116
Anschlussleitung, 3x 0,75 mm², transparent, L= 2000mm, mit Klemme	1 Stk.	0,1	4039806507693	5LF90003L
Anschlussleitung, 5x 0,75 mm², transparent, L= 2000mm, mit Klemme	1 Stk.	0,2	4039806507709	5LF90006L
Gateway, LIGHTIFY®	1 Stk.	0,3	4052899930384	5LZ904800
Taster-Schnittstelle	1 Stk.	0,1	4052899930377	5LZ904831
QR-Code Sticker für 42 QR-Codes 30x30	20 Stk.	0,1	4050737924076	5LZ9048QS3



4050737476841
5LK218D10S

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 6930 lm



ϕ_z 91% ϕ_r 9%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	2178	2517
L ₇₀	1748	1914
L ₆₅	1872	1901

UGR 18,9 18,2
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(x)	100	200	500
Lh(m)	2,5 3,0	2,5 3,0	2,5 3,0
20 m²	0,4 0,5	0,8 0,9	2,0 2,3
30 m²	0,6 0,7	1,3 1,4	3,2 3,6
40 m²	0,8 0,9	1,6 1,8	4,1 4,5
50 m²	1,0 1,1	2,0 2,1	4,9 5,4
75 m²	1,5 1,6	2,9 3,1	7,3 7,8
100 m²	1,9 2,0	3,7 4,0	9,3 10,0
500 m²	8,6 8,9	17 18	43 44

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh + 0,5 m

Mira® LED mit ELDAICON®

Lichtsteuerung DALI; je nach Ausführung mit Einzelbatterie-Notlichtelement

Einzelleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage

- mit ELDAICON® New Generation, direkt medium oder breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuserandes durch umlaufenden Prismenrand; zusätzlicher Indirektanteil während der Installation realisierbar

- Lichtsteuerung über DALI; je nach Ausführung zusätzlich mit Einzelbatterie-Notlichtelement
- Gehäuse aus Alu-Strangpressprofil, eloxiert
- Schutzart: IP50
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

– Leuchte bei Auslieferung direkt strahlend; zusätzlicher Indirektanteil während der Installation realisierbar



Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	Betriebsdauer		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	6640	68	DALI		10,0	4050737546483	5LK218D10S003
LED	4000	> 80	6690	66	DALI		10,0	4050737476841	5LK218D10S

mit Notlicht-Element

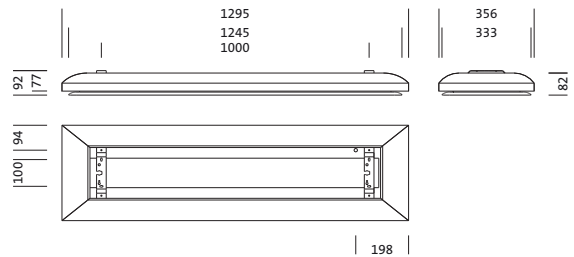
LED	3000	> 80	6640	68	DALI	3h	10,5	4050737561967	5LK218D10S053
LED	4000	> 80	6690	66	DALI	3h	10,5	4050737561943	5LK218D10S05

– Leuchte bei Auslieferung direkt strahlend; zusätzlicher Indirektanteil während der Installation realisierbar
– Abhängung bitte zusätzlich bestellen

Zubehör

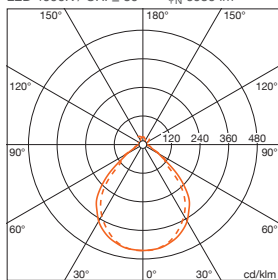
Details siehe Seite 2.25 f.

			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Y-Seil-Abhänger, mit Baldachin, rund, grau	1 Stk.	0,2	4050737478647	5LK91105
Y-Seil-Abhänger, mit Baldachin, rund, weiß	1 Stk.	0,2	4050737478623	5LK91106
Y-Seil-Abhänger, mit Baldachin, eckig, grau	1 Stk.	0,2	4050737478548	5LK91117
Y-Seil-Abhänger, mit Baldachin, eckig, weiß	1 Stk.	0,1	4050737478524	5LK91118
Doppel-Seil-Abhänger, mit Baldachin, rund, grau	1 Stk.	0,1	4050737478708	5LK91107
Doppel-Seil-Abhänger, mit Baldachin, rund, weiß	1 Stk.	0,1	4050737478500	5LK91108
Doppel-Seil-Abhänger, mit Baldachin, eckig, grau	1 Stk.	0,1	4050737478685	5LK91115
Doppel-Seil-Abhänger, mit Baldachin, eckig, weiß	1 Stk.	0,1	4050737478661	5LK91116
Anschlussleitung, 3x 0,75 mm², transparent, L= 2000mm, mit Klemme	1 Stk.	0,1	4039806507693	5LF90003L
Anschlussleitung, 5x 0,75 mm², transparent, L= 2000mm, mit Klemme	1 Stk.	0,2	4039806507709	5LF90006L



4050737561981
5LK218D1OS0S

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 6930 lm



ϕ_1 91% ϕ_2 9%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	2178	2517
L70	1748	1914
L65	1872	1901

UGR 18,9 18,2
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	0,4	0,5	0,8	0,9	2,0	2,3
30 m²	0,6	0,7	1,3	1,4	3,2	3,6
40 m²	0,8	0,9	1,6	1,8	4,1	4,5
50 m²	1,0	1,1	2,0	2,1	4,9	5,4
75 m²	1,5	1,6	2,9	3,1	7,3	7,8
100 m²	1,9	2,0	3,7	4,0	9,3	10,0
500 m²	8,6	8,9	17	18	43	44

Wartungsfaktor 0,8 $R_h = L_h + 0,5 m$

Mira® LED mit ELDAICON® mit DALIeco und Multisensor

Einzelleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage

- mit ELDAICON® New Generation, direkt medium oder breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuserandes durch umlaufenden Prismenrand; zusätzlicher Indirektanteil während der Installation realisierbar

- Lichtsteuerung über DALI; mit DALIeco Master und Multisensor PR3

- Gehäuse aus Alu-Strangpressprofil, eloxiert
- Schutzart: IP50
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

Leuchte bei Auslieferung direkt strahlend; zusätzlicher Indirektanteil während der Installation realisierbar



Bestückung



Steuerung



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

mit Lichtsensor, mit Bewegungssensor

LED	3000	> 80	6640	68	DALIeco	10,1	4050737562001	5LK218D1OS0S3
LED	4000	> 80	6690	66	DALIeco	10,1	4050737561981	5LK218D1OS0S

- Leuchte bei Auslieferung direkt strahlend; zusätzlicher Indirektanteil während der Installation realisierbar
- Abhängung bitte zusätzlich bestellen
- Fernbedienung und Tasterschnittstelle bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör

Details siehe Seite 2.25 f. | Lichtmanagement s. Kap. 12: > DALIeco



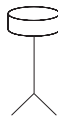
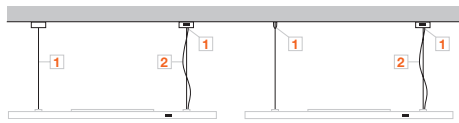
Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

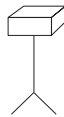
Y-Seil-Abhänger, mit Baldachin, rund, grau	1 Stk.	0,2	4050737478647	5LK91105
Y-Seil-Abhänger, mit Baldachin, rund, weiß	1 Stk.	0,2	4050737478623	5LK91106
Y-Seil-Abhänger, mit Baldachin, eckig, grau	1 Stk.	0,2	4050737478548	5LK91117
Y-Seil-Abhänger, mit Baldachin, eckig, weiß	1 Stk.	0,1	4050737478524	5LK91118
Doppel-Seil-Abhänger, mit Baldachin, rund, grau	1 Stk.	0,1	4050737478708	5LK91107
Doppel-Seil-Abhänger, mit Baldachin, rund, weiß	1 Stk.	0,1	4050737478500	5LK91108
Doppel-Seil-Abhänger, mit Baldachin, eckig, grau	1 Stk.	0,1	4050737478685	5LK91115
Doppel-Seil-Abhänger, mit Baldachin, eckig, weiß	1 Stk.	0,1	4050737478661	5LK91116
Anschlussleitung, 3x 0,75 mm², transparent, L= 2000mm, mit Klemme	1 Stk.	0,1	4039806507693	5LF90003L
Anschlussleitung, 5x 0,75 mm², transparent, L= 2000mm, mit Klemme	1 Stk.	0,2	4039806507709	5LF90006L
Komfort-Fernbedienung	1 Stk.	1,0	4008321826435	5LZ904309
Taster-Schnittstelle	1 Stk.	0,1	4008321496461	5LZ904731
Inbetriebnahme-Fernbedienung	1 Stk.	0,2	4052899195967	5LZ904307



Mira® LED Y-Seilabhängung

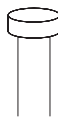
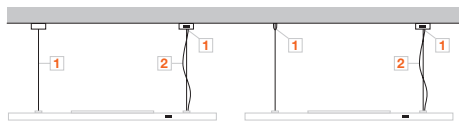


	Y-Seilabhängung runder Baldachin, weiß		Y-Seilabhängung runder Baldachin, grau	
Einzelleuchten	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
1 Abhängung ohne Klemme	4050737478623	5LK91106	4050737478647	5LK91105
2 Anschlussleitung, transparente Isolierung, 0,75mm ²				
3-adrig, l = 2,0m	4039806507693	5LF90003L	4039806507693	5LF90003L
5-adrig, l = 2,0m	4039806507709	5LF90006L	4039806507709	5LF90006L

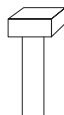


	Y-Seilabhängung eckiger Baldachin, weiß		Y-Seilabhängung eckiger Baldachin, grau	
Einzelleuchten	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
1 Abhängung ohne Klemme	4050737478524	5LK91118	4050737478548	5LK91117
2 Anschlussleitung, transparente Isolierung, 0,75mm ²				
3-adrig, l = 2,0m	4039806507693	5LF90003L	4039806507693	5LF90003L
5-adrig, l = 2,0m	4039806507709	5LF90006L	4039806507709	5LF90006L

Mira® LED Doppelseilabhängung




	Doppelseilabhängung runder Baldachin, weiß		Doppelseilabhängung runder Baldachin, grau	
Einzelleuchten	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
1 Abhängung ohne Klemme	4050737478500	5LK91108	4050737478708	5LK91107
2 Anschlussleitung, transparente Isolierung, 0,75mm ²				
3-adrig, l = 2,0m	4039806507693	5LF90003L	4039806507693	5LF90003L
5-adrig, l = 2,0m	4039806507709	5LF90006L	4039806507709	5LF90006L



	Doppelseilabhängung eckiger Baldachin, weiß		Doppelseilabhängung eckiger Baldachin, grau	
Einzelleuchten	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
1 Abhängung ohne Klemme	4050737478661	5LK91116	4050737478685	5LK91115
2 Anschlussleitung, transparente Isolierung, 0,75mm ²				
3-adrig, l = 2,0m	4039806507693	5LF90003L	4039806507693	5LF90003L
5-adrig, l = 2,0m	4039806507709	5LF90006L	4039806507709	5LF90006L

Mira® LED Montagezubehör**Y-Seilabhängung**


mit Höhenverstellung bis 1,2m | Seil: D = 1,2mm | inkl. Deckenbefestigungs-Element und rundem Baldachin

Bezeichnung	Abhänghöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit rundem Baldachin, grau	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4050737478647	5LK91105
mit rundem Baldachin, weiß	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4050737478623	5LK91106

— ohne Klemmen, ohne Anschlussleitung

**Y-Seilabhängung**


mit Höhenverstellung bis 1,2m | Seil: D = 1,2mm | inkl. Deckenbefestigungs-Element und eckigem Baldachin

Bezeichnung	Abhänghöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit eckigem Baldachin, grau	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4050737478548	5LK91117
mit eckigem Baldachin, weiß	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4050737478524	5LK91118

— ohne Klemmen, ohne Anschlussleitung

**Deckenhülse**


für Y-Seilabhängung | zylindrisches Deckenbefestigungs-Element, vernickelt | als Ersatz für Baldachin einer Y-Seilabhängung

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Deckenhülse	1 Stück	4050737478456	5LK91202

— Y-Seilabhängung bitte zusätzlich bestellen

**Doppelseilabhängung**


mit Höhenverstellung bis 1,2m | Seil: D = 1,2mm | inkl. Deckenbefestigungs-Element und rundem Baldachin

Bezeichnung	Abhänghöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit rundem Baldachin, grau	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4050737478708	5LK91107
mit rundem Baldachin, weiß	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4050737478500	5LK91108
Zusatzseil, l = 6,0m	H ≤ 2,95 m	1 Stück	4039806046079	5LP91303S

— ohne Klemmen, ohne Anschlussleitung

**Doppelseilabhängung**

mit Höhenverstellung bis 1,2m | Seil: D = 1,2mm | inkl. Deckenbefestigungs-Element und eckigem Baldachin

Bezeichnung	Abhänghöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit eckigem Baldachin, grau	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4050737478685	5LK91115
mit eckigem Baldachin, weiß	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4050737478661	5LK91116
Zusatzseil, l = 6,0m	H ≤ 2,95 m	1 Stück	4039806046079	5LP91303S



— ohne Klemmen, ohne Anschlussleitung



Mira® LED Montagezubehör

Anschlussleitung

mit transparenter Isolierung | einseitig mit Stiftkabelschuhen


Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leitung 3x 0,75mm ²	2000	1 Stück	4039806507693	5LF90003L
Leitung 5x 0,75mm ²	2000	1 Stück	4039806507709	5LF90006L

— inkl. 2 bzw. 4 Steckklemmen, 1-polig, max. 2,5mm²

Mira® LED Zubehör für Montage an Quadrature® Systemschiene

Montage-Set

für die Befestigung der Mira® Leuchte an Quadrature® Schiene | inkl. 5 Einzeladern für Anschluss in der Schiene; inkl. Kunststoffabdeckung für elektrischen Anschluss an der Schienenaußenseite

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montage-Set; Abdeckung grau	1 Satz = 2 Stück	4050737480299	5LK593040S

— 1 Satz = 2 Befestigungselemente + 1 Anschluss-Set; pro Leuchte 1 Satz erforderlich





ARKTIKA® LED



ARKTIKA® LED ist eine ultraflache Pendelleuchte für blendfreie, professionelle Bürobeleuchtung. Ihr konsequentes Design für LED spiegelt sich in der extrem flachen Bauweise mit einer Höhe von 8mm wieder. Auf diese Weise integriert sie sich harmonisch in ästhetisch anspruchsvolle bis hin zu puristischen Umgebungen.

Ein weiteres optisches wie auch lichttechnisches Merkmal ist die hochglanzverspiegelte Micro-Wabenstruktur. Dabei umgeben kleine sechseckige Darklight-Reflektoren die einzelnen LED. Das Ergebnis: eine homogene Ausleuchtung ohne harte Schatten und eine minimierte Blendung für hohen Sehkomfort. Damit erfüllt die ARKTIKA® LED auch die Kriterien zur Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen, während die ausgewogene Kombination aus Direkt- und Indirektanteil eine angenehme Raumatmosphäre erzeugt. Varianten mit dem kabellosen Lichtmanagementsystem LIGHTIFY® Pro eröffnen zusätzlich die Möglichkeit, wesentliche Funktionen von Beleuchtungsanlagen drahtlos über mobile Endgeräte bzw. funkfähige Tasterschnittstellen zu steuern. Die Installation von Steuerleitungen wie z.B. bei DALI Systemen wird nicht benötigt.

Besonderheiten

- konsequentes Design für LED: extrem flache Bauweise mit geringer Höhe von 8mm
- für ästhetisch anspruchsvolle Umgebungen mit offener, transparenter Raumwirkung
- geeignet für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen
- Entblendung durch hochglanzverspiegelte, wabenförmige Darklight-Reflektoren ($UGR \leq 19$)
- Direkt- und Indirektanteil für harmonische Raumatmosphäre
- verfügbar als schaltbare Version oder mit DALI-Schnittstelle
- innovatives drahtloses Lichtmanagement LIGHTIFY® Pro

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Wir nutzen dies bei diesen Leuchten zur Verringerung der Leistungsaufnahme bei gleichbleibendem Lichtstrom. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



Funktionen

Leuchte in verschiedenen Ausführungen:

Leuchte mit DALI-Schnittstelle: für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen)

Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: für drahtlose Ansteuerung über handelsübliche Taster (Tasterschnittstelle) und/oder mobile Endgeräte (App) | verschiedene individuelle Beleuchtungsprofile über App einstellbar und parametrierbar (Einzel- oder Gruppenbüro, Klassenzimmer, Korridor, Treppenhaus, Waschraum, Schwarm) | Leuchte als „Master“: leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 8 EVG-DALI) möglich (Broadcast Mode) | Einzel- oder vernetzter Leuchtenbetrieb; frei gruppierbar über App

Lichttechnik

Leuchte direkt/indirekt strahlend

Direktanteil mit Microraster in Wabenstruktur für jede LED; Microraster als Darklight-Reflektor, breit strahlend

Indirektanteil extrem breit strahlend

Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1; $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 1500 \text{cd/m}^2$)

Elektrik

Leuchte mit Anschlussklemme, max. 2,5mm² | EVG im Deckenbaldachin | Verbindungsleitung zwischen EVG und Leuchte mit transparenter Isolierung; inkl. Steckverbindung am EVG

Leuchte schaltbar: Anschlussklemme 3polig

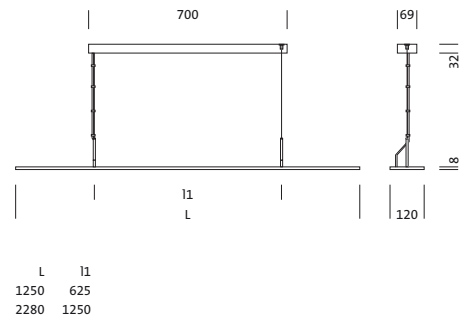
Leuchte mit DALI-Schnittstelle: Anschlussklemme 5polig (3pol. + 2pol. für Steuersignal)

Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: Anschlussklemme 5polig (3pol. + 2pol. für DALI-Schnittstelle) | Leuchte mit integriertem LIGHTIFY® Pro Controller für drahtlose Steuerung über ZigBee; Einbindung mobiler Endgeräte über bauseitiges WLAN-Netz und LIGHTIFY® Pro Gateway; Einbindung handelsüblicher Taster über Tasterschnittstelle LIGHTIFY® Pro PBC (für Einbau in die Schalterdose); bis zu vier Taster je Tasterschnittstelle; Funktion für jeden Taster frei programmierbar | leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 8 EVG-DALI) über DALI-Schnittstelle möglich (Broadcast Mode) | Inbetriebnahme und Parametrierung aller Leuchtenfunktionen und Beleuchtungsprofile über Tablet mit installierter Commissioning-App (Inbetriebnahmesoftware) | Bedienung über handelsübliche Taster oder Smartphone/Tablet mit installierter Control-App (Bedienersoftware) | Commissioning-App für Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store; Control-App für Smartphone oder Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store oder Google Play Store

Gehäusetechnik

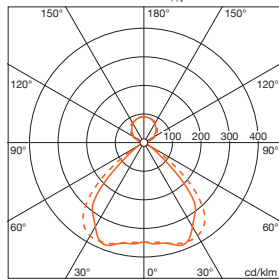
Leuchtengehäuse aus Alu-Strangpressprofil, Stirnwände aus Kunststoff; Leuchte und Stirnwände verkehrsweiß (RAL 9016); aus hochglanzverspiegelten, wabenförmigen Darklight-Reflektoren | inkl. Seilabhängung mit Höhenverstellung, 200...1500mm; mit schmalem, durchgehendem Baldachin

Detailinformationen zur intelligenten Steuerung der Siteco Leuchten finden Sie in **Kapitel 12**



4052899936256
OMB251DL4084080

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 4000 lm



ϕ_L 74% ϕ_T 26%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	189	145
L70	300	201
L65	551	806

UGR 18,5 19,1
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)		100		200		500		
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,7	0,8	1,4	1,6	3,5	4,0			
30 m ²	1,2	1,3	2,3	2,6	5,8	6,5			
40 m ²	1,5	1,6	2,9	3,2	7,3	8,1			
50 m ²	1,8	1,9	3,5	3,9	8,8	9,7			
75 m ²	2,7	2,8	5,3	5,7	13	14			
100 m ²	3,4	3,6	6,8	7,2	17	18			
500 m ²	16	16	32	32	79	81			

Wartungsfaktor 0,8 $R_h = L_h + 0,5 m$

ARKTIKA LED mit Micro-Wabenstruktur mit LIGHTIFY® Pro für drahtlose Steuerung

Ein- oder zweilängige Einzelleuchte für abgehängte Montage

- mit hochglanzverspiegeltem Micro-Raster in Wabenstruktur, hoch reflektierend, direkt/indirekt breit strahlend (L65 ≤ 1500cd/m²)
- mit LIGHTIFY® Pro DSE Controller zur drahtlosen Steuerung

- Leuchte mit DALI-Schnittstelle zur Anbindung weiterer DALI-Leuchten
- Gehäuse aus Alu-Profil, Stirnwände aus Kunststoff; Leuchte und Stirnwände weiß (RAL 9016)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L85/B50)

IP 20

Bestückung

K **R_a** **lm** **W**

Längigkeit

L **kg**

Bestell-Nr. OSRAM

Bestell-Nr. Siteco

mit LIGHTIFY® ohne Sensor

	LED	3000	> 80	3800	41	1längig	1250	1,8	4052899936249	OMB251DL4083080
	LED	3000	> 80	7600	81	2längig	2280	3,3	4052899936263	OMB252DL8083080
	LED	4000	> 80	4000	41	1längig	1250	1,8	4052899936256	OMB251DL4084080
	LED	4000	> 80	8000	81	2längig	2280	3,3	4052899936270	OMB252DL8084080

- Leuchte inkl. Einseil-Abhängung mit Höhenverstellung 200...1500mm | inkl. Anschlussleitung mit transparenter Isolierung
- Tasternschnittstelle zur Einbindung handelsüblicher Taster bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Blanko-Aufkleber zur Erstellung der QR-Codes bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Commissioning-App für Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store; Control-App für Smartphone oder Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store oder Google Play Store

Zubehör

Details siehe Kapitel 12: > LIGHTIFY® Pro



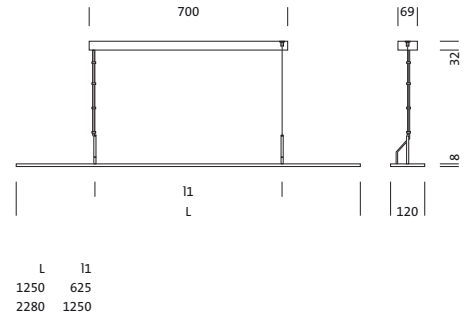
Bestell-Nr. OSRAM

Bestell-Nr. Siteco

Gateway, LIGHTIFY®	1 Stk.	0,3	4052899930384	5LZ904800
Taster-Schnittstelle	1 Stk.	0,1	4052899930377	5LZ904831
QR-Code Sticker für 42 QR-Codes 30x30	20 Stk.	0,1	4050737924076	5LZ90480S3

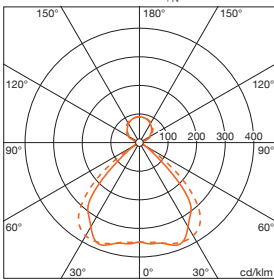


LED



4052899224728
OMB2512L40840

LED 4000K / CRI ≥ 80 φ_N 4000 lm



φ_{1/2} 74% φ_{1/10} 26%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	189	145
L ₇₀	300	201
L ₅₀	551	806

UGR 18,5 19,1
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0		
20 m²	0,7	0,8	1,4	1,6	3,5	4,0
30 m²	1,2	1,3	2,3	2,6	5,8	6,5
40 m²	1,5	1,6	2,9	3,2	7,3	8,1
50 m²	1,8	1,9	3,5	3,9	8,8	9,7
75 m²	2,7	2,8	5,3	5,7	13	14
100 m²	3,4	3,6	6,8	7,2	17	18
500 m²	16	16	32	32	79	81

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

ARKTIKA LED mit Micro-Wabenstruktur
Lichtsteuerung DALI

Ein- oder zweilängige Einzeilleuchte für abgehängte Montage

- mit hochglanzverspiegeltem Micro-Raster in Wabenstruktur, hoch reflektierend, direkt/indirekt breit strahlend (L65 ≤ 1500cd/m²)
- Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Alu-Profil, Stirnwände aus Kunststoff; Leuchte und Stirnwände weiß (RAL 9016)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L85/B50)

IP 20

Bestückung

K **R_a** **lm** **W**

Steuerung



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

1längig

	K	R _a	lm	W	Steuerung	L [mm]	OSRAM	Siteco
LED	3000	> 80	3800	40	EIN/AUS	1250	1,8	4052899224711 OMB2512L40830
LED	3000	> 80	3800	40	DALI	1250	1,8	4052899224735 OMB251DL40830
LED	4000	> 80	4000	40	EIN/AUS	1250	1,8	4052899224728 OMB2512L40840
LED	4000	> 80	4000	40	DALI	1250	2,8	4052899224742 OMB251DL40840

2längig

	K	R _a	lm	W	Steuerung	L [mm]	OSRAM	Siteco
LED	3000	> 80	7600	80	DALI	2280	3,3	4052899156968 OMB252DL80830
LED	4000	> 80	8000	80	DALI	2280	3,3	4052899157002 OMB252DL80840

Leuchte inkl. Einseil-Abhängung mit Höhenverstellung 200...1500mm | inkl. Anschlussleitung mit transparenter Isolierung



Leuchtenfamilien mit Diamond Prism Technology (DPT)



Vega® LED
Seite 3.4

Leuchtenfamilien mit ELDAICON®



Quadrature® 2 LED
Seite 3.10



Mira® LED
Seite 3.14



Novaluna® LED
Seite 3.22

Lichtliniensysteme



Tecario® LED
Seite 3.26

Leuchten mit Prismen- und Diffusoroptik



Silhouette® LED
Seite 3.32

Leuchten mit Sekundärreflektor



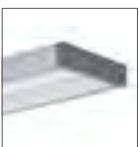
DIADEM® LED
Seite 3.40

Leuchten mit Rasteroptik



Comfit® M LED
BAP Raster
Seite 3.44

Wandfluter



Comfit® M LED
Wallwasher
Seite 3.48





Bezeichnung		Vega® LED	Quadrature® 2 LED	Mira® LED	Novaluna® LED	Tecario® LED
ab Seite		3.4	3.10	3.14	3.22	3.26
Montageort/Montageart	Pendel	✓ ^B	✓ ^{TT}	✓ ^B	✓ ^{TT}	✓ ¹¹
	Deckenanbau	✓ ¹¹	✓ ¹¹	✓	✓	✓ ¹¹
	Decken-Halbeinbau				✓ ^D	
	Deckeneinbau		✓ ^D	✓ ^D	✓ ^D	✓ ^D
Leuchtmittel	LED	✓	✓	✓	✓	✓
	T16		✓ ^{TT}	✓ ^{TT}	✓ ^{TT}	✓ ^{TT}
Farbtemperatur	3000K	✓	✓	✓	✓	
	4000K	✓	✓	✓	✓	✓
Farbwiedergabe (CRI/R_a)		>80	>80	>80	>80	>80
Lichttechnik	ELDACON®	✓	✓	✓	✓	
	HDP®					
	satinierte Prismenoptik					
	satiniertes Diffusor					✓
	opaler Diffusor					
	Sekundärtechnik					
	Rasteroptik					
	Wallwasher Reflektor					
Lichtverteilung						
UGR	≤16	✓				
	≤19		✓	✓	✓	
	≤22					
	≤25					
BAP-Tauglichkeit (L65)	≤1000 cd/m ²					
	≤1500 cd/m ²	✓				
	≤3000 cd/m ²		✓	✓	✓	
Anordnung	Einzel	✓	✓	✓	✓	✓
	Band					✓
Schutzklasse	I	✓	✓	✓	✓	✓
Schutzart	IP20	✓	✓		✓	✓
	IP50			✓		
Notlicht/Ersatzbeleuchtung	Einzelbatterie*	1 h/ 3 h		3 h		
Lichtsteuerung (manuell)	LIGHTIFY	✓		✓		
	DALI	✓	✓	✓	✓	✓
	Fernbedienung	✓		✓		
	schaltbar (0/1)				✓	
Automatische Lichtsteuerung (Sensorik)	Bewegungs-/ Anwesenheitssensor	✓		✓		
	Tageslicht-Konstantlichtregelung	✓		✓		



Siluette® LED DIADEM® LED Comfit® M LED BAP Raster Comfit® M LED

3.32	3.40	3.44	3.48
✓ ¹¹	✓ ¹¹	✓ ¹¹	✓ ¹¹
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓ ⁷⁷	✓ ⁷⁷
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
>80	>80	>80	>80
✓			
✓			
	✓		
✓			
	✓		
		✓	
			✓
✓ ²		✓	
✓ ⁵			
✓ ⁴			
		✓	
✓ ²			
✓	✓	✓	✓
✓ ¹¹		✓	✓
✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓
✓			
✓		✓	✓
✓	✓		



*) gemäß EN 60598-2-22
 B) siehe Kapitel 2
 D) siehe Kapitel 4
 2) mit HDP®
 4) mit satiniertem Diffusor
 5) mit opalem Diffusor
 11) mit speziellem Zubehör
 77) Varianten für Bestückung mit Leuchtstofflampen siehe: www.siteco.com

Vega® LED



Vega® ist die Design-Leuchtenfamilie für den Office-Bereich. Als Seilpendelleuchte – wie auch als Variante für Deckenanbau oder an der Systemschiene – besteht sie in jeder Montage-situation durch die Kombination aus transparent-modernem Design und guter Lichtqualität.

Exklusiv für Siteco entwickelte Prismenstrukturen sorgen dafür, dass die für Büros geltenden Richtlinien an Gleichmäßigkeit und Entblendung erfüllt werden. Zudem eignet sich die Vega® auch zur Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen. Optisch sorgt die Vega® mit ihrem puristischen Design für Akzente. Im ausgeschalteten Zustand ist die nur 6 mm hohe lichtleitende Prismenplatte praktisch durchsichtig. In der Mitte wirkt ein Dekorstreifen mit Spiegeloptik als Designelement. Damit integriert sie sich harmonisch in die unterschiedlichsten und ästhetisch anspruchsvollen Umgebungen. Varianten mit dem kabellosen Lichtmanagement-system LIGHTIFY® Pro eröffnen zusätzlich die Möglichkeit, wesentliche Funktionen von Beleuchtungsanlagen drahtlos über mobile Endgeräte bzw. funkfähige Tasterschnittstellen zu steuern. Die Installation von Steuerleitungen wie z.B. bei DALI Systemen wird nicht benötigt.

Besonderheiten

- modernes, elegantes Design für repräsentative Umgebungen
- präzise auf den Anwendungsbereich Office abgestimmte Lichttechnik
- Direkt-/Indirektanteil für angenehme Raumatmosphäre
- verfügbar mit DALI, integrierter Sensorik und Notlicht-Funktionalität
- Präsenz- und Tageslichtregelung (deaktivierbar)
- innovatives drahtloses Lichtmanagement LIGHTIFY® Pro
- Flexibilität durch drei Montageoptionen – abgependelt, Anbau, Systemschiene

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.

Funktionen

Leuchte in verschiedenen Ausführungen:

Leuchte mit DALI-Schnittstelle: für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen)

Leuchte mit DALIeco und Präsenz- und Tageslichtsensor: für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) oder manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über handelsübliche Taster (Tasterschnittstelle) oder Komfort-Fernbedienung | Leuchte arbeitet als „Master“: leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 32 EVG-DALI) über zwei DALI-Ausgänge möglich | Ausgang DALI1 und DALI2 mit einstellbarer Dimmdifferenz (Fenster-Korridor) | Masterleuchte als „Fenster“-Leuchte, Slaveleuchten wahlweise als „Fenster“- oder „Korridor“-Leuchte | Anschluss weiterer Präsenzsensoren (insgesamt bis zu 4) über DALI1 oder DALI2 möglich | verschiedene Modi über Inbetriebnahme-Fernbedienung einstellbar und parametrierbar (z.B. Tageslichtregelung, Lichtniveau, Präsenzerkennung, automatische Abschaltung deaktivieren | Nachlaufzeit 1s...60min, verschiedene Standby-Werte einstellen)

Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: für drahtlose Ansteuerung über handelsübliche Taster (Tasterschnittstelle) und/oder mobile Endgeräte (App); zusätzlich mit Präsenz- und Tageslichtsensor für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) | verschiedene individuelle Beleuchtungsprofile über App einstellbar und parametrierbar (Einzel- oder Gruppenbüro, Klassenzimmer, Korridor, Treppenhaus, Waschraum, Schwarm) | Sensorleuchte als „Master“: leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 8 EVG-DALI) möglich (Broadcast Mode) | Einzel- oder vernetzter Leuchtenbetrieb; frei gruppierbar über App

Leuchte mit Einzelbatterie-Notlichtelement: DALI-Schnittstelle für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über bauseitigen Taster; zusätzlich mit Notlichtfunktion gemäß DIN EN 50172 und DIN EN 60598-2-22 | für 1h oder 3h Betriebszeit bei reduziertem Lichtstrom

Lichttechnik

Neuartige, exklusiv für OSRAM/Siteco entwickelte und zum Patent angemeldete Lichttechnik aus lichtleitender Kunststoffplatte mit exakt berechneten und angeordneten Prismenstrukturen (Diamond Prism Technology) mit homogener Lichtwirkung über die gesamte Lichtaustrittsfläche | durch Lichtbrechung an den Prismen wird ein Teil des Lichtes als Indirektanteil nach oben ausgekoppelt bzw. in einem Winkel von > 40° als Direktanteil nach unten gelenkt; (Lichtverteilung direkt/indirekt: 62:38) | Leuchtenplatte mit lichtdichtem, reflektierendem Rand für Totalreflexion des noch nicht ausgekoppelten Lichtes.

Optionales Passepartout aus hochreflektierendem Material für Lichtverteilung mit höherem Direktanteil (70:30) oder für 100% direkt strahlende Lichtverteilung.

Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464;
 $UGR \leq 16$ ($L65 \leq 1500 \text{cd/m}^2$)

Elektrik

Leuchte mit vormontierter Anschlussleitung, $l = 1,5 \text{m}$

Leuchte mit DALI-Schnittstelle: mit 5adriger Leitung (3pol. + 2pol. für Steuersignal)

Leuchte mit DALIeco und Präsenz- und Tageslichtsensor: mit 5adriger Leitung (3pol. + 2pol. für Steuersignal); zusätzlich mit Empfänger für Fernbedienung | Einbindung handelsüblicher Taster über Tasterschnittstelle DALIeco (für Einbau in die Schalterdose); bis zu vier Taster je Tasterschnittstelle; Funktion für jeden Taster fest vorgegeben

Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: mit 5adriger Leitung (3pol. + 2pol. für DALI-Schnittstelle) | Leuchte mit integriertem LIGHTIFY® Pro Controller für drahtlose Steuerung über ZigBee; Einbindung mobiler Endgeräte über bauseitiges WLAN-Netz und LIGHTIFY® Pro Gateway; Einbindung handelsüblicher Taster über Tasterschnittstelle LIGHTIFY® Pro PBC (für Einbau in die Schalterdose); bis zu vier Taster je Tasterschnittstelle; Funktion für jeden Taster frei programmierbar | leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 8 EVG-DALI) über DALI-Schnittstelle möglich (Broadcast Mode) | Inbetriebnahme und Parametrierung aller Leuchtenfunktionen und Beleuchtungsprofile über Tablet mit installierter Commissioning-App (Inbetriebnahmesoftware) | Bedienung über handelsübliche Taster oder Smartphone/Tablet mit installierter Control-App (Bedienersoftware) | Commissioning-App für Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store; Control-App für Smartphone oder Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store oder Google Play Store

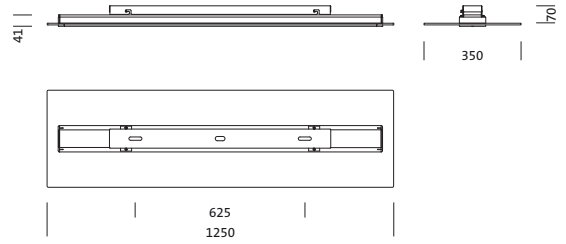
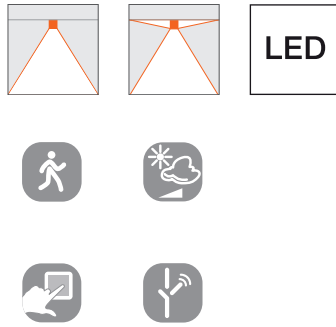
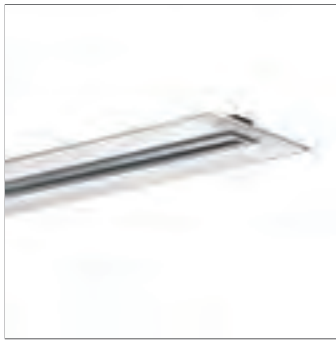
Leuchte mit Einzelbatterie-Notlichtelement: für wechselnden Betrieb am „Normal-Netz“ oder an der integrierten Einzelbatterie-Versorgung | mit 6adriger Leitung (3pol. für Normal-Netz mit geschalteter Phase + 2pol. für DALI-Steuersignal + 1pol. für zusätzliche nicht geschaltete Phase für Notlichtelement) | automatische Inbetriebnahmefunktion der Notlichteinheit | mit LED für optische Selbsttest-Funktionskontrolle des Akku nach DIN EN 62034,
 $U_N = 220 \dots 240 \text{V} / \text{AC } 50 \dots 60 \text{Hz}$

Gehäusetechnik

Zentraler Gehäuserahmen aus Alu-Strangpressprofil, gebürstet und eloxiert, Mittelbereich hochglänzend eloxiert | Prismenplatte aus PMMA mit lichtdichtem, reflektierendem Rand | optionales Zubehör für Deckenanbau oder weitere Montagearten (abgehängte Montage, Montage an Tragschiene)

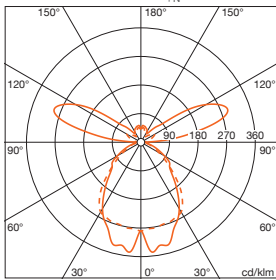
Detailinformationen zur intelligenten Steuerung der Siteco Leuchten finden Sie in **Kapitel 12**





4050737964102
5MN238DLC00080

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 4300 lm



Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	0,9	1,0	1,7	1,9	4,3	4,8
30 m²	1,3	1,4	2,5	2,8	6,4	7,0
40 m²	1,6	1,7	3,1	3,4	7,9	8,6
50 m²	1,9	2,1	3,8	4,1	9,5	10
75 m²	2,8	3,0	5,6	5,9	14	15
100 m²	3,6	3,8	7,2	7,6	18	19
500 m²	16	16	32	33	80	82

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

Vega® LED mit hochpräziser Prismentechnologie mit LIGHTIFY® Pro für drahtlose Steuerung

Einzelleuchte für abgehängte Montage oder Deckenanbau

- mit transparenter Prismenplatte mit hochpräziser Prismentechnologie, direkt/indirekt strahlend; direkt strahlend oder direkt strahlend mit Deckenaufhellung (70:30) durch optionales Passepartout

- mit LIGHTIFY® Pro DSE Controller zur drahtlosen Steuerung; je nach Ausführung mit Präsenz- und Tageslichtsensor (individuell deaktivierbar); Leuchte mit DALI-Schnittstelle zur Anbindung weiterer DALI-Leuchten
- Gehäuse aus Aluminium, gebürstet und eloxiert
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L90/B50)



Bestückung

	K	Ra	lm	W	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit LIGHTIFY® mit Licht- und Bewegungssensor							
LED	3000	> 80	4300	36	6,6	4050737963884	5MN238DLC0038M
LED	3000	> 80	7300	63	6,6	4050737963822	5MN238DLE0038M
LED	4000	> 80	4300	32	6,6	4050737964140	5MN238DLC0008M
LED	4000	> 80	8130	63	6,6	4050737963983	5MN238DLE0008M

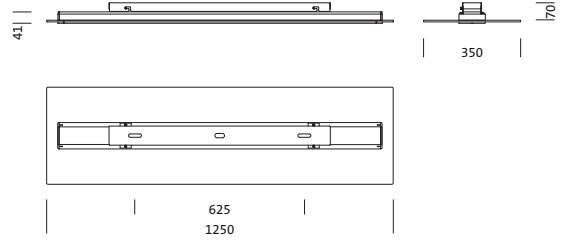
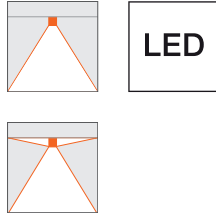
mit LIGHTIFY® ohne Sensor

LED	3000	> 80	4300	36	6,6	4050737963945	5MN238DLC00380
LED	3000	> 80	7300	63	6,6	4050737963921	5MN238DLE00380
LED	4000	> 80	4300	32	6,6	4050737964102	5MN238DLC00080
LED	4000	> 80	8130	63	6,6	4050737963969	5MN238DLE00080

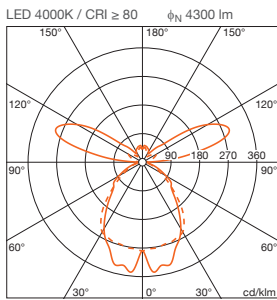
- Leuchte inkl. Anschlussleitung, l = 1,5m
- Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen
- Leuchte serienmäßig direkt/indirekt strahlend (62:38); Passepartout für 100% direkt strahlende Lichtverteilung oder Passepartout für Lichtverteilung mit höherem Direktanteil (70:30) je nach Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Tasterschnittstelle zur Einbindung handelsüblicher Taster bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Blanko-Aufkleber zur Erstellung der QR-Codes bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Commissioning-App für Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store; Control-App für Smartphone oder Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store oder Google Play Store

Zubehör

Details siehe Seite 3.9 Lichtmanagement s. Kap. 12: > LIGHTIFY® Pro		Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Passepartout, für Leuchte, direkt strahlend	1 Stk.	0,5	4050737754987	5MN91401
Passepartout, für Leuchte, direkt/indirekt strahlend, 70:30	1 Stk.	0,5	4050737755007	5MN91402
Deckenbefestigung, für Leuchte	1 Stk.	0,5	4050737754963	5MN91001
Gateway, LIGHTIFY®	1 Stk.	0,3	4052899930384	5LZ904800
Taster-Schnittstelle	1 Stk.	0,1	4052899930377	5LZ904831
QR-Code Sticker für 42 QR-Codes 30x30	20 Stk.	0,1	4050737924076	5LZ9048QS3



4050737964201
5MN238DLC04



Vega® LED mit hochpräziser Prismentechnologie mit EVG-DALI; je nach Ausführung mit Einzelbatterie-Notlichtelement

- Einzelleuchte für abgehängte Montage oder Deckenanbau
- mit transparenter Prismenplatte mit hochpräziser Prismentechnologie, direkt/indirekt strahlend; direkt strahlend oder direkt strahlend mit Deckenaufhellung (70:30) durch optionales Passepartout
- Lichtsteuerung über DALI; je nach Ausführung zusätzlich mit Einzelbatterie-Notlichtelement
- Gehäuse aus Aluminium, gebürstet und eloxiert
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L90/B50)



Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(x)	100	200	500
Lh(m)	2,5	3,0	2,5
20 m²	0,9	1,0	1,7
30 m²	1,3	1,4	2,5
40 m²	1,6	1,7	3,1
50 m²	1,9	2,1	3,8
75 m²	2,8	3,0	5,6
100 m²	3,6	3,8	7,2
500 m²	16	16	32

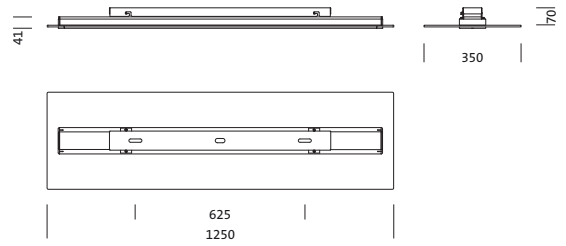
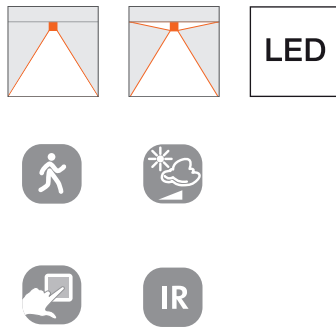
Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

Bestückung	K	Ra	lm	W	Steuerung	Betriebsdauer	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit DALI									
LED	3000	> 80	4300	35	DALI		6,5	4050737964164	5MN238DLC003
LED	3000	> 80	7300	62	DALI		6,5	4050737963846	5MN238DLE003
LED	4000	> 80	4300	31	DALI		6,5	4050737963761	5MN238DLC
LED	4000	> 80	8130	62	DALI		6,5	4050737964188	5MN238DLE

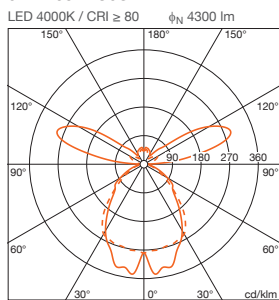
mit DALI, mit Notlicht-Element	K	Ra	lm	W	Steuerung	Betriebsdauer	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	4300	35	DALI	1h	6,7	4050737963785	5MN238DLC043
LED	3000	> 80	4300	35	DALI	3h	6,8	4050737964126	5MN238DLC053
LED	3000	> 80	7300	62	DALI	1h	6,7	4050737964003	5MN238DLE043
LED	3000	> 80	7300	62	DALI	3h	6,8	4050737963723	5MN238DLE053
LED	4000	> 80	4300	31	DALI	1h	6,7	4050737964201	5MN238DLC04
LED	4000	> 80	4300	31	DALI	3h	7,6	4050737964225	5MN238DLC05
LED	4000	> 80	8130	62	DALI	1h	6,7	4050737963709	5MN238DLE04
LED	4000	> 80	8130	62	DALI	3h	6,8	4050737963860	5MN238DLE05

- Leuchte inkl. Anschlussleitung, l = 1,5m
- Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen
- Leuchte serienmäßig direkt/indirekt strahlend (62:38); Passepartout für 100% direkt strahlende Lichtverteilung oder Passepartout für Lichtverteilung mit höherem Direktanteil (70:30) je nach Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör	Stk.	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 3.9				
Passepartout, für Leuchte, direkt strahlend	1 Stk.	0,5	4050737754987	5MN91401
Passepartout, für Leuchte, direkt/indirekt strahlend, 70:30	1 Stk.	0,5	4050737755007	5MN91402
Deckenbefestigung, für Leuchte	1 Stk.	0,5	4050737754963	5MN91001



4050737964041
5MN238DLC0S



Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	0,9	1,0	1,7	1,9	4,3	4,8
30 m²	1,3	1,4	2,5	2,8	6,4	7,0
40 m²	1,6	1,7	3,1	3,4	7,9	8,6
50 m²	1,9	2,1	3,8	4,1	9,5	10
75 m²	2,8	3,0	5,6	5,9	14	15
100 m²	3,6	3,8	7,2	7,6	18	19
500 m²	16	16	32	33	80	82

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

Vega® LED mit hochpräziser Prismentechnologie mit DALIeco und Multisensor

- Einzelleuchte für abgehängte Montage oder Deckenanbau
- mit transparenter Prismenplatte mit hochpräziser Prismentechnologie, direkt/indirekt strahlend; direkt strahlend oder direkt strahlend mit Deckenaufhellung (70:30) durch optionales Passepartout
- Lichtsteuerung über DALI; je nach Ausführung mit Präsenz- und Tageslichtsensor
- Gehäuse aus Aluminium, gebürstet und eloxiert
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L90/B50)



Bestückung	K	Ra	lm	W	Steuerung	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Masterleuchte mit Licht- und Bewegungssensor								
LED	3000	> 80	4300	35	DALIeco	6,6	4050737963808	5MN238DLC0S3
LED	3000	> 80	7300	62	DALIeco	6,6	4050737964263	5MN238DLE0S3
LED	4000	> 80	4300	31	DALIeco	6,6	4050737964041	5MN238DLC0S
LED	4000	> 80	8130	62	DALIeco	6,6	4050737963747	5MN238DLE0S


Slaveleuchte mit Bewegungssensor								
LED	3000	> 80	4300	35	DALIeco	6,5	4050737963907	5MN238DLC0M3
LED	3000	> 80	7300	62	DALIeco	6,5	4050737964249	5MN238DLE0M3
LED	4000	> 80	4300	31	DALIeco	6,5	4050737964287	5MN238DLC0M
LED	4000	> 80	8130	62	DALIeco	6,5	4050737964027	5MN238DLE0M

- Leuchte inkl. Anschlussleitung, l = 1,5m
- Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen
- Leuchte serienmäßig direkt/indirekt strahlend (62:38); Passepartout für 100% direkt strahlende Lichtverteilung oder Passepartout für Lichtverteilung mit höherem Direktanteil (70:30) je nach Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- bei Varianten mit Präsenz- und Tageslichtsensor: Fernbedienung und Tasterschnittstelle bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 3.9 Lichtmanagement s. Kap. 12: > DALIeco			
Passepartout, für Leuchte, direkt strahlend	1 Stk.	0,5	4050737754987 5MN91401
Passepartout, für Leuchte, direkt/indirekt strahlend, 70:30	1 Stk.	0,5	4050737755007 5MN91402
Deckenbefestigung, für Leuchte	1 Stk.	0,5	4050737754963 5MN91001
Komfort-Fernbedienung	1 Stk.	1,0	4008321826435 5LZ904309
Taster-Schnittstelle	1 Stk.	0,1	4008321496461 5LZ904731
Inbetriebnahme-Fernbedienung	1 Stk.	0,2	4052899195967 5LZ904307


Vega® Lichttechnikzubehör**Passpartout**

zur Reduzierung des indirekten Lichtanteiles der Leuchte auf 30% bzw. für 100% direkt strahlende Lichtwirkung | Kunststoff hochreflektierend

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Passpartout: 100% direkt strahlend	1 Stück	4050737696683	5MN91401
Passpartout: 30% Indirektanteil	1 Stück	4050737755007	5MN91402

**Deckenbefestigung**

für deckennahe Montage der Vega® Leuchte (a = 56 mm) | Deckenelement aus Stahlblech, lichtgrau (RAL 7035) | mit Anschlussklemme, 5-pol., max. 2,5 mm²

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Deckenbefestigung	1 Stück	4050737754963	5MN91001

- Passpartout zur Reduzierung des indirekten Lichtanteils bitte zusätzlich bestellen
- pro Leuchte ist eine Deckenbefestigung erforderlich

Zubehör für abgehängte Montage dieser Produktfamilie
finden Sie in **Kapitel 2**

Quadrature® 2 LED



Die Quadrature® 2 LED Familie zeichnet sich durch eine sehr flache und hochwertige Bauweise, ein reduziertes Design und moderne Leuchtentechnik aus. Die Leuchten sind mit dem patentierten ELDAICON® Lichtlenkungssystem ausgestattet. Es sorgt für eine gleichmäßige, blendfreie Lichtverteilung auf der Nutzfläche. Die ausgewogene Kontrastbildung fördert eine angenehme Atmosphäre und erzeugt normgerechte Lichtverhältnisse an Bildschirmarbeitsplätzen unabhängig von der Anordnung der Leuchten im Raum. Das ermöglicht eine vom Bürolayout unabhängige Leuchtenanordnung und gibt große Flexibilität in der Raumgestaltung.

Besonderheiten

- Design geprägt von einer klaren, reduzierten Form ohne sichtbare Befestigungselemente
- kompakte, flache Bauform des Gehäuses
- umlaufender Gehäuserahmen aus einem einzigen Aluminiumprofil
- eine komplette Leuchtenfamilie als Einbau-, Anbau- und Schienenvariante
- äußerst flache BAP Leuchte – ermöglicht durch den Einsatz transparenter ELDAICON® Mikroprismen-Technologie
- reduzierte Reflexblendung auch direkt unter der Leuchte
- Flexibilität in der Raumgestaltung durch unabhängige Leuchtenanordnung im Raum – auch direkt über dem Arbeitsplatz
- Blendungsbewertung $UGR \leq 19$
- gute zylindrische Beleuchtungsstärken

Lichttechnik

ELDAICON® Technologie: blendfreie Lichtlenkung über hochpräzise Mikroprismenstrukturen | gleichmäßige Leuchtdichte über die gesamte Lichtaustrittsfläche | reduzierte Reflexblendung unterhalb der Leuchte erlaubt unabhängige Leuchtenanordnung im Raum, auch direkt über dem Arbeitsplatz
Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1;
 $UGR \leq 19 (L65 \leq 3000 \text{cd/m}^2)$; Lichtverteilung direkt strahlend

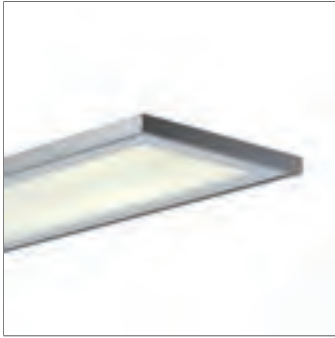
Elektrik

Leuchte mit 5poliger Anschlussklemme (DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal), max. 2,5mm²

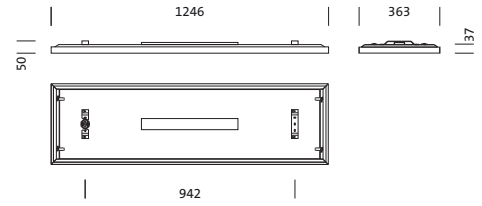
Gehäusetechnik

Sichtbarer Rahmen aus Aluminium-Profil, gebürstet und eloxiert; Gehäuseoberteil aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006); ELDAICON® aus PMMA

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.

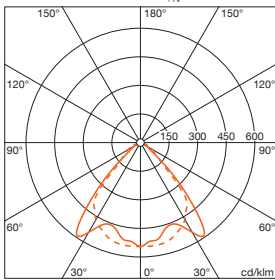


LED



4050737636054
5MQ218DL3PN

LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 4285 lm



$\phi_{1/2}$ 100% ϕ_{2} 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	1337	698
L ₇₀	1467	853
L ₅	1050	1491

UGR 16,6 15,5
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(x)	100		200		500	
	Lh(m)	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,5	0,6	1,1	1,3	2,7	3,2
30 m ²	1,0	1,1	1,9	2,1	4,9	5,3
40 m ²	1,2	1,3	2,4	2,6	5,9	6,6
50 m ²	1,4	1,6	2,9	3,1	7,2	7,9
75 m ²	2,3	2,4	4,5	4,7	11	12
100 m ²	2,8	3,0	5,5	5,9	14	15
500 m ²	13	14	27	27	66	68

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

**Quadrature® 2 LED mit ELDAICON®
direkt strahlend**

Einzeilleuchte für Deckenanbau


- mit ELDAICON®, direkt breit strahlend
- Lichtsteuerung über DALI

- sichtbarer Rahmen aus Alu-Profil, gebürstet und eloxiert; Gehäuseoberseite aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

Empfohlene Montageart: deckennahe Montage (a= 13mm)

IP 20  

Bestückung

	K	R _a	Im	W	Steuerung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	4285	78	DALI	10,3	4050737636054	5MQ218DL3PN
LED	4000	> 80	4645	74	DALI	10,3	4050737636061	5MQ218DL4PN

— Deckenbefestigung bitte zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör

Details siehe Seite 3.12

Deckenmontage-Set, Abhängehöhe 12mm



2 Stk.



0,1

Bestell-Nr.

OSRAM

4050737511375

Bestell-Nr.

Siteco


5MQ90101

Quadrature® 2 LED Montagezubehör



Deckenbefestigung

Stahl, verzinkt | für Deckenabstand: a = 12mm

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Deckenbefestigung	1 Satz = 2 Stück	4050737511375	5MQ90101


— pro Leuchte 2 Stück erforderlich

Quadrature® 2 LED Abhängezubehör



Y-Seilabhängung

mit Höhenverstellung bis 1,0m | Seil: D = 1,2mm | inkl. Deckenbefestigungs-Element


Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit Baldachin, grau	$H \leq 1,0\text{ m}$	1 Stück	4039806436535	5LM59311A
ohne Baldachin, mit Deckenhülse	$H \leq 1,0\text{ m}$	1 Stück	4039806436511	5LM59301A

— pro Abhängepunkt 1 Stück erforderlich



Doppelseilabhängung

mit Höhenverstellung bis 1,0m | Seil: D = 1,2mm | inkl. Deckenbefestigungs-Element und Baldachin



Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit eckigem Baldachin, grau; ohne Klemmen	$H \leq 1,0\text{ m}$	1 Stück	4039806113535	5LF91301A
mit eckigem Baldachin, grau; mit Klemmen ¹⁾	$H \leq 1,0\text{ m}$	1 Stück	4039806113559	5LF91311A
mit eckigem Baldachin, weiß; ohne Klemmen	$H \leq 1,0\text{ m}$	1 Stück	4039806119421	5LF91301
mit eckigem Baldachin, weiß; mit Klemmen ¹⁾	$H \leq 1,0\text{ m}$	1 Stück	4039806119445	5LF91311
mit rundem Baldachin, grau; ohne Klemmen	$H \leq 1,0\text{ m}$	1 Stück	4039806113498	5LF91302A
mit rundem Baldachin, grau; mit Klemmen ¹⁾	$H \leq 1,0\text{ m}$	1 Stück	4039806113511	5LF91312A
mit rundem Baldachin, weiß; ohne Klemmen	$H \leq 1,0\text{ m}$	1 Stück	4039806119469	5LF91302
mit rundem Baldachin, weiß; mit Klemmen ¹⁾	$H \leq 1,0\text{ m}$	1 Stück	4039806119483	5LF91312
Zusatzseil, L = 6,0m	$H \leq 2,95\text{ m}$	1 Stück	4039806046079	5LP91303S

— pro Abhängepunkt 1 Stück erforderlich
¹⁾ mit 5 Klemmen 1-polig, max. 2,5mm² und Zugentlastung (ohne Anschlussleitung)



Anschlussleitung

mit transparenter Isolierung | einseitig mit Stiftkabelschuhen

Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leitung 3 x 0,75mm ²	750	1 Stück	4039806139948	5LF90001L
Leitung 3 x 0,75mm ²	1400	1 Stück	4039806198839	5LF90002L
Leitung 5 x 0,75mm ²	1400	1 Stück	4039806201935	5LF90005L

— inkl. 2 bzw. 4 Steckklemmen 1-polig, max. 2,5mm²

Systemschiene und Zubehör für abgehängte Montage der Systemschiene finden Sie in **Kapitel 2**



Mira® LED



Mira® ist die durchdachte Leuchtenfamilie für wirtschaftliche Büro- und Allgemeinbeleuchtung. Ihr Design ist geprägt von einem konturstarke umlaufenden Aluminium-Rahmen mit präzisiertem Gehungsschnitt. Lichttechnisch nutzen die Leuchten der Mira®-Familie eine speziell entwickelte Mikropismen-Technologie, die für eine homogene Lichtverteilung ohne Reflex- oder Direktblendungen und normgerechte Lichtverhältnisse an Bildschirmarbeitsplätzen sorgt. Sie ermöglicht die freie Anordnung von Bildschirmen und Arbeitsplätzen im Raum und eröffnet damit große Flexibilität in der Planung.

Varianten mit dem kabellosen Lichtmanagementsystem LIGHTIFY® Pro eröffnen zusätzlich die Möglichkeit, wesentliche Funktionen von Beleuchtungsanlagen drahtlos über mobile Endgeräte bzw. funkfähige Tasterschnittstellen zu steuern. Die Installation von Steuerleitungen wie z.B. bei DALI Systemen wird nicht benötigt.

Besonderheiten

- komplette Leuchtenfamilie mit Einbau-, Anbau- und Pendelvariante
- verfügbar in gängigen Bauformen und Modulmaßen
- homogene Lichtverteilung ohne Direkt- oder Reflexblendung ($UGR \leq 19$)
- Flexibilität in der Raumgestaltung durch unabhängige Leuchtenanordnung im Raum
- zeitloses Design in hochwertiger Verarbeitung
- Flexibilität durch zwei Montageoptionen – abgedelt oder Deckenanbau durch wahlweise direkt/indirekt oder direkt strahlende Lichtcharakteristik in einer Leuchte
- verfügbar mit DALI, integrierter Sensorik und Notlicht-Funktionalität
- innovatives drahtloses Lichtmanagement LIGHTIFY® Pro

Funktionen

Leuchte in verschiedenen Ausführungen:

Leuchte mit DALI-Schnittstelle: für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen)

Leuchte mit DALIeco und Präsenz- und Tageslichtsensor: für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) oder manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über handelsübliche Taster (Tasterschnittstelle) oder Komfort-Fernbedienung | Leuchte arbeitet als „Master“: leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 32 EVG-DALI) über zwei DALI-Ausgänge möglich | Ausgang DALI1 und DALI2 mit einstellbarer Dimmdifferenz (Fenster-Korridor) | Masterleuchte als „Fenster“-Leuchte, Slaveleuchten wahlweise als „Fenster“- oder „Korridor“-Leuchte | Anschluss weiterer Präsenzsensoren (Insgesamt bis zu 4) über DALI1 oder DALI2 möglich | verschiedene Modi über Inbetriebnahme-Fernbedienung einstellbar und parametrierbar (z.B. Tageslichtregelung, Lichtniveau, Präsenzerkennung, automatische Abschaltung deaktivieren | Nachlaufzeit 1s...60min, verschiedene Standby-Werte einstellen)

Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: für drahtlose Ansteuerung über handelsübliche Taster (Tasterschnittstelle) und/oder mobile Endgeräte (App); zusätzlich mit Präsenz- und Tageslichtsensor für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) | verschiedene individuelle Beleuchtungsprofile über App einstellbar und parametrierbar (Einzel- oder Gruppenbüro, Klassenzimmer, Korridor, Treppenhaus, Waschraum, Schwarm) | Sensorleuchte als „Master“: leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 8 EVG-DALI) möglich (Broadcast Mode) | Einzel- oder vernetzter Leuchtenbetrieb; frei gruppierbar über App

Leuchte mit Einzelbatterie-Notlichtelement: DALI-Schnittstelle für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über bauseitigen Taster; zusätzlich mit Notlichtfunktion gemäß DIN EN 50172 und DIN EN 60598-2-22 | für 3h Betriebszeit bei reduziertem Lichtstrom

Lichttechnik

ELDAICON® Mikroprismen-Technologie für optimale Begrenzung der Reflex- und Direktblendung | gleichmäßige Leuchtdichte über die gesamte Lichtaustrittsfläche | reduzierte Reflexblendung unterhalb der Leuchte erlaubt unabhängige Leuchtenanordnung im Raum, auch direkt über dem Arbeitsplatz

Lichtcharakteristik wahlweise medium oder breit strahlend | Lichtcharakteristik durch flexibel montierbare Prismenfolie während der Installation realisierbar

Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1; $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 3000 \text{cd/m}^2$)

Elektrik

Leuchte mit Anschlussklemme, max. 2,5mm²

Leuchte schaltbar: Anschlussklemme 3polig

Leuchte mit DALI-Schnittstelle: Anschlussklemme 5polig (3pol. + 2pol. für Steuersignal)

Leuchte mit DALIeco und Präsenz- und Tageslichtsensor: Anschlussklemme 5polig (3pol. + 2pol. für Steuersignal); zusätzlich mit Empfänger für Fernbedienung | Einbindung handelsüblicher Taster über Tasterschnittstelle DALIeco (für Einbau in die Schalterdose); bis zu vier Taster je Tasterschnittstelle; Funktion für jeden Taster fest vorgegeben

Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: Anschlussklemme 5polig (3pol. + 2pol. für DALI-Schnittstelle) | Leuchte mit integriertem LIGHTIFY® Pro Controller für drahtlose Steuerung über ZigBee; Einbindung mobiler Endgeräte über bauseitiges WLAN-Netz und LIGHTIFY® Pro Gateway; Einbindung handelsüblicher Taster über Tasterschnittstelle LIGHTIFY® Pro PBC (für Einbau in die Schalterdose); bis zu vier Taster je Tasterschnittstelle; Funktion für jeden Taster frei programmierbar | leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 8 EVG-DALI) über DALI-Schnittstelle möglich (Broadcast Mode) | Inbetriebnahme und Parametrierung aller Leuchtenfunktionen und Beleuchtungsprofile über Tablet mit installierter Commissioning-App (Inbetriebnahmesoftware) | Bedienung über handelsübliche Taster oder Smartphone/ Tablet mit installierter Control-App (Bedienersoftware) | Commissioning-App für Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store; Control-App für Smartphone oder Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store oder Google Play Store

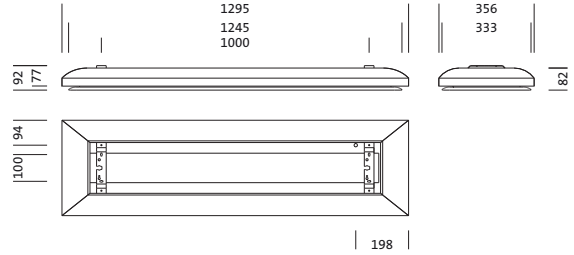
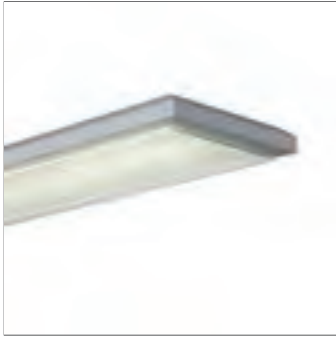
Leuchte mit Einzelbatterie-Notlichtelement: für wechselnden Betrieb am „Normal-Netz“ oder an der integrierten Einzelbatterie-Versorgung; Anschlussklemme 6polig (3pol. für Normal-Netz mit geschalteter Phase + 2pol. für DALI-Steuersignal + 1pol. für zusätzliche nicht geschaltete Phase für Notlichtelement) | automatische Inbetriebnahmefunktion der Notlichteinheit | mit LED für optische Selbsttest-Funktionskontrolle des Akku nach DIN EN 62034; $U_N = 220 \dots 240 \text{V} / \text{AC } 50 \dots 60 \text{Hz}$

Gehäusetechnik

Sichtbarer Rahmen aus Aluminium-Profil, eloxiert; Gehäuse-Oberseite aus transparentem PMMA, mit lichtundurchlässiger Folie beschichtet, für direkt/indirekt strahlende Lichtverteilung leicht abziehbar; ELDAICON® aus PMMA

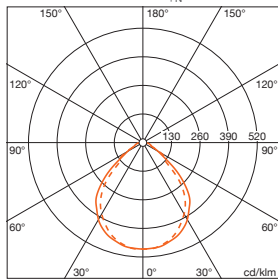


Detailinformationen zur intelligenten Steuerung der Siteco Leuchten finden Sie in **Kapitel 12**



4050737924649
5LK218D1OS0008M

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 6690 lm



ϕ_1 99% ϕ_2 1%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	2234	2589
L70	1795	1964
L65	1929	1949

UGR 19 18,2

X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m²	0,4	0,5	0,8	0,9	2,0	2,3
30 m²	0,6	0,7	1,2	1,4	3,1	3,5
40 m²	0,8	0,9	1,6	1,8	4,0	4,4
50 m²	1,0	1,1	1,9	2,1	4,8	5,3
75 m²	1,4	1,5	2,9	3,1	7,2	7,6
100 m²	1,8	2,0	3,7	3,9	9,2	9,9
500 m²	8,6	8,9	17	18	43	45

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Mira® LED mit ELDAICON®
rechteckig | mit LIGHTIFY® Pro für drahtlose Steuerung

Einzelleuchte für Deckenanbau

- mit ELDAICON® New Generation, direkt medium oder breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuserandes durch umlaufenden Prismenrand
- mit LIGHTIFY® Pro DSE Controller zur drahtlosen Steuerung; je nach Ausführung mit Präsenz- und Tageslichtsensor (individuell deaktivierbar)

- Leuchte mit DALI-Schnittstelle zur Anbindung weiterer DALI-Leuchten
- Gehäuse aus Alu-Strangpressprofil, eloxiert
- Schutzart: IP50
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)



Bestückung



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

mit LIGHTIFY® mit Licht- und Bewegungssensor

	K	Ra	lm	W	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	6640	69	10,0	4050737924687	5LK218D1OS0038M
LED	4000	> 80	6690	67	10,0	4050737924649	5LK218D1OS0008M

mit LIGHTIFY® ohne Sensor

	K	Ra	lm	W	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	6640	69	10,0	4050737924663	5LK218D1OS00380
LED	4000	> 80	6690	67	10,0	4050737924632	5LK218D1OS00080

Tasternschnittstelle zur Einbindung handelsüblicher Taster bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Blanko-Aufkleber zur Erstellung der QR-Codes bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Commissioning-App für Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store; Control-App für Smartphone oder Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store oder Google Play Store

Zubehör

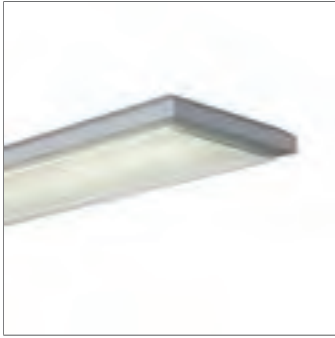
Details siehe Kapitel 12: > LIGHTIFY® Pro



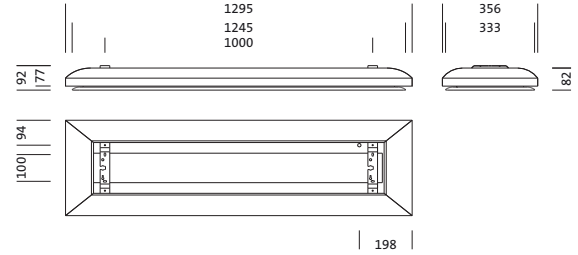
Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

Gateway, LIGHTIFY®	1 Stk.	0,3	4052899930384	5LZ904800
Taster-Schnittstelle	1 Stk.	0,1	4052899930377	5LZ904831
QR-Code Sticker für 42 QR-Codes 30x30	20 Stk.	0,1	4050737924076	5LZ9048QS3

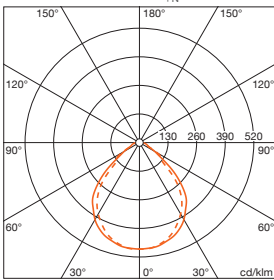


LED



4050737476841
5LK218D10S

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 6690 lm



ϕ_v 99% ϕ_h 1%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	2234	2589
L ₇₀	1795	1964
L ₅	1929	1949

UGR 19 18,2
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,4	0,5	0,8	0,9	2,0	2,3
30 m ²	0,6	0,7	1,2	1,4	3,1	3,5
40 m ²	0,8	0,9	1,6	1,8	4,0	4,4
50 m ²	1,0	1,1	1,9	2,1	4,8	5,3
75 m ²	1,4	1,5	2,9	3,1	7,2	7,6
100 m ²	1,8	2,0	3,7	3,9	9,2	9,9
500 m ²	8,6	8,9	17	18	43	45

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h

Mira® LED mit ELDAICON®

rechteckig | Lichtsteuerung DALI; je nach Ausführung mit Einzelbatterie-Notlichtelement

Einzelleuchte für Deckenanbau

- mit ELDAICON® New Generation, direkt medium oder breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuserandes durch umlaufenden Prismenrand
- Lichtsteuerung über DALI; je nach Ausführung zusätzlich mit Einzelbatterie-Notlichtelement

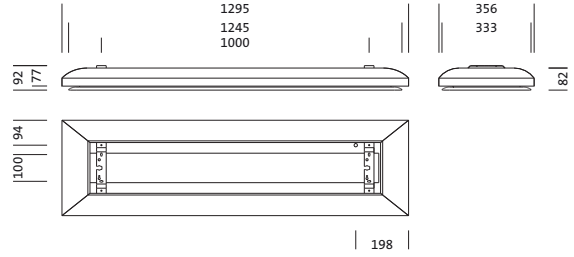
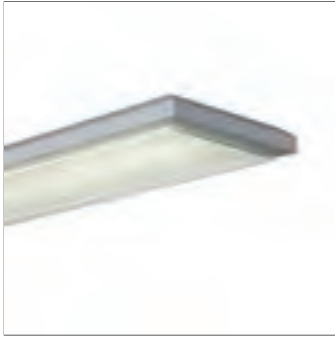
- Gehäuse aus Alu-Strangpressprofil, eloxiert
- Schutzart: IP50
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)



Bestückung	K	R _a	Im	W	Steuerung	Betriebsdauer		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	6640	68	DALI	10,0	10,0	4050737546483	5LK218D10S003
LED	4000	> 80	6690	66	DALI	10,0	10,0	4050737476841	5LK218D10S

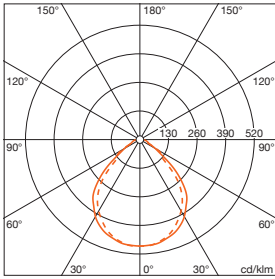
mit Notlicht-Element

LED	3000	> 80	6640	68	DALI	3h	10,5	4050737561967	5LK218D10S053
LED	4000	> 80	6690	66	DALI	3h	10,5	4050737561943	5LK218D10S05



4050737561981
5LK218D1OS0S

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 6690 lm



ϕ_1 99% ϕ_2 1%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	2234	2589
L70	1795	1964
L65	1929	1949

UGR 19 18,2

X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,4	0,5	0,8	0,9	2,0	2,3
30 m ²	0,6	0,7	1,2	1,4	3,1	3,5
40 m ²	0,8	0,9	1,6	1,8	4,0	4,4
50 m ²	1,0	1,1	1,9	2,1	4,8	5,3
75 m ²	1,4	1,5	2,9	3,1	7,2	7,6
100 m ²	1,8	2,0	3,7	3,9	9,2	9,9
500 m ²	8,6	8,9	17	18	43	45

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Mira® LED mit ELDAICON®
rechteckig | mit DALIeco und Multisensor

Einzelleuchte für Deckenanbau

- mit ELDAICON® New Generation, direkt medium oder breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuserandes durch umlaufenden Prismenrand
- Lichtsteuerung über DALI; mit DALIeco Master und Multisensor PR3

- Gehäuse aus Alu-Strangpressprofil, eloxiert
- Schutzart: IP50
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)



Bestückung



Steuerung



Bestell-Nr.

OSRAM

Bestell-Nr.

Siteco

mit Lichtsensor, mit Bewegungssensor

LED	3000	> 80	6640	68	DALIeco	10,1	4050737562001	5LK218D1OS0S3
LED	4000	> 80	6690	66	DALIeco	10,1	4050737561981	5LK218D1OS0S

— Fernbedienung und Tasterschnittstelle bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör

Details siehe Kapitel 12: > DALIeco



Bestell-Nr.

OSRAM

Bestell-Nr.

Siteco

Komfort-Fernbedienung

1 Stk.

1,0

4008321826435 5LZ904309

Taster-Schnittstelle

1 Stk.

0,1

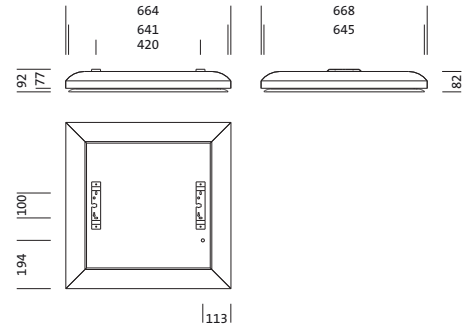
4008321496461 5LZ904731

Inbetriebnahme-Fernbedienung

1 Stk.

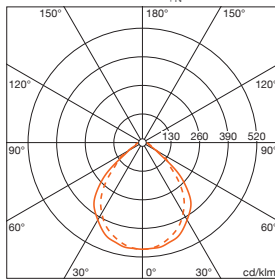
0,2

4052899195967 5LZ904307



4050737924724
5LK218D4GS0008M

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 3630 lm



ϕ_{\downarrow} 99% ϕ_{\uparrow} 1%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	1262	1202
L ₇₀	832	1077
L ₅	962	992

UGR 16,6 16,1
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
	Em(x)					
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,7	0,8	1,5	1,7	3,7	4,2
30 m ²	1,1	1,3	2,3	2,6	5,7	6,4
40 m ²	1,5	1,6	2,9	3,2	7,3	8,1
50 m ²	1,8	1,9	3,5	3,9	8,9	9,7
75 m ²	2,6	2,8	5,2	5,6	13	14
100 m ²	3,4	3,6	6,8	7,3	17	18
500 m ²	16	16	32	33	80	82

Wartungsfaktor 0,8 $R_h = L_h$

Mira® LED mit ELDAICON®
quadratisch | mit LIGHTIFY® Pro für drahtlose Steuerung

- Einzelleuchte für Deckenanbau
- mit ELDAICON® New Generation, direkt medium oder breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuserandes durch umlaufenden Prismenrand
- mit LIGHTIFY® Pro DSE Controller zur drahtlosen Steuerung; je nach Ausführung mit Präsenz- und Tageslichtsensor (individuell deaktivierbar)
- Leuchte mit DALI-Schnittstelle zur Anbindung weiterer DALI-Leuchten
- Gehäuse aus Alu-Strangpressprofil, eloxiert
- Schutzart: IP50
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

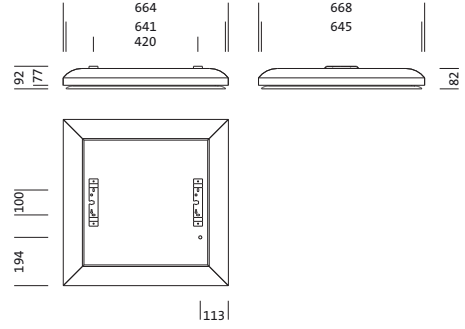
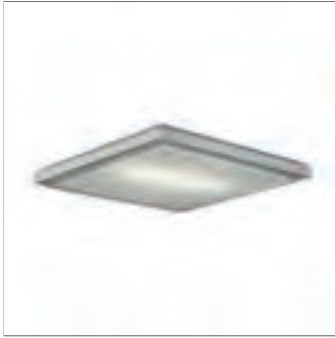


Bestückung	K	R _a	Im	W		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit LIGHTIFY® mit Licht- und Bewegungssensor							
LED	4000	> 80	3630	37	8,7	4050737924724	5LK218D4GS0008M

mit LIGHTIFY® ohne Sensor							
LED	4000	> 80	3630	37	8,7	4050737924700	5LK218D4GS00080

- Tasterschnittstelle zur Einbindung handelsüblicher Taster bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Blanko-Aufkleber zur Erstellung der QR-Codes bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Commissioning-App für Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store; Control-App für Smartphone oder Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store oder Google Play Store

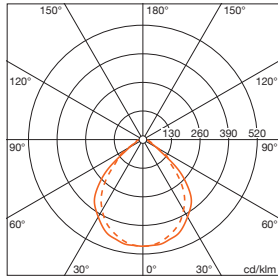
Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Kapitel 12: > LIGHTIFY® Pro				
Gateway, LIGHTIFY®	1 Stk.	0,3	4052899930384	5LZ904800
Taster-Schnittstelle	1 Stk.	0,1	4052899930377	5LZ904831
QR-Code Sticker für 42 QR-Codes 30x30	20 Stk.	0,1	4050737924076	5LZ9048QS3



4050737471310

5LK218D4GS

LED 4000K / CRI ≥ 80 Φ_N 3630 lm



ϕ_{\downarrow} 99% ϕ_{\uparrow} 1%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	1262	1202
L ₇₀	832	1077
L ₆₅	962	992

UGR 16,6 16,1
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)		100		200		500		
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,7	0,8	1,5	1,7	3,7	4,2			
30 m ²	1,1	1,3	2,3	2,6	5,7	6,4			
40 m ²	1,5	1,6	2,9	3,2	7,3	8,1			
50 m ²	1,8	1,9	3,5	3,9	8,9	9,7			
75 m ²	2,6	2,8	5,2	5,6	13	14			
100 m ²	3,4	3,6	6,8	7,3	17	18			
500 m ²	16	16	32	33	80	82			

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Mira® LED mit ELDAICON®

quadratisch | Lichtsteuerung DALI; je nach Ausführung mit Einzelbatterie-Notlichtelement

Einzelleuchte für Deckenanbau

- mit ELDAICON® New Generation, direkt medium oder breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuserandes durch umlaufenden Prismenrand
- Lichtsteuerung über DALI; je nach Ausführung zusätzlich mit Einzelbatterie-Notlichtelement

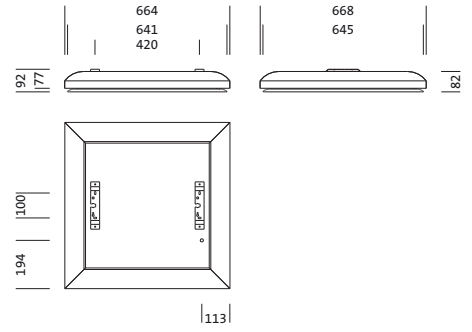
- Gehäuse aus Alu-Strangpressprofil, eloxiert
- Schutzart: IP50
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)



Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	Betriebsdauer		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	3410	36	DALI		8,7	4050737546605	5LK218D4GS003
LED	4000	> 80	3630	36	DALI		8,7	4050737471310	5LK218D4GS

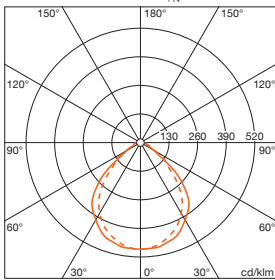
mit Notlicht-Element

LED	3000	> 80	3410	36	DALI	3h	9,0	4050737562247	5LK218D4GS053
LED	4000	> 80	3630	36	DALI	3h	9,0	4050737562223	5LK218D4GS05



4050737562261
5LK218D4GS0S

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 3630 lm



ϕ_s 99% ϕ_r 1%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	1262	1202
L ₇₀	832	1077
L ₆₅	962	992

UGR 16,6 16,1

X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
Lh(m)	0,7	0,8	1,5	1,7	3,7	4,2
30 m²	1,1	1,3	2,3	2,6	5,7	6,4
40 m²	1,5	1,6	2,9	3,2	7,3	8,1
50 m²	1,8	1,9	3,5	3,9	8,9	9,7
75 m²	2,6	2,8	5,2	5,6	13	14
100 m²	3,4	3,6	6,8	7,3	17	18
500 m²	16	16	32	33	80	82

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Mira® LED mit ELDAICON®
quadratisch | mit DALIeco und Multisensor

Einzelleuchte für Deckenanbau

- mit ELDAICON® New Generation, direkt medium oder breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuserandes durch umlaufenden Prismenrand
- Lichtsteuerung über DALI; mit DALIeco Master und Multisensor PR3

- Gehäuse aus Alu-Strangpressprofil, eloxiert
- Schutzart: IP50
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)



Bestückung



Steuerung



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

mit Lichtsensor, mit Bewegungssensor

LED	3000	> 80	3410	36	DALIeco	8,8	4050737562292	5LK218D4GS0S3
LED	4000	> 80	3630	36	DALIeco	8,8	4050737562261	5LK218D4GS0S

Fernbedienung und Tasterschnittstelle bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör

Details siehe Kapitel 12: > DALIeco



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

Komfort-Fernbedienung	1 Stk.	1,0	4008321826435	5LZ904309
Taster-Schnittstelle	1 Stk.	0,1	4008321496461	5LZ904731
Inbetriebnahme-Fernbedienung	1 Stk.	0,2	4052899195967	5LZ904307

Novaluna[®] LED



Die Leuchten der Novaluna[®] LED Familie sind ein idealer Begleiter in Bürowelten. Dank ELDAICON[®] Mikroprismen-Technologie beleuchten sie Bildschirmarbeitsplätze normgerecht und blendungsminimiert bei ausgewogenen, angenehmen Kontrasten. Gleichzeitig setzt Novaluna[®] LED auf eine zeitlose, reduzierte Formsprache, so dass sie nicht nur mit moderner Architektur harmonisiert, sondern auch bestehende konventionelle Novaluna[®]-Anlagen in einheitlichem Designbild erweitert werden können.

Besonderheiten

- Komplette-Familie mit diversen Montageoptionen
- hoher Sehkomfort und normgerechte Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen dank Mikroprismen-Technologie
- Flexibilität in der Raumgestaltung durch freie Anordnung der Leuchten im Raum
- angenehme Atmosphäre und dezente Deckenaufhellung durch umlaufende Prismenstruktur mit 5 % Indirektanteil

Lichttechnik

Die Kombination aus Sekundär- und Prismentechnologie sowie die große Lichtaustrittsfläche ermöglichen eine effiziente und exakte Lichtlenkung mit besonders reduzierten und gleichmäßigen Leuchtdichten; ELDAICON[®] Mikroprismen-Technologie für optimale Begrenzung der Reflex- und Direktblendung; Leuchte direkt strahlend mit integriertem Rundum-Indirektanteil über seitliche Prismenoptik; reduzierte Reflexblendung unterhalb der Leuchte erlaubt unabhängige Leuchtenanordnung im Raum, auch direkt über dem Arbeitsplatz. Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1; $UGR \leq 19 (L65 \leq 3000 \text{cd/m}^2)$

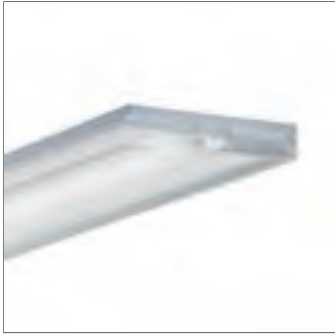
Elektrik

Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme (bei DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal), max. 2,5mm²

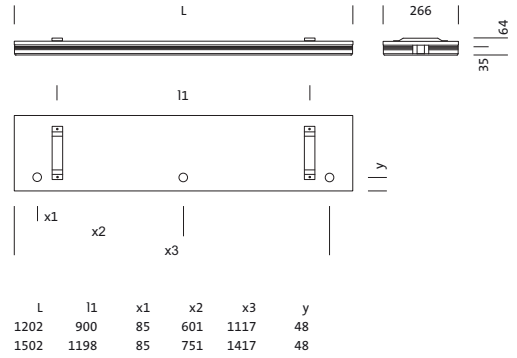
Gehäusetechnik

Leuchtengehäuse aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006); Abdeckung aus PMMA

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.

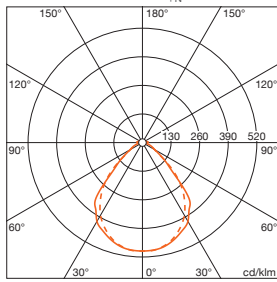


LED



4050737949543
5MC2267L4HS

LED 4000K / CRI ≥ 80 φ_N 4330 lm



φ₁ 95% φ₂ 5%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	783	954
L ₇₀	1107	1262
L ₅	1263	1412

UGR 16 16,3
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Em(lx)	100		200		500	
	Lh(m)	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	0,6	0,7	1,3	1,4	3,2	3,6
30 m²	1,0	1,1	2,0	2,2	5,0	5,5
40 m²	1,3	1,4	2,5	2,8	6,3	7,0
50 m²	1,5	1,7	3,1	3,3	7,7	8,4
75 m²	2,3	2,4	4,6	4,9	11	12
100 m²	3,0	3,1	5,9	6,3	15	16
500 m²	14	14	28	29	70	71

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h

Novaluna® LED mit ELDAICON®
direkt strahlend mit Deckenaufhellung

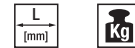
- Einzelleuchte für Deckenanbau
- mit ELDAICON®, direkt breit strahlend mit integriertem Rundum-Indirektanteil über seitliche Prismenoptik (L65 ≤ 3000cd/m²)
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI
- Gehäuse aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

IP 20 ⚡ CE

Bestückung

K	R_a	lm	W
----------	----------------------	-----------	----------

Steuerung



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

Lichtfarbe 830

LED	3000	> 80	4310	38	EIN/AUS	1203	6,0	4050737950723	5MC2267L3HS
LED	3000	> 80	4410	41	DALI	1203	6,0	4050737950747	5MC226DL3HS
LED	3000	> 80	6300	54	EIN/AUS	1503	6,0	4050737950990	5MC2267L3QS
LED	3000	> 80	6520	58	DALI	1503	6,0	4050737951133	5MC226DL3QS

Lichtfarbe 840


LED	4000	> 80	4330	34	EIN/AUS	1203	6,0	4050737949543	5MC2267L4HS
LED	4000	> 80	4460	38	DALI	1203	6,0	4050737950761	5MC226DL4HS
LED	4000	> 80	6960	53	EIN/AUS	1503	6,0	4050737951119	5MC2267L4QS
LED	4000	> 80	7000	56	DALI	1503	7,8	4050737951157	5MC226DL4QS

Novaluna® LED Montagezubehör



Schnellmontagebügel

für Klickbefestigung der Novaluna® bei abgehängter Montage oder Deckenanbau | für Einzel- oder Lichtbandanordnung


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Schnellmontagebügel	1 Satz = 2 Stück	4039806571526	5MC90201

— pro Leuchte 2 Stück erforderlich



Leuchtenverbinder

für Lichtbandanordnung | zentrale Abhängung für Deckenanbau oder Doppel- bzw. Y-Seilabhängung

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leuchtenverbinder	1 Stück	4039806577672	5MC90202

— nur in Verbindung mit Schnellmontagebügel (pro Leuchtenstoßstelle bei Bandanordnung 1 Stück erforderlich)

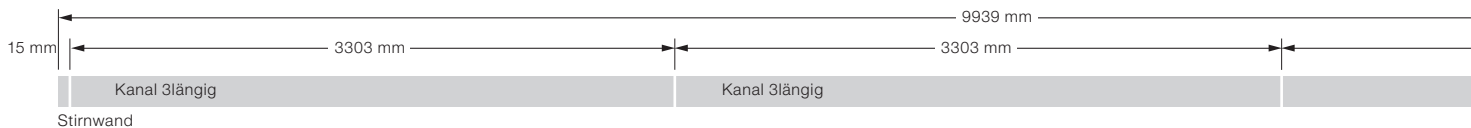


Tecario® LED

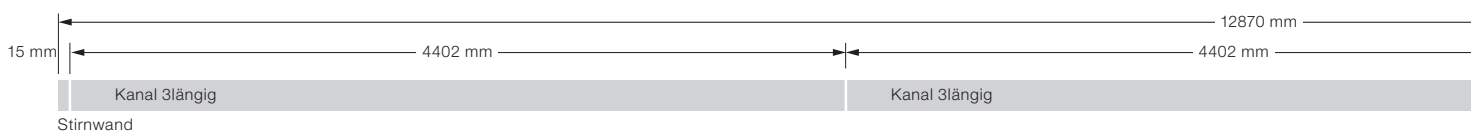


Das Lichtliniensystem Tecario® LED zeichnet sich durch sein schlankes Gehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil und sein reduziertes Erscheinungsbild aus. Es eignet sich hervorragend für Beleuchtungslösungen in architektonisch anspruchsvollen Umgebungen und macht Licht zum besonderen gestalterischen Element. Verkehrswege und Foyers ebenso wie Kommunikationszonen sind typische Anwendungsbereiche. Dank der individuellen Konfigurierbarkeit des Systems können große Teile zum Beispiel eines öffentlichen Gebäudes mit einer Beleuchtungslösung einheitlich und effizient ausgestattet werden. Verschiedene Längen, Lichtfarben, Lumenpakete, lichttechnische Abdeckungen und Montagearten erlauben einen äußerst flexiblen Einsatz von Einzelleuchten bis hin zu beliebig langen Lichtlinien. Tecario® LED ist sowohl als abgependelte Variante als auch für Deckenanbau und Deckeneinbau verfügbar. Die Montage kann über weite Strecken werkzeuglos vorgenommen werden.

Konfiguration: Tecario® LED Lichtband – Beispiel für eine Lichtband-Berechnung, (Raumlänge 10m)



Konfiguration: Tecario® LED Lichtband – Beispiel für eine Lichtband-Berechnung (Raumlänge 13m)



Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files# der lichttechnischen Projektierungsdaten.

Besonderheiten

- klare reduzierte Formensprache
- effizientes LED-Lichtliniensystem mit modularem Aufbau
- Flexibilität durch verschiedene Längen, Lumenpakete, Lichtfarben und Montagearten
- homogene Ausleuchtung ohne Dunkelstellen an den Verbindungspunkten
- hochwertige Materialien; Verarbeitung ohne sichtbare Schrauben
- optionale Abdeckung mit HDP® (High Definition Prismatic) für hervorragende Entblendung
- Flexibilität durch drei Montageoptionen – abgependelt, Deckenanbau, Deckeneinbau

Lichttechnik

Lichttechnische Abdeckung als blockartiges Element mit satinierten Seitenflächen für zusätzlichen seitlichen Lichtaustritt und satinierter Unterseite mit diffuser Lichtverteilung; unterbrechungsfreie durchgehende Lichtlinie ohne Dunkelstellen.

Elektrik

Leuchtengehäuse und Leuchteneinsatz anschlussfertig mit Steckverbindung zur Kontaktierung der Einsätze in der Tragschiene.

Gehäuse mit 7poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² und Durchverdrahtung 7x 1,5mm² (3Phasen + DALI) | mit Buchsen zur Kontaktierung der Leuchteneinsätze im Gehäuse.

Leuchteneinsatz mit 5poligem Kontaktierungssystem (DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal) | 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in das Gehäuse

Gehäusetechnik

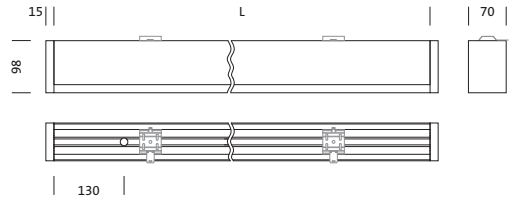
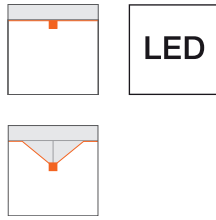
Leuchtengehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil; Stirnwände aus Alu-Druckguss; Gehäuse und Stirnwände weißaluminium (RAL 9006) | unterschiedliche Gehäuselängen zur Konfiguration von Lichtlinien | stabiles Verbindungselement aus Stahlblech, verzinkt, für selbsttragende, konturenbündige Verbindung | großer Befestigungsabstand der Gehäuse durch stabiles Verbindungselement und hohe Tragkraft des Befestigungszubehörs

LED-Einsatz aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010) | mechanische Verriegelung des Einsatzes im Leuchtengehäuse über Federbügel | Abdeckung aus PMMA

**Lichtbandkonfiguration**

Für längere Lichtbänder werden 1-, 2- und 3-längige Leuchtengehäuse in ein- bzw. mehrfacher Anzahl verwendet. Auf diese Weise lassen sich Lichtlinien in den Systemlängen realisieren. Sonderlängen in objektspezifischen Maßen auf Anfrage.





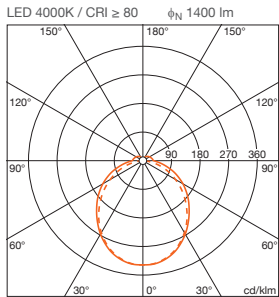
Tecario® LED für Band- oder Einzelanordnung mit satinierter Abdeckung

Lichtliniensystem für Einzel- oder Bandanordnung; für Deckenanbau oder abgehängte Montage
 — mit satinierter Abdeckung, diffus strahlend
 — Lichtsteuerung über DALI

- modularer Aufbau aus Gehäuse, Leuchteneinsatz und lichttechnischer Abdeckung; Gehäuse aus Alu-Profil, eloxiert; Stirnteile aus Alu-Druckguss; Gehäuse und Stirnteile weißaluminium (RAL 9006)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

4050737706832 + 4050737708546 + 4050737710396

5MP2113LG + 5MP315DL4G + 5MP6121G



I_{max} 329 cd/klm bei γ 5°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
 L80 4459
 L70 5191
 L65 5479

$\alpha_{50\%}$ 2 x 55,5°
 $\alpha_{10\%}$ 2 x 92,8°

UGR 23,4 22,3
 X 4H Y 8H p 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum						
Reflexionsgrad 70/50/20						
Em(x)	100	200	300	400	500	600
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	2,4	2,7	4,7	5,5	12	14
30 m²	3,5	3,9	7,0	7,9	17	20
40 m²	4,4	5,0	8,9	9,9	22	25
50 m²	5,3	5,9	11	12	27	29
75 m²	7,7	8,3	15	17	38	42
100 m²	9,9	11	20	21	49	53
500 m²	44	46	88	91	221	228

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

Mehrlängige Lichtliniensysteme können aus mehreren Einzelgehäusen zusammengefügt werden
 Im Gehäuse mit Bestellnummer 5MP...G können nur Leuchteinsätze und Abdeckungen mit Bestellnummer 5MP...G eingesetzt werden; im Gehäuse 5MP...H können nur Leuchteinsätze und Abdeckungen 5MP...H eingesetzt werden; im Gehäuse 5MP...W können nur Leuchteinsätze und Abdeckungen 5MP...W eingesetzt werden

IP 20

Bestückung	Längigkeit			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
------------	------------	--	--	-------------------	--------------------

Leuchtengehäuse	LE	Bestückung	Längigkeit	OSRAM	Siteco
LED	1x LE733	735	1,3	4050737706832	5MP2113LG
LED	1x LE1099	1101	2,1	4050737706849	5MP2113LH
LED	2x LE1099	2202	4,0	4050737706887	5MP2123LH
LED	3x LE1099	3303	5,7	4050737706924	5MP2143LH
LED	1x LE1465	1467	2,6	4050737706863	5MP2113LW
LED	2x LE1465	2935	5,2	4050737706900	5MP2123LW
LED	3x LE1465	4402	8,1	4050737706948	5MP2143LW

Bestückung	K	Ra	Im	W	Steuerung	Längigkeit			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
------------	---	----	----	---	-----------	------------	--	--	-------------------	--------------------

Leuchteneinsatz	LE	Bestückung	Längigkeit	OSRAM	Siteco					
LED	4000	> 80	1250	16	DALI	1x LE733	733	1,0	4050737708546	5MP315DL4G
LED	4000	> 80	2520	31	DALI	1x LE733	733	1,0	4050737734996	5MP316DL4G
LED	4000	> 80	1880	23	DALI	1x LE1099	1099	1,5	4050737708553	5MP315DL4H
LED	4000	> 80	3720	46	DALI	1x LE1099	1099	1,5	4050737731810	5MP316DL4H
LED	4000	> 80	2500	30	DALI	1x LE1465	1465	1,9	4050737694184	5MP315DL4W
LED	4000	> 80	5240	64	DALI	1x LE1465	1465	1,9	4050737731834	5MP316DL4W

Bestückung	Längigkeit			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
------------	------------	--	--	-------------------	--------------------

Abdeckung	LE	Bestückung	Längigkeit	OSRAM	Siteco
LED	1x LE733	733	0,2	4050737710396	5MP6121G
LED	1x LE1099	1098	0,3	4050737710402	5MP6121H
LED	2x LE1099	2198	0,7	4050737710426	5MP6124H
LED	1x LE1465	1464	0,4	4050737710419	5MP6121W
LED	2x LE1465	2930	0,9	4050737710433	5MP6124W

- Gehäuse, Stirnwandset, Leuchteneinsatz und lichttechnische Abdeckung bitte einzeln bestellen
- Verbinder für Gehäuse bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen;
- Montagezubehör (Deckenbefestigung oder Abhängung) bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 3.30 f.				
Verbinder, Stahlblech, verzinkt	1 Stk.	0,3	4050737017839	5MP90101
Stirnwandset für Anbaukanal, weißaluminium (RAL 9006)	2 Stk.	0,2	4050737017617	5MP90301
Deckenmontage-Element	2 Stk.	0,1	4050737017419	5MP90201
Einseil-Abhänger	1 Stk.	0,1	4050737017440	5MP90202
Einseil-Abhänger, mit Baldachin, grau	1 Stk.	0,1	4050737017471	5MP90203




TECARIO® LED Gehäusezubehör



Stirnwand


für TECARIO® Gehäuse | Schraubbefestigung von der Innenseite des Gehäuses; keine von außen sichtbaren Schrauben | Aluminiumdruckguss, weißaluminium (RAL 9006)

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Stirnwand	1 Satz = 2 Stück	4050737017617	5MP90301



Verbinder

für TECARIO® Gehäuse | Stahl, verzinkt

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Längsverbinder	1 Stück	4050737017839	5MP90101

— kraftschlüssige Verbindung, nur eine Abhängung/Deckenbefestigung im Bereich der Stoßstelle ($l_{max} = 0,25m$) erforderlich




TECARIO® LED Befestigungszubehör

Die Anzahl der Befestigungspunkte ergibt sich aus dem Gewicht der gesamten Anordnung (Gehäuse, Lichteinsätze und Abdeckungen), der Tragkraft der Abhänger und der Anzahl der Stoßstellen. Der max. zulässige Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten, die max. Länge des frei tragenden Schienenendes und der max. zulässige Abstand zur Stoßstelle der Gehäusemodule dürfen jedoch nicht überschritten werden.

- Länge des frei tragenden Schienenendes: $l_{a,max} = 0,75m$
- max. zulässiger Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten: $l_{max} = 3,4m$
- im Bereich der Stoßstelle ist mindestens 1 Abhänger erforderlich: $l_{a,max} = 0,25m$


**Deckenbefestigung**

aus Federstahl V2A, glänzend | Montage durch Aufschnappen | Tragkraft: 20kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Deckenbefestigung	1 Stück	4050737017419	5MP90201

**Seilabhängung mit Baldachin**


mit Höhenverstellung | Befestigungsbügel aus Federstahl V2A, glänzend; Baldachin grau | Montage durch Aufschnappen | Seillänge $l = 2m$ | Seil: $D = 1,2mm$ | Tragkraft: 12kg

Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Seilabhängung	$H \leq 2m$	1 Stück	4050737017471	5MP90203

- mit 5 Steckklemmen, 1-polig, max. $2,5mm^2$


**Seilabhängung ohne Deckenhülse**

mit zylindrischem Deckenbefestigungs-Element, vernickelt | mit Höhenverstellung | Befestigungsbügel aus Federstahl V2A, glänzend; Montage durch Aufschnappen | Seillänge $l = 2m$ | Seil: $D = 1,5mm$ | Tragkraft: 16kg

Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Seilabhängung	$H \leq 2m$	1 Stück	4050737017440	5MP90202

**Anschlussleitung**

mit transparenter Isolierung | einseitig mit Stiftkabelschuhen

Bezeichnung	l [mm]		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leitung $3 \times 0,75mm^2$	750	1 Stück	4039806139948	5LF90001L
Leitung $3 \times 0,75mm^2$	1400	1 Stück	4039806198839	5LF90002L
Leitung $5 \times 0,75mm^2$	1400	1 Stück	4039806201935	5LF90005L
Leitung $3 \times 0,75mm^2$	2000	1 Stück	4039806507693	5LF90003L
Leitung $5 \times 0,75mm^2$	2000	1 Stück	4039806507709	5LF90006L

- inkl. 2 bzw. 4 Steckklemmen 1-polig, max. $2,5mm^2$

Silhouette[®] LED



Die Leuchten der Silhouette[®] LED-Familie verteilen das Licht über einen speziellen Diffusor und die prismatische Abdeckung gleichmäßig im Raum und auf der Arbeitsfläche. Die Leuchten können sowohl für Deckenanbau als auch für abgependelte Montage eingesetzt werden.

Die ausgewogene Lichtverteilung, die guten Entblendungseigenschaften und die gute Kontrastwiedergabe unterstützen das ermüdungsfreie Arbeiten mit Büchern und elektronischen Medien.

Zur Wahl stehen drei lichttechnische Abdeckungen: HDP[®]-Mikroprismen, satinierte und opale Diffusoroptiken. Die Silhouette[®] zeichnet sich durch ihre schlanke Kontur mit harmonischen Proportionen aus. Die gewölbte lichttechnische Abdeckung erzeugt eine attraktive Deckenaufhellung, die Räume höher wirken lässt. Durch die stirnseitig gehäusebündige Abdeckung kann sie auch in Bandanordnung montiert werden

Besonderheiten

- angenehme Raumatmosphäre durch direkt strahlende Lichtverteilung mit Deckenaufhellung
- schlanke Kontur mit ausgewogenen, harmonischen Proportionen
- drei verschiedene lichttechnische Abdeckungen für unterschiedliche Anwendungen
- HDP[®]-Mikroprismentechnologie für Blendungsbegrenzung $UGR \leq 19$
- geeignet für Bandanordnung mit optisch durchlaufender Leuchtenabdeckung
- Schnellmontage-System
- Montage an DUS[®]-Montageschiene möglich
- abgehängte Montage durch entsprechendes Zubehör

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



Lichttechnik

Abdeckung mit hochwertigen Prismenstrukturen für exakte Lichtlenkung in klarer, opaler oder satiniertes Ausführung | direkt strahlende Lichtverteilung mit Deckenaufhellung für optimale Raumausleuchtung durch die besondere Form der Abdeckung und den Indirektanteil über seitliche Prismenoptik

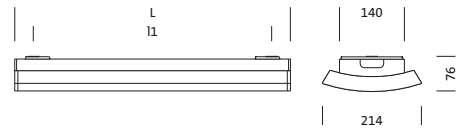
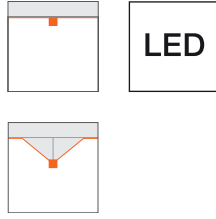
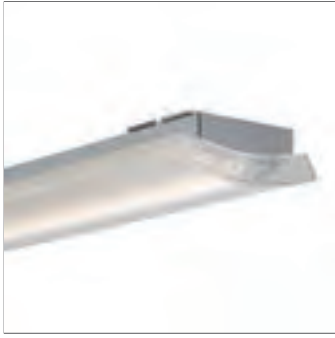
- Abdeckung klar: mit High Definition Prismatics (HDP®) und symmetrisch strahlendem Spiegel | direkt breit strahlend mit Deckenaufhellung | für Räume mit hoher Anforderung an die Begrenzung der Direktblendung | $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 300\text{cd}/\text{m}^2$) Abdeckung mit opaler Diffusoroptik: mit innerer Prismenstruktur | direkt strahlend mit Deckenaufhellung | $UGR \leq 22$
- Abdeckung mit satiniertes Diffusoroptik: mit innerer Prismenstruktur | direkt strahlend mit Deckenaufhellung | $UGR \leq 25$
-

Elektrik

Leuchte mit 5poliger Anschlussklemme (DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal), max. $2,5\text{mm}^2$ | Leitungseinführung von oben auf halber Leuchtenlänge | Durchverdrahtung bei Bandanordnung oberhalb der Leuchten mit Mantelleitung $D \leq 12\text{mm}$ (z.B. NYM 5x $1,5\text{mm}^2$)

Gehäusetechnik

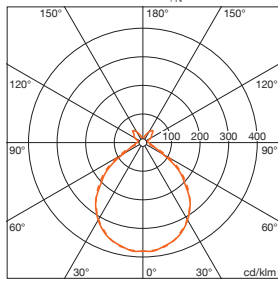
Gehäuse aus Stahlblech, je nach Ausführung weißaluminium (RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) | mit aufgesteckten Stirnwänden aus Kunststoff, graphit (RAL 7037) oder leuchtenweiß; Abdeckung aus PMMA | Abdeckung seitlich überstehend, stirnseitig bündig | inkl. Schnellmontagebügel zur Leuchtenbefestigung



L	11
592	512
1192	1112
1492	1412

4050737948188
2MJ2237LH44

LED 4000K / CRI ≥ 80 Φ_N 4090 lm



ϕ_1 87% ϕ_2 13%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	1169	1133
L70	1245	1537
L65	1418	2357

UGR 16,9 16,8
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)		100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	
20 m²	0,8	0,9	1,5	1,7	3,8	4,3		
30 m²	1,1	1,3	2,3	2,5	5,7	6,3		
40 m²	1,4	1,6	2,9	3,2	7,2	8,0		
50 m²	1,7	1,9	3,5	3,8	8,7	9,5		
75 m²	2,6	2,7	5,1	5,5	13	14		
100 m²	3,3	3,5	6,6	7,0	16	18		
500 m²	15	15	30	31	75	77		

Wartungsfaktor 0,8 $R_h = L_h + 0,5 m$

**Silhouette® LED für Band- oder Einzelanordnung
mit klarer Abdeckung mit HDP® | direkt breit strahlend mit Deckenaufhellung**

- Leuchte für Einzel- oder Bandanordnung; für Deckenanbau oder abgehängte Montage
- mit High Definition Prismatics (HDP®) und Alu-Spiegelreflektor; direkt breit strahlend mit Deckenaufhellung
- Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006); Stirnwände aus Kunststoff, graphit (RAL 7037); Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP50
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Lebensdauer: 50.000h (L85/B50)

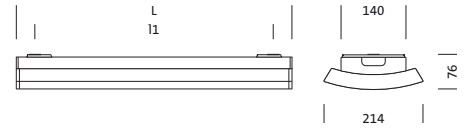
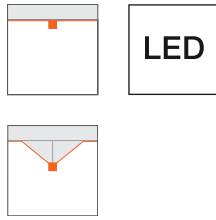
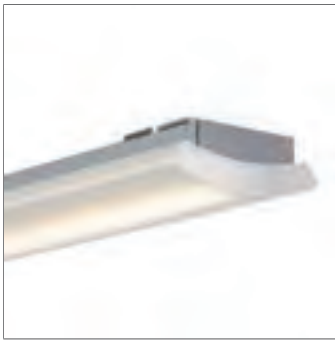
- Leuchte für Bandanordnung mit stirnseitig bündig abschließender Abdeckung
- Durchverdrahtung oberhalb der Leuchte möglich



Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtfarbe 830									
LED	3000	> 80	1820	15	EIN/AUS	600	2,5	4050737948133	2MJ2237LB43
LED	3000	> 80	1890	16	DALI	600	2,9	4050737949116	2MJ223DLB43
LED	3000	> 80	3730	28	EIN/AUS	1200	5,2	4050737948164	2MJ2237LH43
LED	3000	> 80	3750	30	DALI	1200	5,2	4050737950013	2MJ223DLH43
LED	3000	> 80	4690	37	EIN/AUS	1500	6,4	4050737949970	2MJ2237LQ43
LED	3000	> 80	4530	37	DALI	1500	6,4	4050737950051	2MJ223DLQ43
Lichtfarbe 840									
LED	4000	> 80	1990	15	EIN/AUS	600	2,9	4050737947846	2MJ2237LB44
LED	4000	> 80	2060	16	DALI	600	2,9	4050737949123	2MJ223DLB44
LED	4000	> 80	4090	28	EIN/AUS	1200	5,2	4050737948188	2MJ2237LH44
LED	4000	> 80	4100	30	DALI	1200	5,2	4050737950037	2MJ223DLH44
LED	4000	> 80	5130	37	EIN/AUS	1500	6,4	4050737949994	2MJ2237LQ44
LED	4000	> 80	4930	37	DALI	1500	6,4	4050737950082	2MJ223DLQ44

- inkl. Schnellmontagebügel; Deckenanbau ohne weiteres leuchtenspezifisches Montagezubehör; für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen
- Zubehör für Bandanordnung bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

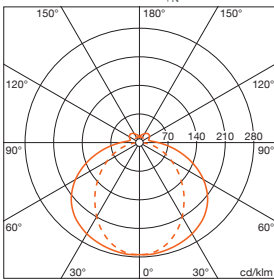
Montagezubehör für abgehängte Montage und für Bandanordnung siehe Seite 3.37 ff.



L	11
592	512
1192	1112
1492	1412

4050737950549
2MJ2227LH44

LED 4000K / CRI ≥ 80 φ_N 4130 lm



φ₁ 88% φ₂ 12%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	3658	2113
L ₇₀	4035	2517
L ₅	4178	2696

UGR 22,5 18,7

X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	0,8	1,0	1,7	2,0	4,2	5,0
30 m²	1,3	1,4	2,5	2,9	6,3	7,1
40 m²	1,6	1,8	3,2	3,6	7,9	8,9
50 m²	1,9	2,1	3,8	4,2	9,5	11
75 m²	2,7	3,0	5,4	5,9	14	15
100 m²	3,5	3,8	7,0	7,5	17	19
500 m²	15	16	31	32	77	80

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h + 0,5 m

Silhouette® LED für Band- oder Einzelanordnung mit satinierter Diffusoroptik

Leuchte für Einzel- oder Bandanordnung; für Deckenanbau oder abgehängte Montage
 — mit satinierter Diffusoroptik mit innerer Prismenstruktur; direkt strahlend mit Deckenaufhellung; direkt symmetrisch breit oder asymmetrisch strahlend durch optionalen Spiegelreflektor

- Lichtsteuerung über DALI
- Gehäuse aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006); Stirnwände aus Kunststoff, graphit (RAL 7037); Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP50
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Lebensdauer: 50.000h (L85/B50)

- Leuchte für Bandanordnung mit stirnseitig bündig abschließender Abdeckung
- Durchverdrahtung oberhalb der Leuchte möglich



Bestückung



Steuerung



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

Lichtfarbe 830

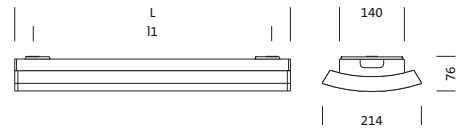
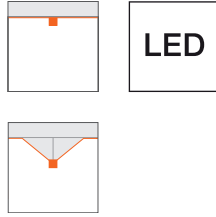
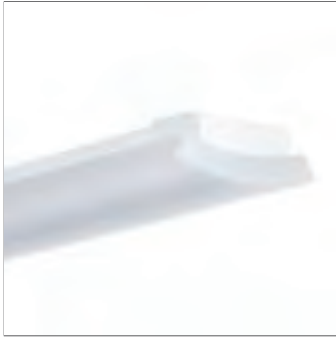
LED	3000	> 80	1840	15	EIN/AUS	600	2,7	4050737949932	2MJ2227LB43
LED	3000	> 80	1910	16	DALI	600	2,7	4050737950617	2MJ222DLB43
LED	3000	> 80	3770	28	EIN/AUS	1200	4,9	4050737950525	2MJ2227LH43
LED	3000	> 80	3790	30	DALI	1200	4,9	4050737950648	2MJ222DLH43
LED	3000	> 80	4740	37	EIN/AUS	1500	6,0	4050737950563	2MJ2227LQ43
LED	3000	> 80	4580	37	DALI	1500	6,0	4050737950686	2MJ222DLQ43

Lichtfarbe 840

LED	4000	> 80	2010	15	EIN/AUS	600	2,7	4050737949956	2MJ2227LB44
LED	4000	> 80	2080	16	DALI	600	2,7	4050737950624	2MJ222DLB44
LED	4000	> 80	4130	28	EIN/AUS	1200	4,9	4050737950549	2MJ2227LH44
LED	4000	> 80	4150	30	DALI	1200	4,9	4050737950662	2MJ222DLH44
LED	4000	> 80	5180	37	EIN/AUS	1500	6,0	4050737950587	2MJ2227LQ44
LED	4000	> 80	4980	37	DALI	1500	6,0	4050737950709	2MJ222DLQ44

- inkl. Schnellmontagebügel; Deckenanbau ohne weiteres leuchtenspezifisches Montagezubehör; für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen
- Zubehör für Bandanordnung bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

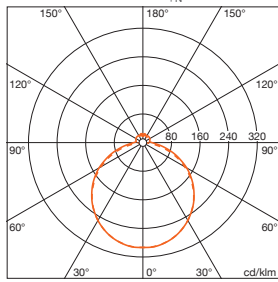
Montagezubehör für abgehängte Montage und für Bandanordnung siehe Seite 3.37 ff.



L	11
592	512
1192	1112
1492	1412

4050737950341
2MJ2117LH44

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 3630 lm



ϕ_1 89% ϕ_2 11%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	1958	2483
L70	2517	3317
L65	2728	3530

UGR 19,9 19,9
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)		100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	
20 m²	0,9	1,1	1,8	2,2	4,6	5,4		
30 m²	1,4	1,6	2,8	3,1	6,9	7,8		
40 m²	1,7	1,9	3,5	3,9	8,7	9,7		
50 m²	2,1	2,3	4,2	4,6	10	12		
75 m²	3,0	3,3	6,0	6,5	15	16		
100 m²	3,9	4,2	7,7	8,3	19	21		
500 m²	17	18	34	36	86	89		

Wartungsfaktor 0,8 $R_h = L_h + 0,5 m$

Silhouette® LED für Band- oder Einzelanordnung mit opaler Diffusoroptik

Leuchte für Einzel- oder Bandanordnung; für Deckenanbau oder abgehängte Montage

- mit opaler Diffusoroptik mit innerer Prismenstruktur; direkt strahlend mit Deckenaufhellung; direkt symmetrisch breit oder asymmetrisch strahlend durch optionalen Spiegelreflektor
- Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Stirnwände aus Kunststoff, leuchtenweiß; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP50
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Lebensdauer: 50.000h (L85/B50)

- Leuchte für Bandanordnung mit stirnseitig bündig abschließender Abdeckung
- Durchverdrahtung oberhalb der Leuchte möglich



Bestückung

K	R _a	lm	W
---	----------------	----	---

Steuerung



Bestell-Nr. OSRAM

Bestell-Nr. Siteco

Lichtfarbe 830

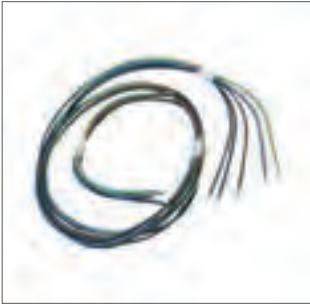
LED	3000	> 80	lm	W	Steuerung	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	1610	15	EIN/AUS	600	2,5	4050737950280	2MJ2117LB43
LED	3000	> 80	1670	16	DALI	600	2,5	4050737950402	2MJ211DLB43
LED	3000	> 80	3310	28	EIN/AUS	1200	4,0	4050737950327	2MJ2117LH43
LED	3000	> 80	3330	30	DALI	1200	4,0	4050737950457	2MJ211DLH43
LED	3000	> 80	4160	37	EIN/AUS	1500	5,0	4050737950365	2MJ2117LQ43
LED	3000	> 80	4020	37	DALI	1500	5,0	4050737950488	2MJ211DLQ43

Lichtfarbe 840

LED	4000	> 80	lm	W	Steuerung	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	1760	15	EIN/AUS	600	2,5	4050737950303	2MJ2117LB44
LED	4000	> 80	1830	16	DALI	600	2,5	4050737950426	2MJ211DLB44
LED	4000	> 80	3630	28	EIN/AUS	1200	4,0	4050737950341	2MJ2117LH44
LED	4000	> 80	3640	30	DALI	1200	4,0	4050737950464	2MJ211DLH44
LED	4000	> 80	4540	37	EIN/AUS	1500	5,0	4050737950389	2MJ2117LQ44
LED	4000	> 80	4370	37	DALI	1500	5,0	4050737950501	2MJ211DLQ44

- inkl. Schnellmontagebügel; Deckenanbau ohne weiteres leuchtenspezifisches Montagezubehör; für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen
- Zubehör für Bandanordnung bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Montagezubehör für abgehängte Montage und für Bandanordnung siehe Seite 3.37 ff.

Silhouette® LED Elektrikzubehör**Durchverdrahtungssatz**

für Durchverdrahtung von der Klemme einer Leuchte zur Klemme der Nachbarleuchte (Leuchten Stoß an Stoß montiert)

Bezeichnung	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
für Leuchtenlänge L = 1192 mm		
Leitung 3x 1,5mm ²	4039806167583	5LY9115
Leitung 5x 1,5mm ²	4039806167637	5LY9117
für Leuchtenlänge L = 1492 mm		
Leitung 3x 1,5mm ²	4039806167606	5LY9116
Leitung 5x 1,5mm ²	4039806167651	5LY9118

- pro Leuchte 1 Stück erforderlich
- pro Stoßstelle ist zusätzlich ein Leuchtenverbinder 5MJ20001 erforderlich (für Schutzart gerechte Leitungsdurchführung)



Silhouette® LED Montagezubehör



Leuchtenverbinder/Zentralbefestigung

bei Lichtbandanordnung | Zentralbefestigung bei Deckenanbau oder abgehängter Montage


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leuchtenverbinder	1 Stück	4039806508546	5MJ20001

— pro Leuchtenstoßstelle bei Bandanordnung 1 Stück erforderlich



Y-Seilabhängung

mit Höhenverstellung bis 1,2m | Seil: D = 1,2mm | inkl. Deckenbefestigungs-Element und Baldachin


Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit Baldachin, grau; mit Klemmen ¹⁾	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4039806436467	5LY91201
mit Baldachin, weiß; mit Klemmen ¹⁾	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4039806508522	5LY91203
mit Deckenbefestigungshülse, o. Klemmen	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4039806436474	5LY91202
Ausgleichsgewicht für Leuchte	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4039806524881	5MJ20002

1) mit 2 Klemmen 1-polig, max. 2,5mm² | ohne Anschlussleitung
 — pro Leuchte bitte ein Ausgleichsgewicht zusätzlich bestellen



Doppelseilabhängung

mit Höhenverstellung bis 1,2m | Stahlseil: D = 1,2mm | inkl. Deckenbefestigungs-Element und rundem Baldachin



Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit Baldachin, grau	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4039806408679	5LF91302AD
mit Baldachin, weiß	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4039806255105	5LF913020D
Zusatzseil	H ≤ 2,95 m	1 Stück	4039806046079	5LP91303S

— ohne Klemmen, ohne Anschlussleitung



Anschlussleitung

mit transparenter Isolierung | einseitig mit Stiftkabelschuhen


Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leitung 3 x 0,75mm ²	2000	1 Stück	4039806507693	5LF90003L
Leitung 5 x 0,75mm ²	2000	1 Stück	4039806507709	5LF90006L

— inkl. 2 bzw. 4 Steckklemmen 1-polig, max. 2,5mm²



Pendelabhängung

Abhängehöhe = 400mm | Pendel: D = 10mm | mit leuchtenseitigem Gewinde für Höhenausgleich | inkl. Deckenbefestigungs-Element und rundem Baldachin | ohne Anschlussleitung



Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
weißaluminium/grau	1 Stück	4039806407740	5LF91501AD
weiß	1 Stück	4039806255136	5LF915010D

— Anschlussleitung bitte zusätzlich bestellen



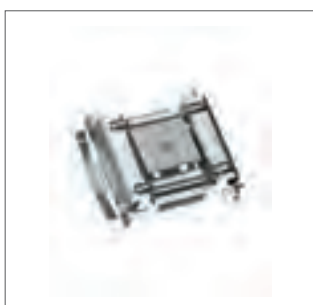
Anschlussleitung

mit transparenter Isolierung | zur Führung innerhalb des Rohrpendels | einseitig mit Stiftkabelschuhen

Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leitung 3x 0,75mm ²	1400	1 Stück	4039806198839	5LF90002L
Leitung 5x 0,75mm ²	1400	1 Stück	4039806201935	5LF90005L

— inkl. 2 bzw. 4 Steckklemmen (Klemmanschluss auf halber Leuchtenlänge in der Leuchte)

Silhouette® LED Tragschienezubehör



Montage-Element 3

zur Befestigung der Silhouette® an unverdrahteter DUS® Montageschiene (5LS90920E / 5LS90930E; Leerschiene ohne Durchverdrahtung, verzinkt)

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montage-Element	1 Stück	4039806512666	5LY9142


— pro Leuchte 2 Stück erforderlich
— DUS® Montageschiene und Zubehör siehe Kapitel 9
— Verdrahtung von Leuchte zu Leuchte an Leuchtenoberseite mit Mantelleitung (z. B. NYM)

Silhouette® LED Ersatzteile



Lichttechnische Abdeckung

PMMA

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Abdeckung für Leuchtenlänge L = 1192 mm			
mit klarer Prismenoptik	1 Stück	4039806509857	2MJ22302HW
mit satiniertes Diffusoroptik	1 Stück	4039806509826	2MJ22202HW
mit opaler Diffusoroptik	1 Stück	4039806509796	2MJ21102HW

Abdeckung für Leuchtenlänge L = 1492 mm			
mit klarer Prismenoptik	1 Stück	4039806509864	2MJ22302QW
mit satiniertes Diffusoroptik	1 Stück	4039806509833	2MJ22202QW
mit opaler Diffusoroptik	1 Stück	4039806509802	2MJ21102QW

DUS® Montageschienen (ohne Durchverdrahtung)
finden Sie im **Kapitel 9**

DIADEM[®] LED



DIADEM[®] LED vereint zeitloses Design mit zeitloser Lichtqualität für Standardanwendungen. Die flache Anbauleuchte integriert sich dezent ins Deckenbild. Mit ihrem V-förmigen Sekundärreflektor und der daraus resultierenden indirekt strahlenden Lichtverteilung sorgt sie für eine angenehme, weiche und harmonische Ausleuchtung. Die gute Farbwiedergabe der verwendeten LEDs tragen zusätzlich zur positiven Raumwahrnehmung bei. Mit den beiden Standardmaßen 600 x 600mm und 1200 x 300mm und Varianten jeweils mit 3100lm und 4000lm ist die Leuchtenfamilie konzipiert für den direkten Ersatz von Rasterleuchten mit traditioneller Technologie (T26 2x 36W/4x 18W). DIADEM[®] LED eignet sich damit ausgezeichnet auch als effiziente Sanierungslösung für die Allgemeinbeleuchtung in Büros, Konferenzräumen, Verkehrszonen und Fluren.

Besonderheiten

- angenehmes Licht durch indirekte Lichtlenkung über symmetrisch strahlenden V-förmigen Sekundärreflektor
- flache LED-Leuchte: Bauhöhe 50mm
- effiziente Sanierungslösung für Altanlagen mit konventionellen Rasterleuchten (T26 2x 36W / 4x 18W)
- flexibel durch zwei Montageoptionen – abgedepfelt oder Deckenanbau

Lichttechnik

V-förmiger Sekundärreflektor, weiß mit matter Oberfläche, symmetrisch strahlend, für harmonische und gleichmäßige Lichtverteilung

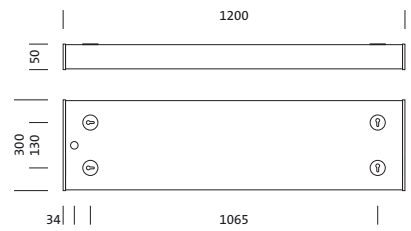
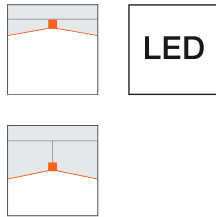
Elektrik

Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme, max. 1,5mm²

Gehäusetechnik

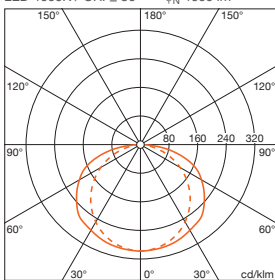
Gehäuse aus Stahlblech, Stirnwände und Reflektor aus PC, alle Teile verkehrsweiß (RAL 9016) | längsseitig angeordnete, schräg stehende LED-Abdeckung aus PMMA

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



4052899925915
OLP2157L42840

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 4000 lm



ϕ_1 100% ϕ_2 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	5702	2095
L ₇₀	5553	2880
L ₅	5290	3085

UGR 24,2 20,9
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(x)	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m ²	0,8	0,9	1,6	1,9	4,0	4,7
30 m ²	1,2	1,4	2,4	2,7	6,0	6,8
40 m ²	1,5	1,7	3,0	3,4	7,5	8,5
50 m ²	1,8	2,0	3,6	4,0	9,0	10
75 m ²	2,6	2,8	5,2	5,7	13	14
100 m ²	3,3	3,6	6,7	7,2	17	18
500 m ²	15	15	30	31	75	77

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

DIADEM® LED Sekundärleuchte mit V-förmigem Reflektor rechteckig

Einzelleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage

- mit seitlich angeordneten LED; gleichmäßige und harmonische Lichtverteilung über flachen, V-förmigen Reflektor; direkt und sekundär strahlend
- schaltbar (0/1)

- Gehäuse aus Stahlblech, Stirnwände und Reflektor aus PC; alle Teile verkehrsweiß (RAL 9016)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 35.000h (L80/B50)

IP 20

Bestückung

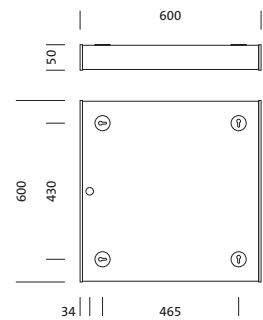
	K	R _a	lm	W	Steuerung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	3100	33	EIN/AUS	4,1	4052899925908	OLP2157L42830
LED	4000	> 80	4000	42	EIN/AUS	4,1	4052899925915	OLP2157L42840

— Deckenanbau ohne weiteres leuchtenspezifisches Montagezubehör; für abgehängte Montage: Abhängung (1 Satz pro Leuchte) bitte zusätzlich bestellen

Montagezubehör für abgehängte Montage siehe Seite 3.43

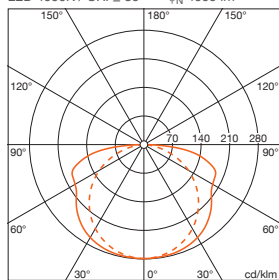


LED



4052899925892
OLP2157L32840

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 4000 lm



ϕ_{\downarrow} 100% ϕ_{\uparrow} 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	9102	2084
L70	6671	2769
L65	5562	2958

UGR 26,1 20,4
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(x)	100	200	500
Lh(m)	2,5 3,0	2,5 3,0	2,5 3,0
20 m²	0,8 1,0	1,7 2,0	4,2 4,9
30 m²	1,2 1,4	2,5 2,8	6,1 7,0
40 m²	1,6 1,8	3,1 3,5	7,8 8,8
50 m²	1,9 2,1	3,7 4,2	9,3 10
75 m²	2,7 2,9	5,3 5,9	13 15
100 m²	3,4 3,7	6,9 7,4	17 19
500 m²	15 16	30 31	76 79

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

DIADEM® LED Sekundärleuchte mit V-förmigem Reflektor quadratisch

Einzelleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage

- mit seitlich angeordneten LED; gleichmäßige und harmonische Lichtverteilung über flachen, V-förmigen Reflektor; direkt und sekundär strahlend
- schaltbar (0/1)

- Gehäuse aus Stahlblech, Stirnwände und Reflektor aus PC; alle Teile verkehrsweiß (RAL 9016)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 35.000h (L80/B50)

IP 20

Bestückung


	K	R _a	Im	W	Steuerung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	3100	33	EIN/AUS	3,8	4052899925885	OLP2157L32830
LED	4000	> 80	4000	42	EIN/AUS	3,8	4052899925892	OLP2157L32840

Deckenanbau ohne weiteres leuchtenspezifisches Montagezubehör; für abgehängte Montage: Abhängung (1 Satz pro Leuchte) bitte zusätzlich bestellen

Montagezubehör für abgehängte Montage siehe Seite 3.43

DIADEM® Montagezubehör**Y-Seilabhängung**

mit Höhenverstellung bis 1,75 m | Seil: D = 1,2 mm | mit zylindrischem Deckenbefestigungs-Element, vernickelt

Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Seilabhängung	H ≤ 1,75 m	1 Satz = 2 Stück	4052899925878	0LP91211

— pro Leuchte 2 Stück erforderlich



Comfit® M LED



Comfit® M LED ist die effiziente und flexible LED-Rasterleuchte für Standardanwendungen im Bereich Office. Formal ist Comfit® M LED die funktionale LED-Entsprechung der klassischen T16-Leuchte. Durch spezielle Linsen vor den LED in Kombination mit dem BAP65-Spiegelraster erfüllt sie die Kriterien für die normgerechte Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen. Für Bandanordnung mit durchlaufendem Raster können die vormontierten Stirnwände des Gehäuses abgenommen werden.

Besonderheiten

- normgerechte Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen bei hohem Lumenpaket ($UGR \leq 19$)
- effizienter Ersatz für Comfit® M mit konventioneller Lampentechnik
- zeitloses Design mit gewohnten Formfaktoren klassischer Rasterleuchten
- Montage als Einzelleuchte oder als Lichtband mit optisch durchlaufendem Reflektor
- gleichmäßige, normgerechte Wand- und Tafelausleuchtung durch Wallwasher

Lichttechnik

LED mit Linsen für optimierte Lichtlenkung in Kombination mit dem Spiegelraster

- Spiegelraster aus wirkungsgradoptimiertem Aluminium (MIRO®), direkt strahlend. Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1; $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 1000 \text{cd/m}^2$)
- Alu-Profilraster mit profilierten Querlamellen, matt eloxiert, direkt breit strahlend; siehe www.siteco.com
- Wallwasher, mattglänzend, direkt asymmetrisch strahlend, für gleichmäßige Wand-, Regal- und normgerechte Tafelausleuchtung

Elektrik

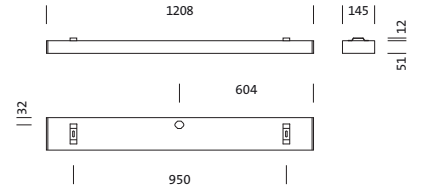
Leuchte mit 5poliger Anschlussklemme (DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal), max. $2,5 \text{mm}^2$

Gehäusetechnik

Gehäuse aus Stahlblech mit montierten Stirnwänden aus Kunststoff, Gehäuse und Stirnwand leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) | Stirnwände für Bandanordnung leicht abziehbar

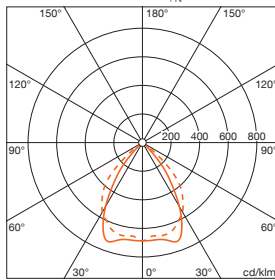
Varianten dieser Leuchten mit Wallwasher-Reflektor finden Sie auf **Seite 3.88**

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



4050737778938
5LF51BD1ZWN

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 4340 lm



$\phi_{1/2}$ 100% $\phi_{1/2}$ 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	37	75
L ₇₀	66	76
L ₅	95	89

UGR 15,5 18,4
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m ²	0,6	0,6	1,1	1,2	2,8	3,0
30 m ²	0,8	0,9	1,6	1,8	4,0	4,6
40 m ²	1,1	1,2	2,2	2,4	5,5	5,9
50 m ²	1,3	1,4	2,7	2,8	6,7	7,1
75 m ²	1,9	2,1	3,8	4,2	9,5	11
100 m ²	2,6	2,8	5,2	5,5	13	14
500 m ²	13	13	25	26	63	65

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h

Comfit® M LED für Band- oder Einzelanordnung mit BAP65-Spiegelraster hoch reflektierend (MIRO®), hochglänzend

Leuchte für Einzel- oder Bandanordnung; für Deckenanbau oder abgehängte Montage

- mit Spiegelraster, hochglänzend, direkt medium strahlend (L₆₅ ≤ 1000cd/m²)
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Stahlblech, Stirnwände aus Kunststoff; Leuchte silber (ähnlich RAL 9006), Stirnwände graphit (ähnlich RAL 7037) oder Leuchte und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L85/B50)
- inkl. montierten Stirnwänden

Bandleuchte mit montierten Stirnwänden (L = 1208mm), für Bandanordnung bitte die Stirnwände abziehen (Gehäuselänge ohne Stirnwände: L1 = 1178mm)



Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	3940	40	DALI	3,0	4050737778952	5LF51BD1ZWN02
LED	4000	> 80	4340	40	DALI	3,0	4050737778938	5LF51BD1ZWN

— Montagezubehör (Deckenbefestigung oder Abhängung) bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Deckenmontage-Set, Abhängehöhe 12mm	2 Stk.	0,1	4050737778983	5LF90044XC


Zubehör für abgehängte Montage und Elektrozubehör siehe Seite 3.46 f.



Comfit® M LED Elektrikzubehör

Durchverdrahtungssatz für durchgängige Leuchtenbandanordnung

für Durchverdrahtung von der Klemme einer Leuchte zur Klemme der Nachbarleuchte (Leuchten Stoß an Stoß montiert)


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
3x 1,5mm ²	1 Stück	4039806167583	5LY9115
5x 1,5mm ²	1 Stück	4039806167637	5LY9117

– für 5-polige Durchverdrahtung bitte pro Leuchte eine 2-polige Zusatzklemme (L2, L3) zusätzlich bestellen



Zusatzklemme

für Leuchteinbau

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
2x max. 2,5mm ² (L2, L3)	1 Stück	4039806271976	5LJ80002XK
3x max. 2,5mm ² (L1, N, PE)	1 Stück	4039806271983	5LJ80003XK


– für 5-poligen Leuchtenanschluss (bzw. 5-polige Durchverdrahtung) pro Leuchte 1 Stück erforderlich
 – bei abgehängter Montage ist für Leuchtenanschluss im Stirnbereich zusätzlich eine 3-polige Anschlussklemme erforderlich (bei 5-poliger Einspeisung ist zusätzlich eine 3polige und eine 2polige Klemme erforderlich)

Comfit® M LED Montagezubehör



Deckenbefestigung

Stahl, verzinkt | für Deckenabstand: a = 12mm


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
für Leuchtenbreite B = 145 mm			
Deckenbefestigung	1 Satz = 2 Stück	4050737778983	5LF90044XC

– pro Leuchte 2 Stück erforderlich
 – bei Leuchtenbreite B = 299 mm ist kein Befestigungsbügel erforderlich

Comfit® M LED Abhängezubehör**Doppelseilabhängung**

mit Höhenverstellung bis 1,2m | Stahlseil: D = 1,2mm | inkl. Deckenbefestigungs-Element, eckigem Baldachin und leuchtenseitigem Tragbügel

Lichtband-Zentralabhängung für mittige Abhängung über der Leuchtenstoßstelle; mit Höhenverstellung bis 1,2m | inkl. Deckenbefestigungs-Element, eckigem Baldachin und leuchtenseitigem Tragbügel

Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
für Leuchtenbreite B = 145 mm				
mit Baldachin, grau; ohne Klemmen	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4039806113535	5LF91301A
mit Baldachin, grau; mit Klemmen ¹⁾	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4039806113559	5LF91311A
Lichtband-Zentralabh. (mit Baldachin, gr; o. Klemmen)	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4039806137517	5LF91305BA
Zusatzseil	H ≤ 2,95 m	1 Stück	4039806046079	5LP91303S

für Leuchtenbreite B = 145 mm				
mit Baldachin, weiß; ohne Klemmen	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4039806119421	5LF91301
mit Baldachin, weiß; mit Klemmen ¹⁾	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4039806119445	5LF91311
Lichtband-Zentralabh. (mit Baldachin, ws; o. Klemmen)	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4039806137470	5LF91305B
Zusatzseil	H ≤ 2,95 m	1 Stück	4039806046079	5LP91303S



für Leuchtenbreite B = 229 mm				
mit Baldachin, grau; ohne Klemmen	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4039806108036	5LF91401A
mit Baldachin, grau; mit Klemmen ¹⁾	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4039806108050	5LF91411A
Lichtband-Zentralabh. (mit Baldachin, gr; o. Klemmen)	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4039806137531	5LF91306BA
Zusatzseil	H ≤ 2,95 m	1 Stück	4039806046079	5LP91303S

für Leuchtenbreite B = 229 mm				
mit Baldachin, weiß; ohne Klemmen	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4039806101051	5LF91401
mit Baldachin, weiß; mit Klemmen ¹⁾	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4039806101099	5LF91411
Lichtband-Zentralabh. (mit Baldachin, ws; o. Klemmen)	H ≤ 1,2 m	1 Stück	4039806137494	5LF91306B
Zusatzseil	H ≤ 2,95 m	1 Stück	4039806046079	5LP91303S

1) mit 5 Klemmen 1-polig, max. 2,5mm² (ohne Leitung)
2) für mittige Abhängung über der Leuchtenstoßstelle

Anschlussleitung

mit transparenter Isolierung | einseitig mit Stiftkabelschuhen

Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leitung 3x 0,75mm ²	750	1 Stück	4039806139948	5LF90001L
Leitung 3x 0,75mm ²	1400	1 Stück	4039806198839	5LF90002L
Leitung 5x 0,75mm ²	1400	1 Stück	4039806201935	5LF90005L

— inkl. 2 bzw. 4 Steckklemmen, 1polig, max. 2,5mm²



Comfit® M LED Wallwasher



Der Comfit® M LED Wallwasher ist eine Anbauleuchte zur normgerechten, blendfreien Beleuchtung von Tafeln. Formal ist Comfit® M LED die funktionale LED-Entsprechung der klassischen T16-Leuchte.

Durch die asymmetrisch strahlende Lichtcharakteristik und dem seidenmatten Evolventen-Reflektor sorgt der Wallwasher für eine tiefe, gleichmäßige Ausleuchtung von Wänden, Regalen oder Tafeln. Für Bandanordnung mit durchlaufendem Reflektor können die vormontierten Stirnwände des Gehäuses abgenommen werden.

Besonderheiten

- normgerechte Lösung für blendfreie Tafelbeleuchtung
- asymmetrische Lichtverteilung für tiefe, gleichmäßige Ausleuchtung von Wänden und Regalen
- minimierte Bauhöhe ermöglicht den Einsatz in Bereichen mit geringem Raumangebot
- Montage als Einzelleuchte oder als Lichtband mit optisch durchlaufendem Reflektor

Lichttechnik

Für LED optimiertes System mit Wallwasher, mattglänzend, direkt asymmetrisch strahlend, für gleichmäßige und blendfreie Wand-, Regal- sowie normgerechte Tafel-Ausleuchtung

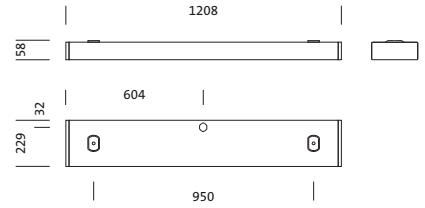
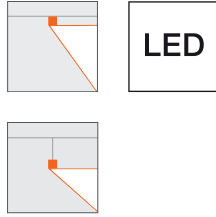
Elektrik

Leuchte mit 5poliger Anschlussklemme (EVG-DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal), max. 2,5mm²

Gehäusetechnik

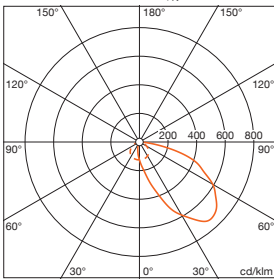
Gehäuse aus Stahlblech, wahlweise weißaluminium (RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) | mit montierten Stirnwänden aus Kunststoff, graphit (ähnlich RAL 7037) oder leuchtenweiß | Stirnwände für Bandanordnung leicht abziehbar

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



4050737514024
5LF519D1ZW

LED 4000K / CRI ≥ 80 φ_N 4700 lm



I_{max} 732 cd/klm bei γ 45°

Comfit® M LED für Band- oder Einzelanordnung mit Wallwasher zur Wand- und Tafelausleuchtung

Leuchte für Einzel- oder Bandanordnung; für Deckenanbau oder abgehängte Montage

- mit Wallwasher, mattglänzend, direkt asymmetrisch strahlend
- Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Stahlblech, Stirnwände aus Kunststoff; Leuchte silber (ähnlich RAL 9006), Stirnwände graphit (ähnlich RAL 7037) oder Leuchte und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L85/B50)

Bandleuchte mit montierten Stirnwänden (L = 1208mm), für Bandanordnung bitte die Stirnwände abziehen (Gehäuselänge ohne Stirnwände: L1 = 1178mm)

IP 20

Bestückung	K	R _a	Im	W	Steuerung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Farbe leuchtenweiß								
LED	4000	> 80	4700	59	DALI	3,9	4050737514024	5LF519D1ZW
Farbe weißaluminium (RAL 9006)								
LED	4000	> 80	4700	59	DALI	3,9	4050737530246	5LF519D1ZS

— Deckenanbau ohne weiteres leuchtenspezifisches Montagezubehör; für abgehängte Montage: Abhängungen bitte zusätzlich bestellen

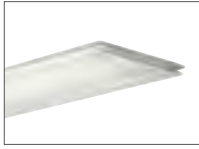
Zubehör für abgehängte Montage und Elektrozubehör siehe Seite 3.46 f.



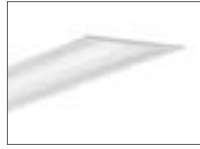
Leuchtenfamilien mit ELDACON®



Quadrature® 2 LED
ELDACON®
Seite 4.4



Mira® LED
ELDACON®
Seite 4.8



Novaluna® LED
Seite 4.20

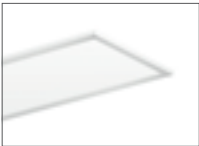
Lichtliniensysteme mit verschiedenen Lichttechniken



TECARIO® LED
Seite 4.26



Leuchtenfamilien mit Mikroprismen oder opaler Diffusoroptik



LUXILED
Seite 4.30



Light Panel LED
Seite 4.34



Compact Recessed LED
Seite 4.36

Leuchtenfamilien mit Rasteroptik



Comfit® M LED
Seite 4.40



Bezeichnung		Quadrature® 2 LED	Mira® LED	Novaluna® LED	Tecario® LED	LUXILED
ab Seite		4.4	4.8	4.20	4.26	4.30
Montageort/Montageart	Pendel	✓ ⁷⁷	✓ ^B	✓ ⁷⁷	✓ ^C	
	Deckenanbau	✓ ^C	✓ ^C	✓ ^C	✓ ^C	
	Decken-Halbeinbau			✓		
	Deckeneinbau	✓	✓	✓	✓	
	Einlegemontage		✓	✓		✓
Deckenausschnitt	Moduldecke	M625	M625	M625		M600/M625
	geschnittene Deckenöffnung	✓	✓	✓	✓	
Leuchtmittel	LED	✓	✓	✓	✓	✓
	T16	✓ ⁷⁷	✓ ⁷⁷	✓ ⁷⁷	✓ ⁷⁷	
Farbtemperatur	3000K	✓	✓	✓		✓
	4000K	✓	✓	✓	✓	✓
	tunable white		✓ ¹⁷			
Farbwiedergabe (CRI/R_a)		>80	>80	>80	>80	>80
Lichttechnik	ELDACON®	✓	✓	✓		
	Microprismen					✓
	satiniertes Diffusor				✓	
	opaler Diffusor					
	Rasteroptik					
Lichtverteilung						
UGR	≤16	✓				
	≤19		✓	✓		✓
	≤22					
BAP-Tauglichkeit (L65)	≤1000 cd/m ²					
	≤3000 cd/m ²	✓	✓	✓		✓
Anordnung	Einzel	✓	✓	✓	✓	✓
	Band				✓	
Schutzklasse	I	✓	✓	✓	✓	
	II					✓
Schutzart	IP20	✓	✓	✓	✓	✓
	IP40	✓ ¹³				✓ ¹³
	IP50		✓ ¹³			
Notlicht/Ersatzbeleuchtung	Einzelbatterie*		3h			
Lichtsteuerung (manuell)	LIGHTIFY		✓			
	DALI	✓	✓	✓	✓	✓
	Fernbedienung		✓			
	schaltbar (0/1)			✓		✓
Automatische Lichtsteuerung (Sensorik)	Bewegungs-/Anwesenheitssensor		✓			
	Tageslicht-Konstantlichtregelung		✓			



Light Panel LED	Compact Recessed LED	Comfit® M LED
4.34	4.36	4.40
		✓ ^C
		✓ ^C
		✓
✓	✓	✓
M600/M625	M625	M625
		✓
✓	✓	✓
		✓ ⁷⁷
	✓	✓
✓	✓	✓
>80	>80	>80
	✓	
✓		
		✓
	✓	✓ ³
✓		✓
		✓ ³
	✓	
✓	✓	✓
		✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
✓	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓

*) gemäß EN 60598-2-22
 B) siehe Kapitel 2
 C) siehe Kapitel 3
 3) mit Spiegelraster
 13) zur Raumseite
 17) spezielle Typen
 77) Varianten für Bestückung mit Leuchtstoff- oder Hochdrucklampen:
 siehe www.siteco.com



Quadrature® 2 LED



Die Quadrature® 2 LED Familie zeichnet sich durch eine sehr flache Bauweise, ein reduziertes Design und moderne Leuchtentechnik aus. Die Leuchten sind mit dem patentierten ELDAICON® Lichtlenkungssystem ausgestattet. Es sorgt für eine gleichmäßige, blendfreie Lichtverteilung auf der Nutzfläche. Die ausgewogene Kontrastbildung fördert eine angenehme Atmosphäre und erzeugt normgerechte Lichtverhältnisse an Bildschirmarbeitsplätzen unabhängig von der Anordnung der Leuchten im Raum. Das ermöglicht eine vom Bürolayout unabhängige Leuchtenanordnung und gibt große Flexibilität in der Raumgestaltung.

Besonderheiten

- kompakte, besonders flache Bauform des Gehäuses aus einem einzigen Aluminiumprofil
- eine komplette Leuchtenfamilie als Einbau-, Anbau- und Schienenvariante
- äußerst flache BAP-Leuchte – ermöglicht durch den Einsatz transparenter ELDAICON® Mikroprismen-Technologie
- reduzierte Reflexblendung auch direkt unter der Leuchte
- Flexibilität in der Raumgestaltung durch unabhängige Leuchtenanordnung im Raum – auch direkt über dem Arbeitsplatz
- Blendungsbewertung $UGR \leq 16$
- gute zylindrische Beleuchtungsstärken
- Einbauleuchten für einfache und schnelle Installation mit Linect® Schnittstelle

Lichttechnik

ELDAICON® Technologie: blendfreie Lichtlenkung über hochpräzise Mikroprismenstrukturen | gleichmäßige Leuchtdichte über die gesamte Lichtaustrittsfläche | reduzierte Reflexblendung unterhalb der Leuchte, somit unabhängige Leuchtenanordnung im Raum, auch direkt über dem Arbeitsplatz;
Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1;
 $UGR \leq 16 (L65 \leq 3000 \text{cd/m}^2)$; Lichtverteilung direkt strahlend

Elektrik

Leuchtenanschluss 5polig (DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal), wahlweise über Linect® Stecksystem oder Anschlussklemme, max. 2,5mm² | Linect® Schnittstelle kompatibel zu Steckverbindersystemen verschiedener Hersteller

Gehäusetechnik

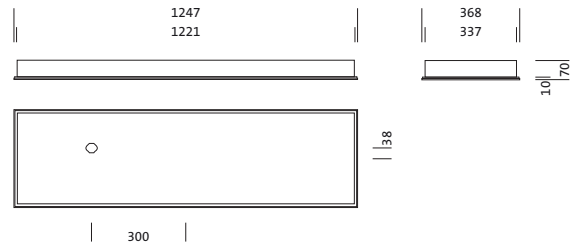
Sichtbarer Rahmen aus Aluminium-Profil, gebürstet und eloxiert; Gehäuseoberteil aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006); ELDAICON® aus PMMA



Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.

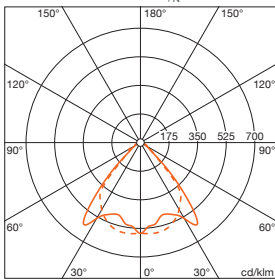


LED



4050737635484
5MQ118DL3PN

LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 4160 lm



$\phi_{100\%}$ $\phi_{0\%}$

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	1453	634
L ₇₀	1379	798
L ₅	1158	1437

UGR 16,6 15,2
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)		200		500	
	100	200	2,5	3,0	2,5	3,0
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,6	0,7	1,1	1,3	2,8	3,3
30 m ²	1,0	1,1	2,0	2,2	5,0	5,4
40 m ²	1,2	1,4	2,4	2,7	6,1	6,8
50 m ²	1,5	1,6	3,0	3,2	7,4	8,1
75 m ²	2,3	2,4	4,7	4,9	12	12
100 m ²	2,9	3,1	5,7	6,1	14	15
500 m ²	14	14	27	28	68	70

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h

Quadrature® 2 LED mit ELDAICON® rechteckig

Einzeilleuchte für Deckeneinbau

- mit ELDAICON®, direkt breit strahlend
- Lichtsteuerung über DALI

- sichtbarer Rahmen aus Alu-Profil, gebürstet und eloxiert; Gehäuseoberseite aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006)
- Schutzart: IP20 (IP40 zur Raumseite)
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

IP 20

Bestückung

K

R_a

lm

W

Steuerung



Bestell-Nr.

OSRAM

Bestell-Nr.

Siteco

für M625 und für geschnittene Deckenöffnung

	K	R _a	lm	W	Steuerung	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
LED	3000	> 80	4160	78	DALI	10,5	4050737635484 5MQ118DL3PN
LED	4000	> 80	4440	74	DALI	10,5	4050737635927 5MQ118DL4PN

— Einlegemontage nicht möglich (Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen)

Notwendiges Zubehör

Details siehe Seite 4.7

für Gehäuse: B= 353mm, Kl-ber. 45.56mm | B= 597/622mm, Kl-ber. 59.70mm



4 Stk.

Bestell-Nr.

OSRAM

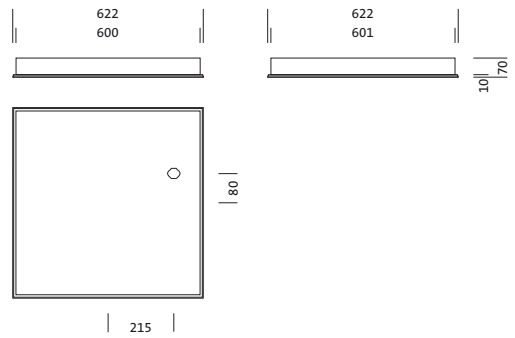
Bestell-Nr.

Siteco

4039806213853 5LM59104



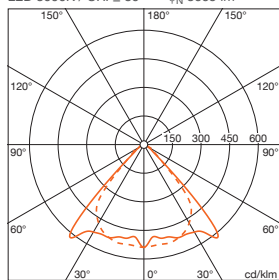
LED



4050737635903

5MQ118DL3YN

LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 3665 lm



ϕ_{\downarrow} 100% ϕ_{\uparrow} 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	1025	482
L ₇₀	681	515
L ₆₅	771	964

UGR 15,7 14,5

X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(x)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,6	0,7	1,3	1,5	3,1	3,6
30 m ²	1,1	1,2	2,2	2,5	5,4	6,2
40 m ²	1,4	1,5	2,8	3,1	6,9	7,7
50 m ²	1,7	1,8	3,3	3,6	8,3	9,1
75 m ²	2,5	2,8	5,0	5,5	13	14
100 m ²	3,2	3,5	6,3	6,9	16	17
500 m ²	15	16	31	32	77	80

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Quadrature® 2 LED mit ELDAICON® quadratisch

Einzeilleuchte für Deckeneinbau

- mit ELDAICON®, direkt breit strahlend
- Lichtsteuerung über DALI

- sichtbarer Rahmen aus Alu-Profil, gebürstet und eloxiert; Gehäuseoberseite aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006)
- Schutzart: IP20 (IP40 zur Raumseite)
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

IP 20

Bestückung

K

R_a

l_m

W

Steuerung

VG



Bestell-Nr.

OSRAM

Bestell-Nr.

Siteco

für M625 und für geschnittene Deckenöffnung

LED	3000	> 80	3665	77	DALI	EVG-DALI	8,9	4050737635903	5MQ118DL3YN
LED	4000	> 80	4015	77	DALI	EVG-DALI	8,9	4050737635941	5MQ118DL4YN

— Einlegemontage nicht möglich (Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen)

Notwendiges Zubehör

Details siehe Seite 4.7



Bestell-Nr.

OSRAM

Bestell-Nr.

Siteco

Montagebügel für Gehäuse: B= 597/622mm, Kl-ber. 37..48mm

4 Stk.

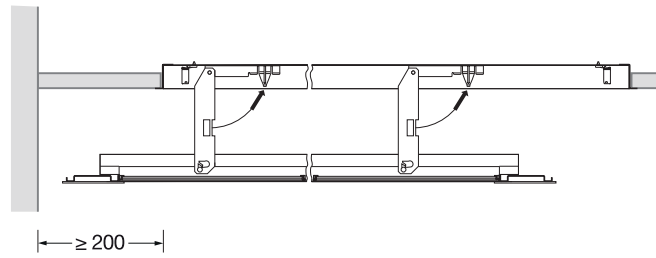
4039806204929 5LM59103

für Gehäuse: B= 353mm, Kl-ber. 45..56mm | B= 597/622mm, Kl-ber. 59..70mm

4 Stk.

4039806213853 5LM59104

Quadrature® 2 LED Montagehinweis




Quadrature® 2 LED Montagezubehör



Schnellmontagebügel

für längsseitig zur Leuchte angeordnete Tragprofile oder Auflageflächen | Stahl, verzinkt

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Klemmbereich 31...42mm	1 Satz = 4 Stück	4039806504463	5LM59105
Klemmbereich 45...56mm	1 Satz = 4 Stück	4039806204929	5LM59103
Klemmbereich 56...78mm	1 Satz = 4 Stück	4039806213853	5LM59104

— pro Leuchte 4 Stück erforderlich



Mira® LED



Mira® ist die durchdachte Leuchtenfamilie für wirtschaftliche Büro- und Allgemeinbeleuchtung. Ihr umlaufender Prismenrand sorgt durch seine speziell geformten Rillen bei Einzelleuchten für eine dezente Deckenaufhellung. Bei Gruppen entsteht eine fein gegliederte Lichtdecke. Lichttechnisch nutzen die Leuchten der Mira®-Familie eine speziell entwickelte Mikroprismen-Technologie, die für eine homogene Lichtverteilung ohne Reflex- oder Direktblendungen und normgerechte Lichtverhältnisse an Bildschirmarbeitsplätzen sorgt. Sie ermöglicht die freie Anordnung von Bildschirmen und Arbeitsplätzen im Raum und eröffnet damit große Flexibilität in der Planung. Varianten mit dem kabellosen Lichtmanagementsystem LIGHTIFY® Pro eröffnen zusätzlich die Möglichkeit, wesentliche Funktionen von Beleuchtungsanlagen drahtlos über mobile Endgeräte bzw. funkfähige Tasterschnittstellen zu steuern. Die Installation von Steuerleitungen wie z.B. bei DALI Systemen wird nicht benötigt.

Besonderheiten

- komplette Leuchtenfamilie mit Einbau-, Anbau und Pendelvariante
- verfügbar in gängigen Bauformen und Modulmaßen
- homogene Lichtverteilung ohne Direkt- oder Reflexblendung ($UGR \leq 19$)
- Flexibilität in der Raumgestaltung durch unabhängige Leuchtenanordnung im Raum
- zeitloses Design in hochwertiger Verarbeitung
- dezente Deckenaufhellung durch umlaufenden Prismenrand
- verfügbar mit DALI, integrierter Sensorik und Notlicht-Funktionalität
- innovatives drahtloses Lichtmanagement LIGHTIFY® Pro
- Einbauleuchten für einfache und schnelle Installation mit Linect® Schnittstelle



Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.

Funktionen

Leuchte in verschiedenen Ausführungen:

Leuchte mit DALI-Schnittstelle: für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen)

Leuchte mit DALIeco und Präsenz- und Tageslichtsensor: für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) oder manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über handelsübliche Taster (Tasterschnittstelle) oder Komfort-Fernbedienung | Leuchte arbeitet als ‚Master‘: leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 32 EVG-DALI) über zwei DALI-Ausgänge möglich | Ausgang DALI1 und DALI2 mit einstellbarer Dimmdifferenz (Fenster-Korridor) | Masterleuchte als ‚Fenster-Leuchte | Slaveleuchten wahlweise als ‚Fenster- oder ‚Korridor-Leuchte | Anschluss weiterer Präsenzsensoren (insgesamt bis zu 4) über DALI1 oder DALI2 möglich | verschiedene Modi über Inbetriebnahme-Fernbedienung einstellbar und parametrierbar (z.B. Tageslichtregelung, Lichtniveau, Präsenzerkennung, automatische Abschaltung deaktivieren | Nachlaufzeit 1s...60min, verschiedene Standby-Werte einstellen)

Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: für drahtlose Ansteuerung über handelsübliche Taster (Tasterschnittstelle) und/oder mobile Endgeräte (App); zusätzlich mit Präsenz- und Tageslichtsensor für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) | verschiedene individuelle Beleuchtungsprofile über App einstellbar und parametrierbar (Einzel- oder Gruppenbüro, Klassenzimmer, Korridor, Treppenhaus, Waschraum, Schwarm) | Sensorleuchte als „Master“: leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 8 EVG-DALI) möglich (Broadcast Mode) | Einzel- oder vernetzter Leuchtenbetrieb; frei gruppierbar über App

Leuchte mit Einzelbatterie-Notlichtelement: DALI-Schnittstelle für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen) über bauseitigen Taster; zusätzlich mit Notlichtfunktion gemäß DIN EN 50172 und DIN EN 60598-2-22 | für 3h Betriebszeit bei reduziertem Lichtstrom

Lichttechnik

ELDAICON® Mikroprismen-Technologie für optimale Begrenzung der Reflex- und Direktblendung | gleichmäßige Leuchtdichte über die gesamte Lichtaustrittsfläche | reduzierte Reflexblendung unterhalb der Leuchte erlaubt unabhängige Leuchtenanordnung im Raum, auch direkt über dem Arbeitsplatz.

Lichtcharakteristik breit strahlend mit dezenter Deckenaufhellung durch umlaufenden Prismenrand; Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1; $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 3000 \text{cd/m}^2$)

Elektrik

Leuchtenanschluss wahlweise über Linect® Stecksystem oder Anschlussklemme, max. 2,5mm² | Linect® Schnittstelle kompatibel zu Steckverbindersystemen verschiedener Hersteller

Leuchte schaltbar: Anschluss 3polig

Leuchte mit DALI-Schnittstelle: Anschluss 5polig (3pol. + 2pol. für Steuersignal)

Leuchte mit DALIeco und Multisensor: Anschluss 5polig (3pol. + 2pol. für Steuersignal); zusätzlich mit Empfänger für Fernbedienung | Einbindung handelsüblicher Taster über Tasterschnittstelle DALIeco (für Einbau in die Schalterdose); bis zu vier Taster je Tasterschnittstelle; Funktion für jeden Taster fest vorgegeben

Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: Anschluss 5polig (3pol. + 2pol. für DALI-Schnittstelle) | Leuchte mit integriertem LIGHTIFY® Pro Controller für drahtlose Steuerung über ZigBee; Einbindung mobiler Endgeräte über bauseitiges WLAN-Netz und LIGHTIFY® Pro Gateway; Einbindung handelsüblicher Taster über Tasterschnittstelle LIGHTIFY® Pro PBC (für Einbau in die Schalterdose); bis zu vier Taster je Tasterschnittstelle; Funktion für jeden Taster frei programmierbar | leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 8 EVG-DALI) über DALI-Schnittstelle möglich (Broadcast Mode) | Inbetriebnahme und Parametrierung aller Leuchtenfunktionen und Beleuchtungsprofile über Tablet mit installierter Commissioning-App (Inbetriebnahmesoftware) | Bedienung über handelsübliche Taster oder Smartphone/Tablet mit installierter Control-App (Bedienersoftware) | Commissioning-App für Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store; Control-App für Smartphone oder Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store oder Google Play Store

Leuchte mit Einzelbatterie-Notlichtelement für wechselnden Betrieb am „Normal-Netz“ oder an der integrierten Einzelbatterie-Versorgung: Anschluss 6polig (3pol. für Normal-Netz mit geschalteter Phase + 2pol. für DALI-Steuersignal + 1pol. für zusätzliche nicht geschaltete Phase für Notlichtelement) | automatische Inbetriebnahmefunktion der Notlichteinheit | mit LED für optische Selbsttest-Funktionskontrolle des Akku nach DIN EN 62034

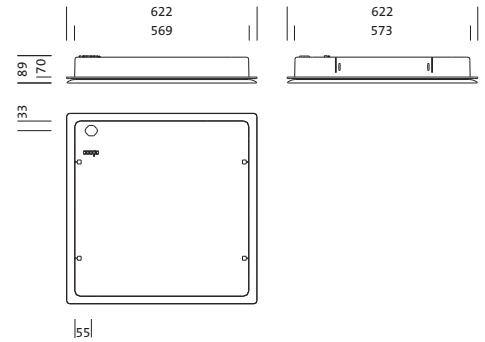
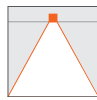
$U_N = 220 \dots 240 \text{V/AC } 50 \dots 60 \text{Hz}$

Gehäusetechnik

Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); ELDAICON® aus PMMA

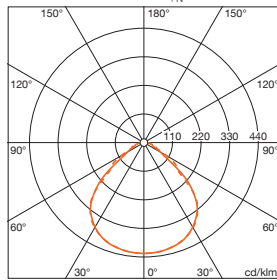
Montagehinweis Einlegemontage in Systemdecken ohne Zubehör | steht für den Einbau ausschließlich der Deckenhohlraum exakt über der Deckenöffnung zur Verfügung, ist das erforderliche Montagemaß $MT \geq 25 \text{cm}$ | kann für den Einbau auch der Deckenhohlraum seitlich neben dem Deckenausschnitt genutzt werden (z.B. keine Haltestreben für die Deckenkonstruktion) ist das erforderliche Mindestmontagemaß $MT_{\min} = 17 \text{cm}$

Detailinformationen zur intelligenten Steuerung der Siteco Leuchten finden Sie in **Kapitel 12**



4050737792323
5LK118DLGW008M

LED 4000K / CRI ≥ 80 Φ_N 4140 lm



ϕ_{\downarrow} 99% ϕ_{\uparrow} 1%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	1321	1559
L70	1053	1438
L65	1218	1384

UGR 17,3 17,4
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)		100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	
20 m²	0,7	0,8	1,3	1,5	3,3	3,8		
30 m²	1,0	1,1	2,1	2,3	5,1	5,7		
40 m²	1,3	1,5	2,6	2,9	6,6	7,3		
50 m²	1,6	1,7	3,2	3,5	7,9	8,7		
75 m²	2,3	2,5	4,7	5,1	12	13		
100 m²	3,0	3,2	6,0	6,5	15	16		
500 m²	14	15	28	29	70	73		

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Mira® LED mit ELDAICON®, homogen leuchtend quadratisch | mit LIGHTIFY® Pro für drahtlose Steuerung

Einzelleuchte für Deckeneinbau

- mit ELDAICON® New Generation, homogen leuchtend; breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuserandes durch umlaufenden Prismenrand
- mit LIGHTIFY® Pro DSE Controller zur drahtlosen Steuerung; je nach Ausführung mit Präsenz- und Tageslichtsensor (individuell deaktivierbar)

- Leuchte mit DALI-Schnittstelle zur Anbindung weiterer DALI-Leuchten
- Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)
- Schutzart: IP20 (IP50 zur Raumseite)
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)



Bestückung



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

für M625 und für geschnittene Deckenöffnung, mit LIGHTIFY® mit Licht- und Bewegungssensor

	K	Ra	lm	W	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	3960	46	6,7	4050737792071	5LK118DLGW0038M
LED	4000	> 80	4140	46	6,7	4050737792323	5LK118DLGW0008M

für M625 und für geschnittene Deckenöffnung, mit LIGHTIFY® ohne Sensor

	K	Ra	lm	W	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	3960	46	6,7	4050737791975	5LK118DLGW00380
LED	4000	> 80	4140	46	6,7	4050737792132	5LK118DLGW00080

- Einlegemontage in Systemdecken ohne Einbauszubehör; für andere Montagearten: Einbauszubehör bitte zusätzlich bestellen
- Tasterschnittstelle zur Einbindung handelsüblicher Taster bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Blanko-Aufkleber zur Erstellung der QR-Codes bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Commissioning-App für Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store; Control-App für Smartphone oder Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store oder Google Play Store

Zubehör

Details siehe Kapitel 12: > LIGHTIFY® Pro



Bestell-Nr.
OSRAM

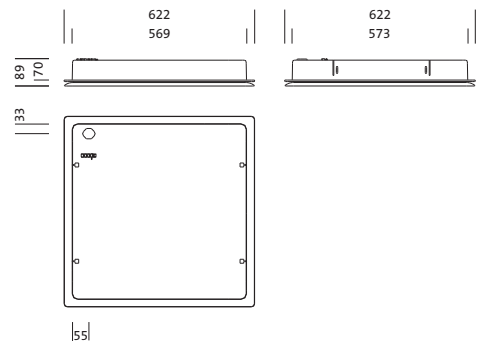
Bestell-Nr.
Siteco

	Box	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Gateway, LIGHTIFY®	1 Stk.	0,3	4052899930384	5LZ904800
Taster-Schnittstelle	1 Stk.	0,1	4052899930377	5LZ904831
QR-Code Sticker für 42 QR-Codes 30x30	20 Stk.	0,1	4050737924076	5LZ9048QS3

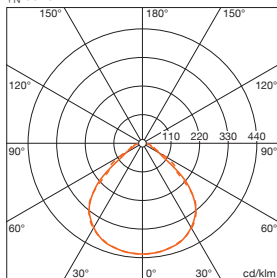
Montagezubehör siehe Seite 4.18



LED



4050737727035
5LK118DLGW00T
LED 6500K + LED 3000K / CRI ≥ 80
Φ_N 3610 lm



Φ_d 99% Φ_r 1%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	1159	1367
L ₇₀	919	1247
L ₆₅	1055	1205

UGR 16,8 16,9
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
Lh(m)	0,8	0,9	1,5	1,7	3,8	4,4
30 m²	1,2	1,3	2,4	2,6	5,9	6,6
40 m²	1,5	1,7	3,0	3,3	7,5	8,4
50 m²	1,8	2,0	3,6	4,0	9,1	10,0
75 m²	2,7	2,9	5,4	5,8	13	14
100 m²	3,5	3,7	6,9	7,4	17	19
500 m²	16	17	32	33	81	84

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h

Mira® LED mit ELDAICON®, homogen leuchtend quadratisch | tunable white - mit veränderbarer Farbtemperatur

Einzelleuchte für Deckeneinbau

- mit ELDAICON® New Generation, homogen leuchtend; breit strahlend mit dezenter Deckenauffhellung durch umlaufenden Prismenrand
- tunable white: verschiedene LED mit unterschiedlichen Farbtemperaturen (3000K und 6500K) mit je einem DALI-Eingang pro Farbtemperatur

- Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)
- Schutzart: IP20 (IP50 zur Raumseite)
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

Tunable white

In Verbindung mit Lichtmanagementsystemen sind dynamische Lichtsituationen wie Helligkeitsverläufe und wechselnde Farbtemperaturen im Bereich von 3000K bis 6500K realisierbar



Bestückung



Steuerung



Bestell-Nr. OSRAM

Bestell-Nr. Siteco

für M625 und für geschnittene Deckenöffnung

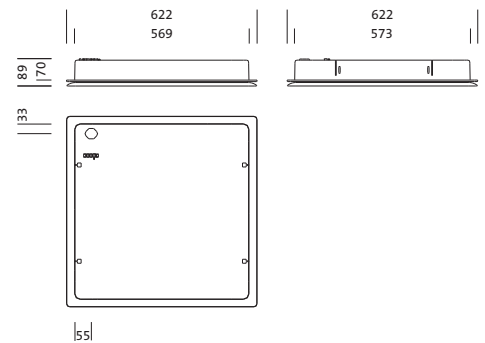
LED	3000	3790	6500	3790	> 80	DALI	8,3	4050737727035	5LK118DLGW00T
-----	------	------	------	------	------	------	-----	---------------	---------------

— Einlegemontage in Systemdecken ohne Einbaubehör; für andere Montagearten: Einbaubehör bitte zusätzlich bestellen

Montagezubehör siehe Seite 4.18



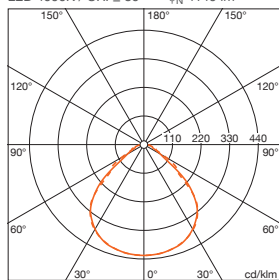
LED



4050737726076

5LK118DLGW

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 4140 lm



ϕ_{\downarrow} 99% ϕ_{\uparrow} 1%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	1321	1559
L ₇₀	1053	1438
L ₆₅	1218	1384

UGR 17,3 17,4

X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(x)	100	200	500
Lh(m)	2,5 3,0	2,5 3,0	2,5 3,0
20 m ²	0,7 0,8	1,3 1,5	3,3 3,8
30 m ²	1,0 1,1	2,1 2,3	5,1 5,7
40 m ²	1,3 1,5	2,6 2,9	6,6 7,3
50 m ²	1,6 1,7	3,2 3,5	7,9 8,7
75 m ²	2,3 2,5	4,7 5,1	12 13
100 m ²	3,0 3,2	6,0 6,5	15 16
500 m ²	14 15	28 29	70 73

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Mira® LED mit ELDAICON®, homogen leuchtend quadratisch

- Einzelleuchte für Deckeneinbau
- mit ELDAICON® New Generation, homogen leuchtend; breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuserandes durch umlaufenden Prismenrand
- Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)
- Schutzart: IP20 (IP50 zur Raumseite)
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)



Bestückung

K

R_a

Im

W

Steuerung



Bestell-Nr. OSRAM

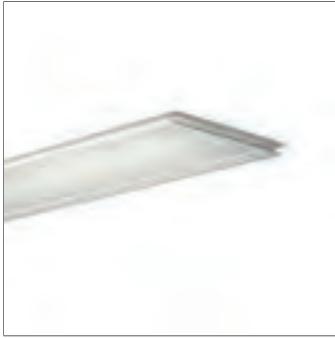
Bestell-Nr. Siteco

für M625 und für geschnittene Deckenöffnung

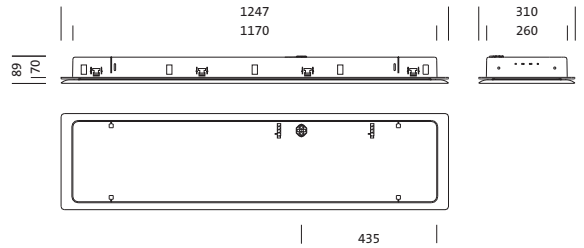
LED	3000	> 80	3960	45	DALI	6,7	4050737728018	5LK118DLGW003
LED	4000	> 80	4140	45	DALI	6,7	4050737726076	5LK118DLGW

— Einlegemontage in Systemdecken ohne Einbaubehör; für andere Montagearten: Einbaubehör bitte zusätzlich bestellen

Montagezubehör siehe Seite 4.18

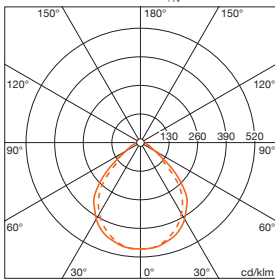


LED



4050737468006
5LK118D1OW

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 6880 lm



$\phi_{1/2}$ 98% ϕ_{2} 2%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	2227	2525
L ₇₀	2094	1890
L ₅	2034	1885

UGR 19 18,1
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(x)	100		200		500	
	Lh(m)	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,4	0,4	0,8	0,9	2,0	2,2
30 m ²	0,6	0,7	1,2	1,4	3,0	3,4
40 m ²	0,8	0,9	1,6	1,7	3,9	4,3
50 m ²	0,9	1,0	1,9	2,1	4,7	5,2
75 m ²	1,4	1,5	2,8	3,0	7,0	7,5
100 m ²	1,8	1,9	3,6	3,9	9,1	9,7
500 m ²	8,5	8,8	17	18	43	44

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Mira® LED mit ELDAICON®

rechteckig | Lichtsteuerung DALI; je nach Ausführung mit Einzelbatterie-Notlichtelement

Einzelleuchte für Deckeneinbau

- mit ELDAICON® New Generation, breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuserandes durch umlaufenden Prismenrand
- Lichtsteuerung über DALI; je nach Ausführung zusätzlich mit Einzelbatterie-Notlichtelement

- Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)
- Schutzart: IP20 (IP50 zur Raumseite)
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)



Bestückung

K

R_a

lm

W

Steuerung

Betriebs-
dauer



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

für M625 und für geschnittene Deckenöffnung

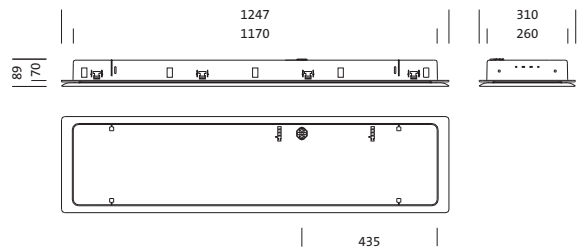
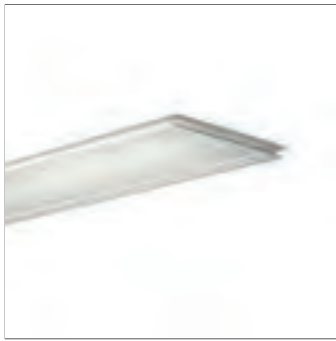
	K	R _a	lm	W	Steuerung	Betriebs- dauer	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	6830	68	DALI	7,7	4050737524474	5LK118D10W003
LED	4000	> 80	6880	66	DALI	7,7	4050737468006	5LK118D10W

für M625 und für geschnittene Deckenöffnung, mit Notlicht-Element

	K	R _a	lm	W	Steuerung	Betriebs- dauer	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	6830	68	DALI	3h	4050737560724	5LK118D10W053
LED	4000	> 80	6880	66	DALI	3h	4050737560700	5LK118D10W05

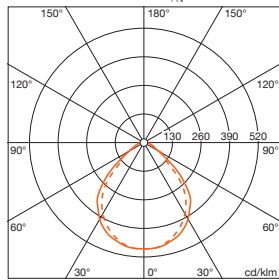
— Einlegemontage in Systemdecken ohne Einbaubehör; für andere Montagearten: Einbaubehör bitte zusätzlich bestellen

Montagezubehör siehe Seite 4.18



4050737560748
5LK118D1OW0S

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 6880 lm



ϕ_{\downarrow} 98% ϕ_{\uparrow} 2%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	2227	2525
L70	2094	1890
L65	2034	1885

UGR 19 18,1
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Lh(m)	Reflexionsgrad 70/50/20		Em(lx)	
	100	200	500	500
2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m²	0,4	0,4	0,8	0,9
30 m²	0,6	0,7	1,2	1,4
40 m²	0,8	0,9	1,6	1,7
50 m²	0,9	1,0	1,9	2,1
75 m²	1,4	1,5	2,8	3,0
100 m²	1,8	1,9	3,6	3,9
500 m²	8,5	8,8	17	18

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

**Mira® LED mit ELDAICON®
rechteckig | mit DALIeco und Multisensor**

Einzelleuchte für Deckeneinbau

- mit ELDAICON® New Generation, breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuseerandes durch umlaufenden Prismenrand
- Lichtsteuerung über DALI; mit DALIeco Master und Multisensor PR3

- Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)
- Schutzart: IP20 (IP50 zur Raumseite)
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)



Bestückung



Steuerung



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

für M625 und für geschnittene Deckenöffnung, mit Lichtsensor, mit Bewegungssensor

LED	3000	> 80	6830	68	DALIeco	7,7	4050737560762	5LK118D1OW0S3
LED	4000	> 80	6880	66	DALIeco	7,7	4050737560748	5LK118D1OW0S

- Einlegemontage in Systemdecken ohne Einbaubehör; für andere Montagearten: Einbaubehör bitte zusätzlich bestellen
- Fernbedienung und Tasterschnittstelle bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör

Details siehe Kapitel 12: > DALIeco



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

Komfort-Fernbedienung

1 Stk.

1,0

4008321826435

5LZ904309

Taster-Schnittstelle

1 Stk.

0,1

4008321496461

5LZ904731

Inbetriebnahme-Fernbedienung

1 Stk.

0,2

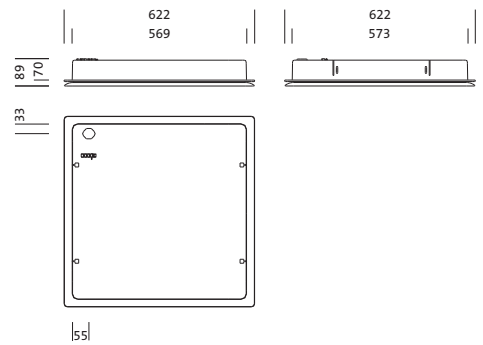
4052899195967

5LZ904307

Montagezubehör siehe Seite 4.18

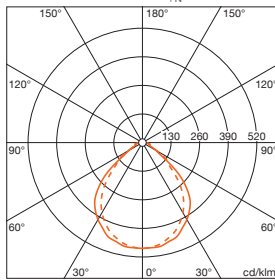


LED



4050737924380
5LK118D1GW00080

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 3600 lm



$\phi_{1/2}$ 99% $\phi_{1/2}$ 1%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	1582	1201
L ₇₀	839	1083
L ₅₀	956	986

UGR 17 16,1

X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m ²	0,8	0,9	1,5	1,7	3,8	4,3
30 m ²	1,2	1,3	2,3	2,6	5,8	6,5
40 m ²	1,5	1,6	3,0	3,3	7,5	8,2
50 m ²	1,8	2,0	3,6	3,9	9,0	9,9
75 m ²	2,7	2,9	5,3	5,7	13	14
100 m ²	3,4	3,7	6,9	7,4	17	18
500 m ²	16	17	32	33	81	83

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h

Mira® LED mit ELDAICON®
quadratisch | mit LIGHTIFY® Pro für drahtlose Steuerung

Einzelleuchte für Deckeneinbau

- mit ELDAICON® New Generation, breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuserandes durch umlaufenden Prismenrand
- mit LIGHTIFY® Pro DSE Controller zur drahtlosen Steuerung; je nach Ausführung mit Präsenz- und Tageslichtsensor (individuell deaktivierbar)

- Leuchte mit DALI-Schnittstelle zur Anbindung weiterer DALI-Leuchten
- Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)
- Schutzart: IP20 (IP50 zur Raumseite)
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)



Bestückung



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

für M625 und für geschnittene Deckenöffnung, mit LIGHTIFY® mit Licht- und Bewegungssensor

	K	Ra	lm	W	kg	OSRAM	Siteco
LED	3000	> 80	3380	37	6,7	4050737924441	5LK118D1GW0038M
LED	4000	> 80	3600	37	6,7	4050737924403	5LK118D1GW0008M

für M625 und für geschnittene Deckenöffnung, mit LIGHTIFY® ohne Sensor

	K	Ra	lm	W	kg	OSRAM	Siteco
LED	3000	> 80	3380	37	6,7	4050737924434	5LK118D1GW00380
LED	4000	> 80	3600	37	6,7	4050737924380	5LK118D1GW00080

- Einlegemontage in Systemdecken ohne Einbaubehör; für andere Montagearten: Einbaubehör bitte zusätzlich bestellen
- Tasternschnittstelle zur Einbindung handelsüblicher Taster bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Blanko-Aufkleber zur Erstellung der QR-Codes bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Commissioning-App für Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store; Control-App für Smartphone oder Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store oder Google Play Store

Zubehör

Details siehe Kapitel 12: > LIGHTIFY® Pro

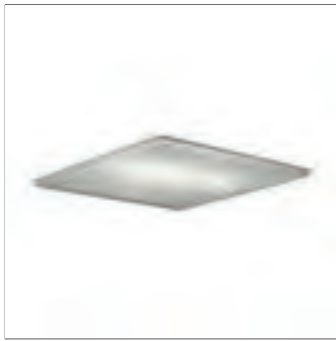


Bestell-Nr.
OSRAM

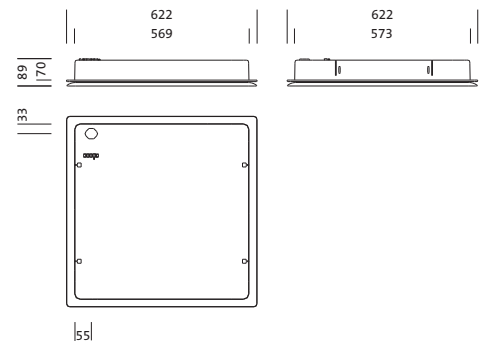
Bestell-Nr.
Siteco

Gateway, LIGHTIFY®	1 Stk.	0,3	4052899930384	5LZ904800
Taster-Schnittstelle	1 Stk.	0,1	4052899930377	5LZ904831
QR-Code Sticker für 42 QR-Codes 30x30	20 Stk.	0,1	4050737924076	5LZ9048QS3

Montagezubehör siehe Seite 4.18



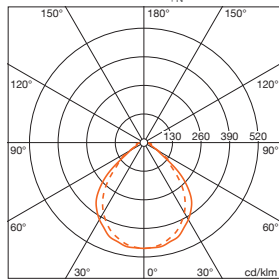
LED



4050737100203

5LK118D1GW

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 3600 lm



ϕ_{\downarrow} 99% ϕ_{\uparrow} 1%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	1582	1201
L70	839	1083
L65	956	986

UGR 17 16,1

X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	0,8	0,9	1,5	1,7	3,8	4,3
30 m²	1,2	1,3	2,3	2,6	5,8	6,5
40 m²	1,5	1,6	3,0	3,3	7,5	8,2
50 m²	1,8	2,0	3,6	3,9	9,0	9,9
75 m²	2,7	2,9	5,3	5,7	13	14
100 m²	3,4	3,7	6,9	7,4	17	18
500 m²	16	17	32	33	81	83

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Mira® LED mit ELDAICON®

quadratisch | Lichtsteuerung DALI; je nach Ausführung mit Einzelbatterie-Notlichtelement

Einzelleuchte für Deckeneinbau

- mit ELDAICON® New Generation, breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuseerandes durch umlaufenden Prismenrand
- Lichtsteuerung über DALI; je nach Ausführung zusätzlich mit Einzelbatterie-Notlichtelement

- Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)
- Schutzart: IP20 (IP50 zur Raumseite)
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)



Bestückung

K

R_a

lm

W

Steuerung

Betriebsdauer



Bestell-Nr. OSRAM

Bestell-Nr. Siteco

für M625 und für geschnittene Deckenöffnung

	K	R _a	lm	W	Steuerung	Betriebsdauer	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	3380	36	DALI	6,7	4050737517063	5LK118D1GW003
LED	4000	> 80	3600	36	DALI	6,7	4050737100203	5LK118D1GW

für M625 und für geschnittene Deckenöffnung, mit Notlicht-Element

	K	R _a	lm	W	Steuerung	Betriebsdauer	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	3380	36	DALI	3h	4050737560540	5LK118D1GW053
LED	4000	> 80	3600	36	DALI	3h	4050737560526	5LK118D1GW05

– Einlegemontage in Systemdecken ohne Einbaubehör; für andere Montagearten: Einbaubehör bitte zusätzlich bestellen

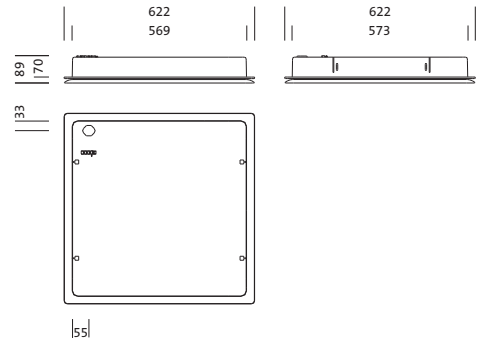
Montagezubehör siehe Seite 4.18



LED

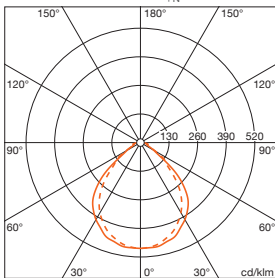


IR



4050737560564
5LK118D1GW0S

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 3600 lm



ϕ_L 99% ϕ_H 1%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	1582	1201
L ₇₀	839	1083
L ₅	956	986

UGR 17 16,1

X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(x)	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m ²	0,8	0,9	1,5	1,7	3,8	4,3
30 m ²	1,2	1,3	2,3	2,6	5,8	6,5
40 m ²	1,5	1,6	3,0	3,3	7,5	8,2
50 m ²	1,8	2,0	3,6	3,9	9,0	9,9
75 m ²	2,7	2,9	5,3	5,7	13	14
100 m ²	3,4	3,7	6,9	7,4	17	18
500 m ²	16	17	32	33	81	83

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h

Mira® LED mit ELDAICON®
quadratisch | mit DALIeco und Multisensor

Einzelleuchte für Deckeneinbau

- mit ELDAICON® New Generation, breit strahlend mit dezenter Aufhellung des Gehäuseandes durch umlaufenden Prismenrand
- Lichtsteuerung über DALI; mit DALIeco Master und Multisensor PR3

- Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)
- Schutzart: IP20 (IP50 zur Raumseite)
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)



Bestückung

K

R_a

Im

W

Steuerung



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

für M625 und für geschnittene Deckenöffnung, mit Lichtsensor, mit Bewegungssensor

LED	3000	> 80	3380	36	DALIeco	6,9	4050737560588	5LK118D1GW0S3
LED	4000	> 80	3600	36	DALIeco	6,9	4050737560564	5LK118D1GW0S

- Einlegemontage in Systemdecken ohne Einbaubehör; für andere Montagearten: Einbaubehör bitte zusätzlich bestellen
- Fernbedienung und Tasterschnittstelle bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör

Details siehe Kapitel 12: > DALIeco



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

Komfort-Fernbedienung	1 Stk.	1,0	4008321826435	5LZ904309
Taster-Schnittstelle	1 Stk.	0,1	4008321496461	5LZ904731
Inbetriebnahme-Fernbedienung	1 Stk.	0,2	4052899195967	5LZ904307


Montagezubehör siehe Seite 4.18

Mira® LED Montagezubehör



Schnellmontagebügel


für längsseitig zur Leuchte angeordnete Tragprofile oder Auflageflächen | Stahl verzinkt

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Klemmbereich 21...36mm	1 Satz = 4 Stück	4039806133953	5LF90014XC
Klemmbereich 36...50mm	1 Satz = 4 Stück	4039806137593	5LF90024XC

— 1 Satz = 4 Stück; pro Leuchte 4 Stück erforderlich

Schnellmontagebügel (o. Abb.)

mit breiter Auflagefläche für direkte Auflage auf Gipskartonplatten | Stahl verzinkt

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Klemmbereich 1...15mm	1 Satz = 4 Stück	4039806443199	5LF90005XC

— 1 Satz = 4 Stück; pro Leuchte 4 Stück erforderlich





Novaluna[®] LED



Die Leuchten der Novaluna[®] LED Familie sind ein idealer Begleiter in Bürowelten. Dank ELDAICON[®] Mikroprismen-Technologie beleuchten sie Bildschirmarbeitsplätze normgerecht und blendungsminimiert bei ausgewogenen, angenehmen Kontrasten. Gleichzeitig setzt Novaluna[®] LED auf eine zeitlose, reduzierte Formsprache, so dass sie nicht nur mit moderner Architektur harmoniert, sondern auch bestehende konventionelle Novaluna[®]-Anlagen in einheitlichem Designbild erweitert werden können.

Besonderheiten

- Komplett-Familie mit diversen Montageoptionen
- hoher Sehkomfort und normgerechte Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen dank Mikroprismen-Technologie
- Flexibilität in der Raumgestaltung durch freie Anordnung der Leuchten im Raum
- angenehme Atmosphäre und dezente Deckenaufhellung durch umlaufende Prismenstruktur (Halbeinbauvariante)
- geringe Einbautiefe durch flache Bauform (Einbauvariante: 48 mm, Halbeinbauvariante: 33 mm)
- Einbauleuchten für einfache und schnelle Installation mit Linect[®] Schnittstelle

Lichttechnik

Die Kombination aus Sekundär- und Prismentechnologie sowie die große Lichtaustrittsfläche ermöglichen eine effiziente und exakte Lichtlenkung mit besonders reduzierten und gleichmäßigen Leuchtdichten; Leuchte direkt strahlend, Variante für Halbeinbau mit integriertem Rundum-Indirektanteil über seitliche Prismenoptik; ELDAICON[®] Mikroprismen-Technologie für optimale Begrenzung der Reflex- und Direktblendung; reduzierte Reflexblendung unterhalb der Leuchte erlaubt unabhängige Leuchtenanordnung im Raum, auch direkt über dem Arbeitsplatz.

Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1;
 $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 3000 \text{cd/m}^2$)

Elektrik

Leuchtenanschluss 3polig (bei DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal), wahlweise über Linect[®] Stecksystem oder Steckklemme, max. 2,5mm² | Linect[®] Schnittstelle kompatibel zu Steckverbindersystemen verschiedener Hersteller

Gehäusetechnik

Leuchtengehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Abdeckung aus PMMA
 Einlegemontage in Systemdecken ohne Zubehör; andere Montagearten mit optionalem Zubehör

Montagehinweis

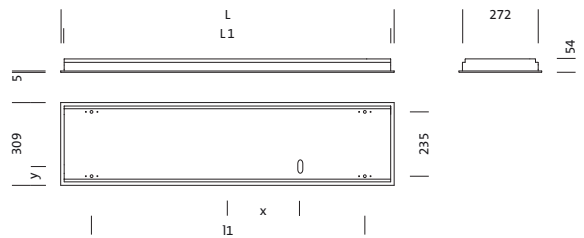
- Einlegemontage in Systemdecken ohne Zubehör:
- steht für den Einbau ausschließlich der Deckenhohlraum exakt über der Deckenöffnung zur Verfügung, ist das erforderliche Montagemaß $MT \geq 25 \text{cm}$
 - kann für den Einbau auch der Deckenhohlraum seitlich neben dem Deckenausschnitt genutzt werden (z.B. keine Haltestreben für die Deckenkonstruktion) ist das erforderliche Mindestmontagemaß $MT_{\text{min}} = 17 \text{cm}$



Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Wir nutzen dies bei diesen Leuchten zur Verringerung der Leistungsaufnahme bei gleichbleibendem Lichtstrom. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



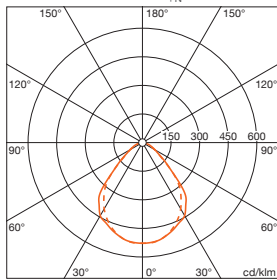
LED



L	L1	l1	x	y
1247	1210	1000	160	64,5
1547	1510	1300	160	69,5

4050737947938
5MC1167L4HW

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 4420 lm



$\phi_{100\%}$ $\phi_{0\%}$

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	1036	1287
L ₇₀	1655	1492
L ₅₀	1775	1611

UGR 16,8 17
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m²	0,6	0,7	1,2	1,3	2,9	3,3
30 m²	0,9	1,0	1,8	2,0	4,6	5,1
40 m²	1,2	1,3	2,3	2,6	5,9	6,5
50 m²	1,4	1,5	2,8	3,1	7,1	7,7
75 m²	2,1	2,3	4,3	4,5	11	11
100 m²	2,7	2,9	5,5	5,8	14	15
500 m²	13	13	26	27	65	66

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h

**Novaluna® LED mit ELDAICON®
rechteckig | direkt strahlend**

Einzelleuchte für Deckeneinbau

- mit ELDAICON®, direkt breit strahlend (L65 ≤ 3000cd/m²)
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

IP 20

Bestückung

K

R_a

lm

W

Steuerung

L
[mm]

kg

Bestell-Nr.

OSRAM

Bestell-Nr.

Siteco

für M625 und für geschnittene Deckenöffnung

	L	l	W	lm	Steuerung	L [mm]	kg	OSRAM Bestell-Nr.	Siteco Bestell-Nr.
LED	3000	> 80	4410	38	EIN/AUS	1247	7,8	4050737947891	5MC1167L3HW
LED	3000	> 80	4510	41	DALI	1247	7,8	4050737947976	5MC116DL3HW
LED	4000	> 80	4420	34	EIN/AUS	1247	7,8	4050737947938	5MC1167L4HW
LED	4000	> 80	4560	38	DALI	1247	7,8	4050737948010	5MC116DL4HW

für geschnittene Deckenöffnung

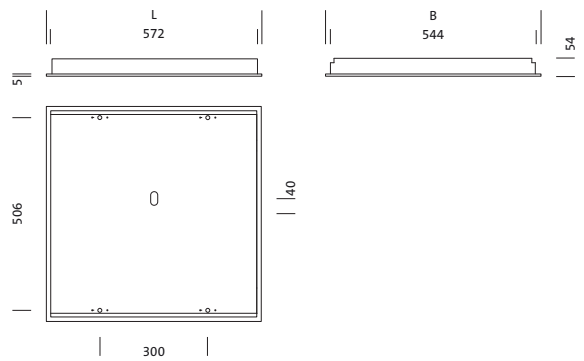
	L	l	W	lm	Steuerung	L [mm]	kg	OSRAM Bestell-Nr.	Siteco Bestell-Nr.
LED	3000	> 80	6560	54	EIN/AUS	1547	7,8	4050737947914	5MC1167L3QW
LED	3000	> 80	6660	58	DALI	1547	7,8	4050737947990	5MC116DL3QW
LED	4000	> 80	7120	53	EIN/AUS	1547	7,8	4050737947969	5MC1167L4QW
LED	4000	> 80	7160	56	DALI	1547	7,8	4050737948034	5MC116DL4QW

— Einlegemontage in Systemdecken ohne Einbaubehör; für andere Montagearten: Einbaubehör bitte zusätzlich bestellen

Montagezubehör siehe Seite 4.25



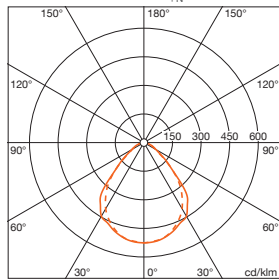
LED



4050737949260

5MC1267L4BW

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 4350 lm



ϕ_{\downarrow} 100% ϕ_{\uparrow} 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	1093	1218
L70	1685	1519
L65	1840	1725

UGR 17 17

X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m ²	0,6	0,7	1,2	1,3	3,0	3,4
30 m ²	0,9	1,0	1,9	2,1	4,7	5,2
40 m ²	1,2	1,3	2,4	2,6	6,0	6,6
50 m ²	1,4	1,6	2,9	3,1	7,2	7,9
75 m ²	2,2	2,3	4,3	4,6	11	11
100 m ²	2,8	3,0	5,6	5,9	14	15
500 m ²	13	13	26	27	66	67

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Novaluna® LED mit ELDAICON®
quadratisch | direkt strahlend

Einzeleuchte für Deckeneinbau

- mit ELDAICON®, direkt breit strahlend (L65≤ 3000cd/m²)
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

IP 20

Bestückung

K

R_a

lm

W

Steuerung



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

für M600 und für geschnittene Deckenöffnung

	3000	> 80	4360	38	EIN/AUS	5,4	4050737949246	5MC1267L3BW
LED	3000	> 80	4440	41	DALI	5,5	4050737949284	5MC126DL3BW
LED	4000	> 80	4350	34	EIN/AUS	5,4	4050737949260	5MC1267L4BW
LED	4000	> 80	4480	38	DALI	5,5	4050737949307	5MC126DL4BW

für M625 und für geschnittene Deckenöffnung

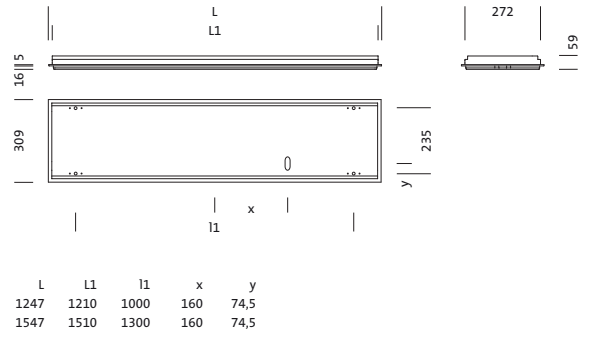
	3000	> 80	4360	38	EIN/AUS	5,7	4050737949161	5MC1167L3BW
LED	3000	> 80	4440	41	DALI	5,8	4050737949208	5MC116DL3BW
LED	4000	> 80	4350	34	EIN/AUS	5,7	4050737949185	5MC1167L4BW
LED	4000	> 80	4480	38	DALI	5,8	4050737949239	5MC116DL4BW

– Einlegemontage in Systemdecken ohne Einbauszubehör; für andere Montagearten: Einbauszubehör bitte zusätzlich bestellen

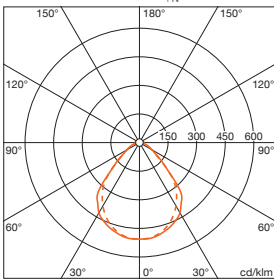
Montagezubehör siehe Seite 4.25



LED



4050737949642
5MC6167L4HW
LED 4000K / CRI ≥ 80 φ_N 4360 lm



φ_L 98% φ₊ 2%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	1131	1298
L ₇₀	1540	1465
L ₅	1635	1575

UGR 16,9 16,9
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	0,6	0,7	1,2	1,4	3,1	3,5
30 m²	1,0	1,1	1,9	2,1	4,8	5,3
40 m²	1,2	1,4	2,4	2,7	6,1	6,8
50 m²	1,5	1,6	3,0	3,2	7,4	8,1
75 m²	2,2	2,3	4,4	4,7	11	12
100 m²	2,9	3,0	5,7	6,1	14	15
500 m²	13	14	27	28	67	69

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h

Novaluna® LED mit ELDAICON®
rechteckig | direkt strahlend mit Deckenaufhellung

Einzelleuchte für Deckeneinbau

- mit ELDAICON®, direkt breit strahlend mit integriertem Rundum-Indirektanteil über seitliche Prismenoptik (L65 ≤ 3000cd/m²)
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

IP 20 ⚡ CE

Bestückung

K **R_a** **lm** **W**

Steuerung

L [mm] **kg**

Bestell-Nr. OSRAM

Bestell-Nr. Siteco

für M625 und für geschnittene Deckenöffnung

LED	3000	> 80	4350	38	EIN/AUS	1247	5,7	4050737949581	5MC6167L3HW
LED	3000	> 80	4450	41	DALI	1247	5,7	4050737949703	5MC616DL3HW
LED	4000	> 80	4360	34	EIN/AUS	1247	5,7	4050737949642	5MC6167L4HW
LED	4000	> 80	4490	38	DALI	1247	5,7	4050737949765	5MC616DL4HW

für geschnittene Deckenöffnung

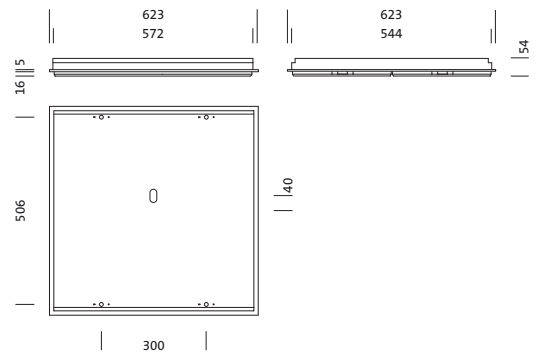
LED	3000	> 80	6470	54	EIN/AUS	1547	5,7	4050737949604	5MC6167L3QW
LED	3000	> 80	6570	58	DALI	1547	5,7	4050737949727	5MC616DL3QW
LED	4000	> 80	7020	53	EIN/AUS	1547	5,7	4050737949666	5MC6167L4QW
LED	4000	> 80	7060	56	DALI	1547	5,7	4050737949796	5MC616DL4QW

— Einlegemontage in Systemdecken ohne Einbaubehör; für andere Montagearten: Einbaubehör bitte zusätzlich bestellen

Montagezubehör siehe Seite 4.25

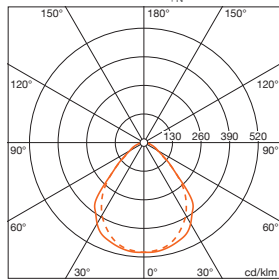


LED



4050737949628
5MC6167L4BW

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 4360 lm



ϕ_{\downarrow} 99% ϕ_{\uparrow} 1%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	1294	1440
L70	1656	1578
L65	1806	1751

UGR 17,2 17,4
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)		100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	
20 m ²	0,6	0,7	1,2	1,4	3,1	3,5		
30 m ²	1,0	1,1	1,9	2,1	4,8	5,3		
40 m ²	1,2	1,3	2,4	2,7	6,1	6,7		
50 m ²	1,5	1,6	3,0	3,2	7,4	8,0		
75 m ²	2,2	2,3	4,4	4,7	11	12		
100 m ²	2,8	3,0	5,7	6,0	14	15		
500 m ²	13	14	27	27	67	68		

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Novaluna® LED mit ELDAICON®
quadratisch | direkt strahlend mit Deckenauffellung

- Einzeleuchte für Deckeneinbau
- mit ELDAICON®, direkt breit strahlend mit integriertem Rundum-Indirektanteil über seitliche Prismenoptik ($L65 \leq 3000 \text{cd/m}^2$)
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI
- Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

IP 20

Bestückung

K

R_a

lm

W

Steuerung



Bestell-Nr.

OSRAM

Bestell-Nr.

Siteco

für M625 und für geschnittene Deckenöffnung


	K	R _a	lm	W	Steuerung	Bestückung	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	4350	38	EIN/AUS	5,7	4050737949574	5MC6167L3BW
LED	3000	> 80	4450	41	DALI	5,8	4050737949697	5MC616DL3BW
LED	4000	> 80	4360	34	EIN/AUS	5,7	4050737949628	5MC6167L4BW
LED	4000	> 80	4490	38	DALI	5,8	4050737949741	5MC616DL4BW

Einlegemontage in Systemdecken ohne Einbaubehör; für andere Montagearten: Einbaubehör bitte zusätzlich bestellen

Montagezubehör siehe Seite 4.25

Novaluna® LED Montagezubehör**Schnellmontagebügel**


für längsseitig zur Leuchte angeordnete Tragprofile oder Auflageflächen | Stahl, verzinkt

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
für Halbeinbauleuchte 5MC6...			
Klemmbereich 28...40mm	1 Satz = 4 Stück	4039806568243	5MC90601
Klemmbereich 40...52mm	1 Satz = 4 Stück	4039806568267	5MC90602
für Einbauleuchte 5MC1...			
Klemmbereich 35...46mm	1 Satz = 4 Stück	4039806568205	5MC90101
Klemmbereich 47...58mm	1 Satz = 4 Stück	4039806568229	5MC90102

— pro Leuchte 4 Stück erforderlich

Novaluna® LED Ersatzteile**Demontagewerkzeug (o. Abb.)**

zum Abziehen der lichttechnischen Abdeckung

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Demontagewerkzeug	1 Stück	4039806577658	5MC90001

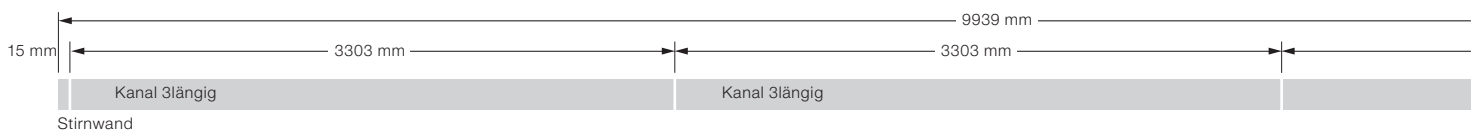
Tecario® LED



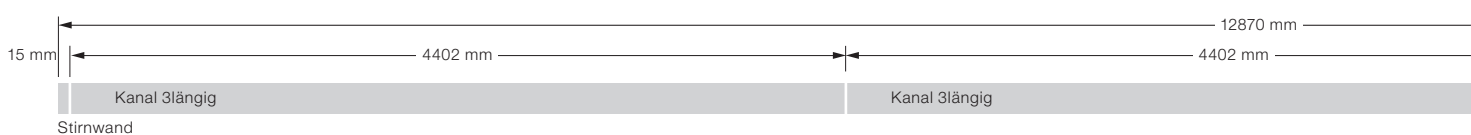
Das Lichtliniensystem Tecario® LED zeichnet sich durch sein schlankes Gehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil und sein reduziertes Erscheinungsbild aus. Es eignet sich hervorragend für Beleuchtungslösungen in architektonisch anspruchsvollen Umgebungen und macht Licht zum besonderen gestalterischen Element. Verkehrswege und Foyers ebenso wie Kommunikationszonen sind typische Anwendungsbereiche. Dank der individuellen Konfigurierbarkeit des Systems können große Teile zum Beispiel eines öffentlichen Gebäudes mit einer Beleuchtungslösung einheitlich und effizient ausgestattet werden.

Verschiedene Längen, Lichtfarben, Lumenpakete, lichttechnische Abdeckungen und Montagearten erlauben einen äußerst flexiblen Einsatz von Einzelleuchten bis hin zu beliebig langen Lichtlinien. Tecario® LED ist sowohl als abgependelte Variante als auch für Deckenanbau und Deckeneinbau verfügbar. Die Montage kann über weite Strecken werkzeuglos vorgenommen werden.

Konfiguration: Tecario® LED Lichtband – Beispiel für eine Lichtband-Berechnung, (Raumlänge 10m)



Konfiguration: Tecario® LED Lichtband – Beispiel für eine Lichtband-Berechnung (Raumlänge 13m)



Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.

Besonderheiten

- klare reduzierte Formensprache
- effizientes LED-Lichtliniensystem mit modularem Aufbau
- Flexibilität durch verschiedene Längen, Lumenpakete, Lichtfarben und Montagearten
- homogene Ausleuchtung ohne Dunkelstellen an den Verbindungspunkten
- hochwertige Materialien; Verarbeitung ohne sichtbare Schrauben
- optionale Abdeckung mit HDP® (High Definition Prismatic) für hervorragende Entblendung
- Flexibilität durch drei Montageoptionen – abgependelt, Deckenanbau, Deckeneinbau

Lichttechnik

Lichttechnische Abdeckung als blockartiges Element mit satinierten Seitenflächen für zusätzlichen seitlichen Lichtaustritt und satiniertes Unterseite mit diffuser Lichtverteilung; unterbrechungsfreie durchgehende Lichtlinie ohne Dunkelstellen.

Elektrik

Leuchtengehäuse und Leuchteneinsatz anschlussfertig mit Steckverbindung zur Kontaktierung der Einsätze in der Tragschiene.

Gehäuse mit 7poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² und Durchverdrahtung 7x 1,5mm² (3Phasen + DALI) | mit Buchsen zur Kontaktierung der Leuchteneinsätze im Gehäuse.

Leuchteneinsatz mit DALI-Schnittstelle mit 5poligem Kontaktierungssystem (3pol. + 2pol. für Steuersignal) | 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in das Gehäuse

Gehäusetechnik

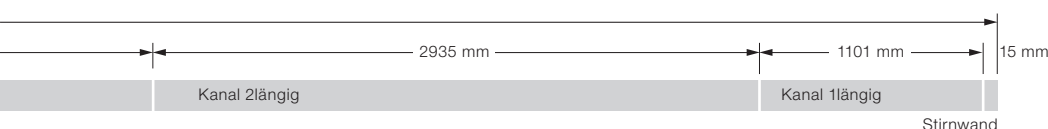
Leuchtengehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil; Stirnwände aus Alu-Druckguss; Gehäuse und Stirnwände weißaluminium (RAL 9006) | unterschiedliche Gehäuselängen zur Konfiguration von Lichtlinien | stabiles Verbindungselement aus Stahlblech, verzinkt, für selbsttragende, konturenbündige Verbindung | großer Befestigungsabstand der Gehäuse durch stabiles Verbindungselement und hohe Tragkraft des Befestigungszubehörs

LED-Einsatz aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010) | mechanische Verriegelung des Einsatzes im Leuchtengehäuse über Federbügel

Abdeckung aus PMMA

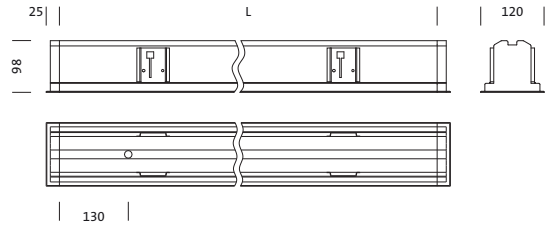
**Lichtbandkonfiguration**

Für längere Lichtbänder werden 1-, 2- und 3-längige Leuchtengehäuse in ein- bzw. mehrfacher Anzahl verwendet. Auf diese Weise lassen sich Lichtlinien in den Systemlängen realisieren. Sonderlängen in objektspezifischen Maßen auf Anfrage.





LED



Tecario® LED für Band- oder Einzelanordnung mit satiniertes Abdeckung

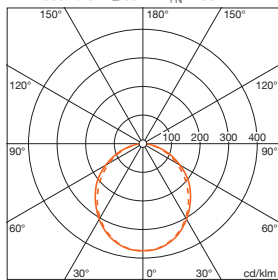
Lichtliniensystem für Einzel- oder Bandanordnung; für Deckeneinbau
 — mit satiniertes Abdeckung, diffus strahlend
 — Lichtsteuerung über DALI

- modularer Aufbau aus Gehäuse, Leuchteneinsatz und lichttechnischer Abdeckung; Gehäuse aus Alu-Profil, eloxiert; Stirnteile aus Alu-Druckguss; Gehäuse und Stirnteile weißaluminium (RAL 9006)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

4050737706689 + 4050737708546 + 4050737710396

5MP1213LG + 5MP315DL4G + 5MP6121G

LED 4000K / CRI ≥ 80 Φ_N 1250 lm



I_{max} 375 cd/klm bei γ 5°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
 L80 5278
 L70 6473
 L65 6899

$\alpha_{50\%}$ 2 x 53,9°
 $\alpha_{10\%}$ 2 x 80,1°

UGR 23,4
 X 4H Y 8H p 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
Em(x)	100	200	100	200	100	200
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	2,4	2,8	4,8	5,6	12	14
30 m²	3,6	4,0	7,2	8,1	18	20
40 m²	4,6	5,1	9,1	10	23	25
50 m²	5,5	6,1	11	12	28	30
75 m²	8,0	8,6	16	17	40	43
100 m²	10	11	21	22	52	55
500 m²	47	48	94	97	234	242

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh

Mehrlängige Lichtliniensysteme werden aus mehreren Einzelgehäusen zusammengefügt

- im Gehäuse mit Bestellnummer 5MP..G können nur Leuchteinsätze und Abdeckungen mit Bestellnummer 5MP..G eingesetzt werden; im Gehäuse 5MP..H können nur Leuchteinsätze und Abdeckungen 5MP..H eingesetzt werden; im Gehäuse 5MP..W können nur Leuchteinsätze und Abdeckungen 5MP..W eingesetzt werden

IP 20

Bestückung

Längigkeit



Bestell-Nr.

Bestell-Nr.

OSRAM

Siteco

Leuchtengehäuse

LED	Längigkeit	L [mm]	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	1x LE733	735	2,0	4050737706689	5MP1213LG
LED	1x LE1099	1101	2,7	4050737706702	5MP1213LH
LED	2x LE1099	2202	5,0	4050737706740	5MP1223LH
LED	3x LE1099	3303	8,6	4050737706788	5MP1243LH
LED	1x LE1465	1467	3,5	4050737706726	5MP1213LW
LED	2x LE1465	2935	7,4	4050737706764	5MP1223LW
LED	3x LE1465	4402	9,4	4050737706801	5MP1243LW

Bestückung

K **Ra** **lm** **W**

Steuerung

Längigkeit



Bestell-Nr.

Bestell-Nr.

OSRAM

Siteco

Leuchteinsatz

LED	K	Ra	lm	W	Steuerung	Längigkeit	L [mm]	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	1250	16	DALI	1x LE733	733	1,0	4050737708546	5MP315DL4G
LED	4000	> 80	2520	31	DALI	1x LE733	733	1,0	4050737734996	5MP316DL4G
LED	4000	> 80	1880	23	DALI	1x LE1099	1099	1,5	4050737708553	5MP315DL4H
LED	4000	> 80	3720	46	DALI	1x LE1099	1099	1,5	4050737731810	5MP316DL4H
LED	4000	> 80	2500	30	DALI	1x LE1465	1465	1,9	4050737694184	5MP315DL4W
LED	4000	> 80	5240	64	DALI	1x LE1465	1465	1,9	4050737731834	5MP316DL4W

Bestückung

Längigkeit



Bestell-Nr.

Bestell-Nr.

OSRAM

Siteco

Abdeckung

LED	Längigkeit	L [mm]	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	1x LE733	733	0,2	4050737710396	5MP6121G
LED	1x LE1099	1098	0,3	4050737710402	5MP6121H
LED	2x LE1099	2198	0,7	4050737710426	5MP6124H
LED	1x LE1465	1464	0,4	4050737710419	5MP6121W
LED	2x LE1465	2930	0,9	4050737710433	5MP6124W

- Gehäuse, Stirnwandset, Leuchteneinsatz und lichttechnische Abdeckung bitte einzeln bestellen
- Verbinder für Gehäuse bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Gehäuse inkl. vormontiertem Einbaubehör

Notwendiges Zubehör

Details siehe Seite 4.29



Bestell-Nr.

Bestell-Nr.

OSRAM

Siteco

Verbinder, Stahlblech, verzinkt

1 Stk.

0,3

4050737017839

5MP90101

Stirnwandset für Einbaukanal, weißaluminium (RAL 9006)

2 Stk.


0,2

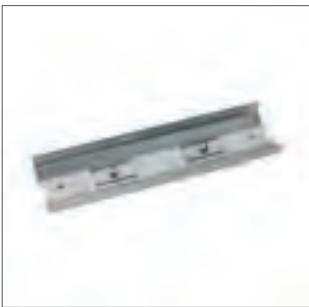
4050737017648

5MP90302


TECARIO® LED Montagezubehör**Stirnwand**

für TECARIO® LED Gehäuse | Schraubbefestigung von der Innenseite des Gehäuses; keine von außen sichtbaren Schrauben | Aluminiumdruckguss, weißaluminium (RAL 9006)

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Stirnwand	1 Satz = 2 Stück	4050737017648	5MP90302

**Verbinder**

für TECARIO® LED Gehäuse | Stahl, verzinkt

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Längsverbinder	1 Stück	4050737017839	5MP90101



LUXILED®



LUXILED® ist eine LED-Beleuchtungslösung für Büros, Besprechungsräume, allgemeine Gebäudebereiche und Foyers. Sie ist als Einlegeleuchte in Systemdecken konzipiert. Die Höhe des pulverbeschichteten weißen Aluminium-Gehäuses misst nur 12mm (ohne EVG), die geschlossene Bauform minimiert Verschmutzung und Wartungskosten.

Kennzeichen der LUXILED® ist die absolut homogen leuchtende Lichtfläche, die durch die Seiteneinkopplung von OSRAM DURIS LED erzeugt wird. Reflexblendung wird minimiert, ebenso starke Hell-Dunkel-Kontraste und Schattenbildung. Als Einlegeleuchte bietet sie die Möglichkeit zum Gestalten mit Licht. Die Leuchten erscheinen als „Lichtfenster“, die sich zu Lichtdecken gruppieren lassen.

Besonderheiten

- absolut homogen leuchtende Lichtfläche durch LED-Seiteneinkopplung
- dezentes, pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse mit nur 12mm Höhe
- BAP-tauglich nach EN 12464-1 für Bildschirme mit hohen Leuchtdichten

Lichttechnik

Mikroprismenoptik mit seitlicher Lichteinkopplung für homogen leuchtende Lichtfläche ohne sichtbare Lichtpunkte; die Leuchten erscheinen an der Decke als „Lichtfenster“ und bieten die Möglichkeit zum Gestalten mit Licht: es können sowohl Lichtdecken mit einzelnen Lichtfenstern komponiert als auch großflächige Lichtdecken gebildet werden. Besonders gleichmäßige Lichtverteilung mit minimierter Reflex-Blendung.

Normgerechte Beleuchtung nach EN 12464-1;
 $UGR \leq 19 (L \leq 3000 \text{cd/m}^2)$

Elektrik

Leuchte mit 2poliger Anschlussklemme (bei DALI: 2pol. + 2pol. für Steuersignal), max. 2,5mm²

Gehäusetechnik

Sichtbarer Rahmen aus Aluminium-Profil, verkehrsweiß (RAL 9016); Gehäuseoberseite aus Stahlblech, mit aufgesetztem VG-Block; Mikroprismenoptik aus PMMA

Montagehinweis

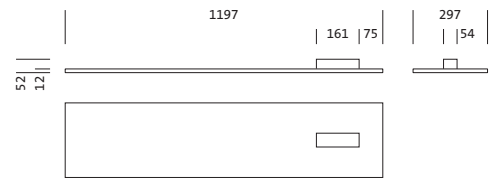
Einlegemontage in Systemdecken ohne Zubehör:

- steht für den Einbau ausschließlich der Deckenhohlraum exakt über der Deckenöffnung zur Verfügung, ist das erforderliche Montagemaß $MT \geq 25 \text{cm}$
- kann für den Einbau auch der Deckenhohlraum seitlich neben dem Deckenausschnitt genutzt werden (z.B. keine Haltestreben für die Deckenkonstruktion) ist das erforderliche Mindestmontagemaß $MT_{\text{min}} = 17 \text{cm}$

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Wir nutzen dies bei diesen Leuchten zur Verringerung der Leistungsaufnahme bei gleichbleibendem Lichtstrom. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.

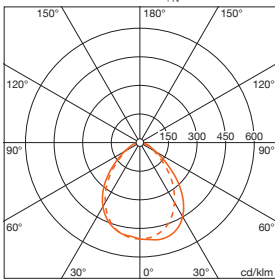


LED



4052899258228
OMQ32W7L4P

LED 4000K / CRI ≥ 80 Φ_N 3400 lm



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	1620	1272
L ₇₀	1893	1429
L ₆₅	1961	1700

UGR 18,5 17,2
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Em(lx)	100		200		500	
	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,8	0,9	1,6	1,8	4,0	4,5
30 m ²	1,2	1,4	2,4	2,7	6,1	6,8
40 m ²	1,6	1,7	3,1	3,4	7,8	8,6
50 m ²	1,9	2,1	3,8	4,1	9,5	10
75 m ²	2,8	3,0	5,6	6,0	14	15
100 m ²	3,6	3,9	7,2	7,7	18	19
500 m ²	17	17	34	35	85	87

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

**LUXILED® mit Mikroprismenoptik
rechteckig**

Einzeilleuchte für Einlegemontage in Deckensystemen
 — mit Mikroprismenoptik, breit strahlend (L₆₅ ≤ 3000cd/m²)
 — je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

- sichtbarer Rahmen aus Alu-Profil, verkehrsweiß (RAL 9016); Gehäuseoberseite aus Stahlblech
- Schutzart: IP20 (IP40 zur Raumseite)
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

IP 20

Bestückung

K

R_a

lm

W

Steuerung



Bestell-Nr.

OSRAM

Bestell-Nr.

Siteco

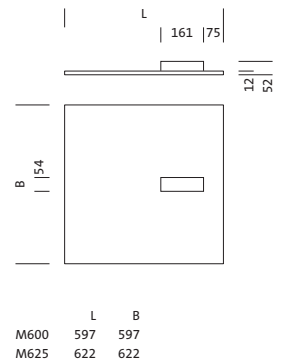
für Einlegemontage, M600

	K	R _a	lm	W	Steuerung	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	3230	32	EIN/AUS	4,6	4052899258211	OMQ32W7L3P
LED	3000	> 80	3230	32	DALI	4,6	4052899301504	OMQ32WDL3P
LED	4000	> 80	3400	32	EIN/AUS	4,6	4052899258228	OMQ32W7L4P
LED	4000	> 80	3400	32	DALI	4,6	4052899301511	OMQ32WDL4P

— Einbau in geschnittene Deckenöffnung ist nicht möglich



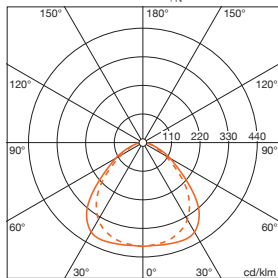
LED



4052899258204

OMQ31W7L4Y

LED 4000K / CRI ≥ 80 Φ_N 3420 lm



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	1639	1595
L70	1906	1664
L65	2337	1827

UGR 18,9 18,3
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Em(lx)	Reflexionsgrad 70/50/20		100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	
20 m²	0,8	0,9	1,6	1,9	4,1	4,7		
30 m²	1,2	1,4	2,5	2,8	6,2	7,0		
40 m²	1,6	1,8	3,2	3,5	8,0	8,9		
50 m²	1,9	2,1	3,8	4,2	9,6	11		
75 m²	2,8	3,0	5,6	6,1	14	15		
100 m²	3,7	3,9	7,3	7,8	18	20		
500 m²	17	17	34	35	85	87		

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

LUXILED® mit Mikroprismenoptik quadratisch

Flache Einzelleuchte für Einlegemontage in Deckensystemen

- mit Mikroprismenoptik, breit strahlend ($L65 \leq 3000 \text{cd/m}^2$)
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

- sichtbarer Rahmen aus Alu-Profil, verkehrsweiß (RAL 9016); Gehäuseoberseite aus Stahlblech
- Schutzart: IP20 (IP40 zur Raumseite)
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

IP 20

Bestückung

K

Ra

lm

W

Steuerung



Bestell-Nr.

OSRAM

Bestell-Nr.

Siteco

für Einlegemontage, M600

	K	Ra	lm	W	Steuerung	OSRAM	Siteco
LED	3000	> 80	3250	33	EIN/AUS	4,6	4052899258174 OMQ32W7L3Y
LED	3000	> 80	3250	33	DALI	4,6	4052899301467 OMQ32WDL3Y
LED	4000	> 80	3420	33	EIN/AUS	4,6	4052899258181 OMQ32W7L4Y
LED	4000	> 80	3420	33	DALI	4,6	4052899301474 OMQ32WDL4Y

für Einlegemontage, M625

	K	Ra	lm	W	Steuerung	OSRAM	Siteco
LED	3000	> 80	3250	33	EIN/AUS	4,6	4052899258198 OMQ31W7L3Y
LED	3000	> 80	3250	33	DALI	4,6	4052899301481 OMQ31WDL3Y
LED	4000	> 80	3420	33	EIN/AUS	4,6	4052899258204 OMQ31W7L4Y
LED	4000	> 80	3420	33	DALI	4,6	4052899301498 OMQ31WDL4Y

Einbau in geschnittene Deckenöffnung ist nicht möglich



LIGHT PANEL LED



LIGHT PANEL LED ist die vielseitige, kostengünstige Lösung für die Allgemeinbeleuchtung im Gewerbebereich. Dank der Kombination aus leistungsstarken LEDs und diffus strahlender, opaler Leuchtenabdeckung ergeben sich eine gleichmäßig ausgeleuchtete Lichtaustrittsfläche und eine homogene Lichtverteilung. Beides sorgt für eine angenehme Raumatmosphäre. Die gute Farbwiedergabe der verwendeten LEDs tragen zusätzlich zur positiven Raumwahrnehmung bei. Die Leuchte ist als Einlegeleuchte in Systemdecken konzipiert. Mit den beiden Lumenpaketen 2800lm (30W) und 4200lm (50W) eignen sich die Leuchten perfekt für den direkten Ersatz traditioneller Raster-Leuchten mit T16/T26.

Besonderheiten

- LIGHT PANEL LED deckt die meisten Anwendungen für Allgemeinbeleuchtung in kommerziellen Gebäuden mit Systemdecken ab
- langlebiger Ersatz für traditionelle (non UGR 19) Raster-Lösungen
- gute Farbwiedergabe bei absolut homogen ausgeleuchteter Abdeckung ohne Dunkelstellen

Lichttechnik

Diffusoroptik mit homogen leuchtender Lichtfläche ohne sichtbare Lichtpunkte | die Leuchten erscheinen an der Decke als „Lichtfenster“ und bieten die Möglichkeit zum Gestalten mit Licht: es können sowohl Lichtdecken mit einzelnen Lichtfenstern komponiert als auch großflächige Lichtdecken gebildet werden | besonders gleichmäßige Lichtverteilung mit minimierter Reflexblendung. $UGR \leq 22$

Elektrik

Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme, max. 1,5mm²

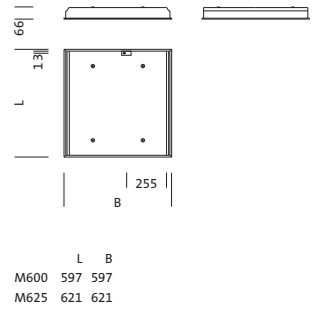
Gehäusetechnik

Gehäuse aus Stahlblech, verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016); Abdeckung aus PMMA

Montagehinweis:

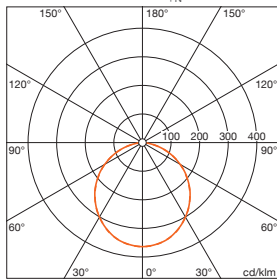
- Einlegemontage in Systemdecken ohne Zubehör
- steht für den Einbau ausschließlich der Deckenhohlraum exakt über der Deckenöffnung zur Verfügung, ist das erforderliche Montagemaß $MT \geq 25\text{cm}$
 - kann für den Einbau auch der Deckenhohlraum seitlich neben dem Deckenausschnitt genutzt werden (z.B. keine Haltestreben für die Deckenkonstruktion) ist das erforderliche Mindestmontagemaß $MT_{\min} = 17\text{cm}$

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Wir nutzen dies bei diesen Leuchten zur Verringerung der Leistungsaufnahme bei gleichbleibendem Lichtstrom. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



4052899945999
OLF12A7L32840

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 2800 lm



ϕ_1 100% ϕ_2 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	1940	1927
L ₇₀	2606	2594
L ₅	2767	2776

UGR 20,1 20,1
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(x)	100		200		500		
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	1,1	1,2	2,1	2,5	5,3	6,2	
30 m ²	1,6	1,8	3,2	3,6	8,0	9,1	
40 m ²	2,0	2,3	4,1	4,6	10	11	
50 m ²	2,5	2,7	4,9	5,4	12	14	
75 m ²	3,6	3,9	7,1	7,7	18	19	
100 m ²	4,6	4,9	9,2	9,9	23	25	
500 m ²	21	22	42	43	105	108	

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h

LIGHT PANEL LED mit homogener Leuchtfläche quadratisch

- Einzeilleuchte für Einlegemontage in Deckensystemen
- mit homogener leuchtender, opaler Leuchtfläche
- schaltbar (0/1)

- Gehäuse aus Stahlblech, verkehrsweiß (RAL 9016)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 30.000h (L80/B50)

IP 20

Bestückung

K

R_a

lm

W

Steuerung



Bestell-Nr.

OSRAM

Bestell-Nr.

Siteco

für Einlegemontage, M600

LED	4000	> 80	2800	30	EIN/AUS	3,5	4052899945999	OLF12A7L32840
LED	4000	> 80	4200	50	EIN/AUS	3,5	4052899945913	OLF12A7L49840

für Einlegemontage, M625

LED	4000	> 80	2800	30	EIN/AUS	3,6	4052899945906	OLF11A7L32840
LED	4000	> 80	4200	50	EIN/AUS	3,6	4052899945920	OLF11A7L49840

Einbau in geschnittene Deckenöffnung ist nicht möglich

Compact Recessed LED



Compact Recessed LED steht optisch in der Nachfolge konventioneller Rasterleuchten, ist aber gänzlich für effiziente LED-Technologie konzipiert. Dank ihrer Abdeckung mit Mikroprismenstruktur bietet die Compact Recessed die erforderliche Entblendung für Anwendungen im Bereich Office und Public Buildings. Sie ist als Einlegeleuchte in Systemdecken konzipiert. Varianten mit dem kabellosen Lichtmanagementsystem LIGHTIFY® Pro eröffnen zusätzlich die Möglichkeit, wesentliche Funktionen von Beleuchtungsanlagen drahtlos über mobile Endgeräte bzw. funkfähige Tasterschnittstellen zu steuern. Die Installation von Steuerleitungen wie z.B. bei DALI Systemen wird nicht benötigt.

Besonderheiten

- auf LED abgestimmtes System mit sehr hoher Effizienz
- idealer Ersatz für 3- bzw. 4lampige T16- und T26 Leuchten
- unkomplizierter Austausch durch gängige Modulmaße
- zeitloses Design mit gewohnten Formfaktoren
- sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- verfügbar mit DALI; optional mit Notlicht-Funktionalität erhältlich
- innovatives drahtloses Lichtmanagement LIGHTIFY® Pro

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Wir nutzen dies bei diesen Leuchten zur Verringerung der Leistungsaufnahme bei gleichbleibendem Lichtstrom. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



Funktionen

Leuchte in verschiedenen Ausführungen:

Leuchte mit DALI-Schnittstelle: für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen)

Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: für drahtlose Ansteuerung über handelsübliche Taster (Tasterschnittstelle) und/oder mobile Endgeräte (App); zusätzlich mit Präsenz- und Tageslichtsensor für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) | verschiedene individuelle Beleuchtungsprofile über App einstellbar und parametrierbar (Einzel- oder Gruppenbüro, Klassenzimmer, Korridor, Treppenhaus, Waschraum, Schwarm) | Sensorleuchte als 'Master': leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 8 EVG-DALI) möglich (Broadcast Mode) | Einzel- oder vernetzter Leuchtenbetrieb; frei gruppierbar über App

Lichttechnik

Abdeckung mit Mikroprismenstruktur für den Einsatz in Office-Umgebungen mit hohen Anforderung an die Begrenzung der Direktblendung.

Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1;
 $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 3000 \text{ cd/m}^2$)

Elektrik

Leuchtenanschluss wahlweise über Linect® Stecksystem oder Anschlussklemme, max. 2,5mm² | Linect® Schnittstelle kompatibel zu Steckverbindersystemen verschiedener Hersteller

Leuchte in schaltbarer Ausführung: Anschluss 3polig

Leuchte mit DALI-Schnittstelle: Anschluss 5polig (3pol. + 2pol. für Steuersignal)

Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: Anschluss 5polig (3pol. + 2pol. für DALI-Schnittstelle) | Leuchte mit integriertem LIGHTIFY® Pro Controller für drahtlose Steuerung über

ZigBee; Einbindung mobiler Endgeräte über bauseitiges WLAN-Netz und LIGHTIFY® Pro Gateway; Einbindung handelsüblicher Taster über Tasterschnittstelle LIGHTIFY® Pro PBC (für Einbau in die Schalterdose); bis zu vier Taster je Tasterschnittstelle; Funktion für jeden Taster frei programmierbar | leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 8 EVG-DALI) über DALI-Schnittstelle möglich (Broadcast Mode) | Inbetriebnahme und Parametrierung aller Leuchtenfunktionen und Beleuchtungsprofile über Tablet mit installierter Commissioning-App (Inbetriebnahmesoftware) | Bedienung über handelsübliche Taster oder Smartphone/Tablet mit installierter Control-App (Bedienersoftware) | Commissioning-App für Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store; Control-App für Smartphone oder Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store oder Google Play Store

Gehäusetechnik

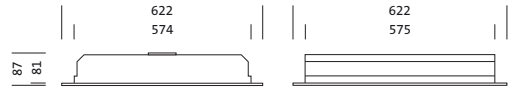
Gehäuse und Abdeckung zwischen den Lichtaustrittsflächen aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Abdeckung aus PMMA

Montagehinweis

Einlegemontage in Systemdecken ohne Zubehör:

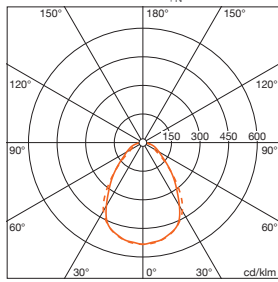
- steht für den Einbau ausschließlich der Zwischenraum exakt über der Deckenöffnung zur Verfügung, ist das erforderliche Montagemaß $MT \geq 25 \text{ cm}$
- kann für den Einbau auch der Deckenhohlraum seitlich neben dem Deckenausschnitt genutzt werden (z.B. keine Haltestreben für die Deckenkonstruktion) ist das erforderliche Mindestmontagemaß $MT_{\text{min}} = 17 \text{ cm}$

Detailinformationen zur intelligenten Steuerung der Siteco Leuchten finden Sie in **Kapitel 12**



4050737790077
5LF118D7Y3S8M

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 4140 lm



ϕ_{\downarrow} 100% ϕ_{\uparrow} 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	3823	3302
L70	3929	3150
L65	3852	2913

UGR 20,6 19,8
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)		100		200		500		
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	0,7	0,7	1,3	1,5	3,3	3,7			
30 m²	1,0	1,1	2,0	2,2	4,9	5,5			
40 m²	1,3	1,4	2,6	2,8	6,5	7,1			
50 m²	1,6	1,7	3,1	3,4	7,8	8,5			
75 m²	2,3	2,5	4,5	4,9	11	12			
100 m²	3,0	3,2	6,0	6,3	15	16			
500 m²	14	14	28	29	70	72			

Wartungsfaktor 0,8 $R_h = L_h$

Compact Recessed LED mit Mikroprismenstruktur-Abdeckung quadratisch | mit LIGHTIFY® Pro für drahtlose Steuerung

- Einzelleuchte für Einlegemontage in Deckensystemen
- transparente Abdeckung mit Mikroprismenstruktur, breit strahlend
- mit LIGHTIFY® Pro DSE Controller zur drahtlosen Steuerung; zusätzlich mit Präsenz- und Tageslichtsensor (individuell deaktivierbar)
- Leuchte mit DALI-Schnittstelle zur Anbindung weiterer DALI-Leuchten
- Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L85/B50)



Bestückung



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

für Einlegemontage, M625, mit LIGHTIFY® mit Licht- und Bewegungssensor

	K	Ra	lm	W	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	3770	35	5,5	4050737792507	5LF118D7Y3R8M
LED	4000	> 80	4140	35	5,5	4050737790077	5LF118D7Y3S8M

- Einbau in geschnittene Deckenöffnung ist nicht möglich
- Tasterschnittstelle zur Einbindung handelsüblicher Taster bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Blanko-Aufkleber zur Erstellung der QR-Codes bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Commissioning-App für Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store; Control-App für Smartphone oder Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store oder Google Play Store

Zubehör

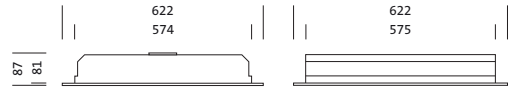
Details siehe Kapitel 12: > LIGHTIFY® Pro



Bestell-Nr.
OSRAM

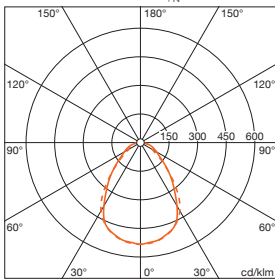
Bestell-Nr.
Siteco

Gateway, LIGHTIFY®	1 Stk.	0,3	4052899930384	5LZ904800
Taster-Schnittstelle	1 Stk.	0,1	4052899930377	5LZ904831
QR-Code Sticker für 42 QR-Codes 30x30	20 Stk.	0,1	4050737924076	5LZ9048QS3



4050737613222
5LF11877Y3S

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 4140 lm



ϕ_t 100% ϕ_t 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	3823	3302
L ₇₀	3929	3150
L ₆₅	3852	2913

UGR 20,6 19,8
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(x)	100		200		500	
	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,7	0,7	1,3	1,5	3,3	3,7
30 m ²	1,0	1,1	2,0	2,2	4,9	5,5
40 m ²	1,3	1,4	2,6	2,8	6,5	7,1
50 m ²	1,6	1,7	3,1	3,4	7,8	8,5
75 m ²	2,3	2,5	4,5	4,9	11	12
100 m ²	3,0	3,2	6,0	6,3	15	16
500 m ²	14	14	28	29	70	72

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Compact Recessed LED mit Mikroprismenstruktur-Abdeckung quadratisch

- Einzelleuchte für Einlegemontage in Deckensystemen
- transparente Abdeckung mit Mikroprismenstruktur, breit strahlend
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L85/B50)



Bestückung



Steuerung



Bestell-Nr.

OSRAM

Bestell-Nr.

Siteco

für Einlegemontage, M625

	K	Ra	lm	W	Steuerung	kg	OSRAM	Siteco
LED	3000	> 80	2430	20	EIN/AUS	5,3	4050737704258	5LF11877T3R
LED	3000	> 80	3770	32	EIN/AUS	5,3	4050737613215	5LF11877Y3R
LED	3000	> 80	3770	34	DALI	5,3	4050737613239	5LF118D7Y3R
LED	4000	> 80	2630	20	EIN/AUS	5,3	4050737704289	5LF11877T3S
LED	4000	> 80	4140	35	EIN/AUS	5,3	4050737613222	5LF11877Y3S
LED	4000	> 80	4140	34	DALI	5,3	4050737613246	5LF118D7Y3S

— Einbau in geschnittene Deckenöffnung ist nicht möglich

Comfit® M LED



Die Einbauleuchten der Familie Comfit® M LED sind die effiziente und flexible LED-Rasterleuchte für Standardanwendungen und eignen sich durch ihre geringe Einbautiefe und die zwei verfügbaren Modulmaße für nahezu alle üblichen Deckensysteme. Durch spezielle Linsen vor den LED in Kombination mit dem BAP65-Spiegelraster erfüllt sie die Kriterien für die normgerechte Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen.

Für weniger hohe Anforderungen und Nebenbereiche steht ein Alu-Profilraster zur Verfügung. Varianten mit dem kabellosen Lichtmanagementsystem LIGHTIFY® Pro eröffnen zusätzlich die Möglichkeit, wesentliche Funktionen von Beleuchtungsanlagen drahtlos über mobile Endgeräte bzw. funkfähige Tasterschnittstellen zu steuern. Die Installation von Steuerleitungen wie z.B. bei DALI Systemen wird nicht benötigt.

Besonderheiten

- auf LED abgestimmtes System mit sehr hoher Effizienz
- geeignet zur Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen ($UGR \leq 19$)
- idealer Ersatz für 3- bzw. 4lampige T16 und T26 Leuchten
- unkomplizierter Austausch durch gängige Modulmaße
- zeitloses Design mit gewohnten Formfaktoren
- sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- Einbindung in Lichtmanagement-Systeme durch Varianten mit DALI-Schnittstelle
- innovatives drahtloses Lichtmanagement LIGHTIFY® Pro
- Einbauleuchten für einfache und schnelle Installation mit Linect® Schnittstelle



Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



Funktionen

Leuchte in verschiedenen Ausführungen:

Leuchte mit DALI-Schnittstelle: für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen)

Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: für drahtlose Ansteuerung über handelsübliche Taster (Tasterschnittstelle) und/oder mobile Endgeräte (App); zusätzlich mit Präsenz- und Tageslichtsensor für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit) | verschiedene individuelle Beleuchtungsprofile über App einstellbar und parametrierbar (Einzel- oder Gruppenbüro, Klassenzimmer, Korridor, Treppenhaus, Waschraum, Schwarm) | Sensorleuchte als „Master“: leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 8 EVG-DALI) möglich (Broadcast Mode) Einzel- oder vernetzter Leuchtenbetrieb; frei gruppierbar über App

Lichttechnik

LED mit Linsen für optimierte Lichtlenkung in Kombination mit dem Spiegelraster

- Spiegelraster aus wirkungsgradoptimiertem Aluminium (MIRO®), direkt strahlend. Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1; $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 1000 \text{cd/m}^2$)
- Alu-Profilraster mit profilierten Querlamellen, matt eloxiert, direkt breit strahlend; $UGR \leq 22$

Elektrik

Leuchtenanschluss wahlweise über Linect® Stecksystem oder Anschlussklemme, max. $2,5 \text{mm}^2$ | Linect® Schnittstelle kompatibel zu Steckverbindersystemen verschiedener Hersteller

Leuchte in schaltbarer Ausführung: Anschluss 3polig

Leuchte mit DALI-Schnittstelle: Anschluss 5polig (3pol. + 2pol. für Steuersignal)

Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: Anschluss 5polig (3pol. + 2pol. für DALI-Schnittstelle) | Leuchte mit integriertem LIGHTIFY® Pro Controller für drahtlose Steuerung über ZigBee; Einbindung mobiler Endgeräte über bauseitiges

WLAN-Netz und LIGHTIFY® Pro Gateway; Einbindung handelsüblicher Taster über Tasterschnittstelle LIGHTIFY® Pro PBC (für Einbau in die Schalterdose); bis zu vier Taster je Tasterschnittstelle; Funktion für jeden Taster frei programmierbar | leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 8 EVG-DALI) über DALI-Schnittstelle möglich (Broadcast Mode) | Inbetriebnahme und Parametrierung aller Leuchtenfunktionen und Beleuchtungsprofile über Tablet mit installierter Commissioning-App (Inbetriebnahmesoftware) | Bedienung über handelsübliche Taster oder Smartphone/ Tablet mit installierter Control-App (Bedienersoftware) | Commissioning-App für Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store; Control-App für Smartphone oder Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store oder Google Play Store

Gehäusetechnik

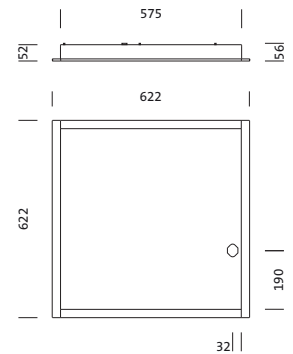
Gehäuse und Abdeckung zwischen den Rastern aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Raster und Abdeckung zwischen den Rastern mit gemeinsamen Rahmen als einteilige Baugruppe

Montagehinweis

Einlegemontage in Systemdecken ohne Zubehör:

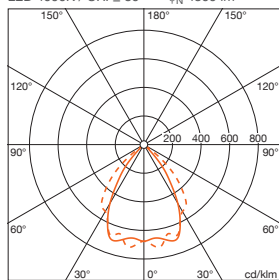
- steht für den Einbau ausschließlich der Zwischenraum exakt über der Deckenöffnung zur Verfügung, ist das erforderliche Montagemaß $MT \geq 25 \text{cm}$
- kann für den Einbau auch der Deckenhohlraum seitlich neben dem Deckenausschnitt genutzt werden (z.B. keine Haltestreben für die Deckenkonstruktion) ist das erforderliche Mindestmontagemaß $MT_{\text{min}} = 17 \text{cm}$

Detailinformationen zur intelligenten Steuerung der Siteco Leuchten finden Sie in **Kapitel 12**



4050737792170
5LF11BD2ZN008M

LED 4000K / CRI ≥ 80 Φ_N 4300 lm



ϕ_{\downarrow} 100% ϕ_{\uparrow} 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	44	74
L70	69	94
L65	92	106

UGR 15,3 18,6
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
	Lh(m)	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	0,6	0,6	1,1	1,2	2,8	2,9
30 m²	0,8	0,9	1,6	1,9	4,1	4,7
40 m²	1,1	1,2	2,2	2,4	5,6	5,9
50 m²	1,4	1,4	2,7	2,9	6,8	7,2
75 m²	1,9	2,1	3,9	4,3	9,7	11
100 m²	2,7	2,8	5,3	5,6	13	14
500 m²	13	13	26	26	65	66

Wartungsfaktor 0,8 $R_h = L_h$

Comfit® M LED mit Spiegelraster quadratisch | mit LIGHTIFY® Pro für drahtlose Steuerung

Einzeleuchte für Deckeneinbau

- mit Spiegelraster hoch reflektierend (MIRO®), hochglänzend
- mit LIGHTIFY® Pro DSE Controller zur drahtlosen Steuerung; zusätzlich mit Präsenz- und Tageslichtregelung (individuell deaktivierbar)

- Leuchte mit DALI-Schnittstelle zur Anbindung weiterer DALI-Leuchten
- Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L85/B50)



Bestückung



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

für M625 und für geschnittene Deckenöffnung, mit LIGHTIFY® mit Licht- und Bewegungssensor

	K	Ra	lm	W	Kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
LED	3000	> 80	3900	41	3,8	4050737792514	5LF11BD2ZN0028M
LED	4000	> 80	4300	41	3,8	4050737792170	5LF11BD2ZN008M

- Einlegemontage in Systemdecken ohne Einbaubehör; für andere Montagearten: Einbaubehör bitte zusätzlich bestellen
- Tasterschnittstelle zur Einbindung handelsüblicher Taster bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Blanko-Aufkleber zur Erstellung der QR-Codes bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Commissioning-App für Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store; Control-App für Smartphone oder Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store oder Google Play Store

Zubehör

Details siehe Kapitel 12: > LIGHTIFY® Pro



Bestell-Nr.
OSRAM

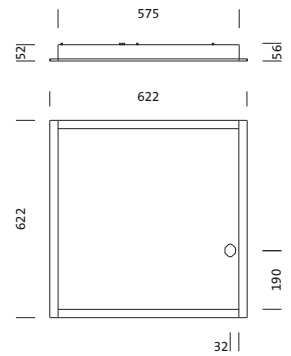
Bestell-Nr.
Siteco

Gateway, LIGHTIFY®	1 Stk.	0,3	4052899930384	5LZ904800
Taster-Schnittstelle	1 Stk.	0,1	4052899930377	5LZ904831
QR-Code Sticker für 42 QR-Codes 30x30	20 Stk.	0,1	4050737924076	5LZ9048Q53

Montagezubehör siehe Seite 4.45

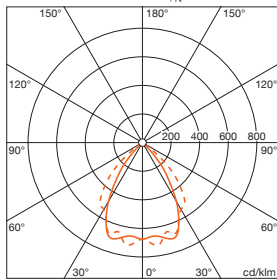


LED



4050737612225
5LF11B72ZN

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 4220 lm



ϕ_t 100% ϕ_t 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	44	72
L ₇₀	68	92
L ₅₀	91	104

UGR 15,2 18,5
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
	Lh(m)	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,6	0,6	1,1	1,2	2,9	3,0
30 m ²	0,8	0,9	1,7	1,9	4,1	4,7
40 m ²	1,1	1,2	2,3	2,4	5,7	6,0
50 m ²	1,4	1,5	2,8	2,9	7,0	7,3
75 m ²	2,0	2,2	4,0	4,4	9,9	11
100 m ²	2,7	2,8	5,4	5,7	14	14
500 m ²	13	13	26	27	66	67

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Comfit® M LED mit Spiegelraster quadratisch

Einzelleuchte für Deckeneinbau

- mit Spiegelraster hoch reflektierend (MIRO®), hochglänzend
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L85/B50)



Bestückung

K

R_a

lm

W

Steuerung



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

für M625 und für geschnittene Deckenöffnung

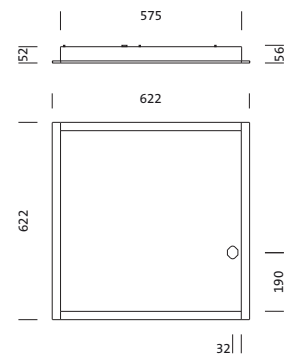
	K	R _a	lm	W	Steuerung	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	3820	37	EIN/AUS	3,7	4050737623917	5LF11B72ZN002
LED	3000	> 80	3900	40	DALI	3,8	4050737624525	5LF11BD2ZN002
LED	4000	> 80	4220	37	EIN/AUS	3,7	4050737612225	5LF11B72ZN
LED	4000	> 80	4300	40	DALI	3,8	4050737624044	5LF11BD2ZN

– Einlegemontage in Systemdecken ohne Einbaubehör; für andere Montagearten: Einbaubehör bitte zusätzlich bestellen

Montagezubehör siehe Seite 4.45



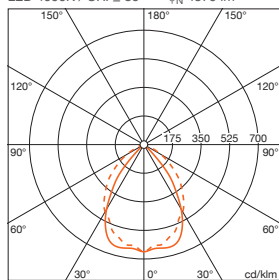
LED



4050737781969

5LF11672ZN

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 4370 lm



ϕ_{\downarrow} 100% ϕ_{\uparrow} 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	151	3758
L ₇₀	283	5746
L ₆₅	374	8077

UGR 16,2 22,2
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m ²	0,6	0,6	1,2	1,3	2,9	3,1
30 m ²	0,9	1,0	1,7	1,9	4,3	4,8
40 m ²	1,1	1,2	2,3	2,5	5,6	6,1
50 m ²	1,4	1,5	2,8	2,9	6,9	7,4
75 m ²	2,0	2,2	4,1	4,3	10	11
100 m ²	2,7	2,8	5,4	5,6	13	14
500 m ²	13	13	26	26	64	66

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Comfit® M LED mit Alu-Profilraster quadratisch

Einzeleuchte für Deckeneinbau

- mit Alu-Profilraster, matt
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 50.000h (L85/B50)

IP 20

Bestückung

K

R_a

Im

W

Steuerung



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

für M625 und für geschnittene Deckenöffnung


LED	3000	> 80	3970	37	EIN/AUS	4,0	4050737782522	5LF11672ZN002
LED	3000	> 80	4050	40	DALI	4,0	4050737782577	5LF116D2ZN002
LED	4000	> 80	4370	37	EIN/AUS	4,0	4050737781969	5LF11672ZN
LED	4000	> 80	4460	40	DALI	4,0	4050737782546	5LF116D2ZN

– Einlegemontage in Systemdecken ohne Einbaubehör; für andere Montagearten: Einbaubehör bitte zusätzlich bestellen

Montagezubehör siehe Seite 4.45

Comfit® M LED Montagezubehör**Schnellmontagebügel**


für längsseitig zur Leuchte angeordnete Tragprofile oder Auflageflächen | Stahl, verzinkt

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Klemmbereich 21...36mm	1 Satz = 4 Stück	4039806133953	5LF90014XC
Klemmbereich 36...50mm	1 Satz = 4 Stück	4039806137593	5LF90024XC

— pro Leuchte 4 Stück erforderlich

Schnellmontagebügel (o. Abb.)

mit breiter Auflagefläche für direkte Auflage auf Gipskartonplatten | Stahl verzinkt

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Klemmbereich 1...15mm	1 Satz = 4 Stück	4039806443199	5LF90005XC

— 1 Satz = 4 Stück; pro Leuchte 4 Stück erforderlich





Strahler für Montage an 3-Phasen-Stromschiene

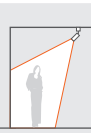


Lunis 2® Track
Seite 5.2

3-Phasen-Stromschiene



Stromschienen
Seite 5.6



Lunis 2[®] Track



Inszenieren und Gestalten mit gezielten Lichtakzenten in Shops und Boutiquen, öffentlichen Gebäuden oder Museen. Das ist der ideale Einsatzbereich für den Stromschienenstrahler Lunis 2[®] Track. Herausragendes äußeres Merkmal ist sein integratives Design, während seine sehr guten Farbwiedergabe-Eigenschaften und präzise Lichttechnik Exponate und Waren brillant in Szene setzen. Unkompliziertes Handling und Flexibilität kennzeichnen Lunis 2[®] Track in der Praxis. Der Strahler ist dreh- und schwenkbar. Dank diverser Lichtverteilungen, Lumenpakete, Lichtfarben kann er unterschiedlichste Beleuchtungsaufgaben abdecken, in Lichtmanagementsysteme integriert werden und individuelle Kundenwünsche erfüllen.

Besonderheiten

- brillante Akzentbeleuchtung: hervorragende Farbwiedergabe (bis zu CRI > 90)
- präzise Lichttechnik: Abdeckung mit Mikroprismen zur Lichtlenkung
- einfaches Handling: um 345° drehbar, um 230° schwenkbar
- flexibler Einsatz: diverse Lichtverteilungen, Lumenpakete, Lichtfarben, optional DALI und Tunable-White-Funktion
- unkomplizierte Montage: standardisierter Adapter für gängige Stromschienen

Lichttechnik

Strahler rotationssymmetrisch eng strahlend (2x 12°); durch optionales Zubehör rotationssymmetrisch medium oder elliptisch strahlend:

- Prismenscheibe für medium strahlende Lichtverteilung
- Rillenscheibe für elliptische Lichtverteilung
- Wabenraster zur Blendbegrenzung

Elektrik

Strahler mit Universal-3-Phasen-Stromschienenadapter; Varianten mit Lichtsteuerung DALI geeignet für 3-Phasen-Stromschienen entsprechend System GLOBAL Trac Pulse Control | 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

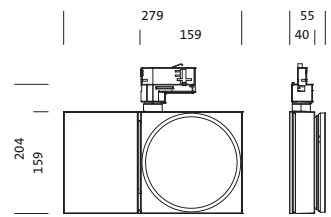
Gehäusetechnik

Gehäuse und Lichtkopf aus Alu-Druckguss, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) oder weißaluminium (RAL 9006)

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Wir nutzen dies bei diesen Leuchten zur Verringerung der Leistungsaufnahme bei gleichbleibendem Lichtstrom. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.

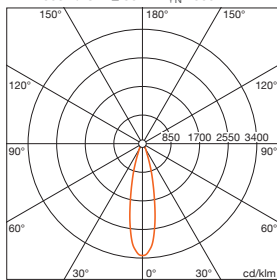


LED



4058352004791
2DT30A77VL3E7E2

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 2900 lm



Imax 3324 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 10281
L70 18032
L65 17409

$\alpha_{50\%}$ 2 x 12,4°
 $\alpha_{10\%}$ 2 x 24,3°

UGR 22,9 22,9
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	E _{max} (lx)	E _m (lx)
2	0,88	2410	1925
3	1,32	1071	855
4	1,76	602	481
5	2,20	386	308
6	2,64	268	214

**Lunis 2° Track, weiß
eng (24°), medium (48°) oder elliptisch strahlend**

Strahler für Montage an 3-Phasen-Stromschiene

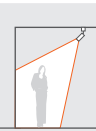
- rotationssymmetrisch eng strahlend (2x 12°); medium (2x 24°) oder elliptisch strahlend durch optionales Zubehör; Strahlerkopf drehbar und schwenkbar
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI; EVG in der Leuchte integriert
- Gehäuse und Lichtkopf aus Alu-Druckguss, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)
- Strahlerkopf: Drehbereich ≤ 350° (horizontal); Schwenkbereich -135°...+135° (vertikal)

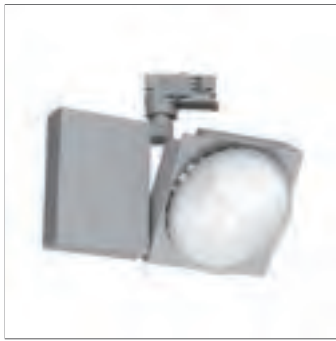
IP 20

Bestückung	K	R _a	Im	W	Steuerung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtfarbe 830								
LED	3000	> 80	2000	20	EIN/AUS	2,0	4058352004753	2DT30A77VL3E6C2
LED	3000	> 80	2400	48	EIN/AUS	2,0	4058352023532	2DT30A77VL3E7P2
LED	3000	> 80	2700	28	EIN/AUS	2,0	4058352004784	2DT30A77VL3E7C2
LED	3000	> 80	4100	48	EIN/AUS	2,0	4058352004814	2DT30A77VL3E9C2
LED	3000	> 80	2000	20	DALI	2,0	4058352004937	2DT30AD7VL3D6C2
LED	3000	> 80	2400	48	DALI	2,0	4058352023563	2DT30AD7VL3E7P2
LED	3000	> 80	2700	28	DALI	2,2	4058352004968	2DT30AD7VL3D7C2
LED	3000	> 80	4100	48	DALI	2,0	4058352004999	2DT30AD7VL3D9C2
Lichtfarbe 840								
LED	4000	> 80	2100	20	EIN/AUS	2,0	4058352004760	2DT30A77VL3E6E2
LED	4000	> 80	2900	28	EIN/AUS	2,0	4058352004791	2DT30A77VL3E7E2
LED	4000	> 80	4200	45	EIN/AUS	2,2	4058352004821	2DT30A77VL3E9E2
LED	4000	> 80	2100	20	DALI	2,0	4058352004944	2DT30AD7VL3D6E2
LED	4000	> 80	2900	28	DALI	2,0	4058352004975	2DT30AD7VL3D7E2
LED	4000	> 80	4200	45	DALI	2,2	4058352005002	2DT30AD7VL3D9E2
Lichtfarbe 930								
LED	3000	> 90	2000	24	EIN/AUS	2,2	4058352004777	2DT30A77VL3E6H2
LED	3000	> 90	2500	37	EIN/AUS	2,0	4058352004807	2DT30A77VL3E7H2
LED	3000	> 90	3500	48	EIN/AUS	2,0	4058352004838	2DT30A77VL3E9H2
LED	3000	> 90	2000	24	DALI	2,0	4058352004951	2DT30AD7VL3D6H2
LED	3000	> 90	2500	37	DALI	2,0	4058352004982	2DT30AD7VL3D7H2
LED	3000	> 90	3500	48	DALI	2,0	4058352005019	2DT30AD7VL3D9H2

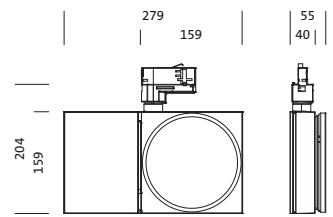
- 3-Phasen-Stromschiene bitte zusätzlich bestellen
- Wabenraster zur Blendbegrenzung bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Prismenscheibe für medium strahlende Lichtverteilung oder Rillenscheibe für elliptische Lichtverteilung bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Prismenscheibe, medium strahlend	0,1	4050737700748	5DTAOD00T
Rillenscheibe, elliptisch, eng strahlend	0,1	4050737699776	5DTA0B00T
Wabenraster	0,1	4050737824819	5DTAOR00T



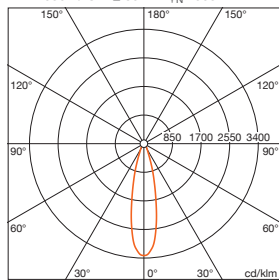


LED



4058352000618
2DT30A77VL2E7E2

LED 4000K / CRI ≥ 80 Φ_N 2900 lm



I_{max} 3324 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 10281
L70 18032
L65 17409

$\alpha_{50\%}$ 2 x 12,4°
 $\alpha_{10\%}$ 2 x 24,3°

UGR 22,9 22,9
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	0,88	2410	1925
3	1,32	1071	855
4	1,76	602	481
5	2,20	386	308
6	2,64	268	214

**Lunis 2° Track, silber
eng (24°), medium (48°) oder elliptisch strahlend**

- Strahler für Montage an 3-Phasen-Stromschiene
- rotationssymmetrisch eng strahlend (2x 12°); medium (2x 24°) oder elliptisch strahlend durch optionales Zubehör; Strahlerkopf drehbar und schwenkbar
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI; EVG in der Leuchte integriert

- Gehäuse und Lichtkopf aus Alu-Druckguss, weißaluminium (RAL 9006)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)
- Strahlerkopf: Drehbereich $\leq 350^\circ$ (horizontal); Schwenkbereich $-135^\circ \dots +135^\circ$ (vertikal)

IP 20

Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtfarbe 830								
LED	3000	> 80	2000	20	EIN/AUS	2,0	4058352002988	2DT30A77VL2E6C2
LED	3000	> 80	2400	48	EIN/AUS	2,0	4058352023501	2DT30A77VL2E7P2
LED	3000	> 80	2700	28	EIN/AUS	2,0	4058352004715	2DT30A77VL2E7C2
LED	3000	> 80	4100	48	EIN/AUS	2,0	4058352004739	2DT30A77VL2E9C2
LED	3000	> 80	2000	20	DALI	2,0	4058352004845	2DT30AD7VL2D6C2
LED	3000	> 80	2400	48	DALI	2,0	4058352023549	2DT30AD7VL2E7P2
LED	3000	> 80	2700	28	DALI	2,0	4058352004876	2DT30AD7VL2D7C2
LED	3000	> 80	4100	48	DALI	2,0	4058352004906	2DT30AD7VL2D9C2
Lichtfarbe 840								
LED	4000	> 80	2100	20	EIN/AUS	2,0	4058352002995	2DT30A77VL2E6E2
LED	4000	> 80	2900	28	EIN/AUS	2,0	4058352000618	2DT30A77VL2E7E2
LED	4000	> 80	4200	45	EIN/AUS	2,0	4058352004746	2DT30A77VL2E9E2
LED	4000	> 80	2100	20	DALI	2,0	4058352004852	2DT30AD7VL2D6E2
LED	4000	> 80	2900	28	DALI	2,0	4058352004883	2DT30AD7VL2D7E2
LED	4000	> 80	4200	45	DALI	2,0	4058352004913	2DT30AD7VL2D9E2
Lichtfarbe 930								
LED	3000	> 90	2000	24	EIN/AUS	2,0	4058352004708	2DT30A77VL2E6H2
LED	3000	> 90	2500	37	EIN/AUS	2,0	4058352004722	2DT30A77VL2E7H2
LED	3000	> 90	3500	48	EIN/AUS	2,0	4058352000625	2DT30A77VL2E9H2
LED	3000	> 90	2000	24	DALI	2,0	4058352004869	2DT30AD7VL2D6H2
LED	3000	> 90	2500	37	DALI	2,0	4058352004890	2DT30AD7VL2D7H2
LED	3000	> 90	3500	48	DALI	2,0	4058352004920	2DT30AD7VL2D9H2

- 3-Phasen-Stromschiene bitte zusätzlich bestellen
- Wabenraster zur Blendbegrenzung bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Prismenscheibe für medium strahlende Lichtverteilung oder Füllenscheibe für elliptische Lichtverteilung bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 5.5			
Prismenscheibe, medium strahlend	0,1	4050737700748	5DTA0D00T
Füllenscheibe, elliptisch, eng strahlend	0,1	4050737699776	5DTA0B00T
Wabenraster	0,1	4050737824819	5DTA0R00T

Lunis 2® Track Lichttechnikzubehör




Prismenscheibe/Rillenscheibe

zur nachträglichen Montage im Austausch gegen serienmäßige Abdeckscheibe (serienmäßige Abdeckscheibe erzeugt rotationssymmetrisch eng strahlende (2x 12°) Lichtverteilung)

Prismenscheibe: Prismenstruktur erzeugt rotationssymmetrisch medium strahlende (2x 24°) Lichtverteilung

Rillenscheibe: Rillenstruktur erzeugt elliptisch strahlende Lichtverteilung

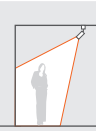
Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Prismenscheibe	1 Stück	4050737700748	5DTA0D00T
Rillenscheibe	1 Stück	4050737699776	5DTA0B00T



Wabenraster

zur nachträglichen Montage | zur Blendungsbegrenzung bei seitlichem Einblick in die Leuchte | Wabenstruktur aus Aluminium, mattschwarz | Montage zusätzlich zur Abdeckscheibe (serienmäßige Abdeckscheibe/Prismenscheibe/Rillenscheibe)

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Wabenraster	1 Stück	4050737824819	5DTA0R00T



3-Phasen Stromschienen



Die 3-Phasen-Stromschiene stellt zusammen mit den Strahlern ein komplettes System für die Beleuchtung von Shops, Fachgeschäften, öffentlichen Bereichen oder Museen dar. Die 3-Phasen-Stromschiene wird als Aufbauschiene für Deckenanbau oder abgehängte Montage und als Flügelschiene für die Integration in Decken angeboten.

Flexibilität in der Anwendung ermöglicht das umfangreiche Montagezubehör: Die Stromschienen können mit festen oder einstellbaren Eckverbindern in beliebigen Winkeln angeordnet werden.

Neben der Variante mit EIN/AUS-Funktionalität stehen auch Varianten zur Integration in DALI-Steuerungssystemen zur Verfügung.

Besonderheiten

- Schienensystem für schalt- und dimmbare Stromschienenstrahler
- einfache Lösung für jede Montagesituation: Anbau/ Pendelvarianten und Einbauvarianten
- individuelle Anordnung durch feste und flexible Eckverbinder
- alle I-, L-, T- und X-Verbinder können auch zur Stromeinspeisung verwendet werden
- großzügiger Anschlussraum für einfaches Anschließen der Zuleitung

Elektrik

3-Phasen-Stromschiene | je nach Ausführung für Strahler mit EIN/AUS-Funktion oder Lichtsteuerung über DALI | Einspeisung über separate Anfangs- oder Mitteleinspeisung oder über alle L-, T- und X-Verbinder

$U_N = AC 230/400V$; $I_{max} = 16A$

Gehäusetechnik

Schiene aus Aluminium-Strangpressprofil, reinweiß (RAL 9010) oder Alu, matt eloxiert | Zubehörteile wie Verbinder oder Einspeisung aus Kunststoff, fenstergrau (RAL 7040) oder reinweiß (RAL 9010); Abdeckungen für Einspeisung, Verbinder und Schiene aus Kunststoff, reinweiß (RAL 9010)

Montagehinweis

Stromschienen für Deckeneinbau müssen an der Rohdecke abgehängt werden; Befestigung an der abgehängten Decke ist aufgrund der hohen Zusatzlasten durch die Strahler nicht zulässig.

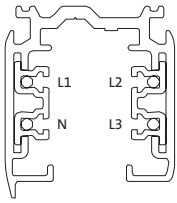
Zulässige Gewichtsbelastung

Gewicht der Strahler:

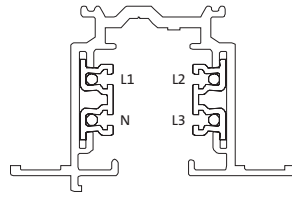
- $m_{max} = 10kg$ pro Strahler

Belastbarkeit der Stromschiene:

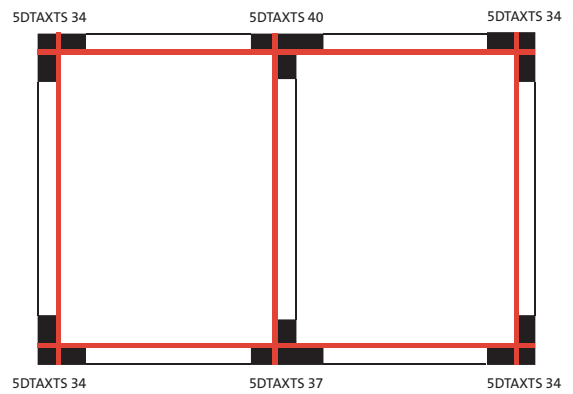
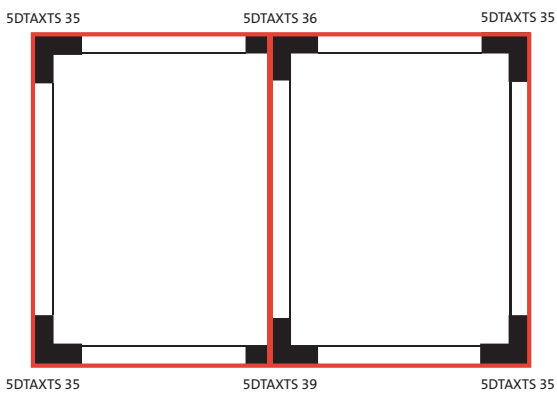
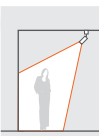
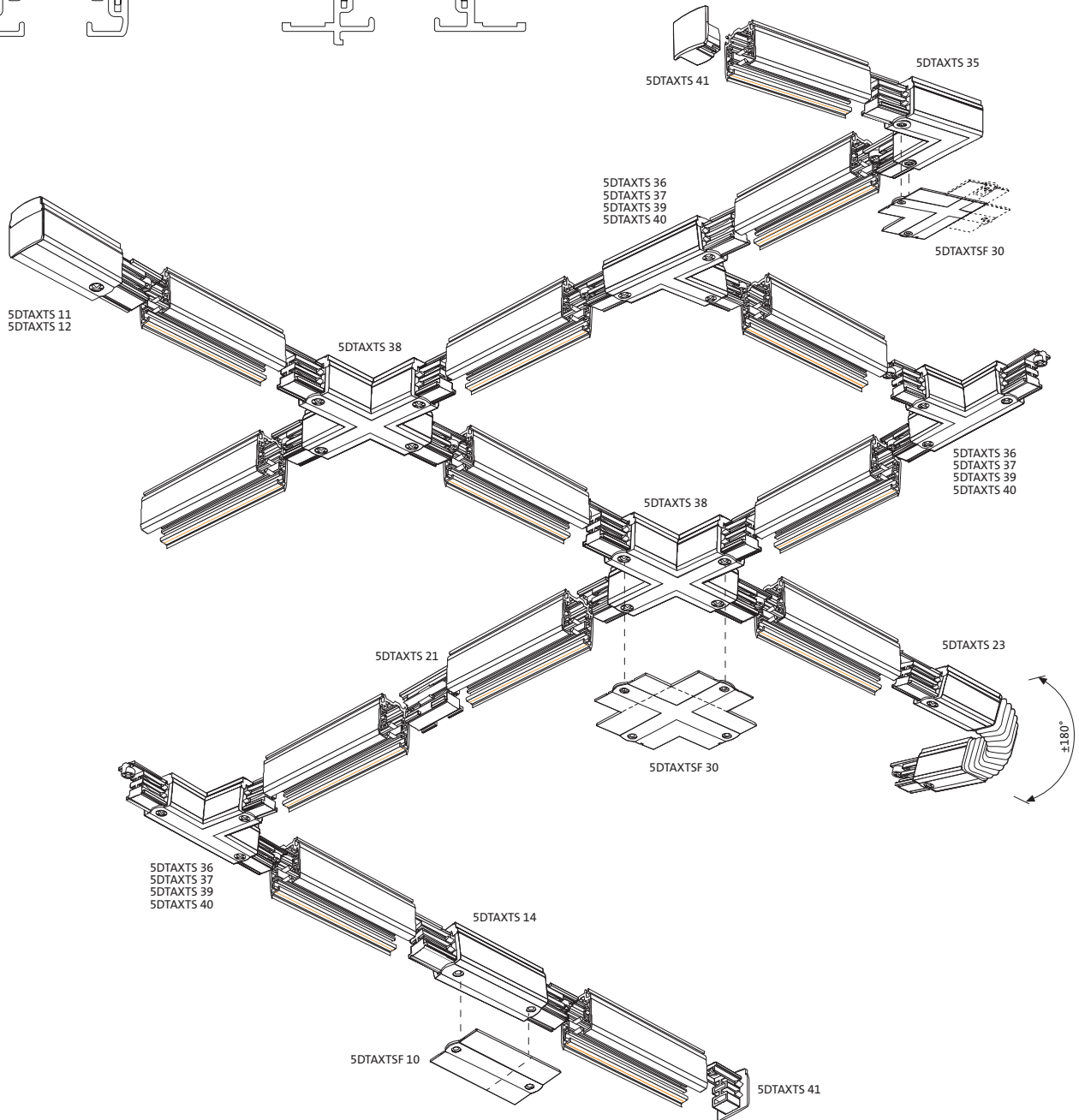
- max. 25kg pro Meter bei Abstand der Stromschienen-Abhängung $d \leq 1m$
- max. 15kg pro Meter bei Abstand der Stromschienen-Abhängung $d \leq 2m$

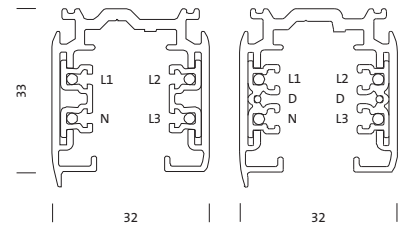


5DTAXTS 4100
5DTAXTS 4200
5DTAXTS 4300
5DTAXTS 4400



5DTAXTSF 4300





AX T 3-Phasen-Stromschiene
für Deckenanbau oder abgehängte Montage

3-Phasen-Stromschienen für Deckenanbau oder abgehängte Montage
 — je nach Ausführung für Leuchten mit 3-Phasen-Universal-Stromschienenadapter schaltbar oder mit Lichtsteuerung über DALI

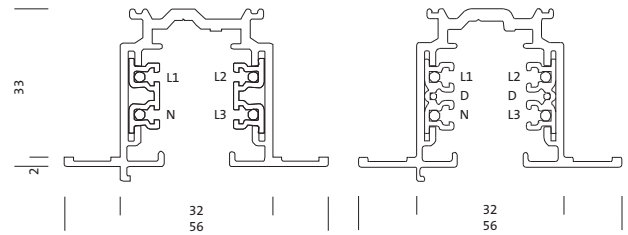
- Schiene aus Aluminium-Strangpressprofil, reinweiß (RAL 9010) oder Alu, matt eloxiert
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I



Bezeichnung	Steuerung	L [mm]		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
eloxiert, natur					
3-Phasen Stromschiene	EIN/AUS	1000	0,8	4050737845166	5DTAXTS41001
3-Phasen Stromschiene	DALI	1000	0,9	4050737845289	5DTAXTSC61001
3-Phasen Stromschiene	EIN/AUS	2000	1,6	4050737845203	5DTAXTS42001
3-Phasen Stromschiene	DALI	2000	1,8	4050737845326	5DTAXTSC62001
3-Phasen Stromschiene	EIN/AUS	3000	2,4	4050737845258	5DTAXTS43001
3-Phasen Stromschiene	DALI	3000	2,7	4050737845371	5DTAXTSC63001
3-Phasen Stromschiene	EIN/AUS	4000	3,2	4050737845609	5DTAXTS44001
3-Phasen Stromschiene	DALI	4000	3,6	4050737845661	5DTAXTSC64001
lackiert, weiß					
3-Phasen Stromschiene	EIN/AUS	1000	0,8	4050737845180	5DTAXTS41003
3-Phasen Stromschiene	DALI	1000	0,9	4050737845302	5DTAXTSC61003
3-Phasen Stromschiene	EIN/AUS	2000	1,7	4050737845227	5DTAXTS42003
3-Phasen Stromschiene	DALI	2000	1,8	4050737845340	5DTAXTSC62003
3-Phasen Stromschiene	EIN/AUS	3000	2,5	4050737845265	5DTAXTS43003
3-Phasen Stromschiene	DALI	3000	2,7	4050737845647	5DTAXTSC63003
3-Phasen Stromschiene	EIN/AUS	4000	3,4	4050737845623	5DTAXTS44003
3-Phasen Stromschiene	DALI	4000	3,6	4050737845685	5DTAXTSC64003

- Einspeisung und Endkappen bitte zusätzlich bestellen
- Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen
- Schienenverbinder, X-, T- oder L-Verbinder bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör (Einspeisung, Stirnwand und Montagezubehör) siehe Seite 5.10 ff. | weiteres Zubehör (Kupplungsstücke, Winkelverbinder und weitere) siehe Seite 5.11 ff.



AX T 3-Phasen-Stromschiene für Deckeneinbau

3-Phasen-Stromschienen für Deckeneinbau
 — je nach Ausführung für Leuchten mit 3-Phasen-Universal-Stromschienenadapter schaltbar oder mit Lichtsteuerung über DALI

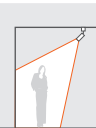
- Schiene aus Aluminium-Strangpressprofil, reinweiß (RAL 9010)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I



Bezeichnung	Steuerung	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
lackiert, weiß					
3-Phasen Stromschiene	EIN/AUS	2000	1,9	4050737913582	5DTAXTSF42003
3-Phasen Stromschiene	DALI	2000	2,0	4050737913544	5DTAXTSCF62003
3-Phasen Stromschiene	EIN/AUS	3000	2,8	4050737913605	5DTAXTSF43003
3-Phasen Stromschiene	DALI	3000	3,0	4050737913575	5DTAXTSCF63003

- Einspeisung und Endkappen bitte zusätzlich bestellen
- Stromschienen für Deckeneinbau müssen an der Rohdecke abgehängt werden; Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen
- Schienenverbinder, X-, T- oder L-Verbinder bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Abdeckungen bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör (Einspeisung, Stirnwand und Montagezubehör) siehe Seite 5.10 ff. | weiteres Zubehör (Kupplungsstücke, Winkelverbinder und weitere) siehe Seite 5.11 ff.

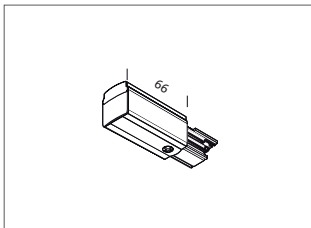


Stromschiene Lichttechnikzubehör

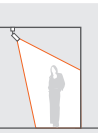


Anfangseinspeisung

für 3-Phasen-Stromschiene; für Deckenanbau und Deckeneinbau | Kunststoff, fenstergrau (RAL 7040) oder reinweiß (RAL 9010)

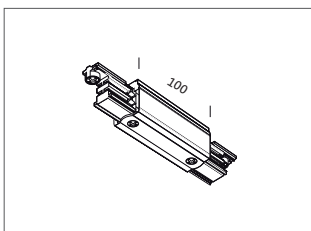


Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
grau				
Anfangseinspeisung, EIN/AUS, N-Leiter rechts	1 Stück	0,1	4050737913391	5DTAXTS111
Anfangseinspeisung, EIN/AUS, N-Leiter links	1 Stück	0,1	4050737839721	5DTAXTS121
Anfangseinspeisung, DALI, N-Leiter rechts	1 Stück	0,1	4050737841977	5DTAXTSC6111
Anfangseinspeisung, DALI, N-Leiter links	1 Stück	0,1	4050737842646	5DTAXTSC6121
weiß				
Anfangseinspeisung, EIN/AUS, N-Leiter rechts	1 Stück	0,1	4050737841946	5DTAXTS113
Anfangseinspeisung, EIN/AUS, N-Leiter links	1 Stück	0,1	4050737846453	5DTAXTS123
Anfangseinspeisung, DALI, N-Leiter rechts	1 Stück	0,1	4050737842639	5DTAXTSC6113
Anfangseinspeisung, DALI, N-Leiter links	1 Stück	0,1	4050737842677	5DTAXTSC6123



Mitteinspeisung

für 3-Phasen-Stromschiene; für Deckenanbau und Deckeneinbau | Kunststoff, fenstergrau (RAL 7040) oder reinweiß (RAL 9010)



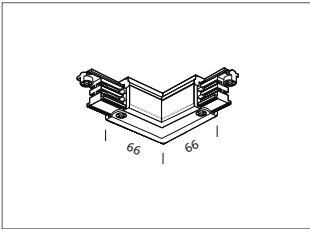
Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
grau				
mittige Einspeisung, EIN/AUS	1 Stück	0,1	4050737913421	5DTAXTS141
mittige Einspeisung, DALI	1 Stück	0,2	4050737842707	5DTAXTSC6141
weiß				
mittige Einspeisung, EIN/AUS	1 Stück	0,1	4050737913452	5DTAXTS143
mittige Einspeisung, DALI	1 Stück	0,2	4050737842752	5DTAXTSC6143



Verbinder



für 3-Phasen-Stromschiene; für Deckenanbau und Deckeneinbau | Kunststoff, fenstergrau (RAL 7040) oder reinweiß (RAL 9010)

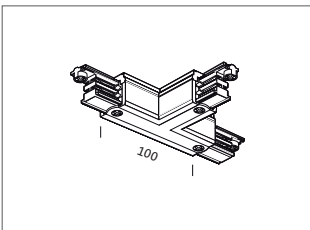
Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
grau				
Verbinder, EIN/AUS	1 Stück	0,1	4050737839752	5DTAXTS211
Verbinder, DALI	1 Stück	0,1	4050737842769	5DTAXTSC6211
weiß				
Verbinder, EIN/AUS	1 Stück	0,1	4050737839783	5DTAXTS213
Verbinder, DALI	1 Stück	0,1	4050737842790	5DTAXTSC6213



L-Verbinder



mit Einspeisemöglichkeit für 3-Phasen-Stromschiene; für Deckenanbau und Deckeneinbau
Kunststoff, fenstergrau (RAL 7040) oder reinweiß (RAL 9010)

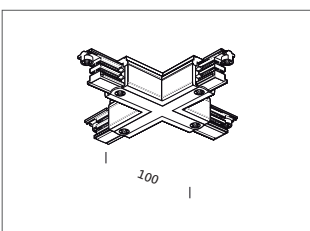
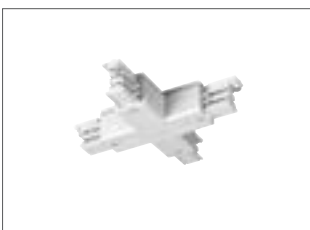
Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
grau				
L-Verbinder, EIN/AUS, N-Leiter innen	1 Stück	0,1	4050737842592	5DTAXTS341
L-Verbinder, EIN/AUS, N-Leiter außen	1 Stück	0,1	4050737843179	5DTAXTS351
L-Verbinder, DALI, N-Leiter innen	1 Stück	0,1	4050737843278	5DTAXTSC6341
L-Verbinder, DALI, N-Leiter außen	1 Stück	0,1	4050737844190	5DTAXTSC6351
weiß				
L-Verbinder, EIN/AUS, N-Leiter innen	1 Stück	0,1	4050737843124	5DTAXTS343
L-Verbinder, EIN/AUS, N-Leiter außen	1 Stück	0,1	4050737843186	5DTAXTS353
L-Verbinder, DALI, N-Leiter innen	1 Stück	0,1	4050737844169	5DTAXTSC6343
L-Verbinder, DALI, N-Leiter außen	1 Stück	0,1	4050737844220	5DTAXTSC6353



T-Verbinder



mit Einspeisemöglichkeit für 3-Phasen-Stromschiene; für Deckenanbau und Deckeneinbau
Kunststoff, fenstergrau (RAL 7040) oder reinweiß (RAL 9010)

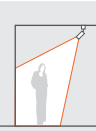
Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
grau				
T-Verbinder, EIN/AUS, N-Leiter innen und links	1 Stück	0,2	4050737843889	5DTAXTS371
T-Verbinder, EIN/AUS, N-Leiter innen und rechts	1 Stück	0,2	4050737844107	5DTAXTS401
T-Verbinder, EIN/AUS, N-Leiter außen und links	1 Stück	0,2	4050737844046	5DTAXTS391
T-Verbinder, EIN/AUS, N-Leiter außen und rechts	1 Stück	0,2	4050737843827	5DTAXTS361
T-Verbinder, DALI, N-Leiter innen und links	1 Stück	0,3	4050737844312	5DTAXTSC6371
T-Verbinder, DALI, N-Leiter innen und rechts	1 Stück	0,3	4050737844459	5DTAXTSC6401
T-Verbinder, DALI, N-Leiter außen und links	1 Stück	0,3	4050737844374	5DTAXTSC6391
T-Verbinder, DALI, N-Leiter außen und rechts	1 Stück	0,3	4050737844275	5DTAXTSC6361
weiß				
T-Verbinder, EIN/AUS, N-Leiter innen und links	1 Stück	0,2	4050737844015	5DTAXTS373
T-Verbinder, EIN/AUS, N-Leiter innen und rechts	1 Stück	0,2	4050737844138	5DTAXTS403
T-Verbinder, EIN/AUS, N-Leiter außen und links	1 Stück	0,2	4050737844091	5DTAXTS393
T-Verbinder, EIN/AUS, N-Leiter außen und rechts	1 Stück	0,2	4050737843858	5DTAXTS363
T-Verbinder, DALI, N-Leiter innen und links	1 Stück	0,3	4050737844343	5DTAXTSC6373
T-Verbinder, DALI, N-Leiter innen und rechts	1 Stück	0,3	4050737844466	5DTAXTSC6403
T-Verbinder, DALI, N-Leiter außen und links	1 Stück	0,3	4050737844404	5DTAXTSC6393
T-Verbinder, DALI, N-Leiter außen und rechts	1 Stück	0,3	4050737844282	5DTAXTSC6363

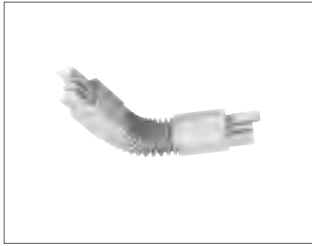


X-Verbinder

mit Einspeisemöglichkeit für 3-Phasen-Stromschiene; für Deckenanbau und Deckeneinbau
Kunststoff, fenstergrau (RAL 7040) oder reinweiß (RAL 9010)



Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
grau				
X-Verbinder, EIN/AUS	1 Stück	0,2	4050737844695	5DTAXTS381
X-Verbinder, DALI	1 Stück	0,3	4050737844756	5DTAXTSC6381
weiß				
X-Verbinder, EIN/AUS	1 Stück	0,2	4050737844725	5DTAXTS383
X-Verbinder, DALI	1 Stück	0,3	4050737844787	5DTAXTSC6383

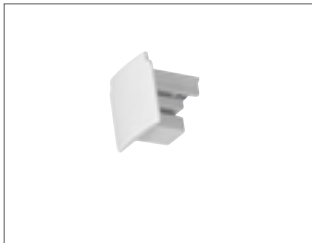
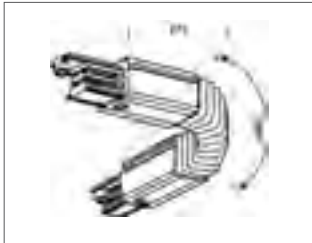




Flexibler Verbinder



für 3-Phasen-Stromschiene; für Deckenanbau und Deckeneinbau | Kunststoff, fenstergrau (RAL 7040) oder reinweiß (RAL 9010) | waagrecht drehbar (0... ± 180°)

Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
grau				
Winkelverbinder, flexibel, EIN/AUS	1 Stück	0,1	4050737842530	5DTAXTS231
Winkelverbinder, flexibel, DALI	1 Stück	0,2	4050737843216	5DTAXTSC6231
weiß				
Winkelverbinder, flexibel	1 Stück	0,1	4050737842561	5DTAXTS233
Winkelverbinder, flexibel	1 Stück	0,2	4050737843247	5DTAXTSC6233



Endstück




für 3-Phasen-Stromschiene; für Deckenanbau und Deckeneinbau | Kunststoff, fenstergrau (RAL 7040) oder reinweiß (RAL 9010)

Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Endstück, grau	1 Stück	0,1	4050737913483	5DTAXTS411
Endstück, weiß	1 Stück	0,1	4050737913513	5DTAXTS413



Abdeckung



für 3-Phasen-Stromschiene; Kunststoff, reinweiß (RAL 9010) | beliebig zuschneidbar

Bezeichnung				Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Blindabdeckung, weiß	3000	1 Stück	0,5	4050737845944	5DTAXTSP113



Abdeckplatte



für Anfangs- oder Mitteleinspeisung in Kombination mit einer Einbauschiene | Kunststoff, reinweiß (RAL 9010) | für Anfangseinspeisung zuschneidbar

Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Blindabdeckung, für Einspeisung, EIN/AUS, weiß	1 Stück	0,1	4050737845739	5DTAXTSF103
Blindabdeckung, für Einspeisung, DALI, weiß	1 Stück	0,1	4050737845876	5DTAXTSF6103



Abdeckplatte

für L-,T- oder X-Verbinder in Kombination mit einer Einbauschiene | Kunststoff, reinweiß (RAL 9010) | für L- und T-Verbinder zuschneidbar

Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Blindabdeckung, für L-, T-, X-Verbinder, EIN/AUS, weiß	1 Stück	0,1	4050737845739	5DTAXTSF303
Blindabdeckung, für L-, T-, X-Verbinder, DALI, weiß	1 Stück	0,1	4050737845913	5DTAXTSF6303

Schienenabhängung

Die Anzahl der Befestigungspunkte ergibt sich aus dem Gewicht der gesamten Anordnung (Stromschiene, Strahler und ggf. Dekoelemente), der Tragkraft der Abhänger und der Anzahl der Stoßstellen. Der maximal zulässige Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten, die max. Länge des frei tragenden Schienenendes und der max. zulässige Abstand zur Stoßstelle der Stromschiene dürfen jedoch nicht überschritten werden.

- Länge des frei tragenden Schienenendes: $l_{a,max} = 0,25$ m
- max. zulässiger Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten: $l_{max} = 1,25$ m
(Hersteller-Empfehlung: $l = 1,00$ m)
- im Bereich der Stoßstelle ist jeweils 1 Abhänger auf beiden Seiten der Stoßstelle erforderlich: $l_{a,max} = 0,25$ m

Gewichtsbelastung an der Stromschiene

Die maximale Gewichtsbelastung der Stromschiene ergibt sich aus dem max. Gewicht pro Strahler (pro Befestigungspunkt), dem max. Gewicht pro Meter Schiene und dem Abstand zwischen den Befestigungspunkten der Schiene sowie der Tragkraft der Abhänger [siehe 'Schienenabhängung']

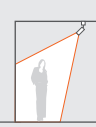
- max. zulässiges Gewicht pro Strahler: $m_{max} = 10$ kg
- max. zulässiges Gewicht an der Stromschiene: $m_{max} = 25$ kg pro Meter (bei Abstand der Befestigungspunkte der Schiene: $l = 1,00$ m)



Deckenbefestigung

für 3-Phasen-Stromschiene | Aluminium, natur oder reinweiß (RAL 9010) | Tragkraft: 20kg

Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Deckenbefestigung, natur	1 Stück	0,1	4050737837185	5DTASKB121
Deckenbefestigung, weiß	1 Stück	0,1	4050737846217	5DTASKB123



Seilabhängung

für 3-Phasen-Stromschiene, mit Höhenverstellung bis 1,5 m | mit weißen Baldachin | Seil: d = 1,5mm
Tragkraft: 15kg

Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Seilabhängung, grau	1 Stück	0,1	4050737846309	5DTASPW11
Seilabhängung, weiß	1 Stück	0,1	4050737846354	5DTASPW13

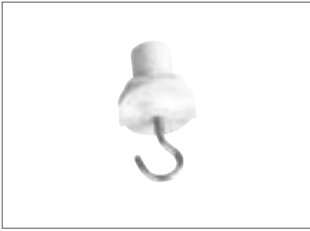
— schienenseitige Befestigung bitte zusätzlich bestellen



Schienenseitige Befestigung für Seilabhängung



mit Abdeckung, fenstergrau (RAL 7040) oder reinweiß (RAL 9010)

Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Schienenbefestigung, grau	1 Stück	0,1	4050737846248	5DTASP4R1
Schienenbefestigung, weiß	1 Stück	0,1	4050737846279	5DTASP4R3



Dekohaken

zur Befestigung von Zusatzelementen an der Stromschiene | Sockel zur Befestigung in der Schiene aus Kunststoff, fenstergrau (RAL 7040) oder reinweiß (RAL 9010); Haken aus Stahl, verzinkt



Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Sockel, grau, für Haken	1 Stück	0,1	4050737846392	5DTAXTAK1421
Sockel, weiß, für Haken	1 Stück	0,1	4050737846422	5DTAXTAK1423
Haken	1 Stück	0,1	4050737846361	5DTAXTAK111

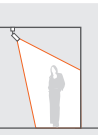
— Sockel und Haken bitte getrennt bestellen



Leiterzange

zum Biegen der Stromleiter bei bauseitig abgelängter Schiene

Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leiterzange	1 Stück	0,2	4050737846484	5DTAXTSV12







Downlights mit LED



Lunis® square
Seite 6.4



LEDVALUX®
L und XL
Seite 6.8



Compact
Downlight
Seite 6.14



PUNCTOLED®
DL
Seite 6.26



PUNCTOLED®
IP65
Seite 6.30

Richtstrahler mit LED

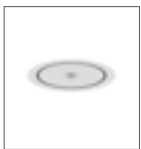


LEDVALUX® M
Seite 6.32



PUNCTOLED® COB
Seite 6.34






Notlichtmodule

















Lunis 2® micro
emergency
Seite 6.36





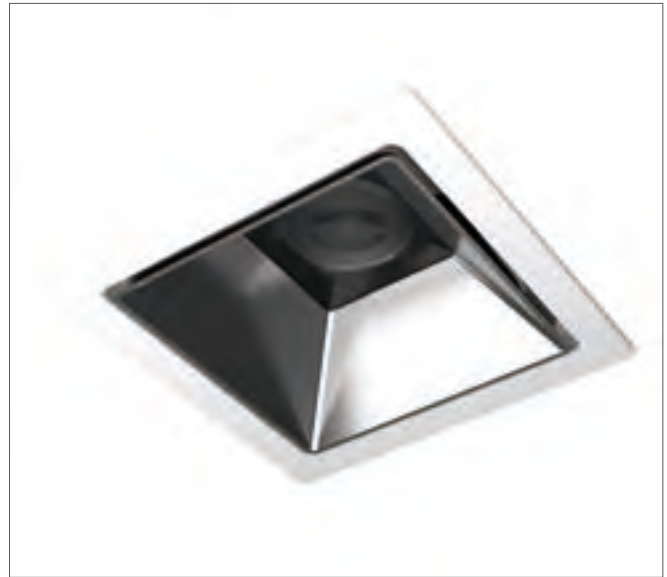
Bezeichnung		Lunis® square micro	Lunis® square mini	LEDVALUX® L	LEDVALUX® XL	Compact Downlight LED mini
ab Seite		6.4	6.4	6.8	6.8	6.14
Montageort/Montageart	Deckeneinbau	✓	✓	✓	✓	✓
Deckenausschnitt (mm)	Geschnittene Deckenöffnung	100x100	162x162	Ø162	Ø212	Ø162
Leuchtmittel	LED	✓	✓	✓	✓	✓
Farbtemperatur	3000K	✓	✓	✓	✓	✓
	4000K	✓	✓	✓	✓	✓
Farbwiedergabe (CRI/R_a)	>80	✓	✓	✓	✓	✓
	>90	✓	✓			
Lichtstrom-Klasse (lm)		1000/.../3000	1000/.../3500	1100	1850	1000/2000
Lichttechnik	satiniertes Diffusor					
	opaler Diffusor					
	Reflektor	✓	✓	✓	✓	✓
	Facettenoptik					
	Linsentechnik					
Lichtverteilung						
	rotationssymmetrisch					
	elliptisch					
Drehbar/neigbar	drehbar					
	neigbar					
UGR	≤13		✓ ¹⁷			
	≤16	✓ ¹⁷				
	≤19			✓ ¹⁷	✓ ¹⁷	✓
	≤22			✓	✓	✓
BAP-Tauglichkeit (L65)	≤500 cd/m ²		✓ ¹⁷	✓ ¹⁷	✓ ¹⁷	
	≤1000 cd/m ²					
	≤1500 cd/m ²	✓ ¹⁷	✓			
	≤3000 cd/m ²					✓
Schutzklasse	I					
	II	✓	✓	✓	✓	✓
	III					
Schutzart	IP20	✓	✓	✓	✓	✓
	IP54			✓ ¹³	✓ ¹³	✓ ^{13/12}
	IP65					
Notlicht/Ersatzbeleuchtung	Einzelbatterie*					3h
Lichtsteuerung (manuell)	DALI	✓	✓	✓	✓	✓
	schaltbar (0/1)	✓	✓	✓	✓	✓
	Phasen-/abschnitt					

*) gemäß EN 60598-2-22
 9) VG-Einheit
 11) mit speziellem Zubehör
 12) mit optionalem Zubehör
 13) zur Raumseite
 17) spezielle Typen

						
Compact Downlight LED midi	PUNCTOLED® DL 150	PUNCTOLED® DL 200	PUNCTOLED® IP65	LEDVALUX® M	PUNCTOLED® COB	Lunis® 2 micro emergency
6.14	6.26	6.26	6.30	6.32	6.34	6.38
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ø212	Ø150	Ø200	Ø68/95	Ø68	Ø68	Ø100
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓		✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
1000/.../3000	1100	2000	300/600	750	550	100
			✓			
✓	✓	✓			✓	
					✓	
				✓		✓
						
				✓	✓	✓
				✓	✓	✓
				✓	✓	
✓						
✓						
✓ ¹¹						
✓ ¹¹						
✓						
	✓	✓				✓ ⁹
✓			✓ ¹⁷	✓	✓	✓
			✓ ¹⁷			
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓ ^{13/12}				✓ ¹³		
			✓ ¹³			
3h						1h/ 3h
✓						
✓	✓	✓				✓
			✓	✓	✓	



Lunis[®] square



Lunis[®] square in den Baugrößen micro und mini sind quadratische LED-Downlights für höchste Ansprüche. Als individueller Lichtbaukasten mit unterschiedlichsten Lumenpaketen, Abstrahlcharakteristiken und Lichtfarben eignet sich Lunis[®] square für eine Vielzahl an Anwendungen – von Allgemeinbeleuchtung bis zu punktgenauer Anstrahlung, von Shops und Boutiquen bis zu Foyers und Museen. Dank der hochwertigen Anmutung mit Schattenfuge scheinen die Downlights dabei fast in der Decke zu schweben. Ein Darklightreflektor über alle Anwendungen hinweg für hervorragenden Sehkomfort.

Besonderheiten

- LED-Downlight-Familie mit großer Variantenvielfalt für anspruchsvolle Planungen
- hoher Designfaktor mit Schattenfuge
- modularer Aufbau mit Optical Core System
- hervorragende Lichtqualität und hoher Sehkomfort
- einfache und schnelle Montage dank Clipsystem
- geeignet für Decken mit Dicke von 1 mm bis 4 cm

Lichttechnik

Darklightreflektor hochglänzend Aluminium bedampft, eng strahlend mit zurückgesetzter, satinierter Abdeckung cut-off 35°; Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1; je nach Ausführung $UGR \leq 13 (L65 \leq 500 \text{cd/m}^2)$, $UGR \leq 16 (L65 \leq 1500 \text{cd/m}^2)$ oder $UGR \leq 19$

Elektrik

Leuchte mit vormontierter Verbindungsleitung mit Steckverbindung, $l = 0,40\text{m}$ und ausgelagerter VG-Einheit; VG-Einheit mit 3poliger Anschlussklemme (bei DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal), max. $1,5\text{mm}^2$

Gehäusetechnik

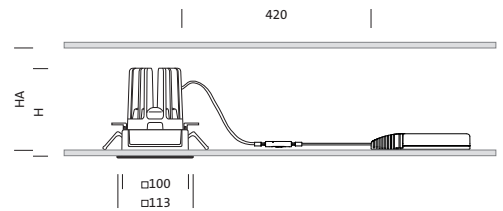
Modularer Aufbau aus Gehäuse, Reflektor, Montagering und separater VG-Einheit | Gehäuse aus Alu-Druckguss; Reflektor aus Kunststoff, Aluminium bedampft; Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016); der Reflektor ist durch Schattenfuge optisch vom Befestigungsring getrennt | werkzeuglose Klemmbefestigung durch federunterstütztes Schnellspannsystem

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.





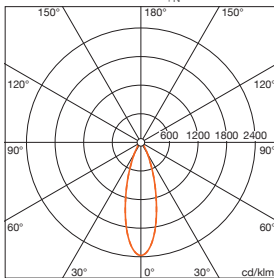
LED



H HA
98 ≥113
142 ≥157

4058352003275
51DL11V0JFGE0BM2D3

LED 4000K / CRI ≥ 80 Φ_N 990 lm



l_{max} 2372 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L₈₀ 0
L₇₀ 0
L₆₅ 1459

UGR 15,2 15,2
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500
Lh(m)	2,5	3,0	2,5
20 m²	2,1	2,4	4,2
30 m²	4,2	4,0	8,4
40 m²	5,1	5,0	10
50 m²	6,5	6,3	13
75 m²	10	9,6	20
100 m²	12	12	25
500 m²	60	58	119

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh

**Lunis® micro square LED | DA= 100x100mm
hochglänzend, eng strahlend (2x 12°); UGR≤ 16/19; cut-off 35°**

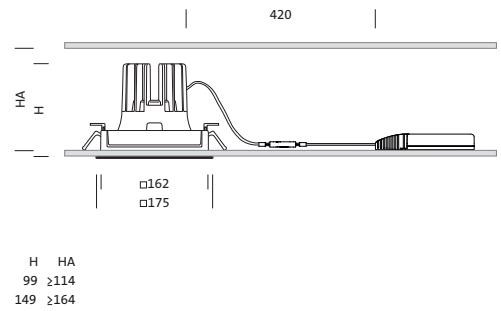
- Quadratisches Downlight für Deckeneinbau
- Darklightreflektor hochglänzend, eng strahlend; cut-off 35°
- mit ausgelagerter VG-Einheit; je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI
- Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus Alu-Druckguss, grau lackiert; Reflektor aus Kunststoff, Alu bedampft
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

IP 20

Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	Höhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtfarbe 830									
LED	3000	> 80	996	10	EIN/AUS	100mm	0,5	4058352003473	51DL11V0JFFE0BM2D3
LED	3000	> 80	1798	19	EIN/AUS	100mm	0,5	4058352003497	51DL11V0KFFE0BM2D3
LED	3000	> 80	2485	28	EIN/AUS	150mm	0,7	4058352003510	51DL11V0LFFE0BM2D3
LED	3000	> 80	2970	35	EIN/AUS	150mm	0,8	4058352003336	51DL11V0MFFE0BM2D3
LED	3000	> 80	996	10	DALI	100mm	0,6	4058352003015	51DL11DOJFFE0CM2D3
LED	3000	> 80	1798	19	DALI	100mm	0,6	4058352003039	51DL11DOKFFE0CM2D3
LED	3000	> 80	2485	28	DALI	150mm	0,8	4058352003053	51DL11DOLFFE0CM2D3
LED	3000	> 80	2970	35	DALI	150mm	0,8	4058352003077	51DL11DOMFFE0CM2D3
Lichtfarbe 840									
LED	4000	> 80	1070	10	EIN/AUS	100mm	0,5	4058352003275	51DL11V0JFGE0BM2D3
LED	4000	> 80	1934	19	EIN/AUS	100mm	0,5	4058352003299	51DL11V0KFGEOBM2D3
LED	4000	> 80	2675	30	EIN/AUS	150mm	0,7	4058352003312	51DL11V0LFGEOBM2D3
LED	4000	> 80	3192	35	EIN/AUS	150mm	0,8	4058352003534	51DL11V0MFGEOBM2D3
LED	4000	> 80	1070	10	DALI	100mm	0,6	4058352003350	51DL11DOJFGE0CM2D3
LED	4000	> 80	1934	19	DALI	100mm	0,6	4058352003374	51DL11DOKFGE0CM2D3
LED	4000	> 80	2675	28	DALI	150mm	0,8	4058352003398	51DL11DOLFGEOCM2D3
LED	4000	> 80	3192	35	DALI	150mm	0,8	4058352003411	51DL11DOMFGEOCM2D3

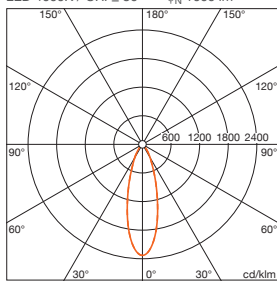


LED



4058352003176
51DL11V0JFGG0BM2D3

LED 4000K / CRI ≥ 80 φ_N 1000 lm



I_{max} 2329 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180	
L ₈₀	0
L ₇₀	0
L ₅₀	46

UGR 13 13
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20						
Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	2,1	2,3	4,1	4,6	10	11
30 m²	4,4	4,1	8,7	8,2	22	21
40 m²	5,1	5,0	10	10	25	25
50 m²	6,5	6,3	13	13	33	31
75 m²	10	9,7	21	19	52	49
100 m²	13	12	25	24	63	60
500 m²	60	58	120	115	300	288

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h

Lunis® mini square LED | DA= 162x162mm
hochglänzend, eng strahlend (2x 12°); UGR ≤ 16; cut-off 35°

Quadratisches Downlight für Deckeneinbau

- Darklightreflektor hochglänzend, eng strahlend; cut-off 35°
- mit ausgelagerter VG-Einheit; je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

- Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus Alu-Druckguss, grau lackiert; Reflektor aus Kunststoff, Alu bedampft
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

IP 20

Bestückung	K	R _a	Im	W	Steuerung	Höhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Sateco
Lichtfarbe 830									
LED	3000	> 80	996	10	EIN/AUS	100mm	0,8	4058352002834	51DL11V0JFFG0BM2D3
LED	3000	> 80	1798	19	EIN/AUS	100mm	0,8	4058352003251	51DL11V0KFFG0BM2D3
LED	3000	> 80	2485	28	EIN/AUS	150mm	1,1	4058352003091	51DL11V0LFFG0BM2D3
LED	3000	> 80	2970	35	EIN/AUS	150mm	1,2	4058352003114	51DL11V0MFFG0BM2D3
LED	3000	> 80	996	10	DALI	100mm	0,9	4058352002896	51DL11D0JFFG0CM2D3
LED	3000	> 80	1798	19	DALI	100mm	0,9	4058352003138	51DL11D0KFFG0CM2D3
LED	3000	> 80	2485	28	DALI	150mm	1,1	4050737976389	51DL11D0LFFG0CM2D3
LED	3000	> 80	2970	35	DALI	150mm	1,2	4058352003152	51DL11D0MFFG0CM2D3
Lichtfarbe 840									
LED	4000	> 80	1070	10	EIN/AUS	100mm	0,8	4058352003176	51DL11V0JFGG0BM2D3
LED	4000	> 80	1934	19	EIN/AUS	100mm	0,8	4058352003190	51DL11V0KFFG0BM2D3
LED	4000	> 80	2675	28	EIN/AUS	150mm	1,1	4058352003213	51DL11V0LFFG0BM2D3
LED	4000	> 80	3192	35	EIN/AUS	150mm	1,2	4058352003237	51DL11V0MFFG0BM2D3
LED	4000	> 80	1070	10	DALI	100mm	0,9	4058352003435	51DL11D0JFFG0CM2D3
LED	4000	> 80	1934	19	DALI	100mm	0,9	4058352003459	51DL11D0KFFG0CM2D3
LED	4000	> 80	2675	28	DALI	150mm	1,2	4058352002858	51DL11D0LFFG0CM2D3
LED	4000	> 80	3192	35	DALI	150mm	1,2	4058352002872	51DL11D0MFFG0CM2D3



LEDVALUX® L und XL



LEDVALUX® L und XL eignen sich für vielfältigste Anwendungen und erzeugen eine angenehme Grund- und Allgemeinbeleuchtung in allgemeinen Gebäudebereichen, Fluren und Verkehrswegen. Speziell für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen stehen weitere Varianten zur Verfügung. Beide Baugrößen lassen sich problemlos in gängige Deckenausschnitte einpassen und werkzeuglos über ein Federsystem montieren. Das macht die LED-Downlights zu einem unkomplizierten Ersatz für konventionelle Downlights mit Kompakt-Leuchtstofflampen. Dank ihres Gehäuses aus wärmeleitendem Polymer sind LEDVALUX® Downlights zudem sehr leicht, was sich bei Installation, Deckenbelastung und Transport positiv auswirkt.

Besonderheiten

- effizienter LED-Ersatz für Downlights mit Kompakt-Leuchtstofflampen
- homogene Grund- und Allgemeinbeleuchtung mit präziser Lichtverteilung
- bildschirmarbeitsplatztaugliche Varianten verfügbar
- hoher Designfaktor mit familienübergreifender Schattenfuge
- Flexibilität in der Planung durch verschiedene Baugrößen
- werkzeuglose Montage über Federsystem
- geeignet für Decken mit Dicke von 1 bis 25 mm

Lichttechnik

LED mit zwei verschiedenen Farbtemperaturen (3000, 4000K) und zwei Lichtstrompaketen; CRI > 80 (Ersatz für Downlights mit Kompakt-Leuchtstofflampen 1x/2x 26W); je nach Ausführung mit unterschiedlicher Lichttechnik:

- mit Darklightreflektor hochglänzend; breit strahlend (2x 30°); Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1; $UGR \leq 19 (L \leq 500 \text{cd/m}^2)$
- mit satinierter Abdeckung für homogene Lichtverteilung; breit strahlend (2x 40°); $UGR \leq 22$

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



Elektrik

Leuchte je nach Ausführung mit integriertem EVG und vormontierter Anschlussleitung, $l = 0,6\text{m}$ oder mit ausgelagerter VG-Einheit und leuchtenseitig vormontierter Verbindungsleitung, $l = 0,5\text{m}$

Leuchte mit EIN/AUS-Funktion: EVG integriert, mit Anschlussleitung, $2 \times 0,75\text{mm}^2$ mit freien Adernenden

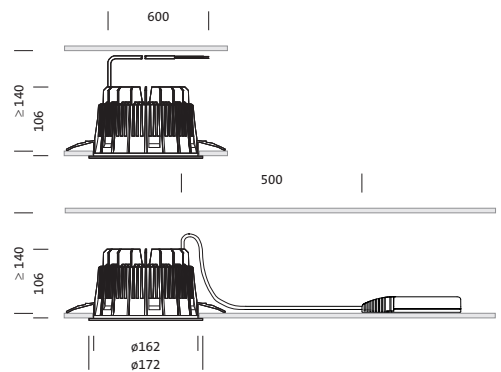
Leuchte mit DALI-Schnittstelle: ausgelagerte VG-Einheit mit Anschlussklemme $4 \times 1,5\text{mm}^2$

Gehäusetechnik

Gehäuse aus wärmeleitfähigem Polymer, anthrazit; Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem PC, weiß (ähnlich RAL 9016); Abdeckung aus PMMA; Reflektor aus Kunststoff, Aluminium bedampft | Reflektorrand ist durch Schattenfuge optisch vom Montagering getrennt | werkzeuglose Klemmbefestigung durch federunterstütztes Schnellspannsystem; kompatibel zu gängigen Beton-Einbaugehäusen

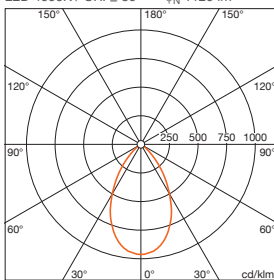


LED



4052899951273
ODL11B77H3S9

LED 4000K / CRI ≥ 80 Φ_N 1120 lm



I_{max} 962 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180	
L80	0
L70	0
L65	0

UGR 18,3 18,3
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

E_m (lx)	100	200	500
Lh(m)	2,5 3,0	2,5 3,0	2,5 3,0
20 m²	2,1 2,3	4,2 4,5	10 11
30 m²	3,3 3,5	6,5 7,0	16 17
40 m²	4,3 4,5	8,5 9,1	21 23
50 m²	5,2 5,5	10 11	26 27
75 m²	7,8 8,2	16 16	39 41
100 m²	10 11	21 21	51 53
500 m²	50 51	99 101	248 253

Wartungsfaktor 0,8 $R_h = L_h$

LEDVALUX® L | DA= 162mm
hochglänzend, breit strahlend (2x 30°); UGR≤19

Downlight für Deckeneinbau

- Darklightreflektor hochglänzend, breit strahlend (2x 30°); UGR≤19(L65≤ 500cd/m²)
- je nach Ausführung schaltbar (mit integriertem EVG) oder Lichtsteuerung über DALI (mit ausgelagerter VG-Einheit)

- Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem PC, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus wärmeleitfähigem Polymer; Reflektor aus Kunststoff, Alu bedampft
- Schutzart: IP20 (raumseitig IP54)
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

IP 20

Bestückung

K

R_a

l_m

W

Steuerung



Bestell-Nr.

OSRAM

Bestell-Nr.

Siteco

Lichtfarbe 830

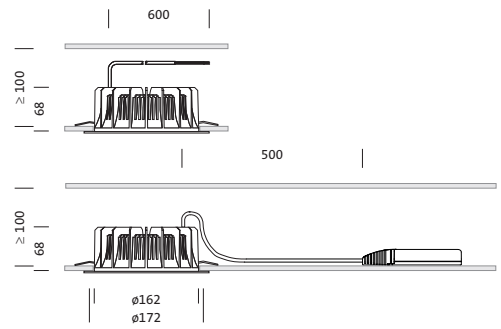
LED	3000	> 80	1040	11	EIN/AUS	0,5	4052899951259	ODL11B77H3R9
LED	3000	> 80	1040	11	DALI	0,6	4052899951266	ODL11BD7H3R9

Lichtfarbe 840

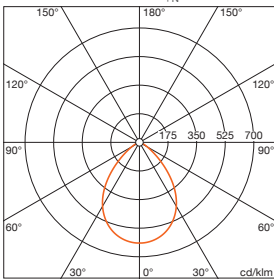
LED	4000	> 80	1120	11	EIN/AUS	0,5	4052899951273	ODL11B77H3S9
LED	4000	> 80	1120	11	DALI	0,6	4052899951280	ODL11BD7H3S9



LED



4052899093614
ODL11A78C3S
LED 4000K / CRI ≥ 80 φ_N 1120 lm



I_{max} 616 cd/klm bei γ 1°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L ₈₀ 3063
L ₇₀ 5134
L ₆₅ 6778

UGR 21,4 21,4
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)		100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	
20 m²	2,3	2,5	4,5	5,0	11	13		
30 m²	3,5	3,8	7,0	7,7	17	19		
40 m²	4,5	4,9	9,0	9,8	23	25		
50 m²	5,5	5,9	11	12	27	30		
75 m²	8,1	8,7	16	17	41	43		
100 m²	11	11	21	22	53	56		
500 m²	51	52	101	103	253	259		

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h

LEDVALUX® L | DA= 162mm

breit strahlend (2x 40°), mit satiniertes Abdeckung; UGR≤22

Downlight für Deckeneinbau

- mit satiniertes Abdeckung, breit strahlend (2x 40°)
- je nach Ausführung schaltbar (mit integriertem EVG) oder Lichtsteuerung über DALI (mit ausgelagerter VG-Einheit)

- Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem PC, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus wärmeleitfähigem Polymer; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (raumseitig IP54)
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)



Bestückung

K

R_a

Im

W

Steuerung



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

Lichtfarbe 830

	K	R _a	Im	W	Steuerung	Icon	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	1050	12	EIN/AUS	0,4	4052899093591	ODL11A78C3R
LED	3000	> 80	1050	12,5	DALI	0,6	4052899923539	ODL11AD8C3R

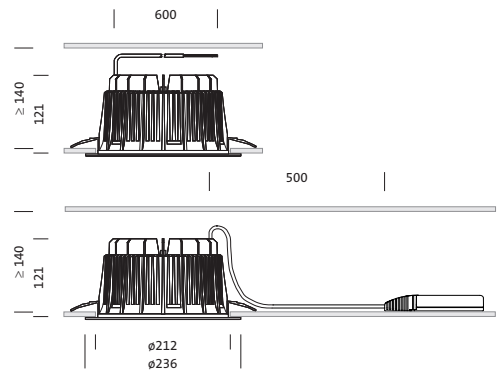
Lichtfarbe 840

	K	R _a	Im	W	Steuerung	Icon	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	1120	12	EIN/AUS	0,4	4052899093614	ODL11A78C3S
LED	4000	> 80	1120	12,5	DALI	0,6	4052899923546	ODL11AD8C3S



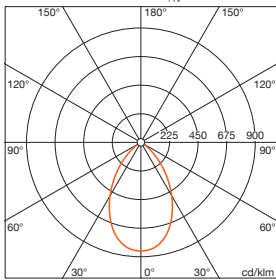


LED



4052899951310
ODX11B77Y3S9

LED 4000K / CRI ≥ 80 Φ_N 1950 lm



I_{max} 854 cd/klm bei γ 1°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 0
L70 0
L65 299

UGR 18,8 18,8
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500
Lh(m)	2,5 3,0	2,5 3,0	2,5 3,0
20 m²	1,2 1,3	2,4 2,7	6,1 6,7
30 m²	1,9 2,1	3,8 4,1	9,6 10
40 m²	2,5 2,7	5,0 5,3	12 13
50 m²	3,0 3,2	6,1 6,4	15 16
75 m²	4,6 4,8	9,1 9,5	23 24
100 m²	5,9 6,2	12 12	30 31
500 m²	29 29	57 58	143 146

Wartungsfaktor 0,8

$R_h = L_h$

LEDVALUX® XL | DA= 212mm
hochglänzend, breit strahlend (2x 30°); UGR≤19

Downlight für Deckeneinbau

- Darklightreflektor hochglänzend, breit strahlend (2x 30°); UGR≤19(L65≤ 500cd/m²)
- je nach Ausführung schaltbar (mit integriertem EVG) oder Lichtsteuerung über DALI (mit ausgelagerter VG-Einheit)

- Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem PC, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus wärmeleitfähigem Polymer; Reflektor aus Kunststoff, Alu bedampft
- Schutzart: IP20 (raumseitig IP54)
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

IP 20

Bestückung

K

R_a

l_m

W

Steuerung



Bestell-Nr.

OSRAM

Bestell-Nr.

Siteco

Lichtfarbe 830

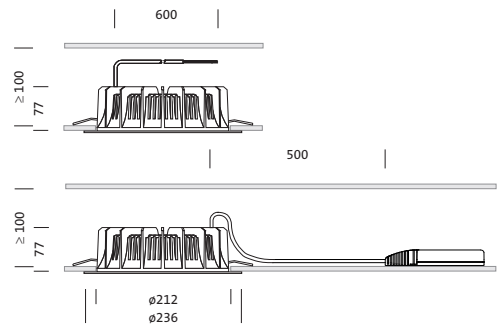
	K	R _a	l _m	W	Steuerung	OSRAM	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
LED	3000	> 80	1770	17	EIN/AUS	0,7	4052899951297	ODX11B77Y3R9
LED	3000	> 80	1770	17	DALI	0,9	4052899951303	ODX11BD7Y3R9

Lichtfarbe 840

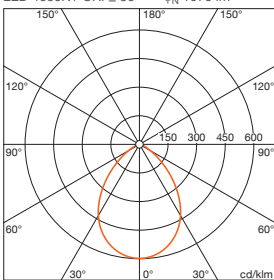
	K	R _a	l _m	W	Steuerung	OSRAM	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
LED	4000	> 80	1950	17	EIN/AUS	0,7	4052899951310	ODX11B77Y3S9
LED	4000	> 80	1950	17	DALI	0,9	4052899951327	ODX11BD7Y3S9



LED



4052899093676
ODX11A7833S
LED 4000K / CRI ≥ 80 φ_N 1970 lm



I_{max} 598 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L ₈₀ 3411
L ₇₀ 5773
L ₆₅ 7523

UGR 21,8 21,8
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	1,3	1,5	2,6	2,9	6,5	7,3
30 m²	2,0	2,2	4,0	4,4	10	11
40 m²	2,6	2,8	5,2	5,7	13	14
50 m²	3,2	3,4	6,3	6,8	16	17
75 m²	4,7	5,0	9,3	9,9	23	25
100 m²	6,1	6,4	12	13	30	32
500 m²	29	30	58	59	144	148

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h

LEDVALUX® XL | DA= 212mm
breit strahlend (2x 40°), mit satiniertes Abdeckung; UGR≤22

Downlight für Deckeneinbau

- mit satiniertes Abdeckung, breit strahlend (2x 40°)
- je nach Ausführung schaltbar (mit integriertem EVG) oder Lichtsteuerung über DALI (mit ausgelagerter VG-Einheit)

- Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem PC, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus wärmeleitfähigem Polymer; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (raumseitig IP54)
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)



Bestückung

K

R_a

lm

W

Steuerung



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

Lichtfarbe 830

LED	3000	> 80	1770	19	EIN/AUS	0,7	4052899093638	ODX11A7833R
LED	3000	> 80	1770	19,5	DALI	0,9	4052899923553	ODX11AD833R

Lichtfarbe 840

LED	4000	> 80	1970	19	EIN/AUS	0,7	4052899093676	ODX11A7833S
LED	4000	> 80	1970	19,5	DALI	0,9	4052899923560	ODX11AD833S



Compact Downlight LED



Das Compact Downlight LED eignet sich für vielfältigste Anwendungen und erzeugt eine angenehme Grund- und Allgemeinbeleuchtung in allgemeinen Gebäudebereichen, Fluren und Verkehrswegen. Ein Darklightreflektor sorgt für eine präzise und blendungsreduzierte Lichtverteilung. Mit verschiedenen Lichtströmen sind die Compact Downlight LED eine flexible und effiziente Alternative zu Downlights mit Kompakt-Leuchtstofflampen. Die Montage erfolgt werkzeuglos in der bestehenden Siteco Deckenausschnittssystematik. Optisch setzen die Compact Downlight LED auf ein schlichtes Design und Individualisierungsmöglichkeiten mit optischen und dekorativen Zubehör.

Besonderheiten

- effizienter LED-Ersatz für Downlights mit Kompakt-Leuchtstofflampen
- homogene Grund- und Allgemeinbeleuchtung mit präziser Lichtverteilung
- $UGR \leq 19 (L65 \leq 500 \text{cd/m}^2)$ mit Zubehörraster möglich
- verfügbar als Notlichtleuchte mit Einzelbatterie-Versorgung
- werkzeuglose Montage in der Decke über Federsystem

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



Lichttechnik

Leuchte mit hochglänzendem Darklightreflektor aus Aluminium, breit strahlend mit zurückgesetzter, satiniertes Abdeckung;
 Normgerechte Beleuchtung gemäß EN 12464-1; je nach Ausführung $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 1000 \text{cd/m}^2$) oder $UGR \leq 22$ ($L65 \leq 3000 \text{cd/m}^2$);

Die Lichttechnik kann durch optisch dekoratives Zubehör individuell verändert werden:

- Turbo- und Kreuzraster, hochglänzend (für Compact Downlight LED midi); je nach Ausführung $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 500 \text{cd/m}^2$) oder $UGR \leq 22$ ($L65 \leq 1000 \text{cd/m}^2$)
- Ringraster, hochglänzend (für Compact Downlight LED mini); je nach Ausführung $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 3000 \text{cd/m}^2$) oder $UGR \leq 22$
- Abdeckscheibe und Floatglas, klar, teilweise oder vollständig satiniert

Elektrik

Leuchte je nach Ausführung mit integriertem EVG und vormontierter Anschlussleitung, $l = 0,45/0,60 \text{m}$ (mini/midi) oder mit ausgelagerter VG-Einheit und leuchtenseitig vormontierter Verbindungsleitung, $l = 0,45/0,60 \text{m}$ (mini/midi)

Leuchte mit EIN/AUS-Funktion: je nach Ausführung: EVG integriert, mit Anschlussleitung $2 \times 0,75 \text{mm}^2$ mit freien Adernenden oder ausgelagerte VG-Einheit mit Anschlussklemme $2 \times 1,5 \text{mm}^2$

Leuchte mit DALI-Schnittstelle: ausgelagerte VG-Einheit mit Anschlussklemme $4 \times 1,5 \text{mm}^2$

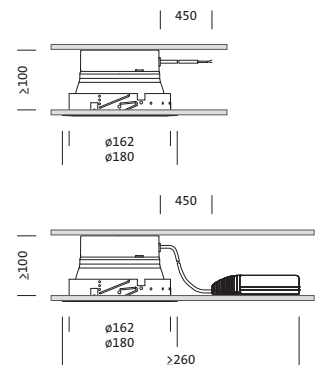
Leuchte mit Einzelbatterie-Notlichtelement: für wechselnden Betrieb am „Normal-Netz“ oder an der integrierten Einzelbatterie-Versorgung; Anschlussklemme 3polig (2pol. für Normal-Netz mit geschalteter Phase + 1pol. für zusätzliche nicht geschaltete Phase für Notlichtelement) | automatische Inbetriebnahmefunktion der Notlichteinheit | mit LED für optische Selbsttest-Funktionskontrolle des Akku nach DIN EN 62034;
 $U_N = 220 \dots 240 \text{V} / \text{AC } 50 \dots 60 \text{Hz}$;
 Leuchte mit ausgelagerter VG-Einheit mit Anschlussklemme $3 \times 1,5 \text{mm}^2$; ausgelagertes Einzelbatterie-Notlichtelement mit vorkonfektionierter Leitung zur VG-Einheit, $l = 1,0 \text{m}$;
 Leuchte für manuellen Betrieb (EIN/AUS); zusätzlich mit Notlichtfunktion gemäß DIN EN 50172 und DIN EN 60598-2-22 | für 3h Betriebszeit bei reduziertem Lichtstrom

Gehäusetechnik

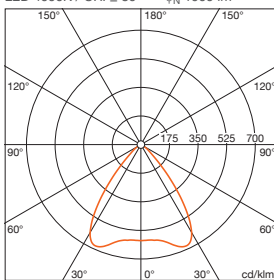
Modularer Aufbau aus Reflektor und Montagering, je nach Ausführung mit integriertem EVG oder separater VG-Einheit | Reflektor und sichtbarer Reflektorrand aus Aluminium mit zurückgesetzter Abdeckscheibe aus PMMA; Montagering aus Kunststoff, weiß | Reflektor mit werkzeugloser Dreipunkt-Klemmbefestigung; separate VG-Einheit zur Ablage oder zum Abhängen im Deckenhohlraum | alle Komponenten werden werkzeuglos montiert | optionales Zubehör: Abdeckscheibe und Floatglas aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Turbo- und Kreuzraster aus Aluminium, hochglänzend eloxiert; Ringraster aus Hochleistungspolymer, hochglänzend bedampft



LED



4058352033845
2LR32671DA51102
LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 1900 lm



ϕ_1 100% ϕ_2 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	66	66
L70	166	166
L65	1100	1100

UGR 19,9 19,9
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum	Reflexionsgrad 70/50/20					
	Em(lx) 100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	1,3	1,3	2,6	2,7	6,5	6,6
30 m ²	1,8	2,1	3,6	4,3	9,1	11
40 m ²	2,5	2,7	5,0	5,5	13	14
50 m ²	3,0	3,3	6,0	6,6	15	16
75 m ²	4,4	4,9	8,8	9,8	22	25
100 m ²	6,0	6,4	12	13	30	32
500 m ²	29	30	58	60	146	151

Wartungsfaktor 0,8 $R_h = L_h$

**Compact Downlight mini LED | DA= 162mm
hochglänzend, breit strahlend (2x 40°); UGR ≤ 19/22**

- Downlight für Deckeneinbau
- Darklightreflektor hochglänzend, breit strahlend; UGR ≤ 19/22; medium strahlend durch optionales Zubehör
- je nach Ausführung schaltbar (mit integriertem EVG) oder Lichtsteuerung über DALI (mit ausgelagerter VG-Einheit)
- Reflektor mit sichtbarem Reflektorrand aus Alu, hochglänzend; Montagering aus Stahlblech, schwarz
- Schutzart: IP20 (IP54 zur Raumseite durch optionales Zubehör)
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

Die Lichtverteilung und das Erscheinungsbild des Downlights kann durch optisch-dekoratives Zubehör individuell verändert werden:
— medium strahlend durch Ringraster

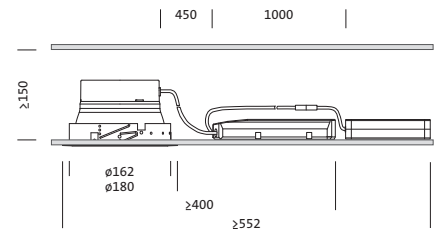


Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtfarbe 830								
LED	3000	> 80	1050	11	EIN/AUS	0,5	4058352033524	2LR32671CA51202
LED	3000	> 80	1900	19	EIN/AUS	0,8	4058352033821	2LR32671DA51202
LED	3000	> 80	1100	11	DALI	0,7	4058352033661	2LR326D1CB51202
LED	3000	> 80	2000	20	DALI	0,8	4058352033647	2LR326D1DB51202
Lichtfarbe 840								
LED	4000	> 80	1050	11	EIN/AUS	0,7	4058352033807	2LR32671CA51102
LED	4000	> 80	1900	19	EIN/AUS	0,8	4058352033845	2LR32671DA51102
LED	4000	> 80	1100	11	DALI	0,7	4058352033722	2LR326D1CB51102
LED	4000	> 80	2000	20	DALI	0,9	4058352033869	2LR326D1DB51102
Lichtfarbe 840, für Durchverdrahtung vorbereitet								
LED	4000	> 80	2000	20	DALI	0,8	4058352033784	2LR326D1DE51102

Lichttechnikzubehör und optisch-dekoratives Zubehör bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen (Details siehe Seite 6.20 ff.)



LED



**Compact Downlight mini LED | DA= 162mm | mit Einzelbatterie-Versorgung
hochglänzend, breit strahlend (2x 40°); UGR≤ 22**

Downlight für Deckeneinbau

- Darklightreflektor hochglänzend, breit strahlend; UGR≤ 22; medium strahlend durch optionales Zubehör
- mit ausgelagerter VG-Einheit und zusätzlichem Einzelbatterie-Notlichtelement; schaltbar (0/1)
- Reflektor mit sichtbarem Reflektorrang aus Alu, hochglänzend; Montagerring aus Kunststoff, weiß
- Schutzart: IP20 (IP54 zur Raumseite durch optionales Zubehör)
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

Die Lichtverteilung und das Erscheinungsbild des Downlights kann durch optisch-dekoratives Zubehör individuell verändert werden:
— medium strahlend durch Ringraster



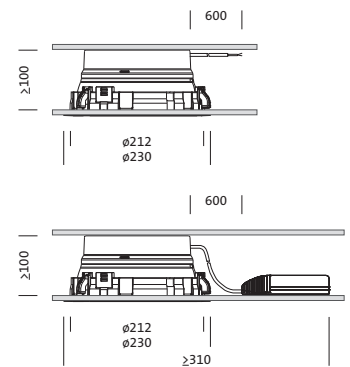
Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	Betriebsdauer	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtfarbe 830, mit Einzelbatterie-Element									
LED	3000	> 80	1850	26	EIN/AUS	3h	1,1	4050737947280	2LR32671DA5123

Lichtfarbe 840, mit Einzelbatterie-Element									
LED	4000	> 80	1950	26	EIN/AUS	3h	1,1	4050737947273	2LR32671DA5113

Lichttechnikzubehör und optisch-dekoratives Zubehör bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen (Details siehe Seite 6.20 ff.)

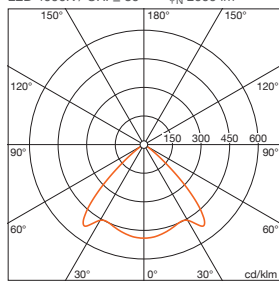


LED



4058352033500
2LR32671DA61102

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 2000 lm



ϕ_1 100% ϕ_2 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	0	0
L70	331	331
L65	937	937

UGR 20,5 20,5
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500
Lh(m)	2,5 3,0	2,5 3,0	2,5 3,0
20 m ²	1,2 1,4	2,3 2,7	5,8 6,8
30 m ²	2,0 2,1	4,1 4,3	10 11
40 m ²	2,5 2,7	5,0 5,5	13 14
50 m ²	3,1 3,3	6,1 6,5	15 16
75 m ²	4,8 4,8	9,5 9,6	24 24
100 m ²	5,9 6,2	12 12	30 31
500 m ²	28 29	57 57	142 144

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

**Compact Downlight midi LED | DA= 212mm
hochglänzend, breit strahlend (2x 40°); UGR ≤ 19/22**

Downlight für Deckeneinbau

- Darklightreflektor hochglänzend, breit strahlend; UGR ≤ 19/22; medium strahlend und bildschirmarbeitsplatzgerechte Leuchtdichten durch optionales Zubehör
- je nach Ausführung schaltbar (Variante mit 1000/2000lm mit integriertem EVG, Variante mit 3000lm mit ausgelagerter VG-Einheit) oder Lichtsteuerung über DALI (mit ausgelagerter VG-Einheit)

- Reflektor mit sichtbarem Reflektorrand aus Alu, hochglänzend; Montagering aus Kunststoff, weiß
- Schutzart: IP20 (IP54 zur Raumseite durch optionales Zubehör)
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

Die Lichtverteilung und das Erscheinungsbild des Downlights kann durch optisch-dekoratives Zubehör individuell verändert werden:

- medium strahlend durch Turboraster oder Ring-Prismenscheibe
- bildschirmarbeitsplatzgerechte Beleuchtung durch Turbo- oder Kreuzraster

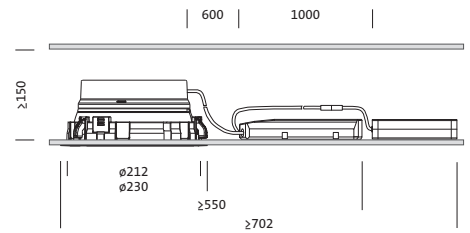


Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtfarbe 830								
LED	3000	> 80	1100	11	EIN/AUS	0,4	4058352033883	2LR32671CA61202
LED	3000	> 80	2000	19	EIN/AUS	0,5	4058352033760	2LR32671DA61202
LED	3000	> 80	3000	27	EIN/AUS	0,7	4058352033586	2LR32671EA61202
LED	3000	> 80	1200	11	DALI	0,6	4058352033685	2LR326D1CB61202
LED	3000	> 80	2200	20	DALI	0,7	4058352033920	2LR326D1DB61202
LED	3000	> 80	3000	27	DALI	0,7	4058352033746	2LR326D1EB61202
Lichtfarbe 840								
LED	4000	> 80	1100	11	EIN/AUS	0,4	4058352033562	2LR32671CA61102
LED	4000	> 80	2000	19	EIN/AUS	0,9	4058352033500	2LR32671DA61102
LED	4000	> 80	3000	27	EIN/AUS	1,1	4058352033609	2LR32671EA61102
LED	4000	> 80	1200	11	DALI	0,6	4058352033708	2LR326D1CB61102
LED	4000	> 80	2200	20	DALI	1,1	4058352033548	2LR326D1DB61102
LED	4000	> 80	3000	27	DALI	0,7	4058352033906	2LR326D1EB61102
Lichtfarbe 840, für Durchverdrahtung vorbereitet								
LED	4000	> 80	2200	20	DALI	1,1	4058352033623	2LR326D1DE61102

Lichttechnikzubehör und optisch-dekoratives Zubehör bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen (Details siehe Seite 6.20 ff.)



LED



**Compact Downlight midi LED | DA= 212mm | mit Einzelbatterie-Versorgung
hochglänzend, breit strahlend (2x 40°); UGR≤ 22**

Downlight für Deckeneinbau

- Darklightreflektor hochglänzend, breit strahlend; UGR≤ 22; medium strahlend und bildschirmarbeitsplatzgerechte Leuchtdichten durch optionales Zubehör
- mit ausgelagerter VG-Einheit und zusätzlichem Einzelbatterie-Notlichtelement; schaltbar (0/1)
- Reflektor mit sichtbarem Reflektorrang aus Alu, hochglänzend; Montagering aus Kunststoff, weiß
- Schutzart: IP20 (IP54 zur Raumseite durch optionales Zubehör)
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

Die Lichtverteilung und das Erscheinungsbild des Downlights kann durch optisch-dekoratives Zubehör individuell verändert werden:

- medium strahlend durch Turboaster oder Ring-Prismenscheibe
- bildschirmarbeitsplatzgerechte Beleuchtung durch Turbo- oder Kreuzraster



Bestückung	K	Ra	lm	W	Steuerung	Betriebsdauer	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtfarbe 830, mit Einzelbatterie-Element									
LED	3000	> 80	2600	37	EIN/AUS	3h	1,7	4050737947297	2LR32671EA6123
Lichtfarbe 840, mit Einzelbatterie-Element									
LED	4000	> 80	2800	37	EIN/AUS	3h	1,7	4050737947204	2LR32671EA6113


Lichttechnikzubehör und optisch-dekoratives Zubehör bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen (Details siehe Seite 6.20 ff.)

Compact Downlight mini LED / ... midi LED Lichttechnikzubehör



Turboraster


zur Blendungsbegrenzung gemäß UGR ≤ 19 (L65 ≤ 1000cd/m²) | Aluminium, hochglänzend eloxiert; mit Nylonstirnkappen zur Vermeidung von Kratzern am Downlightreflektor | werkzeuglose Montage mittels Befestigungsfedern

Bezeichnung	Baureihe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Turboraster	midi	1 Stück	4039806189394	5LR94161AA



Kreuzraster


zur Blendungsbegrenzung gemäß UGR ≤ 19 (L65 ≤ 1000cd/m²) | Aluminium, hochglänzend eloxiert; mit Nylonstirnkappen zur Vermeidung von Kratzern am Downlightreflektor | werkzeuglose Montage mittels Befestigungsfedern

Bezeichnung	Baureihe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Kreuzraster	midi	1 Stück	4039806189417	5LR94161AD



Ringraster

zur Blendungsbegrenzung | Hochleistungspolymer, hochglänzend bedampft | inkl. Zentralbefestigung


Bezeichnung	Baureihe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Ringraster	mini	1 Stück	4039806141804	5LR94151AB

Compact Downlight mini LED / ... midi LED dekoratives Zubehör



Dekoring, Exklusiv

aus Druckguss | Befestigung mittels dreier Clips am Befestigungsring des Downlights

Bezeichnung	Baureihe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Dekoring lackiert, reinweiß (RAL9010)				
	mini	1 Stück	4039806514943	5LR9545AHP
	midi	1 Stück	4039806515209	5LR9546AHP
Dekoring lackiert, weißaluminium (RAL9006)				
	mini	1 Stück	4039806515025	5LR9545BHP
	midi	1 Stück	4039806515292	5LR9546BHP
Dekoring gebürstet und eloxiert				
	mini	1 Stück	4039806515100	5LR9545CHP
	midi	1 Stück	4039806515384	5LR9546CHP



Dekoring, Standard

dekorativer Abdeckring aus Hochleistungspolymer | zum Aufclipsen auf den Reflektorrand des Downlights


Bezeichnung	Baureihe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Dekoring weiß	mini	1 Stück	4039806216830	5LR95354CP

Compact Downlight mini LED / ... midi LED dekoratives Zubehör



Floatglas, Exklusiv

Scheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); abgependelt an drei Edelstahlbolzen unterhalb eines Dekorings aus Druckguss | Befestigung mittels dreier Clips am Befestigungsring des Downlights

Bezeichnung	Baureihe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Dekoring lackiert, reinweiß (RAL9010)				
Scheibe im Zentralbereich satiniert	mini	1 Stück	4039806514912	5LR9545AEJ
Scheibe ringförmig satiniert	mini	1 Stück	4039806514929	5LR9545AEK
Scheibe vollständig satiniert	mini	1 Stück	4039806514936	5LR9545AEL
Scheibe im Zentralbereich satiniert	midi	1 Stück	4039806515162	5LR9546AEJ
Scheibe ringförmig satiniert	midi	1 Stück	4039806515179	5LR9546AEK
Scheibe vollständig satiniert	midi	1 Stück	4039806515186	5LR9546AEL



Dekoring lackiert, weißaluminium (RAL9006)

Scheibe ringförmig satiniert	mini	1 Stück	4039806515001	5LR9545BEK
Scheibe vollständig satiniert	mini	1 Stück	4039806515018	5LR9545BEL
Scheibe im Zentralbereich satiniert	midi	1 Stück	4039806515261	5LR9546BEJ
Scheibe ringförmig satiniert	midi	1 Stück	4039806515278	5LR9546BEK
Scheibe vollständig satiniert	midi	1 Stück	4039806515285	5LR9546BEL




Dekoring gebürstet und eloxiert

Scheibe im Zentralbereich satiniert	mini	1 Stück	4039806515070	5LR9545CEJ
Scheibe ringförmig satiniert	mini	1 Stück	4039806515087	5LR9545CEK
Scheibe vollständig satiniert	mini	1 Stück	4039806515094	5LR9545CEL
Scheibe im Zentralbereich satiniert	midi	1 Stück	4039806515353	5LR9546CEJ
Scheibe ringförmig satiniert	midi	1 Stück	4039806515360	5LR9546CEK
Scheibe vollständig satiniert	midi	1 Stück	4039806515377	5LR9546CEL



Koaxialoptik, Exklusiv

Ring aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), kobaltblau, satiniert mit koaxialem Reflektorsegment; eingefasst in einem Dekoring aus Druckguss | Befestigung mittels dreier Clips am Befestigungsring des Downlights

Bezeichnung	Baureihe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Dekoring gebürstet und eloxiert				
Glasring kobaltblau, satiniert	midi	1 Stück	4039806514868	5LR9446CFQ




Compact Downlight mini LED / ... midi LED dekoratives Zubehör

Abdeckscheibe IP44, Exklusiv

Scheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); eingefasst in einen Dekorring aus Druckguss
 Befestigung mittels dreier Clips am Befestigungsring des Downlights
 Schutzart: IP44 (zur Raumseite bei geschlossener Decke)




Bezeichnung	Baureihe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Dekorring lackiert, reinweiß (RAL9010)				
Scheibe im Zentralbereich satiniert	mini	1 Stück	4039806514882	5LR9545AEB
Scheibe ringförmig satiniert	mini	1 Stück	4039806514905	5LR9545AEF
Scheibe vollständig satiniert	mini	1 Stück	4039806514899	5LR9545AEE
Scheibe klar	mini	1 Stück	4039806514875	5LR9545AEA
Scheibe im Zentralbereich satiniert	midi	1 Stück	4039806515131	5LR9546AEB
Scheibe ringförmig satiniert	midi	1 Stück	4039806515155	5LR9546AEF
Scheibe vollständig satiniert	midi	1 Stück	4039806515148	5LR9546AEE
Scheibe klar	midi	1 Stück	4039806515124	5LR9546AEA
Dekorring lackiert, weißaluminium (RAL9006)				
Scheibe im Zentralbereich satiniert	mini	1 Stück	4039806514967	5LR9545BEB
Scheibe vollständig satiniert	mini	1 Stück	4039806514974	5LR9545BEE
Scheibe klar	mini	1 Stück	4039806514950	5LR9545BEA
Scheibe im Zentralbereich satiniert	midi	1 Stück	4039806515230	5LR9546BEB
Scheibe ringförmig satiniert	midi	1 Stück	4039806515254	5LR9546BEF
Scheibe vollständig satiniert	midi	1 Stück	4039806515247	5LR9546BEE
Scheibe klar	midi	1 Stück	4039806515223	5LR9546BEA
Dekorring gebürstet und eloxiert				
Scheibe im Zentralbereich satiniert	mini	1 Stück	4039806515049	5LR9545CEB
Scheibe ringförmig satiniert	midi	1 Stück	4039806515322	5LR9546CEB
Scheibe vollständig satiniert	mini	1 Stück	4039806515063	5LR9545CEF
Scheibe klar	mini	1 Stück	4039806515056	5LR9545CEE
Scheibe im Zentralbereich satiniert	mini	1 Stück	4039806515032	5LR9545CEA
Scheibe vollständig satiniert	midi	1 Stück	4039806515339	5LR9546CEE
Scheibe klar	midi	1 Stück	4039806515315	5LR9546CEA

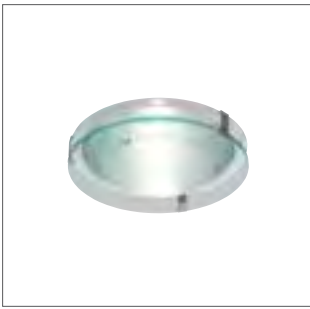
Ringprisma IP44, Exklusiv

mit koaxialer Prismenstruktur zur Aufweitung und Vergleichmäßigung der Lichtverteilung | Ringprisma aus PMMA; eingefasst in einen Dekorring aus Druckguss | Befestigung mittels dreier Clips am Befestigungsring des Downlights

Schutzart: IP44 (zur Raumseite bei geschlossener Decke)


Bezeichnung	Baureihe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Dekorring lackiert, reinweiß (RAL9010)	midi	1 Stück	4039806514790	5LR9446ADT
Dekorring lackiert, weißaluminium (RAL9006)	midi	1 Stück	4039806514813	5LR9446BDT
Dekorring gebürstet und eloxiert	midi	1 Stück	4039806514844	5LR9446CDT

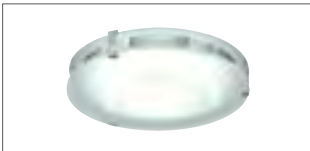
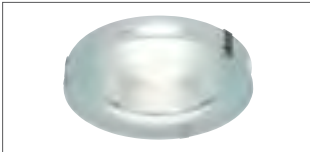
Compact Downlight mini LED / ... midi LED dekoratives Zubehör



Floatglas, Standard


Scheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); abgependelt | Befestigung mittels dreier Clips aus V2A am Befestigungsring des Downlights

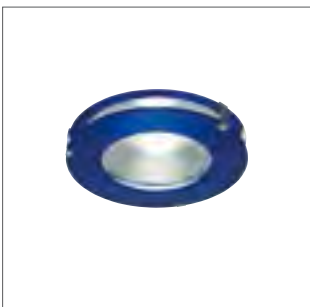
Bezeichnung	Baureihe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Scheibe im Zentralbereich satiniert	mini	1 Stück	4039806154545	5LR95153EJ
Scheibe ringförmig satiniert	mini	1 Stück	4039806154569	5LR95153EK
Scheibe vollständig satiniert	mini	1 Stück	4039806154583	5LR95153EL
Scheibe im Zentralbereich satiniert	midi	1 Stück	4039806154606	5LR95163EJ
Scheibe ringförmig satiniert	midi	1 Stück	4039806154620	5LR95163EK
Scheibe vollständig satiniert	midi	1 Stück	4039806154644	5LR95163EL



Glasring, Standard

dekorativer Ring aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), satiniert; abgependelt | Befestigung mittels dreier Clips aus V2A am Befestigungsring des Downlights

Bezeichnung	Baureihe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Glasring opal, satiniert	mini	1 Stück	4039806161789	5LR95153ES
Glasring kobaltblau, satiniert	mini	1 Stück	4039806161802	5LR95156ES
Glasring opal, satiniert	midi	1 Stück	4039806161765	5LR95163ES
Glasring kobaltblau, satiniert	midi	1 Stück	4039806161826	5LR95166ES






Compact Downlight mini LED / ... midi LED dekoratives Zubehör

Abdeckscheibe IP44, Standard

Scheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) | Befestigung mittels dreier Clips aus V2A am Befestigungsring des Downlights

Schutzart: IP44 (zur Raumseite bei geschlossener Decke)


Bezeichnung	Baureihe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Dekorring lackiert, reinweiß (RAL9010)				
Scheibe im Zentralbereich satiniert	mini	1 Stück	4039806154682	5LR95153EB
Scheibe ringförmig satiniert	mini	1 Stück	4039806151469	5LR95153EF
Scheibe vollständig satiniert	mini	1 Stück	4039806151605	5LR95153EE
Scheibe klar	mini	1 Stück	4039806154668	5LR95153EA
Scheibe im Zentralbereich satiniert	midi	1 Stück	4039806154729	5LR95163EB
Scheibe ringförmig satiniert	midi	1 Stück	4039806151483	5LR95163EF
Scheibe vollständig satiniert	midi	1 Stück	4039806151629	5LR95163EE
Scheibe klar	midi	1 Stück	4039806154705	5LR95163EA



Abdeckscheibe IP54, Standard

Scheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) | Dichtung aus Silikon-Kautschuk zum Aufziehen auf Reflektorrand | Befestigung mittels dreier Clips aus V2A am Befestigungsring des Downlights

Schutzart: IP54 (zur Raumseite bei geschlossener Decke)

Bezeichnung	Baureihe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Scheibe im Zentralbereich satiniert	mini	1 Stück	4039806154767	5LR95153ED
Scheibe ringförmig satiniert	mini	1 Stück	4039806151506	5LR95153EH
Scheibe vollständig satiniert	mini	1 Stück	4039806151643	5LR95153EG
Scheibe klar	mini	1 Stück	4039806154743	5LR95153EC
Scheibe im Zentralbereich satiniert	midi	1 Stück	4039806154804	5LR95163ED
Scheibe ringförmig satiniert	midi	1 Stück	4039806151520	5LR95163EH
Scheibe vollständig satiniert	midi	1 Stück	4039806151667	5LR95163EG
Scheibe klar	midi	1 Stück	4039806154781	5LR95163EC





Compact Downlight mini LED / ... midi LED Montagezubehör



Montageplatte Modul 625



zur Abstützung des Leuchtengewichts am Deckentragwerk (Modul 625) | Stahlblech, verzinkt

Bezeichnung		L x B x H (mm)		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montageplatte für Baureihe					
mini	162	620 x 350 x 25	1 Stück	4039806193476	5LR91150BJ
midi	212	620 x 350 x 25	1 Stück	4039806193537	5LR91160BJ



Einputzring



für saubere Deckenöffnung in Naßdecken | Stahlblech, verzinkt

Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Einputzring für Baureihe			1 Stück	
mini	162	1 Stück	4039806189547	5LR91150BC



Beton-Eingießbox

für Deckenhohraum | zum Einsatz der Leuchte in gegossenen Betondecken | Stahlblech, verzinkt
Kragenhöhe: HR= 20mm

Bezeichnung		L x B x H (mm)		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Beton-Eingießbox für Baureihe					
mini	162	550 x 275 x 140	1 Stück	4039806189486	5LR91150BD
midi	212	550 x 275 x 140	1 Stück	4039806189509	5LR91160BD

Hinweis: Verwendung für Putzaufbau von max. 40mm, abhängig vom Leuchtentyp

Für die Planung bitte die Montageanleitung beachten

Download: www.siteco.com (Navigation: Merkszettel | Schnelleingabe „Bestellnummer“ | „Bestellnummer“ in Trefferliste anklicken | „Montageanleitung“ anklicken)



PUNCTOLED® DL



PUNCTOLED® DL liefern gleichmäßige Allgemeinbeleuchtung für Nebenräume, Korridore und Treppenhäuser. Sie lehnen sich optisch an konventionelle Downlights an und sind konzipiert als direkter Ersatz für 1x 26W oder 2x 26W Kompakt-Leuchtstofflampen-Downlights. Dafür nutzen sie auch die gleichen Deckenausschnitte sowie gleiche Lichtstärken. Mit einer breit strahlenden Lichtcharakteristik sowie der satinieren Optik sorgen sie für eine angenehm, diffuse Lichtstimmung mit gutem Sehkomfort.

Besonderheiten

- effizienter LED-Ersatz für Downlights mit Kompakt-Leuchtstofflampen
- integrative Optik in Anlehnung an CFL-Downlights
- gleichmäßige Lichtverteilung und guter Sehkomfort
- kompatibel für abgehängte Decken und Betondecken
- Flexibilität durch zwei Baugrößen, Lumenpakete und Lichtfarben
- geeignet für Deckenausschnitte von 150 und 200 mm

Opale Abdeckung für homogene Lichtverteilung; breit strahlend (2x 40°); LED mit zwei verschiedenen Farbtemperaturen (3000K/4000K) und zwei Lichtstrompaketen; CRI > 80 (Ersatz für Downlights mit Kompakt-Leuchtstofflampen 1x/2x 26W)

Elektrik

Leuchte mit integriertem EVG; schaltbar (0/1) | mit 3pol. Anschlussklemme, max. 1,5mm²

Gehäusetechnik

Gehäuse aus Polymer, orange; Reflektor und Montagering mit sichtbarem Rand aus Aluminium, signalweiß (RAL 9016); Abdeckung aus PMMA | werkzeuglose Klemmbefestigung durch federunterstütztes Schnellspannsystem; kompatibel zu gängigen Beton-Einbaugeschäften

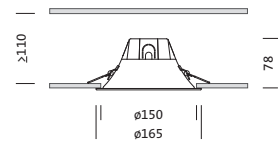
Lichttechnik

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



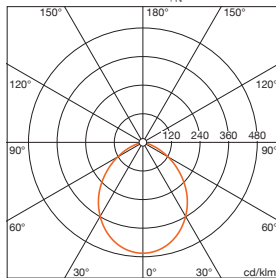


LED



4052899934139
ODP10B77133S

LED 4000K / CRI \geq 80 Φ_N 1100 lm



I_{max} 465 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180
L80	6233
L70	17100
L65	23049

UGR 25,8 25,8
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	4,24	128	73
3	6,37	57	33
4	8,49	32	18
5	10,61	20	12
6	12,73	14	8

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

$E_m(lx)$	100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	2,5	2,9	5,0	5,7	13	14
30 m ²	3,8	4,3	7,6	8,5	19	21
40 m ²	4,9	5,4	9,8	11	24	27
50 m ²	5,9	6,4	12	13	30	32
75 m ²	8,7	9,3	17	19	43	46
100 m ²	11	12	22	24	56	60
500 m ²	52	54	105	107	261	268

Wartungsfaktor 0,8

$R_h = L_h$

**PUNCTOLED® DL 150 Downlight | DA= 150mm
breit strahlend (2x 40°), mit satiniertes Abdeckung**

Downlight für Deckeneinbau

- mit zurückgesetzter satiniertes Abdeckung, breit strahlend
- mit integriertem EVG; schaltbar (0/1)

- Reflektor und Montagerring mit sichtbarem Rand aus Aluminium, signalweiß (RAL 9016); Gehäuse aus Polymer, orange
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 30.000h (L70/B50)

IP 20

Bestückung

K

R_a

l_m

W

Steuerung



Bestell-Nr.

OSRAM

Bestell-Nr.

Siteco

Lichtfarbe 830

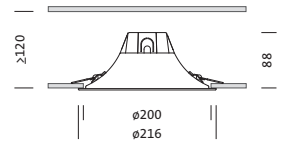
LED	3000	> 80	1050	13	EIN/AUS	0,2	4052899934122	ODP10B77133R
-----	------	------	------	----	---------	-----	---------------	--------------

Lichtfarbe 840

LED	4000	> 80	1100	13	EIN/AUS	0,2	4052899934139	ODP10B77133S
-----	------	------	------	----	---------	-----	---------------	--------------

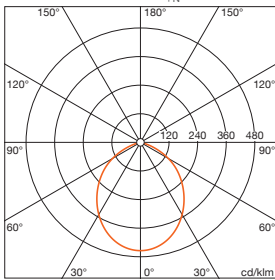


LED



4052899934153
ODP10B77203S

LED 4000K / CRI \geq 80 ϕ_N 1950 lm



I_{max} 454 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 5143
L70 25783
L65 37515

UGR 27,4 27,4
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	4,44	222	124
3	6,66	98	55
4	8,88	55	31
5	11,11	35	20
6	13,33	25	14

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

$E_m(lx)$	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0		
20 m ²	1,4	1,6	2,8	3,3	7,1	8,2
30 m ²	2,2	2,4	4,3	4,8	11	12
40 m ²	2,8	3,1	5,5	6,1	14	15
50 m ²	3,3	3,7	6,7	7,3	17	18
75 m ²	4,9	5,2	9,8	10	24	26
100 m ²	6,3	6,7	13	13	32	34
500 m ²	29	30	59	61	147	151

Wartungsfaktor 0,8

$R_h = L_h$

**PUNCTOLED® DL 200 Downlight | DA= 200mm
breit strahlend (2x 40°), mit satiniertes Abdeckung**

Downlight für Deckeneinbau

- mit zurückgesetzter satiniertes Abdeckung, breit strahlend
- mit integriertem EVG; schaltbar (0/1)

- Reflektor und Montagerring mit sichtbarem Rand aus Aluminium, signalweiß (RAL 9016); Gehäuse aus Polymer, orange
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 30.000h (L70/B50)

IP 20

Bestückung

K

R_a

Im

W

Steuerung

Bestell-Nr.

OSRAM

Bestell-Nr.

Siteco

Lichtfarbe 830

LED	3000	> 80	1950	24	EIN/AUS	0,2	4052899934146	ODP10B77203R
-----	------	------	------	----	---------	-----	---------------	--------------

Lichtfarbe 840

LED	4000	> 80	2000	24	EIN/AUS	0,2	4052899934153	ODP10B77203S
-----	------	------	------	----	---------	-----	---------------	--------------



PUNCTOLED® IP65



PUNCTOLED® IP65 sind sehr flache, dimmbare und belastbare LED-Downlights, die idealerweise konventionelle Downlights mit weitem Ausstrahlungswinkel ersetzen. Dank Schutzart IP65 sind sie raumseitig strahlwassergeschützt und erlauben dadurch eine universelle Anwendung, gerade auch in Bädern, Küchen und unter Vordächern.

Besonderheiten

- effizienter LED-Ersatz für herkömmliche Downlights
- universelle Einsatzmöglichkeiten durch Schutzart IP65
- diffus strahlend mit weitem Abstrahlwinkel (90°)
- dimmbar mit vielen handelsüblichen Phasen- und Phasenabschrittdimmern
- werkzeuglose Montage durch federunterstütztes Schnellspannsystem
- geeignet für Deckenausschnitte von 68 und 95 mm

Lichttechnik

Satinierte Abdeckung für homogene Lichtverteilung; breit strahlend (2x 45°); LED mit warmweißer Farbtemperatur und zwei Lichtstrompaketen; CRI > 80 (Ersatz für Downlights mit Kompakt-Leuchtstofflampen 9/10W oder Halogenlampen 20/35W)

Elektrik

Leuchte mit ausgelagerter VG-Einheit; dimmbar mit vielen handelsüblichen Phasen- und Phasenabschrittdimmern | ausgelagerte VG-Einheit mit 2pol. Anschlussklemme, max. 1,5mm²

Große Bauform: Downlight mit vorkonfektionierter Leitung zur VG-Einheit (l= 0,3m) | Schutzklasse: SK II
Kleine Bauform: Set mit 2 Downlights, mit zusätzlicher Verteilerbox zwischen Downlights und ausgelagerter VG-Einheit; mit vorkonfektionierten Leitungen zu den Downlights (l= 1,5m) und zur VG-Einheit (l= 0,3m); beide Downlights gemeinsam schalt-/dimmbar | Schutzklasse: SK III

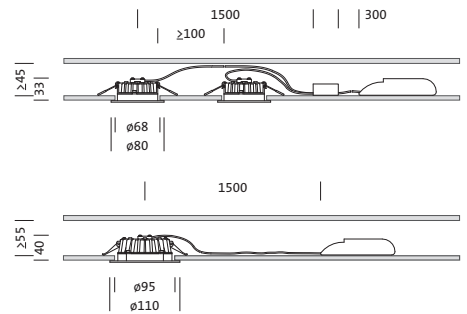
Gehäusetechnik

Gehäuse mit Reflektor und sichtbarem Rand aus Aluminium, weiß; Abdeckung aus PMMA | werkzeuglose Klemmbefestigung durch federunterstütztes Schnellspannsystem; kompatibel zu gängigen Beton-Einbaugehäusen

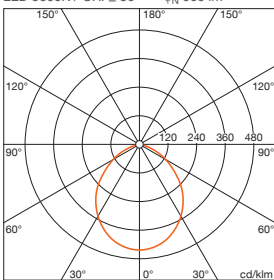
Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



LED



4052899910652
ODP10C77S365
LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 600 lm



I_{max} 443 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 12004
L70 23867
Les 31247

UGR 27,1 27,1
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	E_{max} (lx)	E_m (lx)
2	4,43	67	38
3	6,64	30	17
4	8,85	17	9
5	11,07	11	6
6	13,28	7	4

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20		E_m (lx)				
		100	200	500		
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	4,7	5,4	9,3	11	23	27
30 m²	7,1	7,9	14	16	35	40
40 m²	9,1	10	18	20	45	50
50 m²	11	12	22	24	55	60
75 m²	16	17	32	34	80	86
100 m²	21	22	42	44	104	111
500 m²	96	99	193	198	481	495

Wartungsfaktor 0,8

$R_h = L_h$

PUNCTOLED® IP65 | DA= 68/95mm
breit strahlend (2x 45°), mit satinierter Abdeckung

Downlight für Deckeneinbau

- mit satinierter Abdeckung, breit strahlend
- mit ausgelagerter VG-Einheit; dimmbar mit vielen handelsüblichen Phasen- und Phasenabschrittdimmern
- Gehäuse und Reflektor mit sichtbarem Rand aus Aluminium, weiß; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (IP65 zur Raumseite)
- Schutzklasse: SK II (Variante mit 600lm) | SK III (Variante mit 330lm)
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

- große Bauform: Downlight mit vorkonfekionierter Leitung zum EVG ($l= 0,3m$)
- kleine Bauform: Set mit 2 Downlights, mit zusätzlicher Verteilerbox zwischen Downlights und EVG; mit vorkonfekionierten Leitungen zu den Downlights ($l= 1,5m$) und zum EVG ($l= 0,3m$); beide Downlights gemeinsam schalt-/dimmbar

IP 65

Bestückung

K	Ra	lm	W
----------	-----------	-----------	----------

DA

Schutz-
klasse



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

Lichtfarbe 830, Phasen- oder abschnittsdimmung

	3000	> 80	330	5,5	68mm	SK III	0,5	4052899910645	ODP10C72V365
LED	3000	> 80	330	5,5	68mm	SK III	0,5	4052899910645	ODP10C72V365
LED	3000	> 80	600	10	95mm	SK II	0,5	4052899910652	ODP10C77S365



LEDVALUX® M Richtstrahler



LEDVALUX® M ist ein LED-Richtstrahler für Deckeneinbau, der herkömmliche Halogen-Downlights (50W/12V) mit einer Energieeinsparung von bis zu 80 Prozent ersetzen kann. LEDVALUX® M ermöglicht dank seines eng strahlenden Abstrahlwinkels und des schwenkbaren Strahlerkopfs gebündelte Akzentbeleuchtung für Foyers, Empfangsbereiche, Konferenzräume und Verkehrsflächen. Raumseitig verfügen die Strahler über IP54 und sind damit beispielsweise auch für feuchte Umgebungen wie Bäder geeignet. Wie auch die Downlights LEDVALUX® L und XL verfügt LEDVALUX® M über eine Schattenfuge, so dass alle Varianten in Projekten ohne optische Brüche kombiniert werden können.

Besonderheiten

- effizienter LED-Ersatz für Halogen-Richtstrahler
- attraktive Akzentbeleuchtung mit gebündeltem, dimmbarem Licht
- Strahlerkopf bis zu 20° schwenkbar
- geeignet für den Einsatz z.B. in Bädern (raumseitig IP54)
- hoher Designfaktor mit familienübergreifender Schattenfuge
- werkzeuglose Montage über Federsystem und vorverdrahtetem externen EVG
- geeignet für Deckenausschnitte von 68 mm

Lichttechnik

Richtstrahler mit Facettenreflektor und klarer, prismatischer Abdeckung; rotations-symmetrisch eng strahlend (2x 15°); Strahlerkopf schwenkbar (0°...±20°); LED mit zwei verschiedenen Farbtemperaturen (3000/4000K); CRI > 80 (Ersatz für Downlights mit NV-Halogenlampe 50W)

Elektrik

Leuchte mit ausgelagerter VG-Einheit; dimmbar mit vielen handelsüblichen Phasen- oder Phasenabschnitt-dimmern | VG-Einheit mit 2pol. Anschlussklemme, max. 1,5mm² und vormontierter Leitung zum Downlight, l = 0,85m

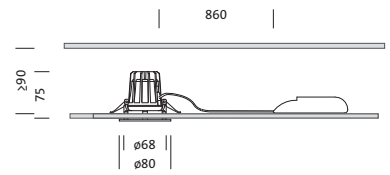
Gehäusetechnik

Gehäuse aus Alu-Druckguss, anthrazit; Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem PC, weiß (ähnlich RAL 9016); Abdeckung aus PMMA | Gehäuse mit Reflektor schwenkbar (0...±20°); Reflektorrand ist durch Schattenfuge optisch vom Montagering getrennt | werkzeuglose Klemmbefestigung durch federunterstütztes Schnellspannsystem; kompatibel zu gängigen Beton-Einbaueinheiten

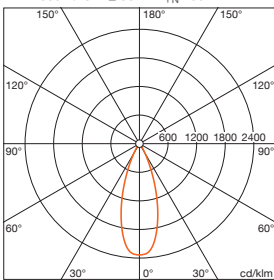
Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



LED



4052899927261
ODM11H77S3S
LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 750 lm



Imax 2334 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 2210
L70 14391
L65 12004

$\alpha_{50\%}$ 2 x 18,1°
 $\alpha_{10\%}$ 2 x 30,0°

UGR 19,7 19,7
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	E _{max} (lx)	E _m (lx)
2	1,31	438	343
3	1,96	194	152
4	2,61	109	86
5	3,27	70	55
6	3,92	49	38

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

E _m (lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	2,8	3,2	5,5	6,3	14	16
30 m²	6,0	5,0	12	10	30	25
40 m²	6,6	6,4	13	13	33	32
50 m²	8,6	8,0	17	16	43	40
75 m²	14	12	29	24	72	60
100 m²	16	16	33	31	82	78
500 m²	78	75	155	149	388	373

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h

LEDVALUX® M | DA= 68mm
eng strahlend (2x 18°), mit prismatischer Abdeckung

Richtstrahler für Deckeneinbau

- rotationssymmetrisch eng strahlend; Strahlerkopf schwenkbar (0...±20°)
- mit ausgelagerter VG-Einheit; dimmbar mit vielen handelsüblichen Phasen- oder Phasenabschnittdimmern

- Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem PC, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse aus Alu-Druckguss, anthrazit; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (IP54 zur Raumseite)
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

IP 20

Bestückung

K

R_a

Im

W

kg

Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

Lichtfarbe 830, Phasen- oder abschnittdimmung

LED	3000	> 80	700	10,3	0,3	4052899927254	ODM11H77S3R
-----	------	------	-----	------	-----	---------------	-------------

Lichtfarbe 840, Phasen- oder abschnittdimmung

LED	4000	> 80	750	10,3	0,3	4052899927261	ODM11H77S3S
-----	------	------	-----	------	-----	---------------	-------------



PUNCTOLED® COB Richtstrahler



PUNCTOLED® COB ist ein Richtstrahler für Deckeneinbau, konzipiert für den einfachen Umstieg von Halogen-Hochvolt-Downlights auf LED. Dabei verwendet PUNCTOLED® COB die gleichen Deckenausschnitte sowie Lichtstärken und ist auch vom Design an klassische Halogen-Downlights angelehnt. Mit einem schwenkbaren Strahlerkopf ermöglicht PUNCTOLED® COB generelle Akzentbeleuchtung zum Beispiel in Hotelzimmern, Bars und Restaurants. Dank integriertem Vorschaltgerät werden die Leuchten direkt an die Netzspannung angeschlossen.

Besonderheiten

- effizienter LED-Ersatz für Halogen-Richtstrahler
- Akzentbeleuchtung mit gebündeltem, dimmbarem Licht
- Strahlerkopf bis zu 15° schwenkbar
- kompatibel für abgehängte Decken und Betondecken
- werkzeuglose Montage durch federunterstütztes Schnellspannsystem
- geeignet für Deckenausschnitte von 68 mm

Lichttechnik

Richtstrahler mit Facettenreflektor und klarer Abdeckung; rotationssymmetrisch eng strahlend (2x 18°); Strahlerkopf schwenkbar (0°...±15°); LED mit zwei verschiedenen Farbtemperaturen (3000/4000K) und drei Lichtstrompaketen; CRI > 80 (Design mit Facettenreflektor an Downlights mit Hochvolt-Halogenlampe 35/50/75W angelehnt)

Elektrik

Leuchte mit integriertem EVG; dimmbar mit vielen handelsüblichen Phasen- oder Phasenabschnittsdimmern | mit vorkonfekionierter Anschlussleitung, l = 0,25m, 2x 0,75mm² mit freien Adernenden

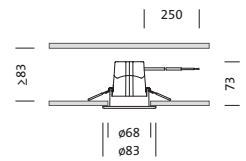
Gehäusetechnik

Reflektorgehäuse und Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem PC, verkehrsweiß (RAL 9016); Abdeckung aus PMMA | Gehäuse mit Reflektor schwenkbar (0...±15°); Reflektorrand ist durch Schattenfuge optisch vom Montagering getrennt | werkzeuglose Klemmbefestigung durch federunterstütztes Schnellspannsystem; kompatibel zu gängigen Beton-Einbaueinheiten

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.

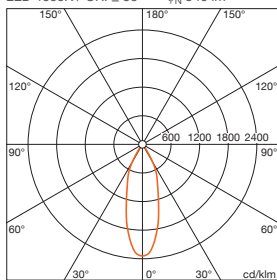


LED



4052899934030
ODP10C97053S

LED 4000K / CRI ≥ 80 φ_N 540 lm



I_{max} 2342 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L ₈₀ 11549
L ₇₀ 2764
L ₆₅ 5063

UGR 17,4 17,4
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	φ(m)	E _{max} (lx)	E _m (lx)
2	1,19	316	243
3	1,79	140	108
4	2,38	79	61
5	2,98	51	39
6	3,58	35	27

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)					
	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	3,9	4,2	7,9	8,4	20	21
30 m²	6,7	7,3	13	15	34	36
40 m²	9,1	9,1	18	18	45	45
50 m²	12	11	23	23	58	56
75 m²	16	18	33	35	82	88
100 m²	22	22	44	44	111	111
500 m²	108	107	215	213	538	533

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h

**PUNCTOLED® COB | DA= 68mm
eng strahlend (2x 18°), hochglänzend**

Richtstrahler für Deckeneinbau

- facettierter hochglänzender Reflektor, rotationssymmetrisch eng strahlend; Strahlerkopf schwenkbar (0...±15°)
- mit integriertem EVG; dimmbar mit vielen handelsüblichen Phasen- oder Phasenabschnittsdimmern

- Gehäuse und sichtbarer Rand aus UV-stabilisiertem PC, verkehrsweiß (RAL 9016); Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 30.000h (L70/B50)

IP 20

Bestückung

K

R_a

Im

W

kg

Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

Lichtfarbe 830, Phasen- oder abschnittsdimmung

	K	R _a	Im	W	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	300	4,5	0,3	4052899933989	ODP10C97023R
LED	3000	> 80	410	6	0,3	4052899934009	ODP10C97033R
LED	3000	> 80	540	7,5	0,3	4052899934023	ODP10C97053R

Lichtfarbe 840, Phasen- oder abschnittsdimmung

	K	R _a	Im	W	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	300	4,5	0,3	4052899933996	ODP10C97023S
LED	4000	> 80	410	6	0,3	4052899934016	ODP10C97033S
LED	4000	> 80	540	7,5	0,3	4052899934030	ODP10C97053S



Lunis 2[®] micro emergency



Intelligente Funktion, ästhetisches Design - Lunis 2[®] micro emergency integrieren Notlichtfunktionalität mit LED-Technologie in die Profi-Downlight-Familie Lunis[®]. Darüber hinaus eignen sie sich ideal als externe Lösungen in Verbindung mit anderen Leuchten.

Lunis 2[®] micro emergency eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen in den Bereichen Office, Hospitality und Shop/Retail. Sie vereinen intelligente Funktionalität mit besonders hohem ästhetischem Anspruch. Dank dezenter Gestaltung und deckenbündiger Montage integrieren sie sich unauffällig in jedes Umfeld. Von der Lunis[®] Downlight-Familie haben sie die hochwertig anmutende Schattenfuge sowie die Montagesystematik übernommen.

Besonders praktisch: Die Module können nachgerüstet werden. Leuchten ohne integrierte Notlichtfunktionalität müssen nicht ausgetauscht werden, die Beleuchtungsanlage kann über das externe Notlichtmodul ein Upgrade erfahren und so mit netzunabhängiger Flucht- und Rettungswege- oder Antipanikbeleuchtung nachgerüstet werden.

Besonderheiten

- hochwertiges Design angelehnt an die Lunis[®] micro Downlights
- unauffällige, harmonische Integration im Raum durch deckenbündigen Einsatz
- netzunabhängige Notlichtfunktionalität mit 1 oder 3 Stunden Betriebsdauer
- verfügbar mit unterschiedlicher Lichtverteilung für Flucht-/Rettungswege- oder Antipanikbeleuchtung
- erlaubt Abstände von bis zu 15 Metern zwischen den einzelnen Modulen
- für Montagehöhen zwischen 2,5 und 7 m



Funktionen

Lunis 2[®] micro emergency Notlichtmodul mit Einzelbatterie-Notlichtelement (Steuergerät und Akku) mit Notlichtfunktion gemäß DIN EN 50172 und DIN EN 60598-2-22 | für 1h oder 3h Betriebszeit | mit LED für optische Selbsttest-Funktionskontrolle des Akku nach DIN EN 62034

Lichttechnik

Lunis 2[®] micro emergency im Downlight-Gehäuse für Deckeneinbau mit unterschiedlicher Lichtverteilung

- mit oval, extrem breit strahlender Linse; für Flucht- und Rettungswegbeleuchtung gemäß DIN EN 1838
- mit nahezu rechteckig, extrem breit strahlender Linse; für Antipanikbeleuchtung gemäß DIN EN 1838

Elektrik

Notlichtmodul im Downlight-Gehäuse für Deckeneinbau mit ausgelagerter VG-/Batterie-Einheit; VG-Einheit mit Einzelbatterie-Versorgung (Steuergerät mit Akku) mit 3poliger Netzklemme (nicht geschaltete Phase, N und PE); mit vorkonfektionierter Leitung mit Steckverbindung zum Notlicht-Modul, l= 0,6m

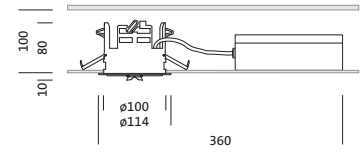
Gehäusetechnik

Lunis 2[®] micro emergency Notlichtmodul im Downlight-Gehäuse für Deckeneinbau | modularer Aufbau aus Befestigungsring, Notlichtmodul und separater VG-Einheit | Befestigungsring mit sichtbarem Rand und Einsatz mit Notlichtmodul aus UV-stabilisiertem Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016); Gehäuse der VG-Einheit aus Stahlblech, verzinkt | Befestigungsring für werkzeuglose Klemmbefestigung durch federunterstütztes Schnellspannsystem | Notlichtmodul mit Snap-In-Montage im Befestigungsring, 360° drehbar

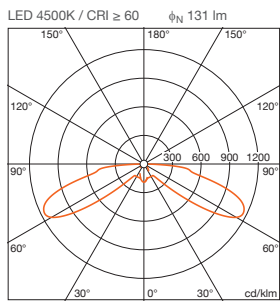




LED



4050737542942
2DCA112C1



I_{max} 1159 cd/klm bei γ 65°



Lunis 2° micro emergency | DA= 100mm

Notlicht für Flucht- und Rettungsweg; extrem breit strahlende, ovale Lichtverteilung

Notlicht-Modul im Downlight-Gehäuse für Deckeneinbau

- mit oval strahlender Linse; für Flucht- und Rettungswegbeleuchtung gemäß DIN EN 1838
- mit ausgelagerter VG-/Batterie-Einheit

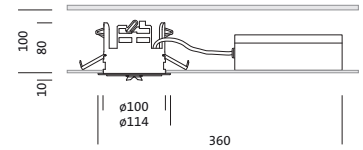
- Montagering mit sichtbarem Teil aus UV-stabilisiertem Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016)
- Gehäuse der VG-Einheit aus Stahlblech, verzinkt
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II (Notlicht-Modul) | SK I (VG-Einheit)



Bestückung 2	Steuerung	Betriebsdauer		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit Notlicht-Element					
LED	EIN/AUS	1h	0,6	4050737542942	2DCA112C1
LED	EIN/AUS	3h	0,8	4050737542966	2DCA112C3

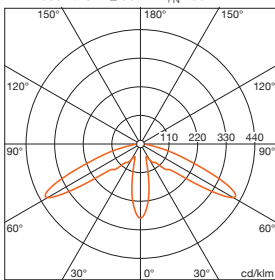


LED



4050737542980
2DCA112R1

LED 4500K / CRI ≥ 60 φ_N 133 lm



I_{max} 412 cd/klm bei γ 60°

Lunis 2° micro emergency | DA= 100mm


Notlicht für Antipanik-Beleuchtung; extrem breit strahlende Lichtverteilung

Notlicht-Modul im Downlight-Gehäuse für Deckeneinbau

- mit rotationssymmetrisch strahlender Linse; für Antipanikbeleuchtung gemäß DIN EN 1838
- mit ausgelagerter VG-/Batterie-Einheit

- Montagering mit sichtbarem Teil aus UV-stabilisiertem Kunststoff, weiß (ähnlich RAL 9016)
- Gehäuse der VG-Einheit aus Stahlblech, verzinkt
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II (Notlicht-Modul) | SK I (VG-Einheit)



Bestückung 2	Steuerung	Betriebsdauer		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit Notlicht-Element					
LED	EIN/AUS	1h	0,6	4050737542980	2DCA112R1
LED	EIN/AUS	3h	0,2	4050737543000	2DCA112R3





Leuchten mit LED für Pendelmontage, Deckenanbau oder -einbau



Lunis R® LED
Seite 7.2

Leuchten mit LED für Decke oder Wand



Europlex® LED
bombiert
Seite 7.12



POSIVO® LED
Seite 7.16



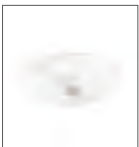
LED RONDEL®
Seite 7.18

Lichtlinien mit LED



LUMILUX®
Combi LED
Seite 7.20

Unterbauleuchten mit LED



LEDVALUX® S
Downlight
Seite 7.26



MINI LED BATTEN
Seite 7.28



Lunis R[®] LED



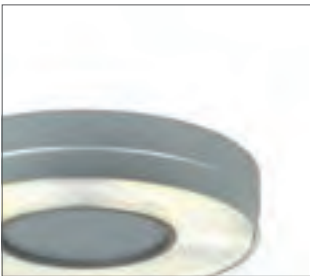
Die kompakten Leuchten der Familie Lunis R[®] LED bieten eine Lösung zur Beleuchtung bei vielen Anwendungen mit unterschiedlichsten Anforderungen in Büro, Shopping- oder Publikumsbereich. Es stehen drei lichttechnische Abdeckungen zur Verfügung: ein hochglänzendes oder mattes C-Raster, eine transparente Kollektorscheibe und eine opale Diffusorscheibe.

Selbst für die Beleuchtung in Bereichen mit Bildschirm-Arbeitsplätzen stellt die Leuchte eine gute Lösung dar.

Besonderheiten

- modular aufgebaute Leuchte, je nach Ausführung für Anbau und Pendelmontage oder für Deckeneinbau
- minimale Beeinflussung des Deckenbildes durch kompakte Bauform und reduziertes Erscheinungsbild
- lichttechnische Abdeckungen für verschiedene Lichtcharakteristiken und Anwendungen in Büros, Shops und Publikumsbereichen (werkzeuglos montierbar)
- beim Lunis R[®] LED Einbaudownlight: Elektroeinheit für minimale Deckenbelastung getrennt von der Reflektoreinheit und somit frei im Deckenhohlraum platzierbar

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Wir nutzen dies bei diesen Leuchten zur Verringerung der Leistungsaufnahme bei gleichbleibendem Lichtstrom. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



Lichttechnik

Ring-Downlight mit hochglänzendem Reflektorsystem aus Reinstaluminium AL99,98%, direkt breit strahlend
Die Lichtcharakteristik wird durch Ergänzungselemente bestimmt:

C-Raster, hochglänzend irisierungsfrei bedampft;
 $UGR \leq 19 (L65 \leq 1000 \text{cd/m}^2)$

- C-Raster, breit strahlend | weißaluminium oder reinweiß lackiert; $UGR \leq 16 (L65 \leq 1000 \text{cd/m}^2)$ bzw. $UGR \leq 22 (L65 \leq 3000 \text{cd/m}^2)$
- opale Diffusorscheibe, breit strahlend für sanftes Raumlicht; $UGR \leq 25$
- transparente Kollektorscheibe mit Ringprismen, eng strahlend; $UGR \leq 22$

Elektrik

Leuchte mit 5poliger Anschlussklemme (DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal), max. 2,5mm²

Variante für Deckeneinbau: separate VG-Einheit | VG-Einheit und Ring-Downlight mit festverdrahteter Leitung, l= 0,5m

Gehäusetechnik

Modularer Aufbau aus ringförmigem Downlight und verschiedenen lichttechnischen Abdeckungen

Variante für Deckenanbau: Gehäuse und Reflektor für ringförmiges Downlight aus Reinstaluminium (Al99,98%), Gehäuse weißaluminium (RAL 9006) oder reinweiß (RAL 9010)

Variante für Deckeneinbau: mit separater VG-Einheit zur Ablage oder zum Abhängen im Deckenhohlraum; Reflektor des Ring-Downlights aus Reinstaluminium (Al99,98%), dient gleichzeitig als selbsttragende, gewichtsoptimierte Einbauplatzform für optionale Zentralmodule | flacher Reflektorrang, hochglänzend eloxiert, als Übergang zur Decke | werkzeuglose Dreipunkt-Fastlock-Montage für Deckenstärken von 2...40mm

Raster aus Hochleistungspolymer, Alu bedampft oder lackiert; transparente Kollektorscheibe aus PMMA; opale Diffusorscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) | Raster und Scheibe für werkzeuglose Montage



Flexibles System oder spezialisierte Einzellösung?

Jede Beleuchtungsaufgabe hat individuelle Anforderungen. Ein intelligent angelegter Systembaukasten, der es ermöglicht, auf einfache Art und Weise Varianten für unterschiedliche Aufgaben zu konfigurieren, stellt eine schnelle, ökonomische und clevere Lösung dar.



Immer die richtige Lösung: Der Systembaukasten Lunis R® LED

Der Systembaukasten Lunis R® LED basiert auf einem selbsttragenden Reflektorsystem mit LED in zwei Farbtemperaturen (3000K und 4000K). Lunis R® LED bietet zwei Leuchtenplattformen für Einbau- oder Anbaumontage. Die Lichtcharakteristik der Leuchten wird zusätzlich durch die lichttechnische Abdeckung beeinflusst. Eine breit strahlende Lichtverteilung wird mit dem opalen Glasdiffusor erreicht. Der C-Raster ermöglicht eine breit strahlende Verteilung mit einer Entblendung zur bildschirmarbeitsplatzgerechten Beleuchtung).

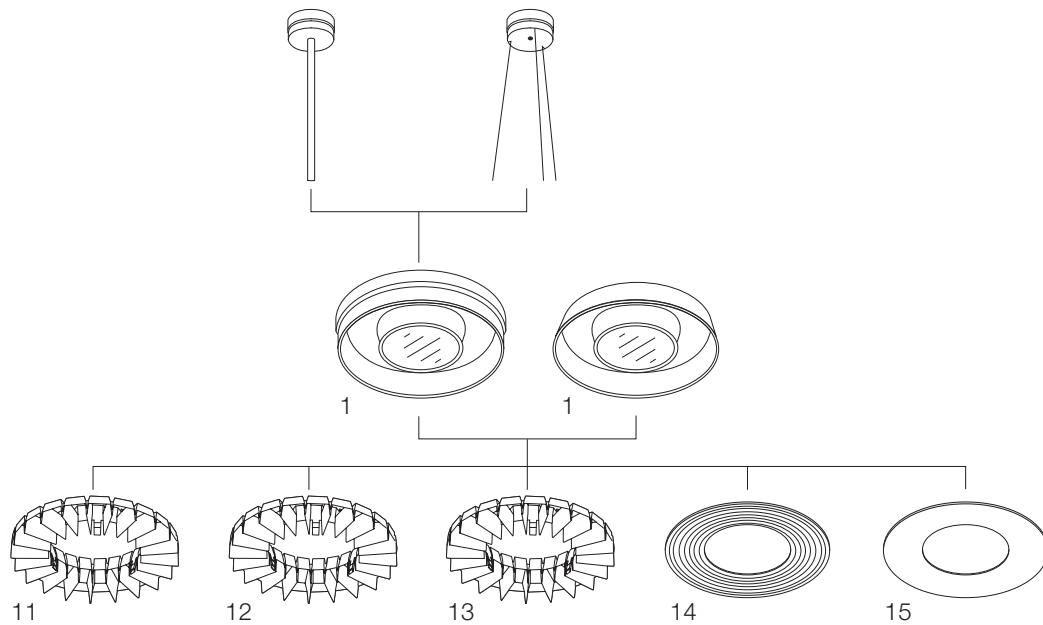
Zum Einsatz in höheren Räumen oder für Akzentuierungsaufgaben kann eine Kollektorscheibe verwendet werden, die eine eng strahlende Lichtverteilung bewirkt. Die lichttechnische Abdeckung wird als separates Zubehör bestellt

und kann schnell und einfach werkzeuglos in die Leuchtenplattform eingesetzt werden.

Grundsätzlich kann im Zentralbereich eine dekorative Abdeckung, ein weiteres Downlight, Klimaführungselemente, Sprinklerauslass oder auch ein Lautsprecher untergebracht werden.

Um projektbezogen auf individuelle Anforderungen eingehen zu können, haben wir mit dem Zentralring eine Schnittstelle definiert, die unkomplizierte Adaptionen auf diverse Funktionselemente ermöglicht. Hier wollen wir im Dialog mit Ihnen optimale Lösungen für die jeweilige Aufgabenstellung bereitstellen.

Systembaukasten Lunis R[®] LED



Ringdownlight mit unterschiedlichen Zentralmodulen

Seite

1	Zentralmodul	Abdeckplatte, lackiert	7.6/7.7
---	--------------	------------------------	---------

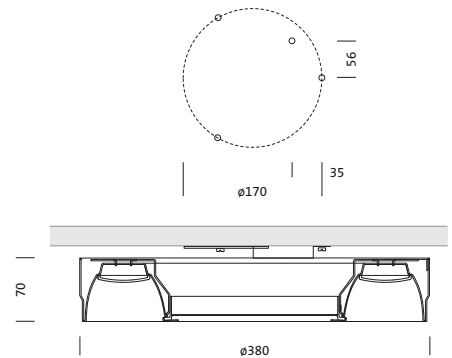
Lichttechnische Abdeckung für Ringdownlight

11	C-Raster	hochglänzend	7.8
12	C-Raster	weißaluminium (RAL 9006)	7.8
13	C-Raster	reinweiß (RAL 9010)	7.8
14	Kollektorscheibe mit Ringprismen	transparent	7.9
15	Diffusorscheibe	opal	7.8



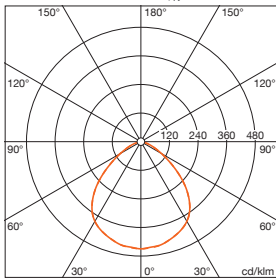


LED



4050737099613
2LR611DEOA41AF

LED 4000K / CRI ≥ 80 Φ_N 3720 lm



I_{max} 450 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 1888
L70 6096
L65 7676

$\alpha_{50\%}$ 2 x 48,2°
 $\alpha_{10\%}$ 2 x 69,4°

UGR 22,1 22,1
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_{m}(lx)$
2	4,47	418	243
3	6,71	186	108
4	8,95	105	61
5	11,18	67	39
6	13,42	46	27

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	$E_m(lx)$					
	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	0,7	0,8	1,4	1,7	3,6	4,1
30 m²	1,1	1,2	2,2	2,5	5,5	6,2
40 m²	1,4	1,6	2,9	3,1	7,1	7,9
50 m²	1,7	1,9	3,4	3,8	8,6	9,4
75 m²	2,5	2,7	5,1	5,4	13	14
100 m²	3,3	3,5	6,6	7,0	16	18
500 m²	15	16	31	32	77	79

Wartungsfaktor 0,8

$R_h = L_h$

Lunis R® LED | für Deckenanbau oder Pendelmontage
Zentral-Modul mit lackierter Abdeckplatte | direkt breit strahlend

- Downlight für Deckenanbau oder abgehängte Montage, bestehend aus ringförmigem Downlight und Zentralmodul
- Ring-Downlight: mit hochglänzendem Reflektor zur Aufnahme der lichttechnischen Abdeckung oder des Rasters; direkt strahlend
- Lichtsteuerung über DALI
- Gehäuse und Reflektor aus Aluminium, Gehäuse weißaluminium (RAL 9006) oder reinweiß (RAL 9010)
- Zentralmodul: mit perforierter Abdeckung aus Stahlblech, Farbe wie Downlight-Gehäuse
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I

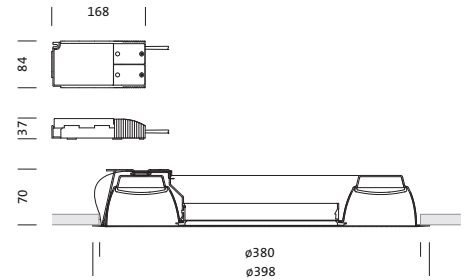


Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
weißaluminium (RAL 9006)								
LED	3000	> 80	3420	42	DALI	2,2	4050737099576	2LR611DCOA41AF
LED	4000	> 80	3720	42	DALI	2,2	4050737099613	2LR611DEOA41AF

weißaluminium (RAL 9006)	Reinweiß (RAL 9010)
LED	LED
3000	3000
> 80	> 80
3420	3420
42	42
DALI	DALI
2,2	2,2
4050737099576	4050737099552
2LR611DCOA41AF	2LR611DCOA31AE
LED	LED
4000	4000
> 80	> 80
3720	3720
42	42
DALI	DALI
2,2	2,2
4050737099590	4050737099590
2LR611DEOA31AE	2LR611DEOA31AE

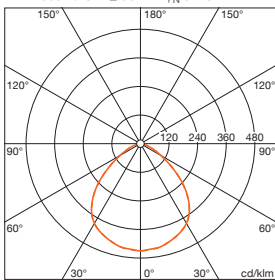
- Lichttechnik (Raster oder Scheibe) für Ring-Downlight bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Deckenanbau ohne leuchtenspezifisches Montagezubehör; für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen

Zubehör	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 7.8 f.			
C-Raster, BAP65 ($L \leq 1000cd/m^2$), hochglänzend	1 Stk. 0,5	4039806194336	5LR94681CE
C-Raster, weißaluminium (RAL 9006)	1 Stk. 0,5	4039806232786	5LR94688CE
C-Raster, reinweiß (RAL 9010)	1 Stk. 0,5	4039806232762	5LR94684CE
Diffusorscheibe, satiniert	1 Stk. 1,0	4039806161208	5LR94685EE
Kollektorscheibe, Prismenstruktur, ringförmig, eng strahlend	1 Stk. 0,7	4039806161185	5LR94683DT



4050737099538
2LR610DEOA11AF

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 3720 lm



I_{max} 450 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 1888
L70 6096
L65 7676

$\alpha_{50\%}$ 2 x 48,2°
 $\alpha_{10\%}$ 2 x 69,4°

UGR 22,1 22,1
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(x)$
2	4,47	418	243
3	6,71	186	108
4	8,95	105	61
5	11,18	67	39
6	13,42	46	27

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

$E_m(x)$	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0		
20 m²	0,7	0,8	1,4	1,7	3,6	4,1
30 m²	1,1	1,2	2,2	2,5	5,5	6,2
40 m²	1,4	1,6	2,9	3,1	7,1	7,9
50 m²	1,7	1,9	3,4	3,8	8,6	9,4
75 m²	2,5	2,7	5,1	5,4	13	14
100 m²	3,3	3,5	6,6	7,0	16	18
500 m²	15	16	31	32	77	79

Wartungsfaktor 0,8

$R_h = L_h$

Lunis R° LED | für Deckeneinbau
Zentral-Modul mit lackierter Abdeckplatte | breit strahlend

Downlight für Deckeneinbau, bestehend aus ringförmigem Downlight und Zentralmodul

- Ring-Downlight: mit hochglänzendem Reflektor zur Aufnahme der lichttechnischen Abdeckung oder des Rasters; direkt strahlend; lichtdicht zum Deckenhohlraum

- ausgelagerte VG-Einheit; Lichtsteuerung über DALI
- Reflektor und sichtbarer Reflektorrand aus Aluminium, hochglänzend
- Zentralmodul: mit perforierter Abdeckung aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: Downlight: SK II, VG-Einheit: SK I



Bestückung	K	Ra	lm	W	Steuerung	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	3420	42	DALI	2,1	4050737099514	2LR610DCOA11AF
LED	4000	> 80	3720	42	DALI	2,3	4050737099538	2LR610DEOA11AF

— Lichttechnik (Raster oder Scheibe) für Ring-Downlight bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

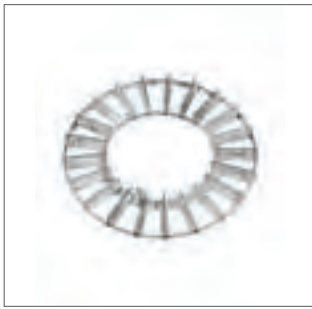
Zubehör

Details siehe Seite 7.8 f.

	Stk.	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
C-Raster, BAP65 ($L \leq 1000$ cd/m²), hochglänzend	1	0,5	4039806194336	5LR94681CE
C-Raster, weißaluminium (RAL 9006)	1	0,5	4039806232786	5LR94688CE
C-Raster, reinweiß (RAL 9010)	1	0,5	4039806232762	5LR94684CE
Diffusorscheibe, satiniert	1	1,0	4039806161208	5LR94685EE
Kollektorscheibe, Prismenstruktur, ringförmig, eng strahlend	1	0,7	4039806161185	5LR94683DT



Lunis R® LED Lichttechnikzubehör



BAP65-C-Raster

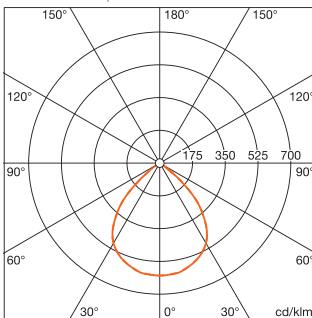
hochglänzend irisierungsfrei, UGR ≤ 19 (L65 ≤ 1000cd/m²) | Hochleistungspolymer, aluminiumbedampft

C-Raster

matt breit strahlend, weißaluminium oder reinweiß lackiert | Hochleistungspolymer

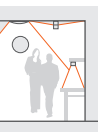
4050737099613 + 4039806194336
2LR611DEOA41AF+5LR94681CE

1 x LED 840 φN 2820 lm



η_{LB} 100%
I_{max} 601 cd/klm bei γ 0°

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
BAP65-C-Raster, hochglänzend	1 Stück	4039806194336	5LR94681CE
C-Raster, reinweiß (RAL 9010)	1 Stück	4039806232762	5LR94684CE
C-Raster, weißaluminium (RAL 9006)	1 Stück	4039806232786	5LR94688CE



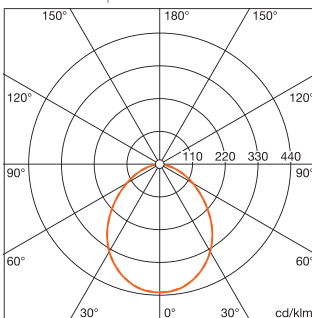
Opale Diffusorscheibe

für weiches Raumlicht | Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Diffusorscheibe	1 Stück	4039806161208	5LR94685EE

4050737099613 + 4039806161208
2LR611DEOA41AF + 5LR94685EE

1 x LED 840 φN 2970 lm




η_{LB} 100%
I_{max} 431 cd/klm bei γ 0°



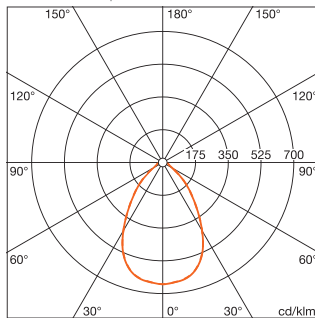
Transparente Kollektorscheibe

mit Ringprismen für eng strahlende Lichtcharakteristik | PMMA

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Kollektorscheibe	1 Stück	4039806161185	5LR94683DT

4050737099613 + 4039806161185
2LR611DEOA41AF+5LR94683DT

1 x LED 840 ϕ N 2940 lm




η_{LB} 100%
 I_{max} 650 cd/klm bei γ 0°

Lunis R® LED Montagezubehör für abgehängte Montage



Seilabhängung


Dreifach-Abhängung mit Höhenverstellung bis 1,5m | inkl. Deckenbefestigungs-Element, Baldachin und Anschlussleitung mit transparenter Isolierung

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Baldachin, weiß mit Anschlussleitung, 5-adrig	1 Stück	4039806219589	5LR926800P
Baldachin, graphit mit Anschlussleitung, 5-adrig	1 Stück	4039806221377	5LR926800G



Pendelabhängung

Abhängehöhe = 1,0m | inkl. Deckenbefestigungs-Element, Baldachin, leuchtenseitige Montageplatte, Anschlussleitung und Klemmen | Pendel: D = 13mm

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Abhängung, weiß mit Anschlussleitung, 5-adrig	1 Stück	4039806256935	5LR92204BT
Abhängung, graphit mit Anschlussleitung, 5-adrig	1 Stück	4039806256973	5LR92208BT





Lunis R® LED Montagezubehör für Deckeneinbau



Modulplatte



für Einbau der Leuchte in Paneeldecken, Modul 100 | Stahlblech, reinweiß (RAL 9010)

Bezeichnung		L x B x H (mm)	Modul		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montageplatte	380	487 x 487 x 23	Breite 5	1 Stück	4039806194664	5LR91684BG



Montageplatte Modul 625



zur Abstützung des Leuchtengewichts am Deckentragwerk (Modul 625) | Stahlblech, verzinkt

Bezeichnung		L x B x H (mm)		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montageplatte	380	620 x 500 x 25	1 Stück	4039806194640	5LR91680BJ



Einputzring

für saubere Deckenöffnung in Naßdecken | Stahlblech, verzinkt

Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Einputzring	380	1 Stück	4039806194688	5LR91680BC



Beton-Eingießbox

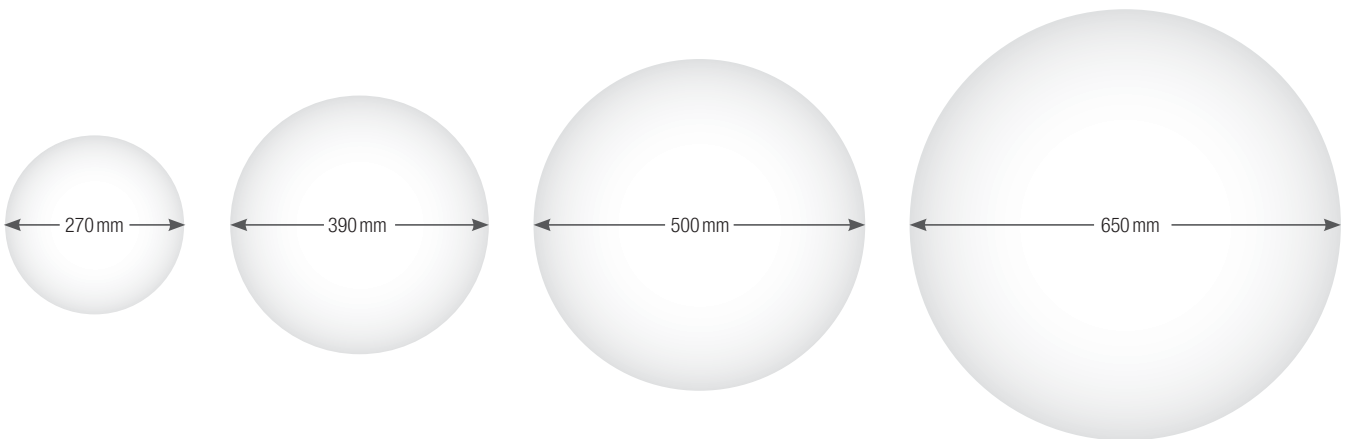
für Deckenhohlraum | zum Einsatz der Leuchten in gegossenen Betondecken | Stahlblech, verzinkt | Kragenhöhe: HR = 20mm

Bezeichnung		L x B x H (mm)		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Beton-Eingießbox	380	536 x 410 x 105	1 Stück	4039806194626	5LR91680BD

Hinweis: Verwendung für einen Putzaufbau von max. 20mm.
Für die Planung bitte die Montageanleitung beachten.
Download: www.siteco.com (Navigation: Merkmittel | Schnelleingabe „Bestellnummer“ | „Bestellnummer“ in Trefferliste anklicken | „Montageanleitung“ anklicken)



Europlex® LED mit bombierter Abdeckung



Europlex® LED ist die moderne LED-Alternative zur herkömmlichen Wand- und Deckenleuchten mit konventionellen Kompaktleuchtstofflampen. Mit unterschiedlichen Durchmessern, den abgestimmten Lumenpaketen und verschiedenen Farbtemperaturen bietet ist die Europlex® LED die passende Lösung für die typischen Anwendungsgebiete in öffentlichen Gebäuden.

Besonderheiten

- zeitloses Design mit gewohnten Formfaktoren
- Flexibilität in der Anwendung durch verschiedene Baugrößen, abgestimmten Lumenpaketen und Lichtfarben
- direkter effizienter Ersatz für konventionelle Europlex® TC durch identische Bauform und übereinstimmende Befestigungspunkte

Lichttechnik

Opale Abdeckung, diffus strahlend für gleichmäßige Ausleuchtung

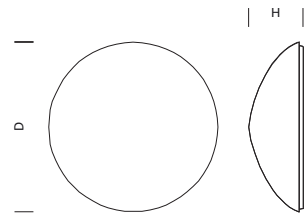
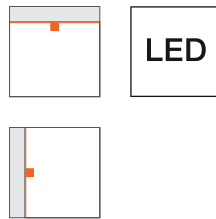
Elektrik

Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme, max. 1,5mm²

Gehäusetechnik

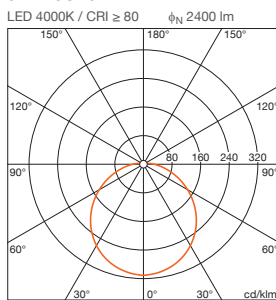
Flaches Gehäuse aus Stahlblech, weiß | bombierte, opale Abdeckung, PMMA | Abdeckung überstehend, ohne sichtbare Verschlüsse

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im elektronischen Katalog beim Produkt.



	D	H
5MD . 1CA1L...	270	110
5MD . 2CA3L...	390	115
5MD . 3CA9L...	500	120
5MD . 4CA9L...	650	150

4050737727370
5MD13CA6L4



Europlex® LED
mit bombierter Abdeckung | diffus strahlend

- Leuchte für Wand- oder Deckenanbau
- mit bombierter, opaler Abdeckung, diffus strahlend
- schaltbar (0/1)
- Gehäuse aus Stahlblech, weiß; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP44
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: bis zu 50.000h



Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	IK	IKG	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Ø 270mm									
LED	3000	> 80	600	12	EIN/AUS	IK09	0,4	4050737727875	5MD11CA1L3
LED	3000	> 80	1150	14	EIN/AUS	IK09	0,6	4050737941820	5MD11CA1L31
LED	4000	> 80	600	12	EIN/AUS	IK09	0,4	4050737726441	5MD11CA1L4
LED	4000	> 80	1210	13	EIN/AUS	IK09	0,6	4050737941837	5MD11CA1L41
Ø 390mm									
LED	3000	> 80	1600	28	EIN/AUS	IK06	1,1	4050737726236	5MD12CA3L3
LED	3000	> 80	1720	21	EIN/AUS	IK06	1,3	4050737941844	5MD12CA3L31
LED	3000	> 80	2370	42	EIN/AUS	IK06	1,1	4050737726243	5MD12CA6L3
LED	4000	> 80	1600	28	EIN/AUS	IK06	2,1	4050737727882	5MD12CA3L4
LED	4000	> 80	1710	21	EIN/AUS	IK06	1,3	4050737941851	5MD12CA3L41
LED	4000	> 80	2370	42	EIN/AUS	IK06	1,1	4050737726458	5MD12CA6L4
Ø 500mm									
LED	3000	> 80	2400	42	EIN/AUS	IK06	2,4	4050737725284	5MD13CA6L3
LED	4000	> 80	2400	42	EIN/AUS	IK06	3,0	4050737727370	5MD13CA6L4
LED	4000	> 80	2650	39	EIN/AUS	IK06	2,3	4050737941882	5MD13CA9L41
Ø 650mm									
LED	4000	> 80	3300	61	EIN/AUS	IK06	3,7	4050737941899	5MD14CA9L41






Europlex® LED Ersatzteile



Lichttechnische Abdeckung

PMMA für Europlex LED, bombiert

für Baureihe	 d [mm]		 kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
5MD11...	270	1 Stück	0,3	4039806511010	5MD119010W
5MD12...	390	1 Stück	0,7	4039806511027	5MD119020W
5MD13...	500	1 Stück	1,1	4039806511034	5MD119030W





POSIVO® LED



Effizient, formschön, intelligent – das ist POSIVO® LED. Dank gleichmäßig breit strahlender Lichtverteilung und opaler Abdeckung erzeugt die runde Wand- und Deckenleuchte ein diffuses, gleichmäßiges Licht für eine gute Raumatmosphäre. Damit ist sie besonders geeignet für die Beleuchtung von Fluren, Treppenhäusern und Verkehrszonen in öffentlichen Gebäuden. Als Variante mit eingebautem Infrarot-Sensor erkennt sie Präsenz und Tageslicht. Der Tageslichtsensor lässt sich getrennt aktivieren bzw. deaktivieren.

Besonderheiten

- zeitloses Design mit gewohnten Formfaktoren
- angenehme Raumatmosphäre und gleichmäßige Ausleuchtung durch diffuse Lichtverteilung
- Licht bei Bedarf bei Variante mit Präsenz- und Tag-/Nacht-Sensor
- breit strahlender, UV-beständiger Diffusor mit gebürstetem Metallring

Funktionen

Leuchte je nach Ausführung manuell schaltbar oder mit Multisensor für vollautomatischen Betrieb:

Ausführung mit EIN/AUS-Funktion: manuell schaltbar (EIN/AUS)

Ausführung mit Multisensor für vollautomatischen Betrieb: (AUS/Bereitschaft/sensorgesteuert EIN/ Nachlaufzeit/Bereitschaft); zusätzlich über Taster manuell einschaltbar (EIN/verzögert aus):
Leuchte aus, wenn Umgebungshelligkeit oberhalb der einstellbaren Ansprechschwelle;

Leuchte in Bereitschaft, wenn Umgebungshelligkeit unterhalb der Ansprechschwelle; bei Bereitschaftsbetrieb ohne Präsenz-Detektion bleibt die Leuchte aus (keine Grundbeleuchtung); bei Präsenz-Detektion schaltet die Leuchte auf 100% Lichtstrom; nach Ablauf der eingestellten Zeit schaltet die Leuchte immer ab; wird weiterhin Präsenz erkannt, schaltet die Leuchte erneut ein; dank vieler Schaltzyklen (≥ 1 Mio.) auch in hochfrequentierten Bereichen einsetzbar;

Tageslichtsensor mit einstellbarer Aktivierungsschwelle für Bereitschaftsbetrieb; Präsenzsensoren mit einstellbarer Nachlaufzeit bis 12min und einstellbarem Erfassungsbereich bis max. 10 x 8m (bei Wandmontage mit Lichtpunkthöhe LPH = 2,5m)

Lichttechnik

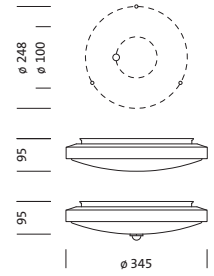
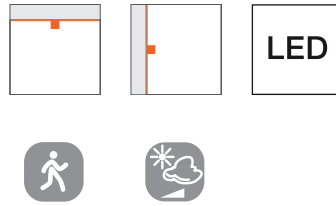
Opale Abdeckung mit direkter, diffus strahlender Lichtverteilung; zusätzlich mit indirekten Lichtanteil für dekorativen Akzent an Wand oder Decke

Elektrik

Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² | Leitungseinführung von hinten für Leitungen D= 8...12mm

Gehäusetechnik

Gehäuse aus Stahlblech, weiß lackiert; Abdeckung aus PMMA; Ring aus Aluminium, gebürstet und eloxiert

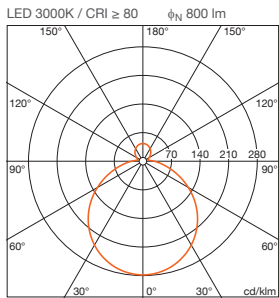


POSIVO® LED mit oder ohne Multisensor
opale Abdeckung mit mattem Aluminiumring | diffus strahlend

- Leuchte für Wand- oder Deckenanbau
- diffus strahlend mit dekorativer Deckenaufhellung; opale Abdeckung mit mattem Metallring
- je nach Ausführung schaltbar (0/1) oder mit Präsenz- und Tageslichtsensor (Präsenzerkennung mit Abschaltung der Leuchte nach Zeitablauf / Tageslichtsensor deaktivierbar)
- Gehäuse aus Stahlblech, weiß; Abdeckung aus PMMA; Ring aus Alu, gebürstet und eloxiert
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 35.000h (L70/B50)
- Schlagfestigkeit: IK04

IP 20

4008321854643
 0MJ2712L17830S



Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
POSIVO® LED								
LED	3000	> 80	840	16	EIN/AUS	1,1	4008321854629	0MJ2712L17830
POSIVO LED Sensor								
LED	3000	> 80	800	16	EIN/AUS	1,2	4008321854643	0MJ2712L17830S



LED RONDEL®



Hochwertiges Design, zuverlässige Funktion, schöne Raumatmosphäre - das ist die Wand- und Deckenleuchte LED RONDEL®. Ihr zeitlos elegantes Design wird geprägt durch einen opalen Diffusor mit hochglänzendem Ring in Chrom-Optik.

Mit dem indirekten Lichtanteil erzeugt sie eine dekorative Aufhellung an Wand oder Decke im unmittelbaren Leuchtenumfeld und setzt somit gestalterische Akzente. In der Variante mit eingebautem Infrarot-Sensor erkennt sie Präsenz und Tageslicht. Der Tageslichtsensor lässt sich getrennt aktivieren bzw. deaktivieren.

Besonderheiten

- klares Design
- angenehme Raumatmosphäre und gleichmäßige Ausleuchtung durch diffuse Lichtverteilung
- gestalterische Akzente durch dekorativen Indirektanteil
- optional mit Präsenz- und Tag-/Nacht-Sensor für vollautomatischen Betrieb
- einfache Montage mit Bajonett-Verschluss
- spritzwassergeschütztes Gehäuse (IP44) für Anwendung in Räumen mit erhöhter Feuchtigkeit oder im gebäudenahen Außenraum

Funktionen

Leuchte je nach Ausführung manuell schaltbar oder mit unsichtbarem Multisensor für vollautomatischen Betrieb:

Ausführung mit EIN/AUS-Funktion: manuell schaltbar (EIN/AUS)

Ausführung mit Multisensor für vollautomatischen Betrieb: (AUS/Bereitschaft/sensorgesteuert EIN/Nachlaufzeit/Bereitschaft):

Leuchte aus, wenn Umgebungshelligkeit oberhalb der einstellbaren Ansprechschwelle;

Leuchte in Bereitschaft, wenn Umgebungshelligkeit unterhalb der Ansprechschwelle; bei Bereitschaftsbetrieb ohne Präsenz-Detektion bleibt die Leuchte aus (keine Grundbeleuchtung); bei Präsenz-Detektion schaltet die Leuchte auf 100% Lichtstrom; nach Ablauf der eingestellten Zeit schaltet die Leuchte immer ab; wird weiterhin Präsenz erkannt, schaltet die Leuchte erneut ein; dank vieler

Schaltzyklen (≥ 1 Mio.) auch in hochfrequentierten Bereichen einsetzbar;

Tageslichtsensor mit einstellbarer Aktivierungsschwelle für Bereitschaftsbetrieb; Präsenzsensoren mit einstellbarer Nachlaufzeit bis 10min und einstellbarem Erfassungsbereich bis max. 12 x 6m (bei Wandmontage mit Lichtpunkthöhe LPH = 3m)

Lichttechnik

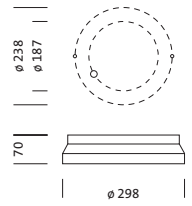
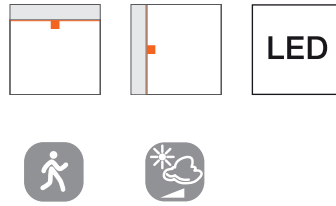
Opale Abdeckung mit direkter, diffus strahlender Lichtverteilung; zusätzlich mit indirekten Lichtanteil für dekorativen Akzent an Wand oder Decke

Elektrik

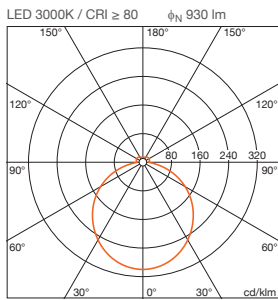
Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² | Leitungseinführung seitlich oder von hinten für Leitungen D= 8...12mm | Sensoreinstellung an montierter Leuchte möglich

Gehäusetechnik

Gehäuse aus Stahlblech, weiß lackiert; Abdeckung aus PC; Ring aus V2A, hochglänzend poliert | Sensor unsichtbar hinter der Abdeckung integriert



4052899908635
OMD5247L54830

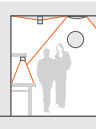


LED RONDEL® mit oder ohne Multisensor
opale Abdeckung mit hochglänzendem Metallring | diffus strahlend

- LED-Leuchte für Wand- und Deckenanbau
- diffus strahlend mit dekorativer Deckenaufhellung; opale Abdeckung mit hochglänzendem Metallring
- je nach Ausführung schaltbar (0/1) oder mit Präsenz- und Tageslichtsensor (Präsenzerkennung mit Abschaltung der Leuchte nach Zeitablauf)
- Gehäuse aus Stahlblech, weiß; Abdeckung aus PC; Ring aus V2A, hochglänzend poliert
- Schutzart: IP44
- Schutzklasse: SK I
- Lebensdauer: 30.000h (L70/B50)
- Schlagfestigkeit: IK06
- Temperaturbereich: $t_a = -20 \dots +40^\circ\text{C}$

IP 44 IK 06

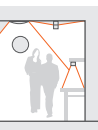
Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED Rondele								
LED	3000	> 80	930	21	EIN/AUS	1,4	4052899908635	OMD5247L54830
LED Rondele Sensor								
LED	3000	> 80	930	22	EIN/AUS	1,8	4052899910195	OMD5247L548301



LUMILUX® Combi LED



Die LUMILUX® Combi LED besteht mit ihrer geringen Aufbauhöhe und der Möglichkeit durchgehende Lichtlinien ohne Dunkelstellen schnell und einfach zu realisieren. Mit der opalen Abdeckung bietet sie eine blendfreie, gleichmäßig breit strahlende Lichtverteilung und erzeugt eine angenehme Raumatmosphäre bei gutem Sehkomfort. Sie eignet sich ebenso als Unterbau- oder Einbauleuchte für Schränke, Vitrinen, Regale und Spiegel im Sichtbereich oder als Voutenbeleuchtung wie auch als elegante Wand- und Deckenleuchte für Korridore, Foyers und Treppenhäuser.



Besonderheiten

- universell einsetzbare LED-Lichtleiste mit integriertem Betriebsgerät
- durch kompakten Leuchtenquerschnitt (25 x 44 mm) auch für beengte Einbauverhältnisse geeignet
- unterbrechungsfreie, durchgehende Lichtlinien ohne Dunkelstellen bis 15 Meter
- Winkelanordnung möglich dank flexibler Verbindungslitung
- angenehme Raumatmosphäre und guter Sehkomfort durch blendfreie, gleichmäßig breit strahlende Lichtverteilung
- zulässiger Umgebungstemperaturbereich bis 40°C
- einfache und zeitsparende Montage auch bei beengten Platzverhältnissen durch Montageclips und elektrische Steckverbinder
- Montagematerial und Steckverbinder im Lieferumfang der entsprechenden Leuchte
- keine sichtbaren Unterschiede in der Lichtfarbe durch sorgfältige Auswahl der eingesetzten LED (Binning)

Lichttechnik

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im elektronischen Katalog beim Produkt.



Opale Abdeckung für gleichmäßige Lichtverteilung, extrem breit strahlend | keine Dunkelstellen und keine sichtbaren Unterschiede in der Lichtfarbe bei Bandanordnung (enges Binning)

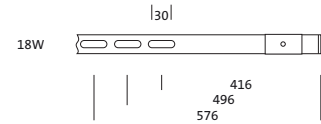
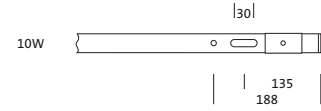
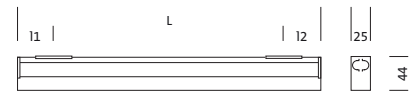
Elektrik

Leuchte für Einzel- oder Bandanordnung; je nach Ausführung mit Anschlussklemme für Festanschluss oder mit Netzleitung (l= 1,6 m) mit Euro-Flachstecker oder mit Steckadapter und Verbindungsleitung für Bandanordnung (Variante für Festanschluss: Leitungseinführung an der Rückseite, Anschlussklemme 2polig, max. 1,5mm²; Variante mit Netzleitung: Leitungseinführung und Netzschalter stirnseitig) | alle Varianten stirnseitig mit ausbrechbarer Abdeckung für Kontaktierung der Verbinderelemente bei Bandanordnung; Bandanordnung mit bis zu 13 Leuchten (max. 15m) als durchgehendes Lichtband mit Verbindungssteckern, als unterbrochene Anordnung bzw. Verbindung über Eck durch Verbindungsleitung (l=0,25m) | EVG in der Leuchte integriert

Gehäusetechnik

Gehäuse aus Aluminium, eloxiert; Abdeckung aus PC | inklusive Montageclips aus Edelstahl

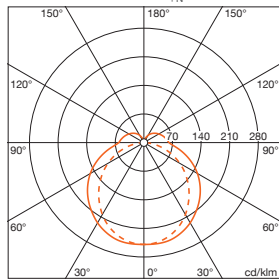




L	11	12
580	52-200	52-55
1180	52-200	52-200

4052899932753
OLJ211710830F

LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 930 lm

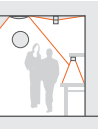


ϕ_{\downarrow} 84% ϕ_{\uparrow} 16%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	6798	8267
L70	8051	10795
L65	8648	11565

UGR 24,8 23,3
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H



LUMILUX® Combi LED-F; mit Anschlussklemme für Festanschluss
extrem breit strahlend | für Einzel- oder Bandanordnung

Leuchte für Einzel- oder Bandanordnung; für Decken- oder Wandanbau oder für Montage am Möbel
 — extrem breit strahlend; mit opaler Abdeckung
 — schaltbar (0/1); EVG in der Leuchte integriert;
 Leuchte mit Klemme für Festanschluss

- Gehäuse aus Aluminium, eloxiert; Abdeckung aus PC; Montageclips aus Edelstahl
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 35.000h (L70/B50)

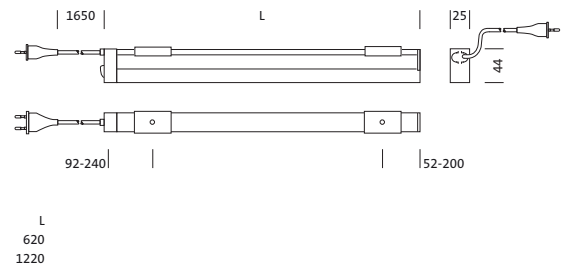
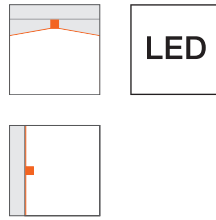
Bandanordnung mit Erweiterungsleuchten möglich



Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtfarbe 830									
LED	3000	> 80	930	10	EIN/AUS	580	0,5	4052899932753	OLJ211710830F
LED	3000	> 80	1800	18	EIN/AUS	1180	0,7	4052899932838	OLJ211718830F

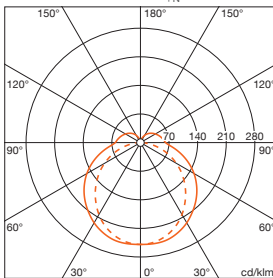
Lichtfarbe 840									
LED	4000	> 80	980	10	EIN/AUS	580	0,4	4052899932777	OLJ211710840F
LED	4000	> 80	1850	18	EIN/AUS	1180	0,7	4052899932852	OLJ211718840F

- inklusive Montageclips
- für Erweiterung zum Lichtband bitte die entsprechende Anzahl LUMILUX® Combi LED-E (Erweiterungsleuchte) zusätzlich bestellen



4052899932739
0LJ211710830N

LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 930 lm



ϕ_L 84% ϕ_H 16%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	6359	7826
L ₇₀	7531	10163
L ₆₅	8090	10874

UGR 24,6 23,1
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

**LUMILUX® Combi LED-N; mit Schalter und Anschlussleitung mit Euro-Flachstecker
extrem breit strahlend | für Einzel- oder Bandanordnung**

Leuchte für Einzel- oder Bandanordnung; für Decken- oder Wandanbau oder für Montage am Möbel
 — extrem breit strahlend; mit opaler Abdeckung
 — schaltbar (0/1); EVG in der Leuchte integriert; Leuchte mit EIN/AUS-Schalter und Anschlussleitung mit Euro-Flachstecker

- Gehäuse aus Aluminium, eloxiert; Abdeckung aus PC; Montageclips aus Edelstahl
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 35.000h (L70/B50)

Bandanordnung mit Erweiterungsleuchten möglich



Bestückung



Steuerung



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

Lichtfarbe 830

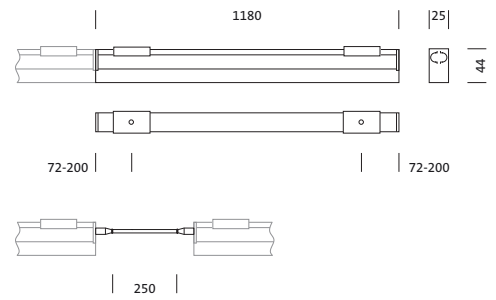
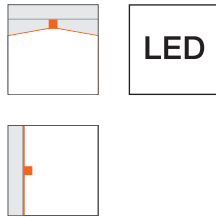
	K	R _a	lm	W	Steuerung	L [mm]	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	930	10	EIN/AUS	620	0,5	4052899932739	0LJ211710830N
LED	3000	> 80	1800	18	EIN/AUS	1220	0,8	4052899932814	0LJ211718830N

Lichtfarbe 840

	K	R _a	lm	W	Steuerung	L [mm]	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	1100	10	EIN/AUS	620	0,5	4052899335905	0LJ211710840N
LED	4000	> 80	2050	18	EIN/AUS	1220	0,8	4052899335929	0LJ211718840N

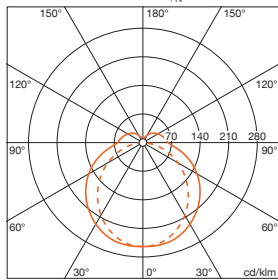
- inklusive Anschlussleitung mit Euro-Flachstecker (l = 1,65m) und Montageclips
- für Erweiterung zum Lichtband bitte die entsprechende Anzahl LUMILUX® Combi LED-E (Erweiterungsleuchte) zusätzlich bestellen





4052899932791
OLJ211718830E

LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 1800 lm



ϕ_L 85% ϕ_T 15%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	6500	7756
L70	7761	10346
L65	8321	11128

UGR 24,7 23
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

**LUMILUX® Combi LED-E; mit System-Steckverbinder für Bandanordnung
extrem breit strahlend | für Einzel- oder Bandanordnung**

- Leuchte als Erweiterungsleuchte bei Bandanordnung; für Decken- oder Wandanbau oder für Montage am Möbel
- extrem breit strahlend; mit opaler Abdeckung
- keine sichtbaren Unterschiede in der Lichtfarbe bei Bandanordnung (enges Binning)
- schaltbar (0/1); EVG in der Leuchte integriert; mit System-Steckverbinder für Bandanordnung
- Gehäuse aus Aluminium, eloxiert; Abdeckung aus PC; Montageclips aus Edelstahl
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 35.000h (L70/B50)

Erweiterungsleuchte für Bandanordnung (bis zu max. 13 Leuchten)



Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtfarbe 830									
LED	3000	> 80	1800	18	EIN/AUS	1180	0,7	4052899932791	OLJ211718830E
Lichtfarbe 840									
LED	4000	> 80	1850	18	EIN/AUS	1180	0,7	4052899932876	OLJ211718840E

- inklusive Steckadapter, Verbindungsleitung und Montageclips
- je Lichtband ist eine LUMILUX® Combi LED-N (mit Netzstecker) oder eine LUMILUX® Combi LED-F (für Festanschluss) zusätzlich erforderlich



LEDVALUX® S



LEDVALUX® S ist ein LED-Downlight mit besonders kompakten Abmessungen und geringer Wärmebelastung für den Einbau in Möbeln oder Regalen. Durch die geringe Einbautiefe lässt sich das Downlight auch in Regalböden mit geringer Materialstärke integrieren. Die an der Leuchte vormontierte Anschlussleitung kann dabei über eine seitliche Lochbohrung im Regal geführt werden, die Regal-Oberseite bleibt voll nutzbar. Mit dem optionalen Anbaugehäuse steht das Downlight auch als Anbauvariante zur Verfügung.

Besonderheiten

- geringe Einbautiefe und geringe Wärmebelastung für Integration in 16mm-Regalböden mit uneingeschränkter Nutzung der Regal-Oberseite
- flexible Positionierung des Leitungsaustritts nach oben oder seitlich, somit auch für Küchenoberflächen mit Standard-8mm-Kabelkanal geeignet
- direkter Anschluss an Netzspannung 220...240V durch integriertes Betriebsgerät
- Ersatz für 20W-Niedervolt-Halogenspot bei deutlich reduzierter Wärmeabgabe

Lichttechnik

Punktförmiger Lichtaustritt mit klarer Abdeckung, breit strahlend

Elektrik

Leuchte mit integriertem Betriebsgerät | mit vorkonfektionierte Anschlussleitung, l = 0,9m | Leitungsausritt an der Leuchte variabel nach oben oder seitlich; geeignet für Küchenoberflächen mit Standard-8mm-Kabelkanal
UN= 220...240V / AC 50...60Hz

Gehäusetechnik

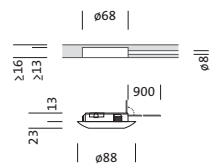
Gehäuse aus Kunststoff, schwarz; sichtbarer Ring aus Aluminium, silber oder weiß lackiert; optionales Anbaugehäuse aus Kunststoff, silber oder weiß | Downlightgehäuse mit seitlichen Krallen für Klemmbefestigung im Bohrausschnitt

Anwendungsgebiete

- Integration in 16mm-Regalböden mit uneingeschränkter Nutzung der Regal-Oberseite oder für Anbau (Anbaugehäuse optional)
- Ein- oder Anbau in Möbel, Vitrinen oder Regalen
 - Einbau unter Küchenoberflächen und Theken mit Standard-8mm-Kabelkanal
 - repräsentative Produktinszenierung in Verkaufswelten und auf Messen
 - Präsentationsvitrinen in Museen und Galerien
 - Ersatz für vergleichbare 20W-Niedervolt-Halogen-Leuchten

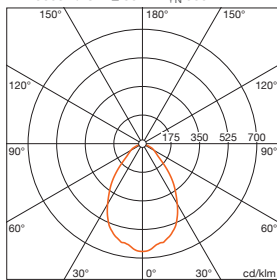


LED



4052899927346
ODS11B77V3R

LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 330 lm



I_{max} 659 cd/klm bei γ 0°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 71633
L70 173840
L65 275390

$\alpha_{50\%}$ 2 x 36,5°
 $\alpha_{10\%}$ 2 x 64,3°

UGR 33,1 33,1
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	2,96	54	36
3	4,44	24	16
4	5,92	14	9
5	7,40	9	6
6	8,88	6	4

LEDVALUX® S mit LED; für Möbeleinbau breit strahlend

- Downlight für Möbeleinbau
- breit strahlend
- schaltbar (0/1); EVG in der Leuchte integriert
- Gehäuse aus Kunststoff; sichtbarer Ring aus Aluminium, silber oder weiß

- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II
- Schutzzeichen: MM
- Lebensdauer: 20.000h (L70)



Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Aluminium, silber								
LED	3000	> 80	330	5,3	EIN/AUS	0,3	4052899927339	ODS11B77V2R
LED	4000	> 80	330	5,3	EIN/AUS	0,3	4052899927353	ODS11B77V2S
Aluminium, weiß								
LED	3000	> 80	330	5,3	EIN/AUS	0,3	4052899927346	ODS11B77V3R
LED	4000	> 80	330	5,3	EIN/AUS	0,2	4052899927360	ODS11B77V3S

- mit vorkonfektionierte Anschlussleitung (l = 0,9m)
- versenkter Einbau im Möbel ohne leuchtenspezifisches Montagezubehör; für Anbau: Aufbaugeschäube bitte zusätzlich bestellen

LEDVALUX® S Montagezubehör

Aufbaugeschäube

für Aufbaumontage des Einbau-Downlight | Kunststoff, silber oder weiß



Bezeichnung	D x h	Stück	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
silber	88 x 15	1 Stück	4008321691354	ODS91103
weiß	88 x 15	1 Stück	4008321691385	ODS91105

MINI LED BATTEN



Die Lichtleiste MINI LED BATTEN zeichnet sich durch ihre geringe Aufbauhöhe und der Möglichkeit für durchgehende Lichtlinien aus. Die opale Abdeckung bietet eine angenehme Raumatmosphäre bei gutem Sehkomfort.

Sie eignet sich als Unterbau- oder Einbauleuchte für Regale und Möbel, als Voutenbeleuchtung, indirekte Beleuchtung und Konturbeleuchtung.



Besonderheiten

- universell einsetzbare LED-Lichtleiste mit integriertem EVG
- anreihbar mit integriertem Verbindersystem
- einfache und zeitsparende Montage auch bei beengten Einbauverhältnissen durch Montageclips und elektrisch Steckverbinder
- vollständiges Zubehör im Lieferumfang (Anschlussleitung mit EU-Netzstecker, integrierter Steckverbinder, Montageclips aus Edelstahl, Endkappe)

Lichttechnik

Opale Abdeckung für gleichmäßige Lichtverteilung, extrem breit strahlend

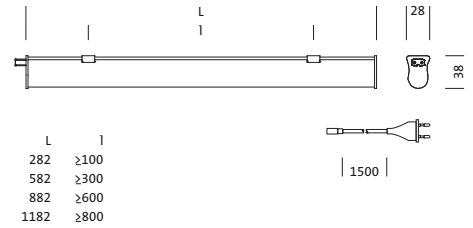
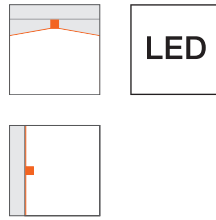
Elektrik

Leuchte für Einzel- oder Bandanordnung; mit Netzleitung (l=1,5m) mit Euro-Flachstecker | Bandanordnung mit bis zu 13 Leuchten (max. 14,4m) mit dem in der Leuchte integrierten Verbindungssystem | EVG in der Leuchte integriert

Gehäusetechnik

Unibody Gehäuse aus PC | inklusive Montageclips aus Edelstahl und Endkappe

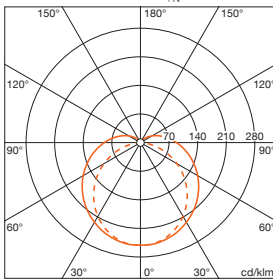
Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im elektronischen Katalog beim Produkt.



4052899288775

0FR21W714830

LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 1140 lm



$\phi_{1/2}$ 88% $\phi_{1/10}$ 12%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	7513	5811
L ₇₀	7585	8023
L ₆₅	7701	8728

UGR 25,4 22,5
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

MINI LED BATTEN

extrem breit strahlend | für Einzel- oder Bandanordnung

Leuchte für Einzel- oder Bandanordnung; für Decken- oder Wandanbau oder für Montage am Möbel
 — extrem breit strahlend; mit opaler Abdeckung
 — schaltbar (0/1); EVG in der Leuchte integriert;
 Leuchte mit integriertem Steckverbinder für Bandanordnung und Anschlussleitung mit Euro-Flachstecker (l = 1,5m)

- Gehäuse, Abdeckung und Endkappe aus PC; Montageclips aus Edelstahl
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 20.000h (L70/B50)

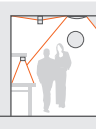
Bandanordnung bis max. 13 Leuchten

IP 20

Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtfarbe 830									
LED	3000	> 80	320	4	EIN/AUS	282	0,1	4052899288713	0FR21W704830
LED	3000	> 80	570	7	EIN/AUS	582	0,2	4052899288737	0FR21W707830
LED	3000	> 80	790	10	EIN/AUS	882	0,3	4052899288751	0FR21W710830
LED	3000	> 80	1140	14	EIN/AUS	1182	0,4	4052899288775	0FR21W714830

Lichtfarbe 840									
LED	4000	> 80	340	4	EIN/AUS	282	0,2	4052899288799	0FR21W704840
LED	4000	> 80	600	7	EIN/AUS	582	0,2	4052899288812	0FR21W707840
LED	4000	> 80	850	10	EIN/AUS	882	0,3	4052899288836	0FR21W710840
LED	4000	> 80	1200	14	EIN/AUS	1182	0,4	4052899288850	0FR21W714840

- inklusive Anschlussleitung mit Euro-Flachstecker (l = 1,5m) und Montageclips
- mit integriertem Steckverbinder für Bandanordnung





Modario® IP20 LED



System-
beschreibung
Seite 8.4



Tragschiene
Seite 8.8



LED-Einsatz RS
Seite 8.14



LED-Einsatz PS
Seite 8.22



Hallenflächenleuchte LS160 LED
Seite 8.28



Präsenz-/Tageslichtsensoren
Seite 8.30

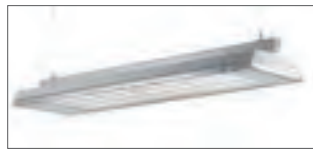
Modario® IP64 | mit LED | für T16-Lampen



System-
beschreibung
Seite 8.38



Tragschiene
Seite 8.40



Hallenflächenleuchte LS160 LED
Seite 8.46



Monsun 2 LED
Seite 8.48



Leuchteneinsatz
frei strahlend
Seite 8.56



Reflektoren
Seite 8.58



Lichtbandleuchte
Seite 8.64

DUS® IP20 | LED-Einsatz PS für Sanierung



System-
beschreibung
Seite 8.66



LED-Einsatz PS
extrem eng str.
Seite 8.67



LED-Einsatz PS
eng strahlend
Seite 8.68



LED-Einsatz PS
breit strahlend
Seite 8.69

Hexal® LED-Lichtbandleuchte mit Wölbstruktur



System-
beschreibung
Seite 8.70







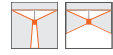












Leuchten-Modul
medium str.
Seite 8.72



Leuchten-Modul
breit strahlend
Seite 8.73



		Modario® IP20 LED			Modario® IP65	
						
Bezeichnung		Modario® LED-Einsatz RS	Modario® LED-Einsatz PS	Hallenflächenleuchte LS160 LED	Hallenflächenleuchte LS160 LED	Monsun® 2 LED
ab Seite		8.14	8.22	8.28	8.28	8.48
Montageort/Montageart	Pendel	✓	✓	✓	✓	✓
	Deckenanbau	✓	✓	✓	✓	✓
Leuchtmittel	LED/T16	✓/–	✓/–	✓/✓ ⁷⁷	✓/✓ ⁷⁷	✓/–
Farbtemperatur	3000K	✓ ⁹⁹	✓ ⁹⁹			
	4000K	✓	✓	✓	✓	✓
	6500K	✓ ⁹⁹	✓ ⁹⁹			
Farbwiedergabe (CRI/R_a)		>80	>80	>80	>80	>80
Lichtstromklasse (lm)		3000/.../12.000	4500/.../13.300	13.000/26.000	13.000/26.000	4000/.../7000
Lichttechnik	HDP®	✓				
	prismatisch					✓
	satinierte Prismenoptik		✓	✓	✓	
	klare Abdeckung					
	Rasteroptik					
	Reflektor				✓	✓
Lichtverteilung		✓				
		✓				
		✓	✓	✓	✓	✓
		✓				
Schutzklasse		I	I	I	I	I
Schutzart	IP20	✓	✓	✓		
	IP40	✓ ¹⁵				
	IP50		✓ ¹⁵			
	IP64				✓	✓
	IP66					✓ ¹⁶
Schlagfestigkeit	IK03					✓ ⁷
	IK08			✓	✓	✓ ⁶
Schutzzeichen						
Eins. in Lebensmittelindustrie (IFS)		✓	✓	✓	✓	✓
Notlicht/Ersatzbeleuchtung	Einzelbatterie*	3h	3h			3h
	gebäudeseitiges Ersatznetz	✓ ^{17/18}	✓ ^{17/18}			✓ ¹⁸
Lichtsteuerung (manuell)	DALI	✓	✓	✓	✓	✓
	schaltbar (0/1)	✓	✓	✓	✓	✓
Automatische Lichtsteuerung (Sensorik)	Lichtsensord/Bewegungs-/Anwesenheitssensor	✓/✓ ¹¹	✓/✓ ¹¹	✓/✓ ¹¹		
	Tageslicht-Konstantlichtregelung	✓ ¹¹	✓ ¹¹	✓ ¹¹		

Modario® IP65	DUS® IP20	Hexal® LED
		
Leuchteneinsatz frei strahlend	Lichtbandleuchte	DUS® LED- Einsatz PS
8.56	8.64	8.66
✓	✓	✓
✓	✓	✓
-/✓	-/✓	✓/-
		✓ ⁹⁹
		✓
		✓ ⁹⁹
		>80
		>80
		4700/.../9100
		4000/.../6100
	✓ ¹⁷	
		✓ ¹²
		✓
	✓ ¹⁷	
		✓ ^{17/21}
✓ ¹²	✓	✓
		
	✓	
	✓	✓
		✓
		✓ ¹⁵
✓	✓	
		
		✓
		✓ ⁹⁹
		✓
✓	✓	✓
		✓

- *) gemäß EN 60598-2-22
- 6) mit PC-Abdeckung
- 7) mit PMMA-Abdeckung
- 11) mit speziellem Zubehör
- 12) mit optionalem Zubehör
- 16) Leuchte
- 17) spezielle Typen
- 18) mit Umschaltrelais
- 77) Varianten für Bestückung mit Leuchtstoff- oder Hochdrucklampen:
siehe www.siteco.com
- 99) auf Anfrage



Lichtbandsystem Modario® LED



Das Lichtbandsystem Modario® passt sich durch sein voll kompatibles Baukastensystem komplexen lichttechnischen Anforderungen individuell an. Dieses System besteht aus zwei Grundelementen: der verdrahteten Tragschiene und dem LED-Einsatz RS oder PS. Der LED-Einsatz RS ist als komplette Leuchteneinheit konzipiert. Mit den verschiedenen lichttechnischen Varianten lassen sich energieeffiziente und wartungsarme Beleuchtungslösungen für vielfältige Anwendungen realisieren. Für Standardanwendungen steht der LED-Einsatz PS mit prismatischer, satinierter Abdeckung als extrem eng oder breit strahlende Einheit zur Verfügung. Außerdem ist eine Hallenflächenleuchte LS160 LED mit bis zu 25.000lm und zwei verschiedenen Lichtverteilungen erhältlich. Die LED-Einsätze und die Hallenflächenleuchte können mit allen weiteren Modario®-Systemkomponenten und den konventionellen T16-Leuchteneinsätzen kombiniert werden.

Besonderheiten

- modulares Baukastensystem
- Single Unit Technology: geringe Montagezeit durch Integration von LED-Leuchteneinsatz und Reflektor zu einer kompletten Leuchteneinheit
- hohe Flexibilität durch Systemmaß 299mm: alle Elemente der Produktfamilie Modario® sind auf dieses Systemmaß abgestimmt und dadurch beliebig kombinierbar und im Systemmaß positionierbar
- Anordnung als Einzelleuchte, im Lichtband sowie, mit X-, T- und L-Verbindern als zweidimensionale Leuchtenkonfigurationen
- Hallenflächenleuchte mit bis zu 26.000lm für hohe Beleuchtungsstärken oder hohe Montagehöhen

Lichttechnik

- vielfältige Lichttechnik von eng strahlend bis breit strahlend, sowie asymmetrisch strahlend und doppelt vertikal strahlend
- LED-Einsätze für verschiedene Lichtfarben und unterschiedlichen Lumenpaketen

Leuchteneinsatz

- alle LED-Einsätze und Hallenflächenleuchte serienmäßig in dimmbarer Ausführung (DALI)
- Schaltkreisaufteilung auf zwei eigenständige 3Phasennetze möglich
- Phasenwahl serienmäßig realisierbar
- elektrische und mechanische Verbindung der Einsätze in der Tragschiene erfolgen werkzeuglos in einem Arbeitsschritt
- einfach zu handhabende Metallverschlüsse zur Schnellmontage der Leuchteneinheiten in der Tragschiene

Tragschiene

- Tragschiene serienmäßig mit Durchverdrahtung 5- oder 10adrig im Leitungsquerschnitt 2,5mm²
- getrennte Netze, Dimmbarkeit oder Not-Netz integrierbar
- Einspeisung im Mittelbereich einer Tragschienen-Anordnung durch spezielles Tragschienenenelement möglich
- große Befestigungsabstände bis 3,5m durch selbsttragenden Tragschienenverbinder
- einfache Montage der Tragschienenenelemente durch vormontiertem Verbinder mit integrierter Stecktechnik (elektrische und mechanische Verbindung)

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Wir nutzen dies bei diesen Leuchten zur Verringerung der Leistungsaufnahme bei gleichbleibendem Lichtstrom. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



Lichttechnik

Modario® LED-Einsatz RS mit unterschiedlichen Lichtcharakteristiken; mit HDP®-Abdeckung für zusätzliche Längsentblendung:

- direkt eng strahlend
- direkt breit strahlend
- direkt asymmetrisch strahlend
- Shopreflektor direkt doppelt vertikal strahlend mit reduzierter Leuchtdichte unterhalb der Leuchte

LED-Einsatz PS mit satinierter Prismenabdeckung:

- eng strahlend
- breit strahlend

Hallenflächenleuchte LS160 LED mit prismatisch satinierter Optik (PS) und weißem Reflektor für sehr gute, ausgewogene Lichtverhältnisse durch hohen vertikalen Lichtanteil mit deutlich verbesserter Ausleuchtung senkrechter Flächen bei sehr guter Entblendung:

- eng strahlend
- medium strahlend

Elektrik

Tragschiene und LED-Einheiten/3Phasen-Stromschienen-einsatz/Steckdoseneinsatz anschlussfertig verdrahtet:

Tragschiene mit Anschlussklemme, max. 2,5mm² und Durchverdrahtung 5x oder 10x 2,5mm² (zusätzliche elektrische Einspeisung im Mittelbereich einer Tragschieneanordnung über spezielles Tragschienelement möglich) | Weiterverdrahtung zur nächsten Tragschiene mit vormontierter elektrischer und mechanischer Stecker-Buchsen-Verbindung | Kontaktierung für alle Einsätze im Abstand von 299mm

LED-Einsatz RS, LED-Einsatz PS, Steckdoseneinsatz mit 3- oder 5poligem Kontaktierungssystem, je nach Ausführung geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene (DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal, geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene) | teilweise mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

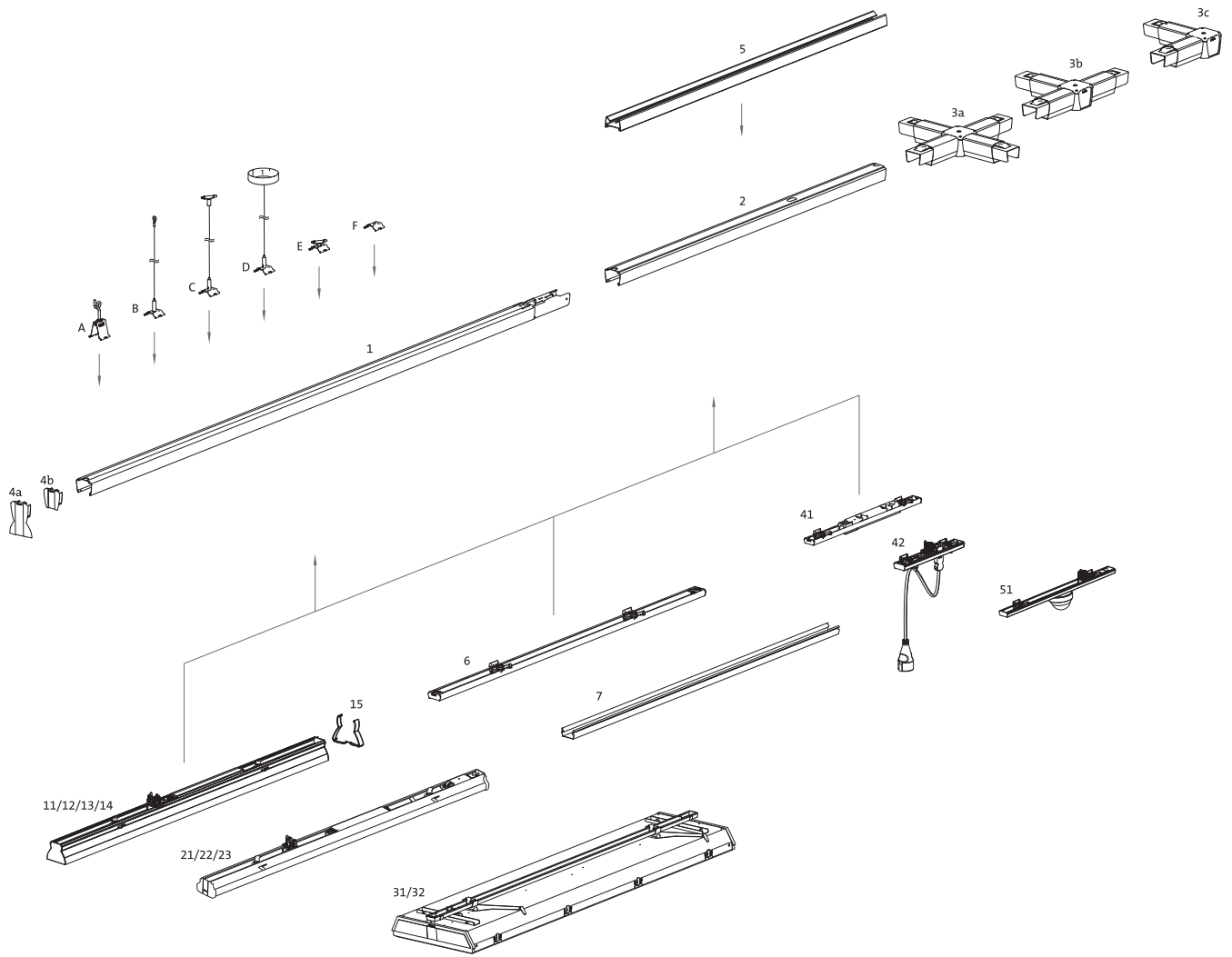
3-Phasen-Stromschienen-Einsatz mit 5poligem Kontaktierungssystem (alle 3 Phasen kontaktiert), geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene | mit intergrierter 3-Phasen-Stromschiene, für handelsübliche Strahler mit „Universal-Stromschienenadapter“ | beliebige Positionierung der Strahler in der Stromschiene (Details zu allen Elementen auf der jeweiligen Produktseite)

Gehäusetechnik

Stabile Tragschiene aus Stahlblech, LED-Einsatz RS mit integriertem Reflektor aus Alu-Profil; Tragschiene und LED-Modul weißaluminium (RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) | LED-Einsatz PS aus Aluminium-Profil, eloxiert | Gehäuse der Hallenflächenleuchte LS160 LED aus Stahlblech, verzinkt, Stirnwände aus PBT, Gehäuse und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt; Abdeckung aus PMMA. Die Montage der LED-Einsätze und der Hallenflächenleuchte sowie die elektrische Kontaktierung in der Tragschiene erfolgt werkzeuglos in einem Arbeitsschritt über einfach zu handhabende Riegel | mechanische Verriegelung mit Metallverschluss für sicheren Halt in der Tragschiene. Tragschiene mit vormontiertem, selbsttragenden Verbinder | großer Befestigungsabstand bis 3,5m durch stabile Verbindungselemente



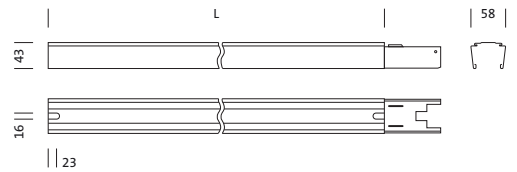
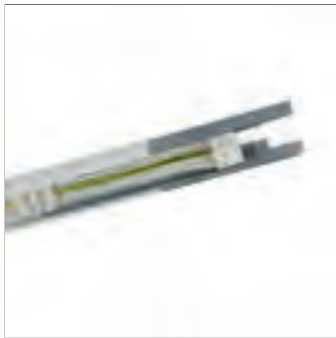
Systemübersicht Modario® IP20 LED



Abhänger			Seite
A	Kettenabhänger		8.13
B	Seilabhängung	mit Schlaufe	8.12
C	Seilabhängung	mit Caddy Clip	8.12
D	Seilabhängung	mit Baldachin, weiß oder silber	8.13
E	Deckenbefestigung	mit Caddy Clip	8.12
F	Deckenbefestigung	für Schraubbefestigung	8.12
Tragschienen und Zubehör			
1	Tragschiene	5-, 10-, 12-, 15adrig 4x SE (1196mm)...16x SE (4784mm)	8.8
2	Tragschiene für mittige Einspeisung	Modullänge: 4x SE (1196mm) 5x SE (1495mm)	8.9
3	X-, T-, L-Verbinderelement	Modullänge: 1x SE (299mm) ½x SE (155mm)	8.9
4	Stirnwand	für Tragschiene für Tragschiene + LED Modul	8.11
5	Kabelkanal, Kunststoff	Modullänge: 5x SE (1495mm), zuschneidbar	8.11
6	Blindeinsatz, Stahlblech	Modullänge: 4x SE (1196mm) 5x SE (1495mm)	8.10
7	Blindabeckung, Kunststoff	Modullänge: 5x SE (1495mm), zuschneidbar	8.10
LED-Einsätze RS (mit Reflektor)			
11	LED-Einsatz RS, eng strahlend*	Modullänge: 4x SE (1196mm) 5x SE (1495mm)	8.14
12	LED-Einsatz RS, breit strahlend*	Modullänge: 4x SE (1196mm) 5x SE (1495mm)	8.15
13	LED-Einsatz RS, asymmetrisch strahlend	Modullänge: 4x SE (1196mm) 5x SE (1495mm)	8.16
14	LED-Einsatz RS, doppelt asymmetrisch strahlend	Modullänge: 4x SE (1196mm) 5x SE (1495mm)	8.17
15	Verbinder/Stoßstellenkaschierung	für LED-Modul	8.20
LED-Einsätze PS (prismatisch, satiniert)			
21	LED-Einsatz PS, extrem eng strahlend*	Modullänge: 5x SE (1495mm)	8.22
22	LED-Einsatz PS, eng strahlend*	Modullänge: 5x SE (1495mm)	8.23
23	LED-Einsatz PS, breit strahlend*	Modullänge: 5x SE (1495mm)	8.24
Hallenflächenleuchten LED			
31	Hallenflächenleuchten LS160 LED, eng strahlend	Modullänge: 5x SE (1495mm)	8.28
32	Hallenflächenleuchten LS160 LED, medium strahlend	Modullänge: 5x SE (1495mm)	8.29
Strahlermodule und Funktionseinsätze			
41	Stromschieneneinsatz	Modullänge: 2x SE (598mm) 4x SE (1196mm)	8.10
42	Steckdoseneinsatz	Modullänge: 1x SE (299mm)	8.10
Multisensor-Einsätze			
51	Präsenz-/Tageslichtsensoren	Modullänge 2x SE (598mm)	8.30

*ohne/mit Ersatznetz-Anschluss
ohne/mit Einzelbatterie-Notlichtfunktion





Modario® IP20 | Tragschiene

Tragschiene für Deckenanbau oder abgehängte Montage

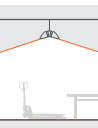
- mit vormontiertem Tragschienen-Verbinder mit elektrischer Stecker-Buchsen-Verbindung
- 5- oder 10adrig verdrahtet, mit Kontaktierung für Leuchten-Einsätze und Module im Abstand von 299mm

- Tragschiene aus Stahlblech, silber (ähnlich RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- ENEC-Zertifizierung: nur gültig mit produktspezifischem Zubehör

– Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

Elektrik

- Tragschiene anschlussfertig verdrahtet, mit Anschlussklemme am Schienenanfang, 5x max. 2,5mm² oder 10x max. 2,5mm²
- Leitungseinführung am Anfang einer Schienenanordnung auf der Schienenoberseite (mit jedem Schienenelement möglich) oder über spezielle Tragschiene für Mitteleinspeisung
- mit Durchverdrahtung 5x 2,5mm² bzw. 10x 2,5mm² (bis 16A belastbar)
- Weiterverdrahtung zur nächsten Tragschiene über serienmäßige Stecker-Buchsen-Verbindung
- Kontaktierung für Leuchten-Einsätze und Module im Abstand von 299mm
- Leitungsführung für zusätzliche gebäudeseitige Installation (z.B. für die Einspeisung von Notlicht oder zur Schaltkreisaufteilung) auf oder in der Tragschiene möglich



System- maß	L [mm]	Kg	mit Durchverdrahtung 5x 2,5mm ²		mit Durchverdrahtung 10x 2,5mm ²	
			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
leuchtenweiß						
4x SE	1196	2,0	4039806496157	5TR10150H	4039806496195	5TR101A0H
5x SE	1495	2,4	4039806496164	5TR10150Q	4039806496201	5TR101A0Q
8x SE	2392	3,6	4039806496256	5TR10250H	4039806496294	5TR102A0H
10x SE	2990	4,4	4039806496263	5TR10250Q	4039806496300	5TR102A0Q
12x SE	3588	5,2	4039806496355	5TR10350H	4039806496393	5TR103A0H
15x SE	4485	6,4	4039806496362	5TR10350Q	4039806496409	5TR103A0Q
weißaluminium (RAL 9006)						
4x SE	1196	2,0	4039806557070	5TR16150H	4039806557155	5TR161A0H
5x SE	1495	2,4	4039806557094	5TR16150Q	4039806557179	5TR161A0Q
8x SE	2392	3,6	4039806557278	5TR16250H	4039806557353	5TR162A0H
10x SE	2990	4,4	4039806557292	5TR16250Q	4039806557377	5TR162A0Q
12x SE	3588	5,2	4039806557476	5TR16350H	4039806557551	5TR163A0H
15x SE	4485	6,4	4039806557490	5TR16350Q	4039806557575	5TR163A0Q

- Stirnwandsätze bitte zusätzlich bestellen
- Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör
Details siehe Seite 8.11

	Stk.	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Stirnwand, transparent, für Tragschiene	2 Stk.	0,1	4039806546630	5TR9016
Stirnwand, weiß, für Tragschiene	2 Stk.	0,1	4050737827865	5TR90161
Stirnwand, transparent	2 Stk.	0,1	4050737526669	5TR9026


Montagezubehör siehe Seite 8.12 f.

Modario® LED – Tragschienezubehör

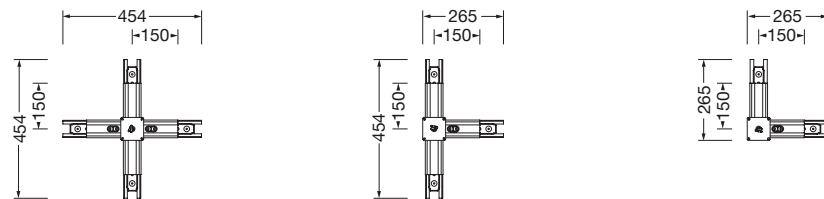


X-, T-, L-Verbinderelemente

für rechtwinklig gitterförmige Tragschienenanordnungen | für abgehängte Montage |
mit vormontiertem Tragschiennenverbinder, inklusive Durchverdrahtung 10x 2,5mm² | Verbinderelement aus
Stahlblech mit Kunststoffabdeckung | Schutzart: IP40 | Schutzklasse: SK I


Bezeichnung	Systemmaß		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
leuchtenweiß				
X-Verbinderelement	1x SE/1x SE	3,2	4039806571106	5TR90173
T-Verbinderelement	1x SE/0,5x SE	2,7	4039806571083	5TR90172
L-Verbinderelement	0,5x SE/0,5x SE	1,6	4039806571069	5TR90171
weißaluminium				
X-Verbinderelement	1x SE/1x SE	3,2	4039806571182	5TR96173
T-Verbinderelement	1x SE/0,5x SE	2,7	4039806571168	5TR96172
L-Verbinderelement	0,5x SE/0,5x SE	1,6	4039806571144	5TR96171

— Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

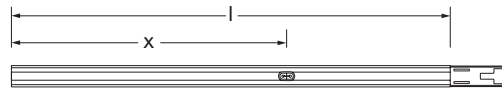


Tragschiene für mittige Einspeisung

für zusätzliche elektrische Einspeisung im Mittelbereich einer Tragschienenanordnung | 10-adrig verdrahtet,
mit Kontaktierung im Abstand von 299mm | Tragschiene aus Stahlblech | mit vormontiertem Verbinder |
Schutzart: IP40 | Schutzklasse: SK I

Farbe	Systemmaß	L (mm)	x (mm)		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
leuchtenweiß	4x SE	1196	750	2,0	4039806590077	5TR9092AH
leuchtenweiß	5x SE	1495	900	2,5	4039806577337	5TR9092AQ
weißaluminium	4x SE	1196	750	2,0	4039806590084	5TR9692AH
weißaluminium	5x SE	1495	900	2,5	4039806573230	5TR9692AQ

— Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm
— Einspeisung im Abstand x



Modario® LED – Funktionseinsätze



Modario® Stromschieneneinsatz mit 3-Phasen-Stromschiene*

für Montage an Modario® Tragschiene | positionierbar im Systemmaß 299mm | Gehäuse aus Stahlblech | Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss | Schutzart: IP20 | Schutzklasse: SK I

Farbe	Systemmaß	L (mm)	LS (mm)		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
leuchtenweiß	2x SE	598	200	0,9	4039806570888	5TR30700B
leuchtenweiß	4x SE	1196	565	1,7	4039806573353	5TR30700H
weißaluminium	2x SE	598	200	0,9	4039806570901	5TR36700B
weißaluminium	4x SE	1196	565	1,7	4039806570925	5TR36700H

— Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm
 — LS = Länge der Stromschiene
 * Stromschiene Fabrikat Erco entsprechend „Euro Standard“ geeignet für Strahler mit „Universal-Stromschienenadapter“ Belastbarkeit: I_{max} = 6A | max. Gewicht: m_{max} = 8kg



Modario® Steckdoseneinsatz*

für Montage an Modario® Tragschiene | positionierbar im Systemmaß 299mm | mit 0,3m Leitung und Schuko-Steckdose, schwarz | Gehäuse aus Stahlblech | Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss | Schutzart: IP20 | Schutzklasse: SK I

Farbe	Systemmaß	L (mm)		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
leuchtenweiß	1x SE	299	0,4	4039806582287	5TR30600
weißaluminium	1x SE	299	0,4	4039806582324	5TR36600

— Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm
 — 3-Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene
 * mit innen liegender Feinsicherung (G6A/250V)



Modario® Blindeinsatz Stahlblech, mit Drehriegeln

für Tragschienen-Schnellmontage | positionierbar im Systemmaß 299mm | Drehriegel mit Metallverschluss* | Gehäuse aus Stahlblech | Schutzart: IP20 | Schutzklasse: SK I

Farbe	Systemmaß	L (mm)		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
leuchtenweiß	4x SE	1196	0,5	4039806557599	5TR30000H
leuchtenweiß	5x SE	1495	0,6	4039806557612	5TR30000Q
weißaluminium	4x SE	1196	0,5	4039806557940	5TR36000H
weißaluminium	5x SE	1495	0,6	4039806557957	5TR36000Q

— Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm



Modario® Blindabdeckung Kunststoff

für Montage an Modario® Tragschiene | Abdeckung aus Kunststoff*

Farbe	Systemmaß	L (mm)		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
leuchtenweiß	5x SE	1495	0,2	4039806557735	5TR30200Q
weißaluminium	5x SE	1495	0,2	4039806558015	5TR36200Q


— Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm
 * zuschneidbar; zum Abdecken der Tragschienenabschnitte ohne montierten Einsatz



Modario® LED – Gehäusezubehör

Stirnwand für Tragschiene

zum Aufstecken auf die Tragschiene | Kunststoff, transparent | inkl. Klemme,
max. 10x 2,5 mm² für Einspeisung | für Schutzart: IP40

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
für Tragschiene, transparent ¹⁾	1 Satz = 2 Stück	4039806546630	5TR9016
für Tragschiene, weiß ¹⁾	1 Satz = 2 Stück	4050737827865	5TR90161
für Tragschiene + LED-Lichteinsatz RS ²⁾	1 Satz = 2 Stück	4050737526669	5TR9026


1) für unbestückte Tragschiene (oder bestückt mit LED-Lichteinsatz PS)
2) für Tragschiene mit stirnseitig bündig montiertem LED-Lichteinsatz RS



Modario® LED – Elektrikzubehör

Kabelkanal

für „unsichtbare“ Führung weiterer Leitungen auf der Oberseite der Tragschiene | geeignet
für 2 Leitungen, D ≤ 15 mm (z. B. NYM 7x 2,5mm²) | Kabelkanal aus ABS


Farbe	Systemmaß	L (mm)		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
leuchtenweiß	5x SE	1495	1 Stück	4039806589873	5TR90912
weißaluminium	5x SE	1495	1 Stück	4039806589897	5TR96912

— Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm



Leitungshalter

zur Fixierung weiterer Leitungen in der Tragschiene | geeignet für Aderleitung

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leitungshalter	1 Satz = 10 Stück	4039806810458	5TR90911

— Empfohlener Abstand der Halter: 0,3m



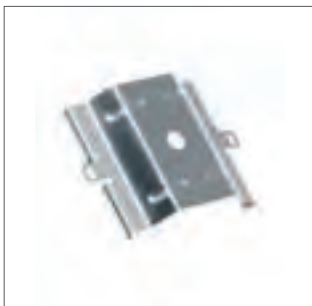
Die Anzahl der Befestigungspunkte ergibt sich aus dem Gewicht des gesamten Lichtbandes (abhängig von Ausführung und Bestückung) und der Tragkraft der Abhänger. Bei Zusatzlasten (z. B. Strahler) sind evtl. zusätzliche Abhängungen erforderlich. Dabei dürfen der max. zulässige Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten und die max. zulässige Länge des frei tragenden Schienenendes nicht überschritten werden.

- max. zulässige Länge des frei tragenden Schienenendes: $l_{\max} = 0,8 \text{ m}$
- max. zulässiger Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten: $l_{\max} = 3,5 \text{ m}$

bei Hallenflächenleuchte LS160 (5LS163... | 5LS165...):


- mindestens ein Befestigungspunkt pro Leuchte: $l_{\max} = 1,5 \text{ m}$
- max. Abstand bei unbestückter Schiene: $l_{\max} = 3,5 \text{ m}$

Modario® LED – Montagezubehör für Tragschiene



Deckenbefestigung


aus Federstahl V2A, glänzend; Montage durch Aufschnappen | Tragkraft: 20 kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Deckenbefestigung	1 Stück	4039806505668	5LS91101EA



Deckenbefestigung mit Caddy Clip

aus Federstahl V2A, glänzend; Montage durch Aufschnappen | Tragkraft: 16 kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Deckenbefestigung	1 Stück	4039806558206	5TR90142

- Caddy Clip zum Einhängen am Tragprofil (b = 24mm) einer abgehängten Systemdecke | (Tragkraft der Deckenkonstruktion beachten)



Seilabhängung mit Schlaufe

mit Höhenverstellung; Befestigungsbügel aus Federstahl V2A, glänzend | Montage durch Aufschnappen | Seil: D = 1,5 mm | Tragkraft: 20 kg

Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Seilabhängung	$H \leq 2 \text{ m}$	1 Stück	4039806505354	5TR901302

- ohne deckenseitige Befestigung (Deckenhaken bauseitig)



Seilabhängung mit Caddy Clip

mit Höhenverstellung | Befestigungsbügel aus Federstahl V2A, glänzend; Caddy Clip verzinkt | Montage durch Aufschnappen | Seil: D = 1,5 mm | Tragkraft: 16 kg


Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Seilabhängung	$H \leq 2 \text{ m}$	1 Stück	4039806505378	5TR901322

- Caddy Clip zum Einhängen am Tragprofil (b = 24mm) einer abgehängten Systemdecke | (Tragkraft der Deckenkonstruktion beachten)



Seilabhängung mit Baldachin

mit Höhenverstellung | Befestigungsbügel aus Federstahl V2A, glänzend; Montage durch Aufschnappen | Seillänge l=2 m | Seil: D=1,2 mm | Tragkraft: 12 kg


Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit Baldachin, wei				
ohne Klemme	H ≤ 2 m	1 Stück	4039806505361	5TR901312
mit Klemme ¹⁾	H ≤ 2 m	1 Stück	4039806545855	5TR901332
mit Baldachin, silber				
ohne Klemme	H ≤ 2 m	1 Stück	4039806558244	5TR961312
mit Klemme ¹⁾	H ≤ 2 m	1 Stück	4039806558251	5TR961332

¹⁾ mit 5 Klemmen, 1-polig, max. 2,5 mm²



Seilabhängung mit Deckenhule

mit Höhenverstellung | mit zylindrischem Deckenbefestigungs-Element, vernickelt | Befestigungsbügel aus Federstahl V2A; Montage durch Aufschnappen | Seil: D=1,5 mm | Tragkraft: 16 kg

Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Seilabhängung	H ≤ 2 m	1 Stück	4050737029030	5TR901342

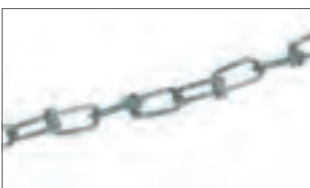


Kettenabhänger für Tragschiene

schienenseitig | Sicherheitshaken mit Höhenausgleich | Befestigungsbügel aus Federstahl V2A, glänzend; Sicherheitshaken aus Stahl, verzinkt; Montage durch Aufschnappen | Tragkraft: 30 kg


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Kettenabhänger	1 Stück	4039806505347	5TR9012

— ohne Kette, ohne deckenseitige Befestigung (Deckenhaken bauseitig)



Knotenkette

Gliedma_{innen} 5,6 x 31 mm | Tragkraft: 40 kg


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Knotenkette, verzinkt	lfm	4039806184290	5LY9001
Knotenkette, V2A	lfm	4039806184313	5LY9002

— Kette: pro Meter



Notglied

Gliedma_{innen} 5 x 15 mm | Tragkraft: 20 kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Notglied, V2A	1 Stück	4039806184368	5LY9004

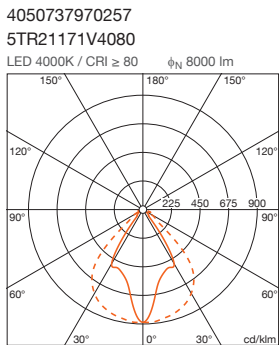
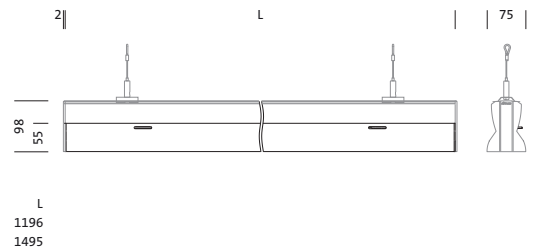
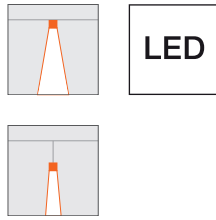


Caddy Clip

mit Notglied, verzinkt | Tragkraft: 140kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Caddy Clip	1 Stück	4039806111746	5LJ90020XCT





ϕ_L 100% ϕ_V 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	1732	13346
L70	1373	14349
L65	1758	7282

UGR 16,7 23,6
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500
Lh(m)	3,0 5,0 3,0 5,0	3,0 5,0 3,0 5,0	3,0 5,0 3,0 5,0
20 m ²	0,3 0,5 0,6 1,0	1,5 2,5	
30 m ²	0,6 0,7 1,1 1,5	2,8 3,6	
40 m ²	0,7 0,9 1,3 1,8	3,3 4,4	
50 m ²	0,8 1,0 1,6 2,1	4,0 5,2	
75 m ²	1,3 1,5 2,6 3,0	6,5 7,4	
100 m ²	1,5 1,9 3,1 3,7	7,6 9,3	
500 m ²	7,2 7,8 14 16	36 39	

Wartungsfaktor 0,8 $R_h = L_h$

**Modario® IP20/IP40 | LED-Einsatz RS
direkt eng strahlend**

LED-Einsatz für Schnellmontage an der Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299mm

- mit Reflektor und Prismenoptik, eng strahlend
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Alu-Profil, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Drehriegel für Tragschiene-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP40)
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Lebensdauer: bis zu 70.000h (L90/B50)

Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

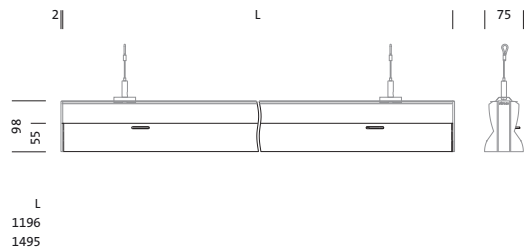
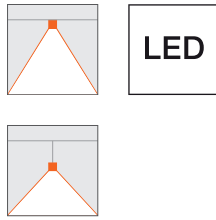
Elektrik
LED-Einsatz (schaltbar) mit 3poliger Kontaktierung; geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene
LED-Einsatz (DALI) mit 5poliger Kontaktierung (3pol. + 2pol. für Steuersignal); geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene



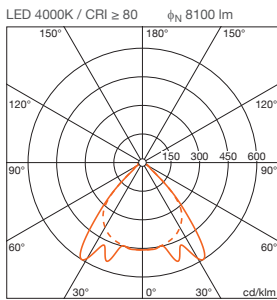
Bestückung	K	R _a	Im	W	Steuerung	t _a	Systemmaß	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
leuchtenweiß											
LED	4000	> 80	6020	48	EIN/AUS	-30...+55°C	4x SE	1196	2,4	4050737970172	5TR21171T4060
LED	4000	> 80	7950	59	EIN/AUS	-30...+55°C	4x SE	1196	2,4	4050737970196	5TR21171T4080
LED	4000	> 80	9380	71	EIN/AUS	-30...+50°C	4x SE	1196	2,4	4050737970219	5TR21171T4090
LED	4000	> 80	6010	50	DALI	-25...+50°C	4x SE	1196	2,4	4050737970295	5TR211D2T4060
LED	4000	> 80	10400	84	DALI	-25...+35°C	4x SE	1196	2,4	4050737970318	5TR211D2T4105
LED	4000	> 80	6000	47	EIN/AUS	-30...+50°C	5x SE	1495	3,0	4050737970240	5TR21171V4060
LED	4000	> 80	8000	59	EIN/AUS	-30...+55°C	5x SE	1495	2,9	4050737970257	5TR21171V4080
LED	4000	> 80	9500	71	EIN/AUS	-30...+50°C	5x SE	1495	2,8	4050737970271	5TR21171V4090
LED	4000	> 80	6000	50	DALI	-25...+50°C	5x SE	1495	3,0	4050737970332	5TR211D2V4060
LED	4000	> 80	11000	89	DALI	-25...+40°C	5x SE	1495	3,0	4050737970363	5TR211D2V4110

- Modario® Tragschiene und Tragschienezubehör bitte zusätzlich bestellen
- Ausführungen mit Farbtemperatur 3000K oder 6500K auf Anfrage
- Ausführungen in Gehäusefarbe weißaluminium (RAL 9006) auf Anfrage

Zubehör	Stk.	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 8.20 Leuchten-Verbinder	2 Stk.	0,1	4050737567945	5TR9027



4050737970578
5TR21271V4080



φ₁ 100% φ₂ 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	4489	7755
L ₇₀	3202	7994
L ₅	3663	4178

UGR 21,2 22,7
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad	70/50/20			500			
	Em(x)	100	200	3,0	5,0	3,0	5,0
Lh(m)	3,0	5,0	3,0	5,0	3,0	5,0	3,1
20 m²	0,3	0,6	0,7	1,2	1,7	3,1	4,0
30 m²	0,6	0,8	1,1	1,6	2,8	4,0	4,8
40 m²	0,7	1,0	1,4	1,9	3,5	4,8	5,7
50 m²	0,8	1,1	1,6	2,3	4,1	5,7	7,8
75 m²	1,2	1,6	2,4	3,1	6,1	7,8	9,7
100 m²	1,6	1,9	3,1	3,9	7,8	9,7	39
500 m²	7,2	7,9	14	16	36	39	

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh

Modario® IP20/IP40 | LED-Einsatz RS
direkt breit strahlend

LED-Einsatz für Schnellmontage an der Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299mm

- mit Reflektor und Prismenoptik, breit strahlend
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Alu-Profil, leuchtenweiß (ähn. RAL 9010); Drehriegel für Tragschiene-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP40)
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Lebensdauer: bis zu 70.000h (L90/B50)

— Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

Elektrik

LED-Einsatz (schaltbar) mit 3poliger Kontaktierung; geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene
LED-Einsatz (DALI) mit 5poliger Kontaktierung (3pol. + 2pol. für Steuersignal); geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
— 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene



Bestückung	K	R _a	Im	W	Steuerung	t _a	Systemmaß	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
leuchtenweiß											
LED	4000	> 80	3030	20	EIN/AUS	-30..+60°C	4x SE	1196	2,4	4050737970370	5TR21271T4030
LED	4000	> 80	4010	26	EIN/AUS	-30..+60°C	4x SE	1196	2,4	4050737970394	5TR21271T4040
LED	4000	> 80	5680	39	EIN/AUS	-30..+60°C	4x SE	1196	2,4	4050737970417	5TR21271T4055
LED	4000	> 80	6730	48	EIN/AUS	-30..+55°C	4x SE	1196	2,4	4050737970431	5TR21271T4070
LED	4000	> 80	8110	52	EIN/AUS	-30..+55°C	4x SE	1196	2,4	4050737970455	5TR21271T4080
LED	4000	> 80	10520	71	EIN/AUS	-30..+50°C	4x SE	1196	2,4	4050737970486	5TR21271T4105
LED	4000	> 80	7080	53	DALI	-25..+50°C	4x SE	1196	2,4	4050737970622	5TR212D2T4070
LED	4000	> 80	11030	80	DALI	-25..+40°C	4x SE	1196	2,5	4050737970639	5TR212D2T4110
LED	4000	> 80	2800	19	EIN/AUS	-30..+60°C	5x SE	1495	3,0	4050737970493	5TR21271V4030
LED	4000	> 80	4000	26	EIN/AUS	-30..+60°C	5x SE	1495	3,0	4050737970516	5TR21271V4040
LED	4000	> 80	5400	37	EIN/AUS	-30..+60°C	5x SE	1495	3,0	4050737970530	5TR21271V4055
LED	4000	> 80	6800	48	EIN/AUS	-30..+55°C	5x SE	1495	3,0	4050737970554	5TR21271V4070
LED	4000	> 80	8100	52	EIN/AUS	-30..+55°C	5x SE	1495	3,0	4050737970578	5TR21271V4080
LED	4000	> 80	10500	71	EIN/AUS	-30..+50°C	5x SE	1495	3,0	4050737970592	5TR21271V4105
LED	4000	> 80	7100	53	DALI	-25..+50°C	5x SE	1495	3,0	4050737970653	5TR212D2V4070
LED	4000	> 80	8000	54	DALI	-25..+50°C	5x SE	1495	3,0	4050737970677	5TR212D2V4080
LED	4000	> 80	12000	87	DALI	-25..+40°C	5x SE	1495	3,0	4050737970691	5TR212D2V4120

- Modario® Tragschiene und Tragschienezubehör bitte zusätzlich bestellen
- Ausführungen mit Farbtemperatur 3000K oder 6500K auf Anfrage
- Ausführungen in Gehäusefarbe weiß/Aluminium (RAL 9006) auf Anfrage

Zubehör

Details siehe Seite 8.20

Leuchten-Verbinder



2 Stk.



0,1

Bestell-Nr.

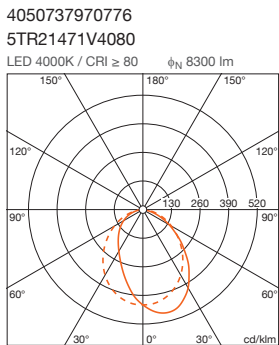
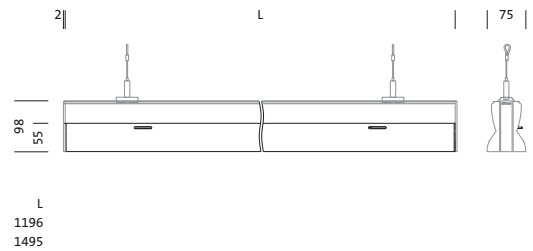
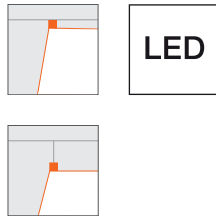
OSRAM

4050737567945

Bestell-Nr.

Siteco

5TR9027



ϕ_{\downarrow} 100% ϕ_{\uparrow} 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	7381	16694
L70	15859	20816
L65	18868	22359

UGR 26,2 27,2
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500
Lh(m)	3,0 5,0 3,0 5,0 3,0 5,0		
20 m ²	0,4 0,7 0,8 1,3 2,0 3,4		
30 m ²	0,6 0,9 1,2 1,8 2,9 4,5		
40 m ²	0,7 1,1 1,5 2,2 3,7 5,4		
50 m ²	0,9 1,2 1,8 2,5 4,4 6,2		
75 m ²	1,3 1,7 2,5 3,4 6,3 8,4		
100 m ²	1,6 2,1 3,3 4,2 8,1 10		
500 m ²	7,2 8,1 14 16 36 40		

Wartungsfaktor 0,8 $R_h = L_h$

Modario® IP20/IP40 | LED-Einsatz RS
direkt asymmetrisch strahlend

- LED-Einsatz für Schnellmontage an der Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299mm
- mit Reflektor und Prismenoptik, asymmetrisch strahlend
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Alu-Profil, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Drehriegel für Tragschiene-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP40)
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Lebensdauer: bis zu 70.000h (L90/B50)

Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

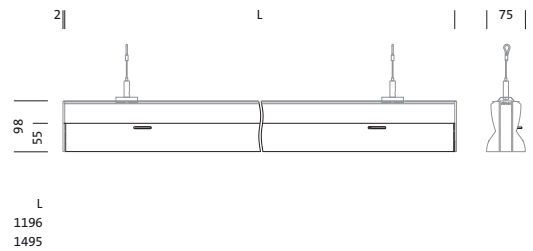
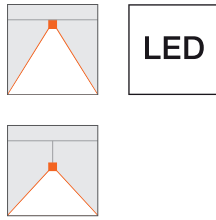
Elektrik
LED-Einsatz (schaltbar) mit 3poliger Kontaktierung; geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene
LED-Einsatz (DALI) mit 5poliger Kontaktierung (3pol. + 2pol. für Steuersignal); geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene



Bestückung	K	R _a	Im	W	Steuerung	t _a	Systemmaß	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
leuchtenweiß											
LED	4000	> 80	5220	47	EIN/AUS	-30...+55°C	4x SE	1196	2,4	4050737970714	5TR21471T4050
LED	4000	> 80	8230	71	EIN/AUS	-30...+50°C	4x SE	1196	2,4	4050737970745	5TR21471T4080
LED	4000	> 80	5050	48	DALI	-25...+50°C	4x SE	1196	2,4	4050737970790	5TR214D2T4050
LED	4000	> 80	7930	72	DALI	-25...+45°C	4x SE	1196	2,4	4050737970813	5TR214D2T4080
LED	4000	> 80	5200	47	EIN/AUS	-30...+55°C	5x SE	1495	3,0	4050737970752	5TR21471V4050
LED	4000	> 80	8300	71	EIN/AUS	-30...+50°C	5x SE	1495	3,0	4050737970776	5TR21471V4080
LED	4000	> 80	5100	48	DALI	-25...+50°C	5x SE	1495	3,0	4050737970837	5TR214D2V4050
LED	4000	> 80	8000	72	DALI	-25...+45°C	5x SE	1495	3,0	4050737970868	5TR214D2V4080

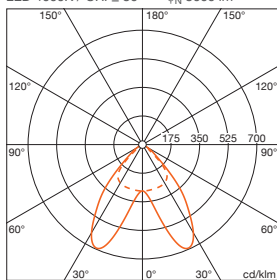
- Modario® Tragschiene und Tragschienezubehör bitte zusätzlich bestellen
- Ausführungen mit Farbtemperatur 3000K oder 6500K auf Anfrage
- Ausführungen in Gehäusefarbe weißaluminium (RAL 9006) auf Anfrage

Zubehör	Stk.	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 8.20 Leuchten-Verbinder	2 Stk.	0,1	4050737567945	5TR9027



4050737970936
5TR21971V4080

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 8000 lm



ϕ_L 100% ϕ_T 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	5176	5424
L70	3649	5652
L5	4118	3064

UGR 21,7 22,7
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
	Em(x)	Lh(m)	Em(x)	Lh(m)	Em(x)	Lh(m)
20 m²	0,4	0,7	0,7	1,3	1,8	3,3
30 m²	0,6	0,9	1,1	1,7	2,8	4,3
40 m²	0,7	1,0	1,4	2,1	3,5	5,1
50 m²	0,8	1,2	1,7	2,4	4,2	6,0
75 m²	1,2	1,6	2,5	3,2	6,2	8,0
100 m²	1,6	2,0	3,2	4,0	8,0	10
500 m²	7,3	8,1	15	16	37	40

Wartungsfaktor 0,8 $R_h = L_h$

Modario® IP20/IP40 | LED-Einsatz RS
direkt doppelt vertikal strahlend

LED-Einsatz für Schnellmontage an der Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299mm

- mit Reflektor und Prismenoptik, doppelt vertikal strahlend mit reduzierter Leuchtdichte unterhalb der Leuchte
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Alu-Profil, leuchtenweiß (ähn. RAL 9010); Drehriegel für Tragschiene-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP40)
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Lebensdauer: bis zu 70.000h (L90/B50)

Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

Elektrik

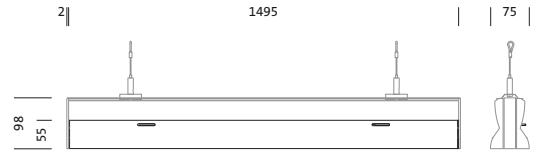
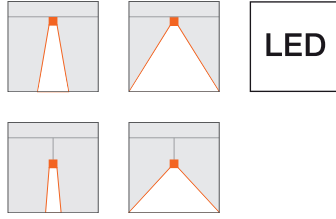
LED-Einsatz (schaltbar) mit 3poliger Kontaktierung; geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene
LED-Einsatz (DALI) mit 5poliger Kontaktierung (3pol. + 2pol. für Steuersignal); geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene



Bestückung	K	Ra	lm	W	Steuerung	t _a	Systemmaß	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
leuchtenweiß											
LED	4000	> 80	6060	48	EIN/AUS	-30..+55°C	4x SE	1196	2,4	4050737970875	5TR21971T4060
LED	4000	> 80	8050	59	EIN/AUS	-30..+50°C	4x SE	1196	2,4	4050737970899	5TR21971T4080
LED	4000	> 80	6070	50	DALI	-25..+50°C	4x SE	1196	2,4	4050737970950	5TR219D2T4060
LED	4000	> 80	7960	62	DALI	-25..+45°C	4x SE	1196	2,4	4050737970981	5TR219D2T4080
LED	4000	> 80	6000	47	EIN/AUS	-30..+55°C	5x SE	1495	3,0	4050737970912	5TR21971V4060
LED	4000	> 80	8000	59	EIN/AUS	-30..+50°C	5x SE	1495	3,0	4050737970936	5TR21971V4080
LED	4000	> 80	6000	50	DALI	-25..+50°C	5x SE	1495	3,2	4050737970998	5TR219D2V4060
LED	4000	> 80	8000	61	DALI	-25..+45°C	5x SE	1495	3,0	4050737971018	5TR219D2V4080

- Modario® Tragschiene und Tragschienezubehör bitte zusätzlich bestellen
- Ausführungen mit Farbtemperatur 3000K oder 6500K auf Anfrage
- Ausführungen in Gehäusefarbe weißaluminium (RAL 9006) auf Anfrage

Zubehör	Details siehe Seite 8.20	2 Stk.	0,1	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leuchten-Verbinder				4050737567945	5TR9027



Modario® IP20/IP40 | LED-Einsatz RS

direkt eng oder breit strahlend | für Betrieb am Ersatz-Netz (ohne Umschaltrelais)

LED-Einsatz für Schnellmontage an der Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299mm

- mit Reflektor und Prismenoptik, eng oder breit strahlend
- Lichtsteuerung über DALI; für Betrieb am Ersatz-Netz

- Gehäuse aus Alu-Profil, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP40)
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Lebensdauer: bis zu 70.000h (L90/B50)

- Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

Funktion

- Leuchte für Betrieb am gebäudeseitigen "Ersatz-Netz" ($U_N = 220...240V / AC 50...60Hz/DC$)
- gemeinsame Helligkeitssteuerung mehrerer Leuchten, unabhängig vom Schaltzustand oder Netzaufteilung einzelner Leuchten
 - bei Betrieb an Gleichspannung: Lichtstromabsenkung auf ca. 15%

Elektrik

- LED-Einsatz (DALI) mit 5poliger Kontaktierung (3pol. + 2pol. für Steuersignal); geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
- Phasenwahl nicht möglich



Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	t _a	Systemmaß	L (mm)	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
eng strahlend											
LED	4000	> 80	6000	50	DALI	-20..+25°C	5x SE	1495	3,0	4058352020883	5TR211D3V4060DC
LED	4000	> 80	11000	89	DALI	-20..+25°C	5x SE	1495	3,0	4058352021422	5TR211D3V4110DC
breit strahlend											
LED	4000	> 80	7100	53	DALI	-20..+25°C	5x SE	1495	3,0	4050737947228	5TR212D3V4070DC
LED	4000	> 80	12000	87	DALI	-20..+25°C	5x SE	1495	3,0	4058352021484	5TR212D3V4120DC

- Modario® Tragschiene und Tragschienezubehör bitte zusätzlich bestellen
- Ausführungen mit Farbtemperatur 3000K oder 6500K auf Anfrage
- Ausführungen in Gehäusefarbe weißaluminium (RAL 9006) auf Anfrage

Zubehör

Details siehe Seite 8.20

Leuchten-Verbinder



2 Stk.



0,1

Bestell-Nr.

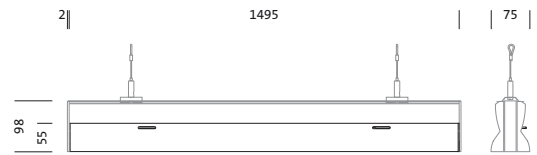
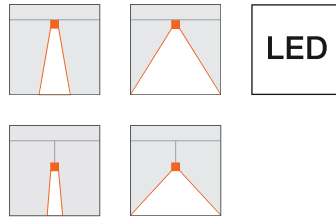
OSRAM

4050737567945

Bestell-Nr.

Siteco

5TR9027



Modario® IP20/IP40 | LED-Einsatz RS
eng oder breit strahlend | mit Einzelbatterie-Versorgung

- LED-Einsatz für Schnellmontage an der Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299mm
- mit Reflektor und Prismenoptik, eng oder breit strahlend
- Lichtsteuerung über DALI; Leuchte mit eingebautem Einzelbatterie-Notlichtelement
- Gehäuse aus Alu-Profil, leuchtenweiß (äbnl. RAL 9010); Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP40)
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Temperaturbereich: $t_a = +5...+25^{\circ}\text{C}$ (begrenzt durch Akku)
- Lebensdauer: bis zu 70.000h (L90/B50); nicht gültig für Akku

Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

Funktion

- Leuchte für Dauerschaltung; LED für Notbeleuchtung werden ständig gespeist wenn Allgemeinbeleuchtung oder Notbeleuchtung erforderlich ist
- Allgemeinbeleuchtung ein-/ausschaltbar und dimmbar
- Notlichtbetrieb mit reduziertem Lichtstrom (nach 3h Batteriebetrieb bei 25°C: ca. 14% Lichtstrom)
- Selbsttest gemäß IEC62034
- innenliegende optische Statusanzeige (LED zur Anzeige des Betriebszustandes)

Elektrik

- LED-Einsatz (DALI) mit 6poliger Kontaktierung (3pol. für "Allgemein-Netz" mit geschalteter Phase + 1pol. für zusätzliche nicht geschaltete Phase + 2pol. für Steuersignal); geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
- mit 3Phasen-Vorwahl für "Allgemein-Netz" durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene



Bestückung	K	R _a	l _m	W	Steuerung	Betriebsdauer	Systemmaß	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
eng strahlend											
LED	4000	> 80	6000	50	DALI	3h	5x SE	1495	3,8	4058352020869	5TR211D3V4060B3
breit strahlend											
LED	4000	> 80	7100	53	DALI	3h	5x SE	1495	3,8	4058352021446	5TR212D3V4070B3

- Modario® Tragschiene und Tragschienenzubehör bitte zusätzlich bestellen
- Ausführungen mit Farbtemperatur 3000K oder 6500K auf Anfrage
- Ausführungen in Gehäusefarbe weißaluminium (RAL 9006) auf Anfrage

Zubehör

Details siehe Seite 8.20

Leuchten-Verbinder



2 Stk.



0,1

Bestell-Nr.

OSRAM

4050737567945

Bestell-Nr.

Siteco


5TR9027

Modario® LED – Gehäusezubehör



Verbinder für LED-Lichteinsatz RS

Federstahl (V2A), glänzend | Montage durch Aufschnappen auf den LED-Lichteinsatz RS


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Verbinder	1 Satz = 2 Stück	4050737567945	5TR9027

— pro Stoßstelle 2 Stück erforderlich



Stirnwand für Tragschiene

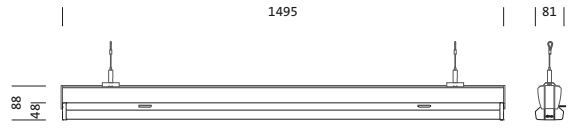
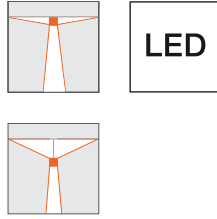
zum Aufstecken auf die Tragschiene | Kunststoff, transparent | inkl. Klemme, max. 10x 2,5 mm² für Einspeisung | für Schutzart: IP40

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
für Tragschiene ¹⁾	1 Satz = 2 Stück	4039806546630	5TR9016
für Tragschiene + LED-Lichteinsatz RS ²⁾	1 Satz = 2 Stück	4050737526669	5TR9026

1) für unbestückte Tragschiene (oder bestückt mit LED-Lichteinsatz PS)
2) für Tragschiene mit stirnseitig bündig montiertem LED-Lichteinsatz RS

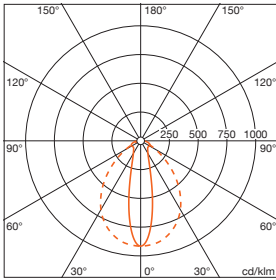






4050737925288
5TS20371V4065

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 6620 lm



ϕ_L 92% ϕ_T 8%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	6715	5871
L ₇₀	7622	9952
L ₆₅	7449	13282

UGR 23,8 23,5
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Lh(m)	Reflexionsgrad 70/50/20		100		200		500	
	3,0	5,0	3,0	5,0	3,0	5,0	3,0	5,0
20 m ²	0,5	0,7	0,9	1,4	2,3	3,6		
30 m ²	0,8	1,0	1,6	2,0	4,0	5,0		
40 m ²	0,9	1,2	1,9	2,5	4,7	6,2		
50 m ²	1,1	1,5	2,3	2,9	5,7	7,3		
75 m ²	1,8	2,0	3,6	4,0	8,9	10		
100 m ²	2,1	2,5	4,2	5,1	11	13		
500 m ²	9,4	10	19	21	47	52		

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

Modario® IP20/IP50 | LED-Einsatz PS extrem eng strahlend

LED-Einsatz für Schnellmontage an der Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299mm

- mit prismatisch satiniertes Abdeckung, extrem eng strahlend mit Deckenaufhellung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Aluminium; Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP50)
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Lebensdauer: bis zu 50.000h (L90/B50)

Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

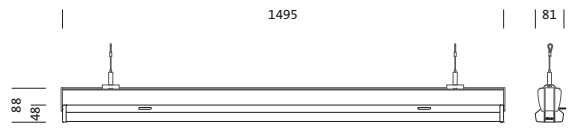
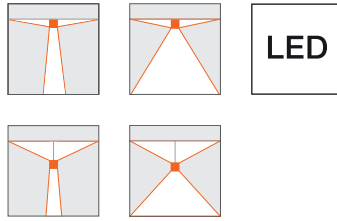
Elektrik

LED-Einsatz (schaltbar) mit 3poliger Kontaktierung; geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene
LED-Einsatz (DALI) mit 5poliger Kontaktierung (3pol. + 2pol. für Steuersignal); geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
— 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

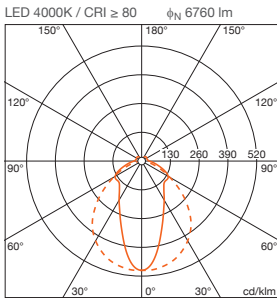


Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	t _a	Systemmaß	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	6620	43	EIN/AUS	-30..+45°C	5x SE	1495	2,6	4050737925288	5TS20371V4065
LED	4000	> 80	9930	62	EIN/AUS	-30..+40°C	5x SE	1495	2,6	4050737925301	5TS20371V4100
LED	4000	> 80	11300	71	EIN/AUS	-30..+35°C	5x SE	1495	2,6	4058352040768	5TS20371V4115
LED	4000	> 80	6500	44	DALI	-25..+45°C	5x SE	1495	2,6	4050737925271	5TS203D2V4065
LED	4000	> 80	10980	71	DALI	-25..+40°C	5x SE	1495	2,6	4050737925264	5TS203D2V4110
LED	4000	> 80	13200	90	DALI	-25..+25°C	5x SE	1495	2,6	4058352040775	5TS203D2V4130

- Modario® Tragschiene und Tragschienenzubehör bitte zusätzlich bestellen
- Ausführungen mit Farbtemperatur 3000K oder 6500K auf Anfrage



4050737835501
5TS20171V4070



ϕ_L 90% ϕ_T 10%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	7324	8891
L70	9233	12932
L65	10305	15384

UGR 25 24,4
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500		
	Lh(m)	3,0	5,0	3,0	5,0	3,0	5,0
20 m²	0,5	0,9	1,1	1,7	2,6	4,3	
30 m²	0,8	1,1	1,6	2,3	4,0	5,7	
40 m²	1,0	1,4	2,0	2,8	4,9	6,9	
50 m²	1,2	1,6	2,4	3,2	5,9	8,1	
75 m²	1,7	2,2	3,4	4,4	8,5	11	
100 m²	2,2	2,7	4,3	5,5	11	14	
500 m²	9,4	11	19	21	47	53	

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

Modario® IP20/IP50 | LED-Einsatz PS eng strahlend

- LED-Einsatz für Schnellmontage an der Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299mm
- mit prismatisch satiniertem Abdeckung, eng strahlend mit Deckenaufhellung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Aluminium; Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP50)
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Lebensdauer: bis zu 50.000h (L90/B50)

Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

Elektrik

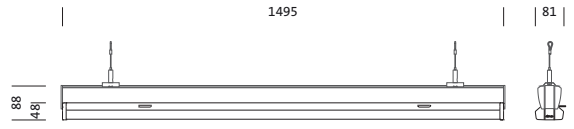
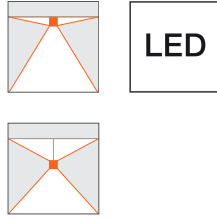
LED-Einsatz (schaltbar) mit 3poliger Kontaktierung; geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene
LED-Einsatz (DALI) mit 5poliger Kontaktierung (3pol. + 2pol. für Steuersignal); geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
- 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene



Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	t _a	Systemmaß	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	5420	33	EIN/AUS	-30..+50°C	5x SE	1495	2,4	4050737929934	5TS20171V4055
LED	4000	> 80	6760	43	EIN/AUS	-30..+45°C	5x SE	1495	2,4	4050737835501	5TS20171V4070
LED	4000	> 80	8830	52	EIN/AUS	-30..+40°C	5x SE	1495	2,4	4050737835525	5TS20171V4090
LED	4000	> 80	10210	62	EIN/AUS	-30..+40°C	5x SE	1495	2,4	4050737836928	5TS20171V4105
LED	4000	> 80	11400	71	EIN/AUS	-30..+35°C	5x SE	1495	2,4	4058352040720	5TS20171V4115
LED	4000	> 80	5470	35	DALI	-25..+45°C	5x SE	1495	2,4	4050737929972	5TS201D2V4055
LED	4000	> 80	6940	47	DALI	-25..+45°C	5x SE	1495	2,4	4050737835587	5TS201D2V4070
LED	4000	> 80	11050	70	DALI	-25..+40°C	5x SE	1495	2,4	4050737835617	5TS201D2V4110
LED	4000	> 80	13300	90	DALI	-25..+25°C	5x SE	1495	2,4	4058352040737	5TS201D2V4130

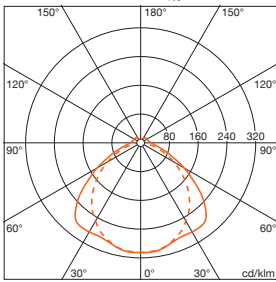
- Modario® Tragschiene und Tragschienezubehör bitte zusätzlich bestellen
- Ausführungen mit Farbtemperatur 3000K oder 6500K auf Anfrage





4050737839387
5TS202C2V4055

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 5500 lm



ϕ_L 92% ϕ_T 8%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	4347	6238
L ₇₀	5979	8523
L ₆₅	7151	9534

UGR 23,8 23,6

X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
	Lh(m)	3,0	5,0	3,0	5,0	3,0
20 m ²	0,7	1,2	1,4	2,4	3,5	6,1
30 m ²	1,0	1,6	2,0	3,1	5,0	7,8
40 m ²	1,3	1,9	2,5	3,7	6,3	9,3
50 m ²	1,5	2,1	3,0	4,3	7,4	11
75 m ²	2,1	2,8	4,2	5,6	10	14
100 m ²	2,7	3,5	5,4	7,0	13	17
500 m ²	12	13	23	26	58	65

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh + 0,5 m

**Modario® IP20/IP50 | LED-Einsatz PS
breit strahlend | mit Konstantlichtstrom**

LED-Einsatz für Schnellmontage an der Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299mm

- mit prismatisch satiniertes Abdeckung, breit strahlend mit Deckenaufhellung
- Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer; Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Aluminium; Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP50)
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Lebensdauer: bis zu 50.000h

- Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

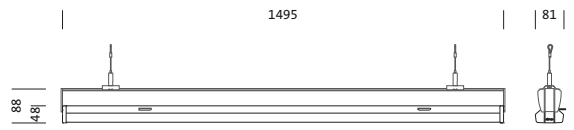
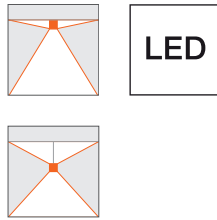
Elektrik

LED-Einsatz (DALI) mit 5poliger Kontaktierung (3pol. + 2pol. für Steuersignal); geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
- 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene



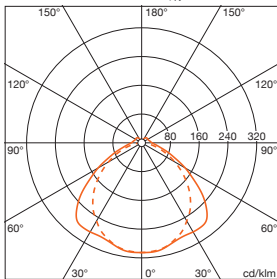
Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	t _a	Systemmaß	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	4200	30	DALI	-25..+25°C	5x SE	1495	2,4	4050737834399	5TS202C2V4040
LED	4000	> 80	5500	41	DALI	-25..+25°C	5x SE	1495	2,4	4050737839387	5TS202C2V4055
LED	4000	> 80	6800	48	DALI	-25..+25°C	5x SE	1495	2,4	4050737914589	5TS202C2V4070

- Modario® Tragschiene und Tragschienezubehör bitte zusätzlich bestellen
- Ausführungen mit Farbtemperatur 3000K oder 6500K auf Anfrage



4050737835662
5TS20271V4070

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 6760 lm



ϕ_L 92% ϕ_T 8%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	5343	7667
L70	7349	10475
L65	8790	11718

UGR 24,5 24,3
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)		
	100	200	500
Lh(m)	3,0 5,0	3,0 5,0	3,0 5,0
20 m²	0,6 1,0	1,1 2,0	2,8 5,0
30 m²	0,8 1,3	1,6 2,5	4,1 6,3
40 m²	1,0 1,5	2,0 3,0	5,1 7,5
50 m²	1,2 1,7	2,4 3,5	6,0 8,7
75 m²	1,7 2,3	3,4 4,6	8,5 11
100 m²	2,2 2,8	4,4 5,7	11 14
500 m²	9,4 11	19 21	47 53

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

**Modario® IP20/IP50 | LED-Einsatz PS
breit strahlend**

LED-Einsatz für Schnellmontage an der Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299mm

- mit prismatisch satiniertes Abdeckung, breit strahlend mit Deckenaufhellung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Aluminium; Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP50)
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Lebensdauer: bis zu 50.000h (L90/B50)

- Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

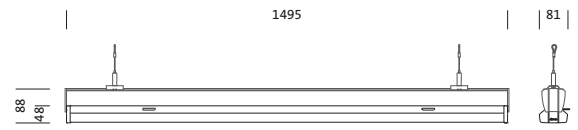
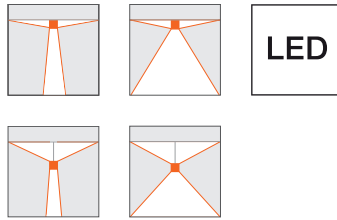
Elektrik

LED-Einsatz (schaltbar) mit 3poliger Kontaktierung; geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene
LED-Einsatz (DALI) mit 5poliger Kontaktierung (3pol. + 2pol. für Steuersignal); geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
- 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene



Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	t _a	System- maß	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	4510	27	EIN/AUS	-30..+50°C	5x SE	1495	2,4	4050737930022	5TS20271V4045
LED	4000	> 80	5420	33	EIN/AUS	-30..+50°C	5x SE	1495	2,4	4050737930039	5TS20271V4055
LED	4000	> 80	6760	43	EIN/AUS	-30..+45°C	5x SE	1495	2,4	4050737835662	5TS20271V4070
LED	4000	> 80	8830	52	EIN/AUS	-30..+40°C	5x SE	1495	2,4	4050737835686	5TS20271V4090
LED	4000	> 80	10210	62	EIN/AUS	-30..+40°C	5x SE	1495	2,4	4050737836515	5TS20271V4105
LED	4000	> 80	11400	71	EIN/AUS	-30..+35°C	5x SE	1495	2,4	4058352040744	5TS20271V4115
LED	4000	> 80	5470	35	DALI	-25..+45°C	5x SE	1495	2,4	4050737930091	5TS202D2V4055
LED	4000	> 80	6940	47	DALI	-25..+45°C	5x SE	1495	2,4	4050737828206	5TS202D2V4070
LED	4000	> 80	7900	55	DALI	-25..+25°C	5x SE	1495	2,4	4050737916651	5TS202C2V4080
LED	4000	> 80	11050	70	DALI	-25..+40°C	5x SE	1495	2,4	4050737835754	5TS202D2V4110
LED	4000	> 80	13300	90	DALI	-25..+25°C	5x SE	1495	2,4	4058352040751	5TS202D2V4130

- Modario® Tragschiene und Tragschienenzubehör bitte zusätzlich bestellen
- Ausführungen mit Farbtemperatur 3000K oder 6500K auf Anfrage



Modario® IP20/IP50 | LED-Einsatz PS
extrem eng, eng oder breit strahlend | für Betrieb am Ersatz-Netz (ohne Umschaltrelais)

LED-Einsatz für Schnellmontage an der Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299mm

- mit prismatisch satiniertes Abdeckung, extrem eng, eng oder breit strahlend mit Deckenaufhellung
- Lichtsteuerung über DALI; für Betrieb am Ersatz-Netz

- Gehäuse aus Aluminium; Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP50)
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Lebensdauer: bis zu 50.000h (L90/B50)

- Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

Funktion

- Leuchte für Betrieb am gebäudeseitigen "Ersatz-Netz"; (U_N = 220...240V/ AC 50...60Hz/DC)
- gemeinsame Helligkeitssteuerung mehrerer Leuchten, unabhängig vom Schaltzustand oder Netzaufteilung einzelner Leuchten
- bei Betrieb an Gleichspannung: Lichtstromabsenkung auf ca. 15%

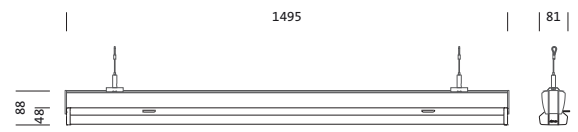
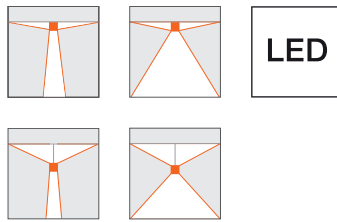
Elektrik

- LED-Einsatz (DALI) mit 5poliger Kontaktierung (3pol. + 2pol. für Steuersignal); geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
- Phasenwahl nicht möglich



Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	t _a	Systemmaß	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
extrem eng strahlend											
LED	4000	> 80	6500	53	DALI	-25...+40°C	5x SE	1495	2,6	4050737972404	5TS203D3V4065DC
LED	4000	> 80	11000	81	DALI	-25...+35°C	5x SE	1495	2,6	4050737972428	5TS203D3V4110DC
eng strahlend											
LED	4000	> 80	6800	54	DALI	-25...+40°C	5x SE	1495	2,4	4050737972251	5TS201D3V4070DC
LED	4000	> 80	11000	81	DALI	-25...+40°C	5x SE	1495	2,4	4050737972275	5TS201D3V4110DC
breit strahlend											
LED	4000	> 80	6800	54	DALI	-25...+40°C	5x SE	1495	2,4	4050737947235	5TS202D3V4070DC
LED	4000	> 80	11000	81	DALI	-25...+40°C	5x SE	1495	2,4	4050737963648	5TS202D3V4110DC

- Modario® Tragschiene und Tragschienenzubehör bitte zusätzlich bestellen
- Ausführungen mit Farbtemperatur 3000K oder 6500K auf Anfrage



Modario® IP20/IP50 | LED-Einsatz PS
extrem eng, eng oder breit strahlend | mit Einzelbatterie-Versorgung

LED-Einsatz für Schnellmontage an der Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299mm

- mit prismatisch satiniertes Abdeckung, extrem eng oder breit strahlend mit Deckenaufhellung
- Lichtsteuerung über DALI; Leuchte mit eingebautem Einzelbatterie-Notlichtelement

- Gehäuse aus Aluminium; Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP50)
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Temperaturbereich: $t_a = +5...+25^\circ\text{C}$ (begrenzt durch Akku)
- Lebensdauer: bis zu 50.000h (L90/B50)

– Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

Funktion

- Leuchte für Dauerschaltung: LED für Notbeleuchtung werden ständig gespeist wenn Allgemeinbeleuchtung oder Notbeleuchtung erforderlich ist
- Allgemeinbeleuchtung ein-/ausschaltbar und dimmbar
 - Notlichtbetrieb mit reduziertem Lichtstrom (nach 3h Batteriebetrieb bei 25°C : ca. 14% Lichtstrom)
 - Selbsttest gemäß IEC62034
 - innenliegende optische Statusanzeige (LED zur Anzeige des Betriebszustandes)

Elektrik

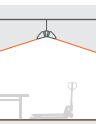
LED-Einsatz (DALI) mit 6poliger Kontaktierung (3pol. für "Allgemein-Netz" mit geschalteter Phase + 1pol. für zusätzliche nicht geschaltete Phase + 2pol. für Steuersignal); geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene

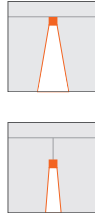
- mit 3Phasen-Vorwahl für "Allgemein-Netz" durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene



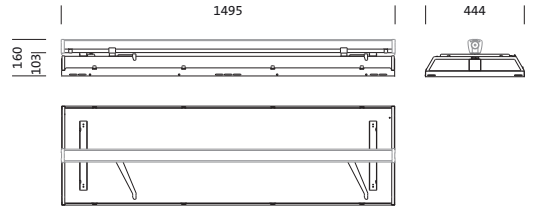
Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	Betriebsdauer	Systemmaß	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
extrem eng strahlend											
LED	4000	> 80	6500	44	DALI	3h	5x SE	1495	3,2	4058352021699	5TS203D3V4065B3
eng strahlend											
LED	4000	> 80	6900	47	DALI	3h	5x SE	1495	3,2	4058352021569	5TS201D3V4070B3
breit strahlend											
LED	4000	> 80	6900	47	DALI	3h	5x SE	1495	3,2	4058352021613	5TS202D3V4070B3

- Modario® Tragschiene und Tragschienenzubehör bitte zusätzlich bestellen
- Ausführungen mit Farbtemperatur 3000K oder 6500K auf Anfrage

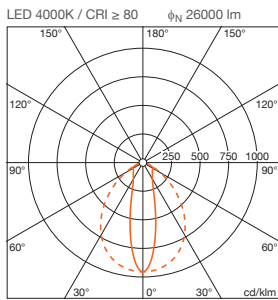




LED



4050737940861
5LS16573VH4M



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	3842	3977
L70	8659	8709
L65	9861	11775

UGR 22,2 23,5
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	6,0	8,0	6,0	8,0	6,0	8,0
200 m ²	1,2	1,3	2,3	2,7	5,8	6,7
300 m ²	1,6	1,8	3,3	3,7	8,2	9,2
500 m ²	2,6	2,8	5,2	5,6	13	14
750 m ²	3,7	4,0	7,4	8,0	19	20
1000 m ²	4,8	5,2	9,7	10	24	26
1500 m ²	7,0	7,4	14	15	35	37
2000 m ²	9,2	9,6	18	19	46	48

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Modario® IP20/IP64 | Hallenflächenleuchte LS160 LED eng strahlend

Hallenflächenleuchte für Montage an der Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299mm

- mit prismatisch satiniertes Optik und weißem Reflektor, eng strahlend; mit klarer Abdeckung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI, für einen oder zwei Schaltkreise
- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, Stirnwände aus PBT, Gehäuse und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt; Abdeckung aus PMMA

- Schutzart: IP20 (Leuchte LS160 LED: IP64)
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK08
- Temperaturbereich: $t_a = -35...+45^\circ\text{C}$ (niedriger Lichtstrom) | $-35...+40^\circ\text{C}$ (hoher Lichtstrom)
- bei Deckenanbau: Reduzierung der maximal zulässigen Umgebungstemperatur um 5°C
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50) bei $t_{a \max}$
- Lebensdauer: 70.000h (L70/B50) bei $t_{a \max}$

Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

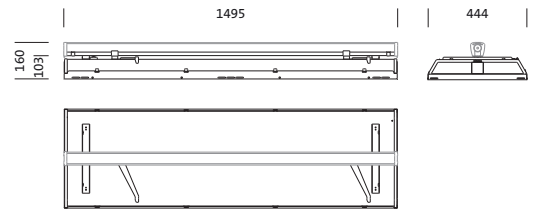
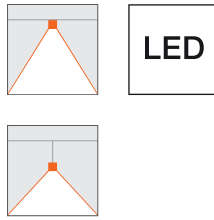
Elektrik

- Hallenleuchte je nach Ausführung für einen oder zwei Schaltkreise:
- Variante für Lichtsteuerung über DALI: ein Schaltkreis
- mit 5poliger Kontaktierung (3pol. + 2pol. für Steuersignal); geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
 - mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene
- Variante ohne Lichtsteuerung:
- Ausführung mit niedrigem Lichtstrom: ein Schaltkreis
- mit 3poliger Kontaktierung; geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene
 - Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene
- Ausführung mit höherem Lichtstrom: zwei Schaltkreise
- mit 4poliger Kontaktierung; geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene
 - Phasen-Vorwahl nicht möglich



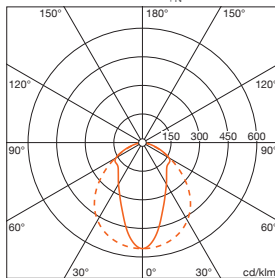
Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	t _a	Systemmaß	L (mm)	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	13000	82	EIN/AUS	-35...+45°C	5x SE	1495	16,4	4050737940823	5LS16572VD4M
LED	4000	> 80	26000	175	EIN/AUS	-35...+40°C	5x SE	1495	18,4	4050737940861	5LS16573VH4M
LED	4000	> 80	13000	84	DALI	-35...+45°C	5x SE	1495	16,4	4050737940908	5LS165D2VD4M
LED	4000	> 80	26000	181	DALI	-35...+40°C	5x SE	1495	18,4	4050737940946	5LS165D3VH4M

- Temperaturbereich für Variante mit 25.000lm bei deckennaher Montage: $t_a \leq 25^\circ\text{C}$
- Modario® Tragschiene und Tragschienezubehör bitte zusätzlich bestellen
- zul. Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten der Tragschiene: mindestens ein Befestigungspunkt je Leuchte; max. Bef.-Abstand bei unbestückten Schienenabschnitten $l_{\max} = 3,5\text{m}$



4050737843377
5LS16373VH4M

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 26000 lm



ϕ_1 100% ϕ_2 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	6932	5156
L70	11338	10288
L5	13140	12723

UGR 24,5 24,1
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)		200		500	
	100	200	6,0	8,0	6,0	8,0
Lh(m)	6,0	8,0	6,0	8,0	6,0	8,0
200 m²	1,2	1,5	2,5	2,9	6,2	7,3
300 m²	1,7	2,0	3,5	3,9	8,7	9,9
500 m²	2,7	3,0	5,4	5,9	13	15
750 m²	3,8	4,2	7,7	8,4	19	21
1000 m²	5,0	5,4	9,9	11	25	27
1500 m²	7,2	7,7	14	15	36	38
2000 m²	9,4	9,9	19	20	47	50

Wartungsfaktor 0,8 $R_h = L_h$

Modario® IP20/IP64 | Hallenflächenleuchte LS160 LED medium strahlend

Hallenflächenleuchte für Montage an der Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299mm

- mit prismatisch satinierter Optik und weißem Reflektor, medium strahlend; mit klarer Abdeckung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI, für einen oder zwei Schaltkreise
- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, Stirnwände aus PBT, Gehäuse und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt; Abdeckung aus PMMA

- Schutzart: IP20 (Leuchte LS160 LED: IP64)
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK08
- Temperaturbereich: $t_a = -35...+45^\circ\text{C}$ (niedriger Lichtstrom) | $-35...+40^\circ\text{C}$ (hoher Lichtstrom)
- bei Deckenanbau: Reduzierung der maximal zulässigen Umgebungstemperatur um 5°C
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50) bei $t_{a \max}$.
- Lebensdauer: 70.000h (L70/B50) bei $t_{a \max}$.

Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

Elektrik

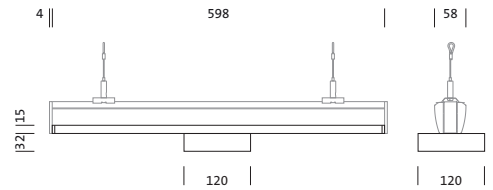
- Hallenleuchte je nach Ausführung für einen oder zwei Schaltkreise:
- Variante für Lichtsteuerung über DALI: ein Schaltkreis
 - mit 5poliger Kontaktierung (3pol. + 2pol. für Steuersignal); geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
 - mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene
- Variante ohne Lichtsteuerung:
 - Ausführung mit niedrigem Lichtstrom: ein Schaltkreis
 - mit 3poliger Kontaktierung; geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene
 - Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene
 - Ausführung mit höherem Lichtstrom: zwei Schaltkreise
 - mit 4poliger Kontaktierung; geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene
 - Phasen-Vorwahl nicht möglich



Bestückung	K	Ra	lm	W	Steuerung	t_a	Systemmaß	L (mm)	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	13000	82	EIN/AUS	-35..+45°C	5x SE	1495	15,9	4050737843346	5LS16372VD4M
LED	4000	> 80	26000	175	EIN/AUS	-35..+40°C	5x SE	1495	17,7	4050737843377	5LS16373VH4M
LED	4000	> 80	13000	84	DALI	-35..+45°C	5x SE	1495	15,9	4050737843414	5LS163D2VD4M
LED	4000	> 80	26000	181	DALI	-35..+40°C	5x SE	1495	17,7	4050737843452	5LS163D3VH4M

- Temperaturbereich für Variante mit 25.000lm bei deckennaher Montage: $t_a \leq 25^\circ\text{C}$
- Modario® Tragschiene und Tragschienezubehör bitte zusätzlich bestellen
- zul. Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten der Tragschiene: mindestens ein Befestigungspunkt je Leuchte; max. Bef.-Abstand bei unbestückten Schienenabschnitten $l_{\max} = 3,5\text{m}$





Modario® IP20 | Sockelmodul-Master für Lichtmanagementsystem Step Control für Sensorkopf PS1/PS2

Sockelmodul für Schnellmontage an der Tragschiene eines Modario® Lichtbandsystems; zur Anbindung an das Lichtmanagementsystem Step Control; positionierbar im Systemmaß 299mm

- Sockelmodul Master zur Aufnahme eines PIR-Multisensors
- PIR-Sensorköpfe für verschiedene Anwendungen und unterschiedliche Montagehöhen als Zubehör
- Modario® Einsatz aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Sensorgehäuse aus Kunststoff, weiß
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- DALI-Stromaufnahme: I= 7mA

Sensor PS1:
Bewegungserfassung (Personen und Fahrzeuge)
Anwendung: Lager/Logistik, Werkstatt, Fertigung

- Montagehöhe: MH= 2,5...8m
- Erfassungsbereich: quadratisch

— Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

- tangentielle Näherung: 2,8x2,8...15,5x15,5m
 - radiale Näherung: 2,4x2,4...9,4x9,4m
- Sensor PS2:
Bewegungserfassung (Personen und Fahrzeuge)
Anwendung: Lager/Logistik, Produktion, Sporthalle
- Montagehöhe: MH= 2,5...10m
 - Erfassungsbereich: quadratisch
 - tangentielle Näherung: 4x4...24x24m
 - radiale Näherung: 3x3...8,2x8,2m
- Sensor PS1/PS2: Präsenzerfassung
- Montagehöhe: MH= 2,5...3,5m
 - Erfassungsbereich (PS1): 2,6x2,6...4,2x4,2m
 - Erfassungsbereich (PS2): 3,6x3,6...8,2x8,2m
- Sensor PS1/PS2: Helligkeitserfassung
Anwendung: tageslichtabh. Schwellwertschaltung
- Montagehöhe (PS1): MH= 2,5...8m
 - Montagehöhe (PS2): MH= 2,5...10m
 - Öffnungswinkel: $\alpha = \text{ca. } \pm 50^\circ$
 - Abstand (Sensor-Fensterbank): $a_{\text{min}} \geq 1,2 \times \text{MH}$

Funktion

- System aus einem Master-Sensor oder einem Master-Sensor und einem oder mehreren Slave-Sensoren in einer Leuchtengruppe
- Slave-Sensoren zur Erweiterung des Bereiches der Bewegungserfassung
- Master-Sockelmodul für Master-Sensor PS1 oder Master-Sensor PS2 geeignet; Slave-Sockelmodul für Slave-Sensor geeignet
- Erfassungsbereichweite, Helligkeitsempfindlichkeit und Nachlaufzeit über Drehschalter einstellbar
- Tageslicht-Schwellwertschaltung und Bewegungserkennung nicht deaktivierbar

Elektrik

- Sockelmodul-Master mit 7poligem Kontaktierungssystem; geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
- Netzanschluss auf Ader >1< bis >3<, >N<, >PE<; DALI-Ausgang auf Ader >5< und >7< (zur Kombination mit Modario® DALI Repeater mittels Systemsteckern werkzeuglos umsteckbar); Master-Slave-Vernetzung auf Ader >4<
- mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene
- Kombination mit Notlicht-Einsatz ist nicht zulässig

IP 20

Bezeichnung	System- maß			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
leuchtenweiß					
Sockelmodul Master PS1/PS2	2x SE	598	0,5	4050737815299	5TR305STM1
weißaluminium (RAL 9006)					
Sockelmodul Master PS1/PS2	2x SE	598	0,5	4050737815428	5TR365STM1

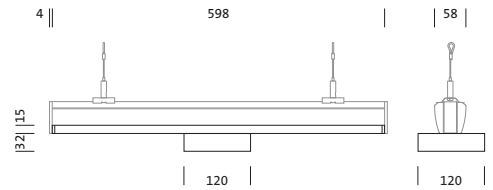
- geeignet für 10adrig verdrahtete Modario® Tragschiene
- Sensor bestehend aus Sockelmodul und Sensorkopf; Sensorkopf bitte zusätzlich zum Sockelmodul bestellen
- Slave-Sensoren (in entsprechender Anzahl) bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- DALI Repeater bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Sensor-Kopf PS1 Master	1 Stk.	0,2	4050737767567	5LZ925M1PS1
Sensor-Kopf PS2 Master	1 Stk.	0,2	4050737767574	5LZ925M1PS2

Repeater siehe Seite 8.37

weiteres Zubehör und ausführliche Beschreibung zum Lichtmanagementsystem s. Kap. 12: > Step Control





Modario® IP20 | Sockelmodul-Slave für Lichtmanagementsystem Step Control für Sensorkopf PS1/PS2

Sockelmodul für Schnellmontage an der Tragschiene eines Modario® Lichtbandsystems; positionierbar im Systemmaß 299mm

- Sockelmodul Slave zur Aufnahme eines PIR-Bewegungssensors zur Erweiterung der Bewegungserfassung
- PIR-Sensorköpfe für verschiedene Anwendungen und unterschiedliche Montagehöhen als Zubehör
- Modario® Einsatz aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Sensorgehäuse aus Kunststoff, weiß
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I

Sensor PS1:
Bewegungserfassung (Personen und Fahrzeuge)
Anwendung: Lager/Logistik, Werkstatt, Fertigung

- Montagehöhe: MH= 2,5...8m
- Erfassungsbereich: quadratisch
- tangentielle Näherung: 2,8x2,8...15,5x15,5m
- radiale Näherung: 2,4x2,4...9,4x9,4m

Sensor PS2:
Bewegungserfassung (Personen und Fahrzeuge)
Anwendung: Lager/Logistik, Produktion, Sporthalle

- Montagehöhe: MH= 2,5...10m
 - Erfassungsbereich: quadratisch
 - tangentielle Näherung: 4x4...24x24m
 - radiale Näherung: 3x3...8,2x8,2m
- Sensor PS1/PS2: Präsenzerfassung
- Montagehöhe: MH= 2,5...3,5m
 - Erfassungsbereich (PS1): 2,6x2,6...4,2x4,2m
 - Erfassungsbereich (PS2): 3,6x3,6...8,2x8,2m

— Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

Funktion

- System aus einem Master-Sensor und einem oder mehreren Slave-Sensoren in einer Leuchtengruppe
- Slave-Sensoren zur Erweiterung des Bereiches der Bewegungserfassung
- Slave-Sockelmodul für Slave-Sensor PS1 oder Slave-Sensor PS2 geeignet
- Erfassungsreichweite und Nachlaufzeit über Drehschalter einstellbar

Elektrik

- Sockelmodul-Slave mit 4poligem Kontaktierungssystem; geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
- Netzanschluss auf Ader >1< bis >3<, >N<, >PE<; Master-Slave-Vernetzung auf Ader >4<
- mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene
- Kombination mit Notlicht-Einsatz ist nicht zulässig

IP 20

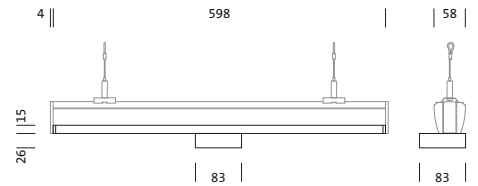
Bezeichnung	System- maß	L (mm)	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
leuchtenweiß					
Sockelmodul Slave PS1/PS2	2x SE	598	0,5	4050737815336	5TR305STS1
weißaluminium (RAL 9006)					
Sockelmodul Slave PS1/PS2	2x SE	598	0,5	4050737815435	5TR365STS1

- geeignet für 10adrig verdrahtete Modario® Tragschiene
- Sensor bestehend aus Sockelmodul und Sensorkopf; Sensorkopf bitte zusätzlich zum Sockelmodul bestellen
- Sockelmodul-Master PS1/PS2 und Sensorkopf-Master PS1 oder PS2 bitte zusätzlich bestellen
- DALI Repeater bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör		Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Sensor-Kopf PS1	1 Stk.	0,2	4050737767604	5LZ925S1PS1
Sensor-Kopf PS2	1 Stk.	0,2	4050737767611	5LZ925S1PS2

Repeater siehe Seite 8.37

weiteres Zubehör und ausführliche Beschreibung zum Lichtmanagementsystem s. Kap. 12: > Step Control



Modario® IP20 | Sockelmodul-Slave für Lichtmanagementsystem Step Control für Sensorkopf PR1/PR2/PC1



Sockelmodul für Schnellmontage an der Tragschiene eines Modario® Lichtbandsystems; positionierbar im Systemmaß 299mm

- Sockelmodul Slave zur Aufnahme eines PIR-Bewegungssensors zur Erweiterung der Bewegungserfassung
- PIR-Sensorköpfe für verschiedene Anwendungen und unterschiedliche Montagehöhen als Zubehör
- Modario® Einsatz aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Sensorgehäuse aus Kunststoff, weiß
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I

Sensor PR1
Bewegungserfassung (Personen und Fahrzeuge)
Anwendung: Korridor, Magazin, Versorgungsgang
- Montagehöhe: MH= 2,5...3m

- Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

- Erfassungsbereich: rechteckig
- tangentielle Näherung: 20x4m
- radiale Näherung: 12x4m

Sensor PR2
Bewegungserfassung (Personen und Fahrzeuge)
Anwendung: Regal-/Hochregallager, hoher Gang

- Montagehöhe: MH= 4...12m
- Erfassungsbereich: rechteckig
- tangentielle + radiale Näherung: 10x4...30x4m

Sensor PC1
Bewegungserfassung (Personen und Fahrzeuge)
Anwendung: Parkhaus/Tiefgaragen, Zufahrts-/Zugangsbereich

- Montagehöhe: MH= 2,5...4m
- Erfassungsbereich: kreisrund
- tangentielle Näherung: r= 8...10m
- radiale Näherung: r= 4...5m

Funktion

- System aus einem Master-Sensor und einem oder mehreren Slave-Sensoren in einer Leuchtengruppe
- Slave-Sensoren zur Erweiterung des Bereiches der Bewegungserfassung
- Slave-Sockelmodul für Slave-Sensor PR1, PR2 oder PC1 geeignet
- Nachlaufzeit über Potenziometer einstellbar
- Erfassungsbereich durch Blende abschottbar

Elektrik

- Sockelmodul-Slave mit 4poligem Kontaktierungssystem; geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
- Netzanschluss auf Ader >1< bis >3<, >N<, >PE<; Master-Slave-Vernetzung auf Ader >4<
- mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene
- Kombination mit Notlicht-Einsatz ist nicht zulässig

IP 20

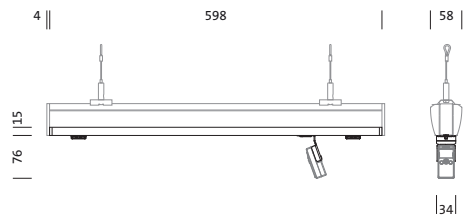
Bezeichnung	System- maß	L [mm]	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
leuchtenweiß					
Sockelmodul Slave PR1/PR2/PC1	2x SE	598	0,5	4050737815350	5TR305STS2
weißaluminium (RAL 9006)					
Sockelmodul Slave PR1/PR2/PC1	2x SE	598	0,5	4050737815459	5TR365STS2

- geeignet für 10adrig verdrahtete Modario® Tragschiene
- Sensor bestehend aus Sockelmodul und Sensorkopf; Sensorkopf bitte zusätzlich zum Sockelmodul bestellen
- Sockelmodul-Master PS1/PS2 und Sensorkopf-Master PS1 oder PS2 bitte zusätzlich bestellen
- DALI Repeater bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör		Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Sensor-Kopf PR1	1 Stk.	0,1	4050737759128	5LZ925S1PR1
Sensor-Kopf PR2	1 Stk.	0,2	4050737767598	5LZ925S1PR2
Sensor-Kopf PC1	1 Stk.	0,2	4050737767581	5LZ925S1PC1

Repeater siehe Seite 8.37

weiteres Zubehör und ausführliche Beschreibung zum Lichtmanagementsystem s. Kap. 12: > Step Control



Modario® IP20 | Sockelmodul für Lichtmanagementsystem DALI Pro für Sensorkopf HE1



Sockelmodul für Schnellmontage an der Tragschiene eines Modario® Lichtbandsystems; zur Anbindung an das Lichtmanagementsystem DALI Pro; positionierbar im Systemmaß 299mm

- Sockelmodul mit neigbarem Sockel zur Aufnahme eines HF-Multisensors
- HF-Sensorkopf als Zubehör
- Modario® Einsatz aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006) oder leuchtenweiß (äbnl. RAL 9010)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- DALI-Stromaufnahme: I = 2mA

Sensor HE1:

Bewegungserfassung (Personen und Fahrzeuge)

Anwendung: Korridor, Magazin, mehrgeschossige

Fachbodenanlage mit Gitterboden in den Regalgängen

Erfassungsbereich: elliptisch

Bewegungserfassung (Fahrzeuge)

- Montagehöhe: MH= 4...13m
- tangentielle Näherung: 3/18...4/22m ($\alpha = 0/85^\circ$)
- radiale Näherung: 3/30...4/35m ($\alpha = 0/85^\circ$)

Bewegungserfassung (Personen)

- Montagehöhe: MH= 2,3...6m
- tangentielle Näherung: 3/15...4/13m ($\alpha = 0/85^\circ$)
- radiale Näherung: 3/25...4/18m ($\alpha = 0/85^\circ$)

Präsenzerfassung

- Montagehöhe: MH= 2,3...3,5m
- Erfassungsbereich: 2/13m ($\alpha = 0/85^\circ$)

Helligkeitserfassung

Anwendung: tageslichtabh. Beleuchtungsregelung

- Montagehöhe: MH= 4...12m
- Öffnungswinkel: $\alpha = \pm 50^\circ$
- Abstand (Sensor-Fensterbank): $a_{\min} \geq 1,2 \times MH$

— Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

Funktion

System mit einem Sensor-Modul in einer Leuchtengruppe

- Erfassungsreichweite und Helligkeitsempfindlichkeit durch Sensorneigung ($\alpha = 0...85^\circ$) und optionale Fernbedienung einstellbar
- Tageslichtregelung und Bewegungs-/Präsenzerkennung über Fernbedienung deaktivierbar

Elektrik

Sockelmodul mit 5poligem Kontaktierungssystem; geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene

- Netzanschluss auf Ader >1< bis >3<, >N<, >PE<; DALI-Ausgang auf Ader >5< und >7< (zur Kombination mit Modario® DALI Repeater mittels Systemsteckern werkzeuglos umsteckbar auf Ader >4< und >6<)
- mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene
- Kombination mit Notlicht-Einsatz ist nicht zulässig

IP 20

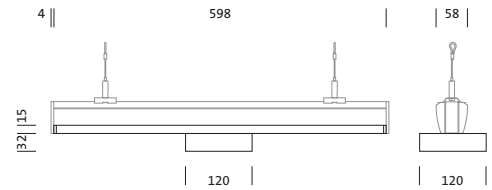
Bezeichnung	Systemmaß			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
leuchtenweiß					
Sockelmodul HE1	2x SE	598	0,6	4050737829821	5TR305DESS
weißaluminium (RAL 9006)					
Sockelmodul HE1	2x SE	598	0,6	4050737829968	5TR365DESS

- geeignet für 10adrig verdrahtete Modario® Tragschiene
- HF-Sensor HE1 bitte zusätzlich bestellen
- Controller bitte zusätzlich bestellen
- Fernbedienung bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- DALI Repeater bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Sensor-Kopf HE1	1 Stk.	0,1	4052899921481	5LZ9043HE1
Controller	1 Stk.	1,0	4008321710871	5LZ904712

Repeater siehe Seite 8.37

weiteres Zubehör und ausführliche Beschreibung zum Lichtmanagementsystem s. Kap. 12: > DALI Pro



Modario® IP20 | Sockelmodul für Lichtmanagementsystem DALI Pro für Sensorkopf PS1/PS2



Sockelmodul für Schnellmontage an der Tragschiene eines Modario® Lichtbandsystems; zur Anbindung an das Lichtmanagementsystem DALI Pro; positionierbar im Systemmaß 299mm

- Sockelmodul zur Aufnahme eines PIR-Multisensors
- PIR-Sensorköpfe für verschiedene Anwendungen und unterschiedliche Montagehöhen als Zubehör
- Modario® Einsatz aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Sensorgehäuse aus Kunststoff, weiß
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- DALI-Stromaufnahme: I= 7mA

Sensor PS1:

- Bewegungserfassung (Personen und Fahrzeuge)
Anwendung: Lager/Logistik, Werkstatt, Fertigung
- Montagehöhe: MH= 2,5...8m
 - Erfassungsbereich: quadratisch
 - tangentielle Näherung: 2,8x2,8...15,5x15,5m

– Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

- radiale Näherung: 2,4x2,4...9,4x9,4m
- Sensor PS2:
Bewegungserfassung (Personen und Fahrzeuge)
Anwendung: Lager/Logistik, Produktion, Sporthalle
- Montagehöhe: MH= 2,5...10m
 - Erfassungsbereich: quadratisch
 - tangentielle Näherung: 4x4...24x24m
 - radiale Näherung: 3x3...8,2x8,2m
- Sensor PS1/PS2: Präsenzerfassung
- Montagehöhe: MH= 2,5...3,5m
 - Erfassungsbereich (PS1): 2,6x2,6...4,2x4,2m
 - Erfassungsbereich (PS2): 3,6x3,6...8,2x8,2m
- Sensor PS1/PS2: Helligkeitserfassung
Anwendung: tageslichtabh. Beleuchtungsregelung
- Montagehöhe (PS1): MH= 2,5...8m
 - Montagehöhe (PS2): MH= 2,5...10m
 - Öffnungswinkel: $\alpha = \text{ca. } \pm 50^\circ$
 - Abstand (Sensor-Fensterbank): $a_{\min} \geq 1,2 \times \text{MH}$

Funktion

- System mit einem Sensor-Modul in einer Leuchtengruppe
- Erfassungsbereich, Helligkeitsempfindlichkeit und Nachlaufzeit über Drehschalter einstellbar
 - Tageslichtregelung und Bewegungserkennung nicht deaktivierbar

Elektrik

- Sockelmodul mit 5poligem Kontaktierungssystem; geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
- Netzanschluss auf Ader >1< bis >3<, >N<, >PE<; DALI-Ausgang auf Ader >5< und >7< (zur Kombination mit Modario® DALI Repeater mittels Systemsteckern werkzeugslos umsteckbar auf Ader >4< und >6<)
 - mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene
 - Kombination mit Notlicht-Einsatz ist nicht zulässig

IP 20

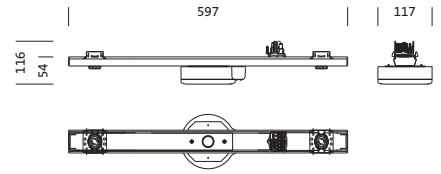
Bezeichnung	System- maß			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
leuchtenweiß					
Sockelmodul PS1/PS2	2x SE	598	0,9	4050737836058	5TR305DES1
weißaluminium (RAL 9006)					
Sockelmodul PS1/PS2	2x SE	598	0,6	4050737837024	5TR365DES1

- geeignet für 10adrig verdrahtete Modario® Tragschiene
- PIR-Bewegungssensor PS1 oder PS2 bitte zusätzlich bestellen
- Controller bitte zusätzlich bestellen
- DALI Repeater bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Sensor-Kopf PS1	1 Stk.	0,2	4050737767604	5LZ925S1PS1
Sensor-Kopf PS2	1 Stk.	0,2	4050737767611	5LZ925S1PS2
Controller	1 Stk.	1,0	4008321710871	5LZ904712

Repeater siehe Seite 8.37

weiteres Zubehör und ausführliche Beschreibung zum Lichtmanagementsystem s. Kap. 12: > DALI Pro



Modario® IP20 | Sockelmodul für Lichtmanagementsystem DALI Pro
Sockelmodul mit Lichtsensor D1; für Sensorkopf PC2/PC3



Sockelmodul für Schnellmontage an der Tragschiene eines Modario® Lichtbandsystems; zur Anbindung an das Lichtmanagementsystem DALI Pro; positionierbar im Systemmaß 299mm

- Sockelmodul mit integriertem Lichtsensor; zur Aufnahme eines PIR-Bewegungssensors
- PIR-Sensorköpfe für verschiedene Anwendungen und unterschiedliche Montagehöhen als Zubehör
- Modario® Einsatz aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Sensorgehäuse aus Kunststoff, weiß
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- DALI-Stromaufnahme: I= 7mA

Sensor PC2:
 Bewegungserfassung (Personen und Fahrzeuge)
 Anwendung: Verkehrsflächen

— Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

- Montagehöhe: MH= 2,5...4m
- Erfassungsbereich: kreisrund
- tangentielle Näherung: r= 8...10m
- radiale Näherung: r= 4...5m

Sensor PC3:
 Bewegungserfassung (Fahrzeuge)
 Anwendung: Einmündung von Gängen, Einfahrtsbereich in Regalgang

- Montagehöhe: MH= 4,5...10m
- Erfassungsbereich: kreisrund
- tangentielle Näherung: r= 6...10m
- radiale Näherung: r= 3...5m

Sensor D1: Helligkeitserfassung
 Anwendung: tageslichtabh. Beleuchtungsregelung

- Montagehöhe: MH= 4...12m
- Öffnungswinkel: α = ca. ±20°
- Abstand (Sensor-Fensterbank): a_{min} ≥ 0,4 x MH

Funktion
 System mit einem Sensor-Modul in einer Leuchtengruppe

- Helligkeitsempfindlichkeit über Drehschalter einstellbar
- Tageslichtregelung nicht deaktivierbar

Elektrik

- Sockelmodul mit 5poligem Kontaktierungssystem; geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
- Netzanschluss auf Ader >1< bis >3<, >N<, >PE<; DALI-Ausgang auf Ader >5< und >7< (zur Kombination mit Modario® DALI Repeater mittels Systemsteckern werkzeuglos umsteckbar auf Ader >4< und >6<)
- mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene
- Kombination mit Notlicht-Einsatz ist nicht zulässig

IP 20

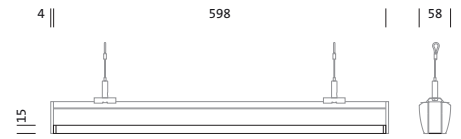
Bezeichnung	System- maß			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
leuchtenweiß					
Sockelmodul D1, PC2/PC3	2x SE	598	0,8	4050737523316	5TR3050AY
weißaluminium (RAL 9006)					
Sockelmodul D1, PC2/PC3	2x SE	598	0,9	4050737619743	5TR3650AY

- geeignet für 10adrig verdrahtete Modario® Tragschiene
- Controller bitte zusätzlich bestellen
- PIR-Bewegungssensor PC2 oder PC3 bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Sensor-Kopf PC2, Vision	1 Stk.	1,0	4008321957047	5LZ904004
Sensor-Kopf PC3, Highbay	1 Stk.	0,2	4008321410078	5LZ904005
Controller	1 Stk.	1,0	4008321710871	5LZ904712

Repeater siehe Seite 8.37

weiteres Zubehör und ausführliche Beschreibung zum Lichtmanagementsystem s. Kap. 12: > DALI Pro



Modario® IP20 | Repeater für Lichtmanagementsystem Step Control und DALI Pro Repeater-Modul

DALI-Repeater für Schnellmontage an der Tragschiene eines Modario® Lichtbandsystems; positionierbar im Systemmaß 299mm



- zum Aufbau von Lichtmanagementsystemen mit mehr als 64 EVG an einer DALI-Linie
- Modario® Einsatz aus Stahlblech, weißaluminium (RAL 9006) oder leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010)
- Schutzart: IP20

- Schutzklasse: SK I
- DALI-Stromaufnahme: $I_{\text{prim}} = 7\text{mA}$
- DALI-Stromversorgung: $I_{\text{sec}} = \text{max. } 130\text{mA}$
- Verlängerung der DALI-Leitung (max. 300m)
- broadcast-Ansteuerung von DALI-EVG
- Abfrage von Schaltzustand, Dimmstellung und Lampenfehler der an den Repeater angeschlossenen EVG

Elektrik

- Repeater-Modul mit 7poligem Kontaktierungssystem; geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
- Netzanschluss auf Ader >1< bis >3<, >N<, >PE<; DALI-Eingang auf Ader >4< und >6<; DALI-Ausgang auf Ader >5< und >7<
- mit 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene
- bei Step Control: Repeater-Anordnung in unmittelbarer Nachbarschaft zum Sockelmodul-Master erforderlich; DALI-Verbindung zwischen Sockelmodul-Master und Repeatermodul durch zusätzliche 2adrige Leitung (im Lieferumfang des Repeatermoduls enthalten)
- Kombination mit Notlicht-Einsatz ist nicht zulässig

IP 20  

Bezeichnung	System- maß	 L [mm]	 kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
leuchtenweiß					
Repeater Modul	2x SE	598	0,5	4050737736075	5TR305REP
weißaluminium (RAL 9006)					
Repeater Modul	2x SE	598	0,5	4050737815398	5TR365REP

ausführliche Beschreibung zum Lichtmanagementsystem s. Kap. 12: > Step Control oder > DALI Pro

Lichtbandsystem Modario® IP64



Das Lichtbandsystem Modario® passt sich durch sein voll kompatibles Baukastensystem komplexen lichttechnischen Anforderungen individuell an. Modario® IP64 besteht aus zwei Grundelementen: der verdrahteten Tragschiene und dem frei strahlenden Einsatz, mit oder ohne Schutzrohr, für energieeffiziente T16-Leuchtstoffröhren. Als lichttechnische Komponenten sind ein extrem eng strahlender sowie ein extrem breit strahlender Aluminiumreflektor erhältlich. Außerdem ist eine 2lampige Komplettleuchte für T16 Leuchtstofflampen sowie eine Hallenflächenleuchte mit LED-Bestückung für bis zu 26.000lm, alle mit verschiedenen Lichtverteilungen verfügbar. Darüber hinaus steht auch noch eine LED-Feuchtraumleuchte mit Anbindung an das Lichtbandsystem Modario® zur Auswahl.

Besonderheiten

- modulares Baukastensystem
- variable Lampenleistung durch T16-Multiwatt-Technologie
- hohe Schutzart IP64
- hohe Flexibilität durch Systemmaß 299mm: alle Elemente der Produktfamilie Modario® sind auf dieses Systemmaß abgestimmt und dadurch beliebig kombinierbar und im Systemmaß positionierbar
- Anordnung als Einzelleuchte oder im Lichtband

Leuchten-Einsatz

- T16-Leuchteinsätze für unterschiedliche Bestückung serienmäßig mit EVG-Multiwatt
- Einsätze serienmäßig in dimmbarer Ausführung
- Schaltkreisauflistung auf zwei eigenständige 3Phasennetze möglich
- Phasenwahl serienmäßig realisierbar
- elektrische und mechanische Verbindung der Einsätze in der Tragschiene erfolgen werkzeuglos in einem Arbeitsschritt
- einfach zu handhabende Drehriegel mit Metallverschluss zur Schnellmontage der Einsätze und der Reflektoren

Tragschiene

- Tragschiene serienmäßig mit Durchverdrahtung 5- oder 10adrig im Leitungsquerschnitt 2,5mm²
- Einspeisung im Mittelbereich einer Tragschiene-Anordnung durch spezielles Tragschienelement möglich
- große Befestigungsabstände bis 3,5m durch selbsttragenden Tragschieneverbinder
- einfache Montage der Tragschienelemente durch vormontiertem Verbinder mit integrierter Stecktechnik (elektrische und mechanische Verbindung)



Lichttechnik

Leuchteneinsatz T16 frei strahlend | die Lichttechnik kann durch Ergänzungselemente aus wirkungsgradoptimiertem Aluminium (MIRO®) bestimmt werden:

- direkt extrem eng strahlender Reflektor
- direkt extrem breit strahlender Reflektor

Lichtbandleuchte T16 mit Reflektor aus hoch reflektierendem Aluminium (MIRO®), je nach Ausführung mit Entblendung durch HDP®-Technologie für sehr gute Vertikalbeleuchtungsstärken oder mit klarer Abdeckung:

- symmetrisch breit strahlend
- asymmetrisch breit strahlend

Hallenflächenleuchte LS160 LED

- extrem eng strahlend
- medium strahlend

Feuchtraumleuchte Monsun® 2 LED

- eng strahlend
- breit strahlend

Elektrik

Tragschiene und Leuchteneinsatz/Leuchten anschlussfertig verdrahtet

Tragschiene mit Anschlussklemme, max. 2,5mm² und Durchverdrahtung 5x oder 10x 2,5mm² (zusätzliche elektrische Einspeisung im Mittelbereich einer Tragschieneanordnung über spezielles Tragschienelement möglich) | Weiterverdrahtung zur nächsten Tragschiene mit vormontierter elektrischer und mechanischer Stecker-Buchsen-Verbindung | Kontaktierung für alle Einsätze im Abstand von 299mm

Leuchteneinsatz und Lichtbandleuchte mit 3poligem Kontaktierungssystem, geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene (DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal, geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene) | 3Phasen-

Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

Hallenflächenleuchte LS160 LED und Monsun® 2 LED je nach Ausführung für Betrieb am „Allgemein-Netz“, für Dauerbetrieb an einem gebäudeseitigen „Ersatz-Netz“ oder für wechselnden Betrieb zwischen „Allgemein-Netz“ und „Ersatz-Netz“ bzw. für wechselnden Betrieb am „Allgemein-Netz“ oder an dem im Leuchteneinsatz integrierten Einzelbatterie-Notlichtelement (Details siehe auf der jeweiligen Produktseite)

Gehäusetechnik

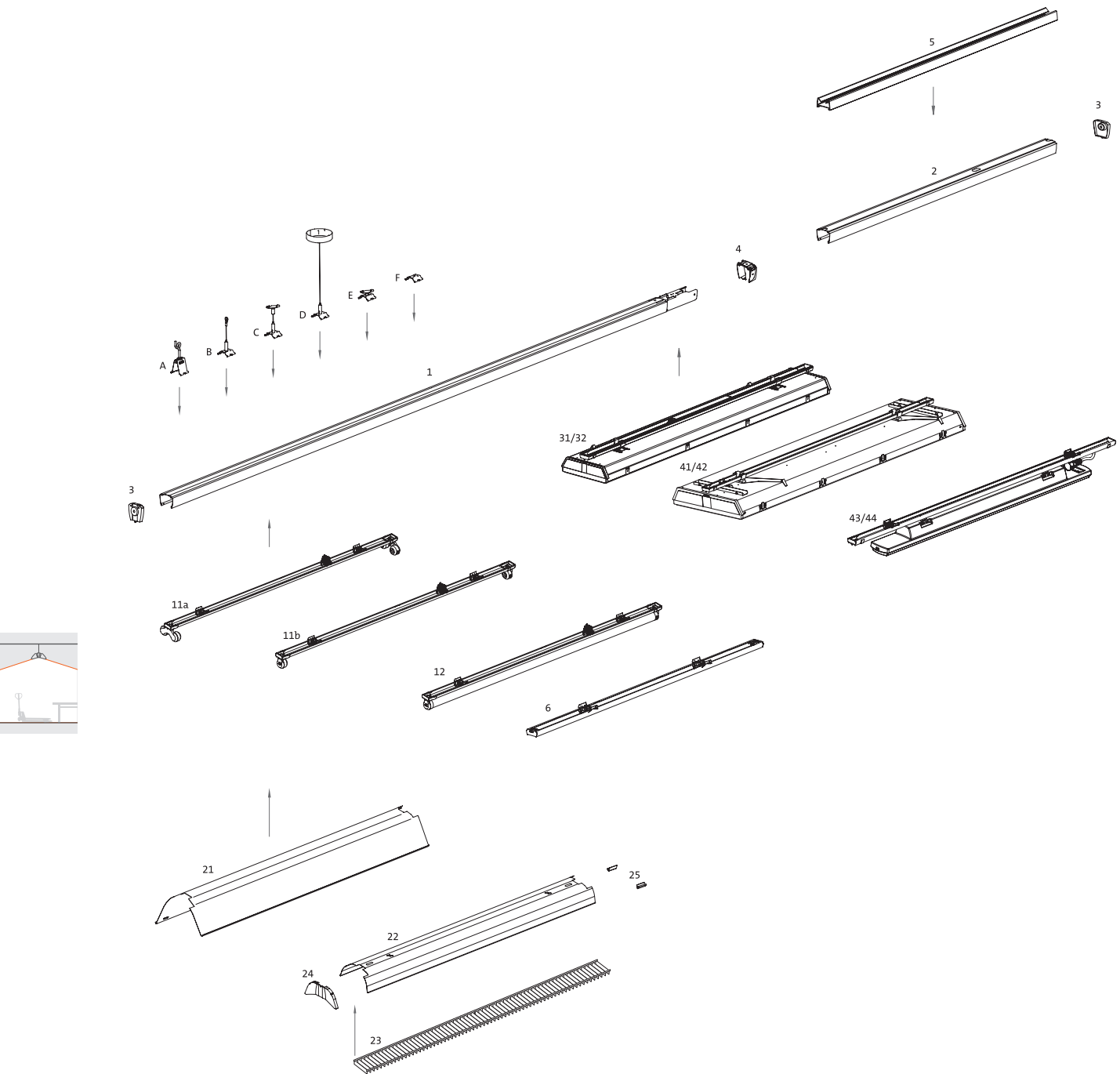
Stabile Tragschiene, Leuchteneinsatz und Geräteträger aus verzinktem Stahlblech, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Schutzart IP64 durch umfassendes Dichtsystem | Gehäuse der Hallenleuchte und der Komplettleuchte aus Stahlblech, verzinkt, Stirnwände aus PBT, Gehäuse und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt; Abdeckung aus PMMA

Reflektor und Lamellenraster aus Aluminium

Die Montage von Leuchteneinsatz und Reflektor sowie die elektrische Kontaktierung des Einsatzes in der Tragschiene erfolgt werkzeuglos in einem Arbeitsschritt | mechanische Verriegelung mit Metallverschluss für sicheren Halt von Einsatz und Reflektor in der Tragschiene | Tragschiene mit vormontiertem, selbsttragenden Verbinder | großer Befestigungsabstand bis 3,5m durch stabile Verbindungselemente

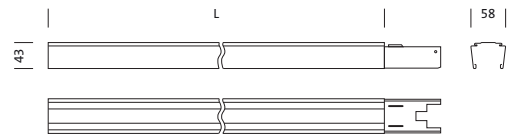
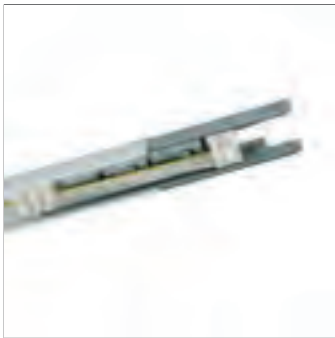


Systemübersicht Modario® IP64



Abhänger			Seite
A	Kettenabhänger		8.45
B	Seilabhängung	mit Schlaufe	8.44
C	Seilabhängung	mit Caddy Clip	8.44
D	Seilabhängung	mit Baldachin, weiß oder silber	8.45
E	Deckenbefestigung	mit Caddy Clip	8.44
F	Deckenbefestigung	für Schraubbefestigung	8.44
Tragschienen und Zubehör			
1	Tragschiene	5-, 10adrig 5x SE (1495mm)...15x SE (4485mm)	8.40
2	Tragschiene für mittige Einspeisung	Modullänge: 5x SE (1495mm)	8.41
3	Stirnwand	für Tragschiene	8.41
4	Stoßstellen-Abdeckung	für Tragschiene	8.41
5	Kabelkanal, Kunststoff	Modullänge: 5x SE (1495mm), zuschneidbar	8.42
6	Blindeinsatz, Stahlblech	Modullänge: 1xSE / 2xSE / 5xSE (299/598/1495mm)	8.42
Leuchteneinsätze			
11	Leuchteneinsatz, 1-/2-lampig	Modullänge: 5x SE (1495mm)	8.56
12	Leuchteneinsatz, 1-lampig, mit Schutzrohr	Modullänge: 5x SE (1495mm)	8.57
Reflektoren			
21	Reflektor, Aluminium	extrem eng strahlend (für 1-lampig)	8.58
22 (24/25)	Reflektor, Aluminium	extrem breit strahlend (für 1- oder 2-lampig)	8.60
23	Lamellenraster, weiß	für Reflektor (22); extrem breit strahlend	8.62
Lichtbandleuchten			
31	Lichtbandleuchte, 1-/2-lpg., breit strahlend	Modullänge: 5x SE (1495mm)	8.64
32	Lichtbandleuchte, 1-/2-lpg., asymmetrisch strahlend	Modullänge: 5x SE (1495mm)	8.64
Hallenflächenleuchten LED			
41	Hallenflächenleuchte LS160 LED, eng strahlend	Modullänge: 5x SE (1495mm)	8.46
42	Hallenflächenleuchte LS160 LED, medium strahlend	Modullänge: 5x SE (1495mm)	8.47
Feuchtraumleuchten LED			
43	Monsun 2 LED, eng strahlend*	Modullänge: 5x SE (1495mm)	8.48
44	Monsun 2 LED, breit strahlend*	Modullänge: 5x SE (1495mm)	8.49
* ohne/mit Ersatznetz-Anschluss ohne/mit Einzelbatterie-Notlichtfunktion			
Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm			





Modario® IP64 | Tragschiene

Tragschiene für Deckenanbau oder abgehängte Montage

- mit vormontiertem Tragschienen-Verbinder mit elektrischer Stecker-Buchsen-Verbindung
- 5- oder 10adrig verdrahtet, mit Kontaktierung für Leuchten-Einsätze im Abstand von 299mm
- Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm
- Tragschiene aus Stahlblech, verzinkt, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)
- Schutzart: IP64 (mit entsprechendem Zubehör)
- Schutzklasse: SK I
- ENEC-Zertifizierung: nur gültig mit produktspezifischem Zubehör

Elektrik

- Tragschiene anschlussfertig verdrahtet, mit Anschlussklemme am Schienenanfang, 5x max. 2,5mm² oder 10x max. 2,5mm²
- Leitungseinführung am Anfang einer Schienenanordnung über die Stirnwand oder über spezielle Tragschiene für Mitteleinspeisung
- mit Durchverdrahtung 5x 2,5mm² bzw. 10x 2,5mm² (bis 16A belastbar)
- Weiterverdrahtung zur nächsten Tragschiene über serienmäßige Stecker-Buchsen-Verbindung
- Kontaktierung für Leuchten-Einsätze im Abstand von 299mm
- Leitungsführung für zusätzliche gebäudeseitige Installation (z.B. zur Schaltkreisaufteilung) auf oder in der Tragschiene möglich



System- maß	L [mm]	Kg	mit Durchverdrahtung 5x 2,5mm²		mit Durchverdrahtung 10x 2,5mm²	
			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
5x SE	1495	2,4	4039806857767	5TS10150Q	4039806907042	5TS101A0Q
10x SE	2990	4,4	4039806857804	5TS10250Q	4039806907066	5TS102A0Q
15x SE	4485	6,4	4039806858245	5TS10350Q	4039806907080	5TS103A0Q

- Stirnwandsätze bitte zusätzlich bestellen
- Stoßstellen-Abdeckung bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör

Details siehe Seite 8.43

		Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Stirnwand, weiß, für Tragschiene	2 Stk.	0,1	4039806858542	5TS9016
Stoßstellen-Abdeckung, Edelstahl	1 Stk.	0,1	4039806861573	5TS9017


Montagezubehör siehe Seite 8.46 f.



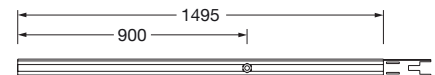
Modario® IP64 – Tragschienezubehör

Tragschiene für mittige Einspeisung

für zusätzliche elektrische Einspeisung im Mittelbereich einer Tragschieneanordnung | 10-adrig verdrahtet, mit Kontaktierung für Leuchteneinsatz | Leitungseinführung M20 für Leitung oder Rohr D = 6...12 mm | Tragschiene aus verzinktem Stahlblech, leuchtenweiß lackiert | mit vormontiertem Verbinder | Schutzart: IP64 (mit entsprechendem Zubehör) | Schutzklasse: SK I


Bezeichnung	Systemmaß		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
leuchtenweiß	5x SE	2,5	4039806858191	5TS9092AQ

Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm
Einspeisung im Abstand 900mm



Stirnwand für Tragschiene


PC, signalweiß (RAL 9003) | zum Aufstecken auf die Tragschiene, mit Sicherungsschrauben | mit Leitungseinführung, grau; für Leitungen oder Rohre D = 8,5...13,5mm | inkl. Klemme max. 10x 2,5mm² für Einspeisung | für Schutzart: IP64

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
für Tragschiene	1 Satz = 2 Stück	4039806858542	5TS9016



Zwillingsleitungseinführung


für 2 Mantelleitungen Ø 8,4...12mm, (z. B. NYM 5x 1,5mm²)

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Zwillingsleitungseinführung	1 Stück	4039806166180	5LS32200XV



Stoßstellen-Abdeckung für Tragschiene

Klammer, V2A, mit Moosgummi unterlegt | zum Aufstecken auf die Tragschiene an der Schienenstoßstelle | für Schutzart: IP64

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Stoßstellen-Abdeckung für Tragschiene	1 Stück	4039806861573	5TS9017



Modario® IP64 – Funktionseinsatz



Modario® Blindeinsatz Stahlblech, mit Drehriegeln

für Tragschienen-Schnellmontage | positionierbar im Systemmaß 299 mm | Drehriegel mit Metallverschluss* | Gehäuse aus Stahlblech | Schutzart: IP64 | Schutzklasse: SK I

Bezeichnung	Systemmaß	L (mm)		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
leuchtenweiß	1x SE	299	0,1	4050737067216	5TS30000A
leuchtenweiß	2x SE	598	0,3	4050737067230	5TS30000B
leuchtenweiß	5x SE	1495	0,6	4039806859235	5TS30000Q


— Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm
 * für optisch durchlaufende Lichtbänder zur Montage von optischem Zubehör geeignet

Modario® IP64 – Elektrikzubehör



Kabelkanal

für „unsichtbare“ Führung weiterer Leitungen auf der Oberseite der Tragschiene | geeignet für 2 Leitungen, D ≤ 15mm (z. B. NYM 7x 2,5mm²) | Kabelkanal aus ABS


Farbe	Systemmaß	L (mm)		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
leuchtenweiß	5x SE	1495	1 Stück	4039806589873	5TR90912
weißaluminium	5x SE	1495	1 Stück	4039806589897	5TR96912

— Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm



Leitungshalter

zur Fixierung weiterer Leitungen in der Tragschiene | geeignet für Aderleitung

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leitungshalter	1 Satz = 10 Stück	4039806810458	5TR90911

— empfohlener Abstand der Halter: 0,3m



Die Anzahl der Befestigungspunkte ergibt sich aus dem Gewicht des gesamten Lichtbandes (abhängig von Ausführung und Bestückung) und der Tragkraft der Abhänger. Bei Zusatzlasten (z. B. Strahler) sind evtl. zusätzliche Abhängungen erforderlich. Dabei dürfen der max. zulässige Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten und die max. zulässige Länge des frei tragenden Schienenendes nicht überschritten werden.

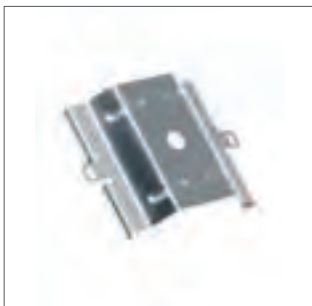
- max. zulässige Länge des frei tragenden Schienenendes: $l_{\max} = 0,8 \text{ m}$
- max. zulässiger Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten: $l_{\max} = 3,5 \text{ m}$

bei Lichtbandleuchte LS160 (5TS482.../5TS484...):

bei Hallenflächenleuchte LS160 (5LS161.../5LS162...):


- mindestens ein Befestigungspunkt pro Leuchte: $l_{\max} = 1,5 \text{ m}$
- max. Abstand bei unbestückter Schiene: $l_{\max} = 3,5 \text{ m}$

Modario® IP64 – Montagezubehör für Tragschiene



Deckenbefestigung


aus Federstahl V2A, glänzend; Montage durch Aufschnappen | Tragkraft: 20 kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Deckenbefestigung	1 Stück	4039806505668	5LS91101EA



Deckenbefestigung mit Caddy Clip

aus Federstahl V2A, glänzend; Montage durch Aufschnappen | Tragkraft: 16 kg


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Deckenbefestigung	1 Stück	4039806558206	5TR90142

- Caddy Clip zum Einhängen am Tragprofil (b = 24mm) einer abgehängten Systemdecke | (Tragkraft der Deckenkonstruktion beachten)



Seilabhängung mit Schlaufe

mit Höhenverstellung; Befestigungsbügel aus Federstahl V2A, glänzend | Montage durch Aufschnappen | Seil: D = 1,5 mm | Tragkraft: 20 kg


Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Seilabhängung	$H \leq 2 \text{ m}$	1 Stück	4039806505354	5TR901302

- ohne deckenseitige Befestigung (Deckenhaken bauseitig)



Seilabhängung mit Caddy Clip

mit Höhenverstellung | Befestigungsbügel aus Federstahl V2A, glänzend; Caddy Clip verzinkt | Montage durch Aufschnappen | Seil: D = 1,5 mm | Tragkraft: 16 kg


Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Seilabhängung	$H \leq 2 \text{ m}$	1 Stück	4039806505378	5TR901322

- Caddy Clip zum Einhängen am Tragprofil (b = 24mm) einer abgehängten Systemdecke | (Tragkraft der Deckenkonstruktion beachten)



Seilabhängung mit Baldachin

mit Höhenverstellung | Befestigungsbügel aus Federstahl V2A, glänzend; Montage durch Aufschnappen | Seillänge l=2 m | Seil: D=1,2 mm | Tragkraft: 12 kg


Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit Baldachin, wei				
ohne Klemme	$H \leq 2 \text{ m}$	1 Stück	4039806505361	5TR901312
mit Klemme ¹⁾	$H \leq 2 \text{ m}$	1 Stück	4039806545855	5TR901332
mit Baldachin, silber				
ohne Klemme	$H \leq 2 \text{ m}$	1 Stück	4039806558244	5TR961312
mit Klemme ¹⁾	$H \leq 2 \text{ m}$	1 Stück	4039806558251	5TR961332

¹⁾ mit 5 Klemmen, 1-polig, max. 2,5 mm²



Seilabhängung mit Deckenhule

mit Höhenverstellung | mit zylindrischem Deckenbefestigungs-Element, vernickelt | Befestigungsbügel aus Federstahl V2A; Montage durch Aufschnappen | Seil: D=1,5 mm | Tragkraft: 16 kg

Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Seilabhängung	$H \leq 2 \text{ m}$	1 Stück	4050737029030	5TR901342

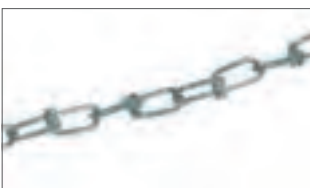


Kettenabhänger für Tragschiene

schienenseitig | Sicherheitshaken mit Höhenausgleich | Befestigungsbügel aus Federstahl V2A, glänzend; Sicherheitshaken aus Stahl, verzinkt; Montage durch Aufschnappen | Tragkraft: 30 kg


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Kettenabhänger	1 Stück	4039806505347	5TR9012

— ohne Kette, ohne deckenseitige Befestigung (Deckenhaken bauseitig)



Knotenkette

Gliedma_{innen} 5,6 x 31 mm | Tragkraft: 40 kg


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Knotenkette, verzinkt	lfm	4039806184290	5LY9001
Knotenkette, V2A	lfm	4039806184313	5LY9002

— Kette: pro Meter



Notglied

Gliedma_{innen} 5 x 15 mm | Tragkraft: 20 kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Notglied, V2A	1 Stück	4039806184368	5LY9004



Caddy Clip

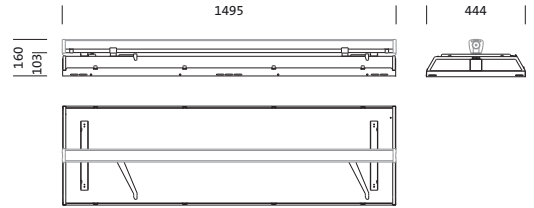
mit Notglied, verzinkt | Tragkraft: 140kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Caddy Clip	1 Stück	4039806111746	5LJ90020XCT

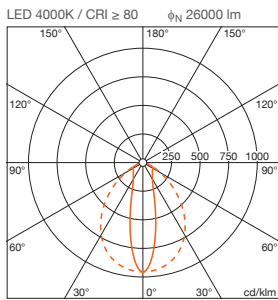




LED



4050737940861
5LS16573VH4M



ϕ_L 100% ϕ_r 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	3842	3977
L70	8659	8709
L65	9861	11775

UGR 22,2 23,5
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500		
	6,0	8,0	6,0	8,0	6,0	8,0	
Lh(m)	6,0	1,2	1,3	2,3	2,7	5,8	6,7
200 m²	1,6	1,8	3,3	3,7	8,2	9,2	
300 m²	2,6	2,8	5,2	5,6	13	14	
500 m²	3,7	4,0	7,4	8,0	19	20	
1000 m²	4,8	5,2	9,7	10	24	26	
1500 m²	7,0	7,4	14	15	35	37	
2000 m²	9,2	9,6	18	19	46	48	

Wartungsfaktor 0,8

$R_h = L_h$

Modario® IP64 | Hallenflächenleuchte LS160 LED eng strahlend

Hallenflächenleuchte für Montage an der Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299mm

- mit prismatisch satiniertes Optik und weißem Reflektor, eng strahlend; mit klarer Abdeckung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI, für einen oder zwei Schaltkreise

- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, Stirnwände aus PBT, Gehäuse und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP64
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK08
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

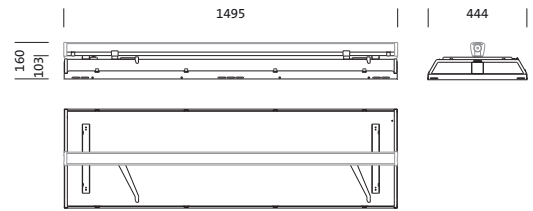
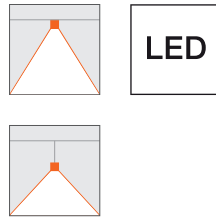
Elektrik

- Hallenleuchte je nach Ausführung für einen oder zwei Schaltkreise:
- Variante für Lichtsteuerung über DALI: ein Schaltkreis
 - mit 5poliger Kontaktierung (3pol. + 2pol. für Steuersignal); geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
 - 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene
- Variante ohne Lichtsteuerung:
 - Ausführung mit 13.000lm: ein Schaltkreis
 - mit 3poliger Kontaktierung; geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene
 - 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene
- Ausführung mit 25.000lm: zwei Schaltkreise
 - mit 4poliger Kontaktierung; geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene
 - Phasen-Vorwahl nicht möglich



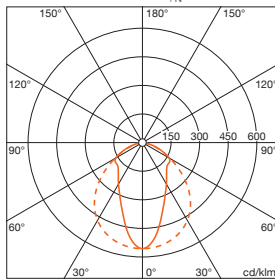
Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	t _a	Systemmaß	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	13000	82	EIN/AUS	-35..+45°C	5x SE	1495	16,4	4050737940823	5LS16572VD4M
LED	4000	> 80	26000	175	EIN/AUS	-35..+40°C	5x SE	1495	18,4	4050737940861	5LS16573VH4M
LED	4000	> 80	13000	84	DALI	-35..+45°C	5x SE	1495	16,4	4050737940908	5LS165D2VD4M
LED	4000	> 80	26000	181	DALI	-35..+40°C	5x SE	1495	18,4	4050737940946	5LS165D3VH4M

- Temperaturbereich für Variante mit 25.000lm bei deckennaher Montage: t_a ≤ 25°C
- Modario® Tragschiene und Tragschienezubehör bitte zusätzlich bestellen
- zul. Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten der Tragschiene: mindestens ein Befestigungspunkt je Leuchte; max. Bef.-Abstand bei unbestückten Schienenabschnitten l_{max} = 3,5m



4050737843377
5LS16373VH4M

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 26000 lm



ϕ_{\downarrow} 100% ϕ_{\uparrow} 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	6932	5156
L ₇₀	11338	10288
L ₆₅	13140	12723

UGR 24,5 24,1
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(x)	100		200		500	
	6,0	8,0	6,0	8,0	6,0	8,0
Lh(m)	1,2	1,5	2,5	2,9	6,2	7,3
200 m ²	1,7	2,0	3,5	3,9	8,7	9,9
300 m ²	2,7	3,0	5,4	5,9	13	15
500 m ²	3,8	4,2	7,7	8,4	19	21
750 m ²	5,0	5,4	9,9	11	25	27
1000 m ²	7,2	7,7	14	15	36	38
1500 m ²	9,4	9,9	19	20	47	50

Wartungsfaktor 0,8 $R_h = L_h$

Modario® IP64 | Hallenflächenleuchte LS160 LED medium strahlend

Hallenflächenleuchte für Montage an der Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299mm

- mit prismatisch satinierter Optik und weißem Reflektor, medium strahlend; mit klarer Abdeckung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI, für einen oder zwei Schaltkreise

- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, Stirnwände aus PBT, Gehäuse und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP64
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK08
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

Elektrik

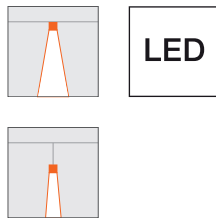
- Hallenleuchte je nach Ausführung für einen oder zwei Schaltkreise
- Variante für Lichtsteuerung über DALI: ein Schaltkreis
- mit 5poliger Kontaktierung (3pol. + 2pol. für Steuersignal); geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
- 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene
- Variante ohne Lichtsteuerung:
- Ausführung mit 13.000lm: ein Schaltkreis
- mit 3poliger Kontaktierung; geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene
- 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene
- Ausführung mit 25.000lm: zwei Schaltkreise
- mit 4poliger Kontaktierung; geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene
- Phasen-Vorwahl nicht möglich



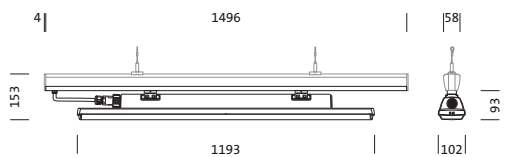
Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	t _a	Systemmaß	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	13000	82	EIN/AUS	-35..+45°C	5x SE	1495	15,9	4050737843346	5LS16372VD4M
LED	4000	> 80	26000	175	EIN/AUS	-35..+40°C	5x SE	1495	17,7	4050737843377	5LS16373VH4M
LED	4000	> 80	13000	84	DALI	-35..+45°C	5x SE	1495	15,9	4050737843414	5LS163D2VD4M
LED	4000	> 80	26000	181	DALI	-35..+40°C	5x SE	1495	17,7	4050737843452	5LS163D3VH4M

- Temperaturbereich für Variante mit 25.000lm bei deckennaher Montage: t_a ≤ 25°C
- Modario® Tragschiene und Tragschienezubehör bitte zusätzlich bestellen
- zul. Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten der Tragschiene: mindestens ein Befestigungspunkt je Leuchte; max. Bef.-Abstand bei unbestückten Schienenabschnitten l_{max} = 3,5m





LED



Modario® IP64 | Monsun® 2 LED eng strahlend

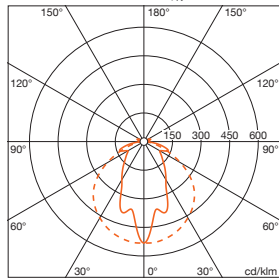
Feuchtraum-Wannenleuchte für Montage an Modario® Tragschiene

- direkt eng strahlend mit dezenter Deckenaufhellung; mit gespritzter prismatischer Abdeckung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI; mit halogenfreier Verdrahtung; Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung
- Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA oder PC; Gehäuse und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)

- Modario® Einsatz aus Stahlblech, verzinkt, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Verschluss für Tragschienen-Schnellmontage und Leuchtenbefestigung aus V2A; Steckverbindung aus Polyamid
- Schutzart: IP66 (Leuchte) | IP64 (Modario® Einsatz)
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK08 (PC-Abdeckung) | IK03 (PMMA-Abdeckung)
- Lebensdauer 4000lm Klasse: (40°C) bis zu 50.000h (L80/B50), (25°C) bis zu 50.000h (L90/B50)
- Lebensdauer ab 6000lm Klasse: bis zu 50.000h (L85/B50), bis zu 70.000h (L80/B50) jeweils bei t_a max
- inkl. Steckverbindung, bestehend aus vormontiertem Stecker und beigelegter Buchse

4050737599120
2LS51271TAN

LED 4000K / CRI ≥ 80 φ_N 4100 lm



φ_d 94% φ_r 6%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	6900	6612
L ₇₀	8657	10519
L ₆₅	6474	12565

UGR 24,8 23
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)		
	100	200	500
Lh(m)	2,5	3,0	2,5
20 m²	0,7	0,8	1,4
30 m²	1,1	1,3	2,2
40 m²	1,5	1,6	3,0
50 m²	1,8	1,9	3,6
75 m²	2,5	2,7	5,0
100 m²	3,3	3,5	6,6
500 m²	15	15	29

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

- Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm
- Lichtstromabsenkung auf ca. 15% bei Betrieb an Gleichspannung

Elektrik

Leuchte (schaltbar) mit 3poliger Steckverbindung zum Modario® Einsatz; Modario® Einsatz geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene
Leuchte (DALI) mit 5poliger Steckverbindung (3pol. + 2pol. für Steuersignal) zum Modario® Einsatz; Modario® Einsatz geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
— 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

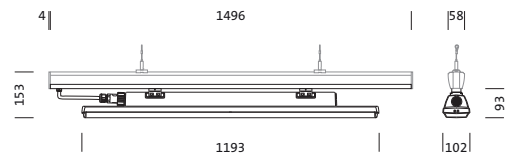
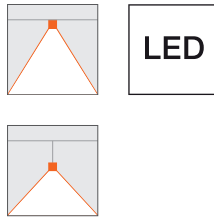


Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	t _a	IK	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Abdeckwanne, PMMA										
LED	4000	> 80	4100	36	EIN/AUS	-25..+40°C	IK03	2,6	4050737599120	2LS51271TAN
LED	4000	> 80	6300	42	EIN/AUS	-35..+50°C	IK03	2,5	4050737959924	2LS51276TAN
LED	4000	> 80	4100	37,3	DALI	-25..+40°C	IK03	2,7	4050737599540	2LS512D1TCN
LED	4000	> 80	6250	43	DALI	-25..+45°C	IK03	2,8	4050737960005	2LS512D6TCN
Abdeckwanne, PC										
LED	4000	> 80	4000	36	EIN/AUS	-25..+40°C	IK08	2,6	4050737599663	2LS52271TAN
LED	4000	> 80	6050	42	EIN/AUS	-35..+50°C	IK08	2,8	4050737960081	2LS52276TAN
LED	4000	> 80	4000	37,3	DALI	-25..+40°C	IK08	2,7	4050737599786	2LS522D1TCN
LED	4000	> 80	6000	43	DALI	-25..+45°C	IK08	2,7	4050737960166	2LS522D6TCN
LED	4000	> 80	7000	52	DALI	-25..+45°C	IK08	2,7	4050737952642	2LS522D7TCN

- Modario® Tragschiene und Tragschienezubehör bitte zusätzlich bestellen
- Leuchten-Montageinsatz für Modario® Tragschiene bitte zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör

	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leuchten-Montage-Einsatz, EVG, für Montage an der Modario® Tragschiene, 5x SE	1 Stk. 0,7	4050737600338 5LS59000A
Leuchten-Montage-Einsatz, DALI, für Montage an der Modario® Tragschiene, 5x SE	1 Stk. 0,7	4050737600352 5LS59000C



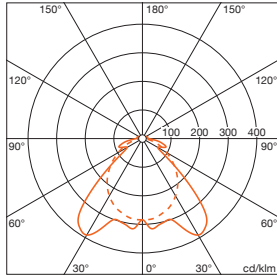
**Modario® IP64 | Monsun® 2 LED
breit strahlend**

Feuchtraum-Wannenleuchte für Montage an Modario® Tragschiene

- direkt breit strahlend mit dezenter Deckenauffhellung; mit gespritzter prismatischer Abdeckung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI; mit halogenfreier Verdrahtung; Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung
- Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA oder PC; Gehäuse und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)
- Modario® Einsatz aus Stahlblech, verzinkt, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Verschluss für Tragschienen-Schnellmontage und Leuchtenbefestigung aus V2A; Steckverbindung aus Polyamid
- Schutzart: IP66 (Leuchte) | IP64 (Modario® Einsatz)
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK08 (PC-Abdeckung) | IK03 (PMMA-Abdeckung)
- Lebensdauer 4000lm Klasse: (40°C) bis zu 50.000h (L80/B50), (25°C) bis zu 50.000h (L90/B50)
- Lebensdauer ab 5000lm Klasse: bis zu 50.000h (L85/B50), bis zu 70.000h (L80/B50) jeweils bei t_a max
- inkl. Steckverbindung, bestehend aus vormontiertem Stecker und beigelegter Buchse

4050737599182
2LS51271TAW

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 4210 lm



ϕ_d 96% ϕ_t 4%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	5510	4182
L ₇₀	5717	5534
L ₆₅	4042	6076

UGR 23,1 23,2
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20		100		200		500	
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	3,0
20 m²	0,7	0,8	1,4	1,6	3,5	4,1	
30 m²	1,2	1,3	2,3	2,5	5,8	6,4	
40 m²	1,4	1,6	2,8	3,2	7,0	7,9	
50 m²	1,7	1,9	3,3	3,8	8,3	9,4	
75 m²	2,6	2,7	5,1	5,4	13	14	
100 m²	3,2	3,4	6,3	6,9	16	17	
500 m²	15	15	29	30	73	75	

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh

- Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm
- Lichtstromabsenkung auf ca. 15% bei Betrieb an Gleichspannung

Elektrik

Leuchte (schaltbar) mit 3poliger Steckverbindung zum Modario® Einsatz; Modario® Einsatz geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene
Leuchte (DALI) mit 5poliger Steckverbindung (3pol. + 2pol. für Steuersignal) zum Modario® Einsatz; Modario® Einsatz geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
— 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene



Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	t _a	IK	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
------------	---	----------------	----	---	-----------	----------------	----	----	-------------------	--------------------

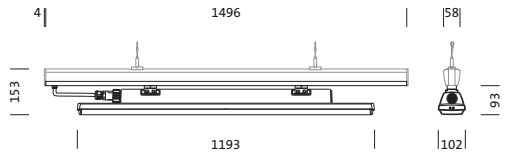
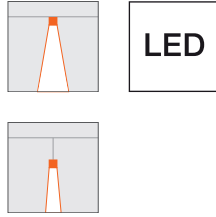
Abdeckwanne, PMMA										
LED	4000	> 80	4210	26	EIN/AUS	-25..+40°C	IK03	2,6	4050737599182	2LS51271TAW
LED	4000	> 80	5200	33	EIN/AUS	-35..+50°C	IK03	2,6	4050737976648	2LS51274TAW
LED	4000	> 80	6500	42	EIN/AUS	-35..+50°C	IK03	2,5	4050737959962	2LS51276TAW
LED	4000	> 80	4210	37,3	DALI	-25..+40°C	IK03	2,7	4050737599601	2LS512D1TCW
LED	4000	> 80	6450	43	DALI	-25..+45°C	IK03	2,8	4050737960043	2LS512D6TCW

Abdeckwanne, PC										
LED	4000	> 80	4070	36	EIN/AUS	-25..+40°C	IK08	2,6	4050737599724	2LS52271TAW
LED	4000	> 80	6250	42	EIN/AUS	-35..+50°C	IK08	2,5	4050737960128	2LS52276TAW
LED	4000	> 80	4070	37,3	DALI	-25..+40°C	IK08	2,7	4050737599847	2LS522D1TCW
LED	4000	> 80	6200	43	DALI	-25..+45°C	IK08	2,8	4050737960203	2LS522D6TCW
LED	4000	> 80	7200	52	DALI	-25..+45°C	IK08	2,7	4050737952666	2LS522D7TCW

- Modario® Tragschiene und Tragschienezubehör bitte zusätzlich bestellen
- Leuchten-Montageeinsatz für Modario® Tragschiene bitte zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör

			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leuchten-Montage-Einsatz, EVG, für Montage an der Modario® Tragschiene, 5x SE	1 Stk.	0,7	4050737600338	5LS59000A
Leuchten-Montage-Einsatz, DALI, für Montage an der Modario® Tragschiene, 5x SE	1 Stk.	0,7	4050737600352	5LS59000C



Modario® IP64 | Monsun® 2 LED; eng strahlend für Betrieb am Ersatz-Netz (ohne Umschaltrelais)



- Feuchtraum-Wannenleuchte für Montage an Modario® Tragschiene
- direkt eng strahlend mit dezenter Deckenaufhellung; mit gespritzter prismatischer Abdeckung
 - je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI, für Dauerbetrieb am "Ersatz-Netz"; mit halogenfreier Verdrahtung; Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung
 - Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA oder PC; Gehäuse und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)

- Modario® Einsatz aus Stahlblech, verzinkt, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Verschluss für Tragschienen-Schnellmontage und Leuchtenbefestigung aus V2A; Steckverbindung aus Polyamid
- Schutzart: IP66 (Leuchte) | IP64 (Modario® Einsatz)
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK08 (PC-Abdeckung) | IK03 (PMMA-Abdeckung)
- Lebensdauer 4000lm Klasse: (40°C) bis zu 50.000h (L80/B50), (25°C) bis zu 50.000h (L90/B50)
- Lebensdauer ab 6000lm Klasse: bis zu 50.000h (L85/B50), bis zu 70.000h (L80/B50) jeweils bei t_a max
- inkl. Steckverbindung, bestehend aus vormontiertem Stecker und beigelegter Buchse

— Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

Funktion

- Leuchte für Betrieb am gebäudeseitigen "Ersatz-Netz" ($U_N = 220...240V/AC$ 50...60Hz/DC)
- gemeinsame Helligkeitssteuerung mehrerer Leuchten, unabhängig vom Schaltzustand oder Netzaufteilung einzelner Leuchten
 - bei Betrieb an Gleichspannung: Lichtstromabsenkung auf ca. 15%

Elektrik

- Leuchte (schaltbar) mit 3poliger Steckverbindung zum Leuchten-Montageeinsatz
 Leuchte (DALI) mit 5poliger Steckverbindung (3pol. + 2pol. für Steuersignal) zum Leuchten-Montageeinsatz
- Leuchten-Montageeinsatz geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
 - Phasenwahl nicht möglich

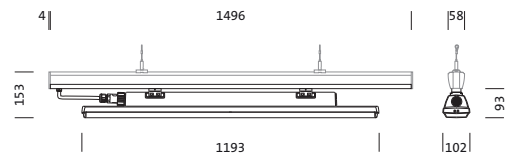
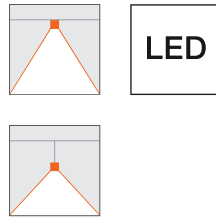


Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	t _a	IK	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Abdeckwanne, PMMA										
LED	4000	> 80	4100	36	EIN/AUS	-25...+40°C	IK03	2,6	4050737599120	2LS51271TAN
LED	4000	> 80	6300	42	EIN/AUS	-35...+50°C	IK03	2,5	4050737959924	2LS51276TAN
LED	4000	> 80	4100	37,3	DALI	-25...+40°C	IK03	2,7	4050737599540	2LS512D1TCN
LED	4000	> 80	6250	43	DALI	-25...+45°C	IK03	2,8	4050737960005	2LS512D6TCN
Abdeckwanne, PC										
LED	4000	> 80	4000	36	EIN/AUS	-25...+40°C	IK08	2,6	4050737599663	2LS52271TAN
LED	4000	> 80	6050	42	EIN/AUS	-35...+50°C	IK08	2,8	4050737960081	2LS52276TAN
LED	4000	> 80	4000	37,3	DALI	-25...+40°C	IK08	2,7	4050737599786	2LS522D1TCN
LED	4000	> 80	6000	43	DALI	-25...+45°C	IK08	2,7	4050737960166	2LS522D6TCN
LED	4000	> 80	7000	52	DALI	-25...+45°C	IK08	2,7	4050737952642	2LS522D7TCN

- Modario® Tragschiene und Tragschienezubehör bitte zusätzlich bestellen
- Leuchten-Montageeinsatz für Modario® Tragschiene bitte zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör

	Stk.	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leuchten-Montage-Einsatz, EVG, für Montage an der Modario® Tragschiene, 5x SE	1 Stk.	0,7	4050737600383	5LS5900EA
Leuchten-Montage-Einsatz, DALI, für Montage an der Modario® Tragschiene, 5x SE	1 Stk.	0,7	4050737600390	5LS5900EC



Modario® IP64 | Monsun® 2 LED; breit strahlend für Betrieb am Ersatz-Netz (ohne Umschaltrelais)

Feuchtraum-Wannenleuchte für Montage an Modario® Tragschiene

- direkt breit strahlend mit dezenter Deckenaufhellung; mit gespritzter prismatischer Abdeckung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI, für Dauerbetrieb am "Ersatz-Netz"; mit halogenfreier Verdrahtung; Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung
- Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA oder PC; Gehäuse und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)

- Modario® Einsatz aus Stahlblech, verzinkt, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Verschluss für Tragschienen-Schnellmontage und Leuchtenbefestigung aus V2A; Steckverbindung aus Polyamid
- Schutzart: IP66 (Leuchte) | IP64 (Modario® Einsatz)
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK08 (PC-Abdeckung) | IK03 (PMMA-Abdeckung)
- Lebensdauer 4000lm Klasse: (40°C) bis zu 50.000h (L80/B50), (25°C) bis zu 50.000h (L90/B50)
- Lebensdauer ab 5000lm Klasse: bis zu 50.000h (L85/B50), bis zu 70.000h (L80/B50) jeweils bei t_a max
- inkl. Steckverbindung, bestehend aus vormontiertem Stecker und beigelegter Buchse

— Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

Funktion

- Leuchte für Betrieb am gebäudeseitigen "Ersatz-Netz" ($U_N = 220...240V / AC 50...60Hz/DC$)
- gemeinsame Helligkeitssteuerung mehrerer Leuchten, unabhängig vom Schaltzustand oder Netzaufteilung einzelner Leuchten
- bei Betrieb an Gleichspannung: Lichtstromabsenkung auf ca. 15%

Elektrik

- Leuchte (schaltbar) mit 3poliger Steckverbindung zum Leuchten-Montageeinsatz
- Leuchte (DALI) mit 5poliger Steckverbindung (3pol. + 2pol. für Steuersignal) zum Leuchten-Montageeinsatz
- Leuchten-Montageeinsatz geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
- Phasenwahl nicht möglich

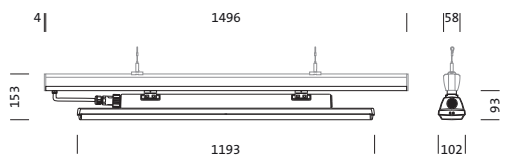
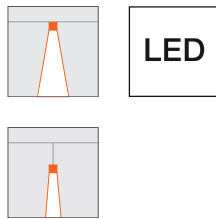


Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	t _a	IK	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Abdeckwanne, PMMA										
LED	4000	> 80	4210	26	EIN/AUS	-25..+40°C	IK03	2,6	4050737599182	2LS51271TAW
LED	4000	> 80	5200	33	EIN/AUS	-35..+50°C	IK03	2,6	4050737976648	2LS51274TAW
LED	4000	> 80	6500	42	EIN/AUS	-35..+50°C	IK03	2,5	4050737959962	2LS51276TAW
LED	4000	> 80	4210	37,3	DALI	-25..+40°C	IK03	2,7	4050737599601	2LS512D1TCW
LED	4000	> 80	6450	43	DALI	-25..+45°C	IK03	2,8	4050737960043	2LS512D6TCW
Abdeckwanne, PC										
LED	4000	> 80	4070	36	EIN/AUS	-25..+40°C	IK08	2,6	4050737599724	2LS52271TAW
LED	4000	> 80	6250	42	EIN/AUS	-35..+50°C	IK08	2,5	4050737960128	2LS52276TAW
LED	4000	> 80	4070	37,3	DALI	-25..+40°C	IK08	2,7	4050737599847	2LS522D1TCW
LED	4000	> 80	6200	43	DALI	-25..+45°C	IK08	2,8	4050737960203	2LS522D6TCW
LED	4000	> 80	7200	52	DALI	-25..+45°C	IK08	2,7	4050737952666	2LS522D7TCW

- Modario® Tragschiene und Tragschienenzubehör bitte zusätzlich bestellen
- Leuchten-Montageeinsatz für Modario® Tragschiene bitte zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör

	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leuchten-Montage-Einsatz, EVG, für Montage an der Modario® Tragschiene, 5x SE	1 Stk. 0,7 4050737600383	5LS5900EA
Leuchten-Montage-Einsatz, DALI, für Montage an der Modario® Tragschiene, 5x SE	1 Stk. 0,7 4050737600390	5LS5900EC



Modario® IP64 | Monsun® 2 LED; eng strahlend mit Umschaltrelais für zusätzliche Versorgung über Ersatz-Netz

Feuchtraum-Wannenleuchte für Montage an Modario® Tragschiene

- direkt eng strahlend mit dezentler Deckenaufhellung; mit gespritzter prismatischer Abdeckung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI, für wechselnden Betrieb am "Allgemein-Netz" oder "Ersatz-Netz" durch Umschaltrelais im Modario® Einsatz; mit halogenfreier Verdrahtung; Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung
- Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA oder PC; Gehäuse und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)

- Modario® Einsatz aus Stahlblech, verzinkt, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Verschluss für Tragschienen-Schnellmontage und Leuchtenbefestigung aus V2A; Steckverbindung aus Polyamid
- Schutzart: IP66 (Leuchte) | IP64 (Modario® Einsatz)
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK08 (PC-Abdeckung) | IK03 (PMMA-Abdeckung)
- Lebensdauer 4000lm Klasse: (40°C) bis zu 50.000h (L80/B50), (25°C) bis zu 50.000h (L90/B50)
- Lebensdauer ab 6000lm Klasse: bis zu 50.000h (L85/B50), bis zu 70.000h (L80/B50) jeweils bei t_a max
- inkl. Steckverbindung, bestehend aus vormontiertem Stecker und beigelegter Buchse

— Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

Funktion

Leuchte in Kombination mit Umschaltrelais im Leuchten-Montageeinsatz für wechselnden Betrieb am "Allgemein-Netz" oder am gebäudeseitigen "Ersatz-Netz" ($U_N = 220...240V/AC 50...60Hz/DC$); bei Wegnahme der Spannung am Allgemein-Netz schaltet das Umschaltrelais auf die zusätzlichen Kontakte für das Ersatz-Netz um. Ist dieses aktiviert, geht die Leuchte erneut in Betrieb

- gemeinsame Helligkeitssteuerung mehrerer Leuchten, unabhängig vom Schaltzustand oder Netzaufteilung einzelner Leuchten
- bei Betrieb an Gleichspannung: Lichtstromabsenkung auf ca. 15%

Elektrik

Leuchte (schaltbar) mit 3poliger Steckverbindung zum Leuchten-Montageeinsatz
 Leuchte (DALI) mit 5poliger Steckverbindung (3pol. + 2pol. für Steuersignal) zum Leuchten-Montageeinsatz

- Leuchten-Montageeinsatz mit integriertem Umschaltrelais geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
- 3Phasen-Vorwahl für Allgemein-Netz durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

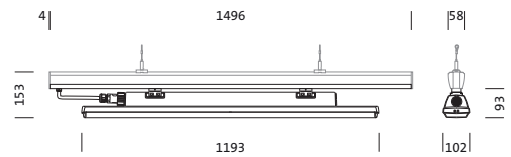
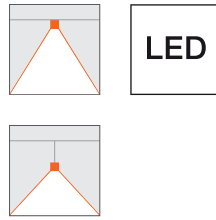


Bestückung	K	R _a	l _m	W	Steuerung	t _a	IK	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Abdeckwanne, PMMA										
LED	4000	> 80	4100	36	EIN/AUS	-25...+40°C	IK03	2,6	4050737599120	2LS51271TAN
LED	4000	> 80	6300	42	EIN/AUS	-35...+50°C	IK03	2,5	4050737959924	2LS51276TAN
LED	4000	> 80	4100	37,3	DALI	-25...+40°C	IK03	2,7	4050737599540	2LS512D1TCN
LED	4000	> 80	6250	43	DALI	-25...+45°C	IK03	2,8	4050737960005	2LS512D6TCN
Abdeckwanne, PC										
LED	4000	> 80	4000	36	EIN/AUS	-25...+40°C	IK08	2,6	4050737599663	2LS52271TAN
LED	4000	> 80	6050	42	EIN/AUS	-35...+50°C	IK08	2,8	4050737960081	2LS52276TAN
LED	4000	> 80	4000	37,3	DALI	-25...+40°C	IK08	2,7	4050737599786	2LS522D1TCN
LED	4000	> 80	6000	43	DALI	-25...+45°C	IK08	2,7	4050737960166	2LS522D6TCN
LED	4000	> 80	7000	52	DALI	-25...+45°C	IK08	2,7	4050737952642	2LS522D7TCN

— Modario® Tragschiene und Tragschienezubehör bitte zusätzlich bestellen
 — Leuchten-Montageeinsatz für Modario® Tragschiene bitte zusätzlich bestellen (Leuchten-Montage-Einsatz mit CE-Kennzeichen)

Notwendiges Zubehör

	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leuchten-Montage-Einsatz, EVG, für Montage an der Modario® Tragschiene, 5x SE	1 Stk. 0,9	4050737600413 5LS5900RA
Leuchten-Montage-Einsatz, DALI, für Montage an der Modario® Tragschiene, 5x SE	1 Stk. 0,9	4050737600437 5LS5900RC



Modario® IP64 | Monsun® 2 LED; breit strahlend mit Umschaltrelais für zusätzliche Versorgung über Ersatz-Netz



Feuchtraum-Wannenleuchte für Montage an Modario® Tragschiene

- direkt breit strahlend mit dezenter Deckenaufhellung; mit gespritzter prismatischer Abdeckung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI, für wechselnden Betrieb am "Allgemein-Netz" oder "Ersatz-Netz" durch Umschaltrelais im Modario® Einsatz; mit halogenfreier Verdrahtung; Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung
- Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA oder PC; Gehäuse und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)
- Modario® Einsatz aus Stahlblech, verzinkt, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Verschluss für Tragschienen-Schnellmontage und Leuchtenbefestigung aus V2A; Steckverbindung aus Polyamid
- Schutzart: IP66 (Leuchte) | IP64 (Modario® Einsatz)
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK08 (PC-Abdeckung) | IK03 (PMMA-Abdeckung)
- Lebensdauer 4000lm Klasse: (40°C) bis zu 50.000h (L80/B50), (25°C) bis zu 50.000h (L90/B50)
- Lebensdauer ab 5000lm Klasse: bis zu 50.000h (L85/B50), bis zu 70.000h (L80/B50) jeweils bei t_a max
- inkl. Steckverbindung, bestehend aus vormontiertem Stecker und beigelegter Buchse

— Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

Funktion

Leuchte in Kombination mit Umschaltrelais im Leuchten-Montageeinsatz für wechselnden Betrieb am "Allgemein-Netz" oder am gebäudeseitigen "Ersatz-Netz" ($U_N = 220...240V/AC 50...60Hz/DC$); bei Wegnahme der Spannung am Allgemein-Netz schaltet das Umschaltrelais auf die zusätzlichen Kontakte für das Ersatz-Netz um. Ist dieses aktiviert, geht die Leuchte erneut in Betrieb

- gemeinsame Helligkeitssteuerung mehrerer Leuchten, unabhängig vom Schaltzustand oder Netzaufteilung einzelner Leuchten
- bei Betrieb an Gleichspannung: Lichtstromabsenkung auf ca. 15%

Elektrik

Leuchte (schaltbar) mit 3poliger Steckverbindung zum Leuchten-Montageeinsatz
 Leuchte (DALI) mit 5poliger Steckverbindung (3pol. + 2pol. für Steuersignal) zum Leuchten-Montageeinsatz
 — Leuchten-Montageeinsatz mit integriertem Umschaltrelais geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene
 — 3Phasen-Vorwahl für Allgemein-Netz durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

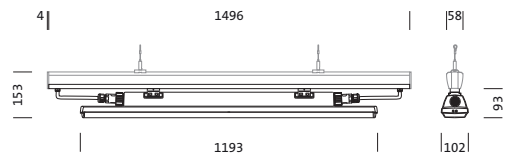
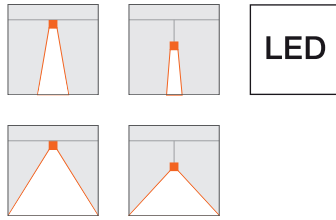


Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	t _a	IK	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Abdeckwanne, PMMA										
LED	4000	> 80	4210	26	EIN/AUS	-25..+40°C	IK03	2,6	4050737599182	2LS51271TAW
LED	4000	> 80	5200	33	EIN/AUS	-35..+50°C	IK03	2,6	4050737976648	2LS51274TAW
LED	4000	> 80	6500	42	EIN/AUS	-35..+50°C	IK03	2,5	4050737959962	2LS51276TAW
LED	4000	> 80	4210	37,3	DALI	-25..+40°C	IK03	2,7	4050737599601	2LS512D1TCW
LED	4000	> 80	6450	43	DALI	-25..+45°C	IK03	2,8	4050737960043	2LS512D6TCW
Abdeckwanne, PC										
LED	4000	> 80	4070	36	EIN/AUS	-25..+40°C	IK08	2,6	4050737599724	2LS52271TAW
LED	4000	> 80	6250	42	EIN/AUS	-35..+50°C	IK08	2,5	4050737960128	2LS52276TAW
LED	4000	> 80	4070	37,3	DALI	-25..+40°C	IK08	2,7	4050737599847	2LS522D1TCW
LED	4000	> 80	6200	43	DALI	-25..+45°C	IK08	2,8	4050737960203	2LS522D6TCW
LED	4000	> 80	7200	52	DALI	-25..+45°C	IK08	2,7	4050737952666	2LS522D7TCW

— Modario® Tragschiene und Tragschienenzubehör bitte zusätzlich bestellen
 — Leuchten-Montageeinsatz für Modario® Tragschiene bitte zusätzlich bestellen (Leuchten-Montage-Einsatz mit CE-Kennzeichen)

Notwendiges Zubehör

	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leuchten-Montage-Einsatz, EVG, für Montage an der Modario® Tragschiene, 5x SE	1 Stk. 0,9 4050737600413	5LS5900RA
Leuchten-Montage-Einsatz, DALI, für Montage an der Modario® Tragschiene, 5x SE	1 Stk. 0,9 4050737600437	5LS5900RC



Modario® IP64 | Monsun® 2 LED; eng oder breit strahlend mit Einzelbatterie-Versorgung



- Feuchtraum-Wannenleuchte für Montage an Modario® Tragschiene
- direkt eng oder breit strahlend mit dezenter Deckenaufhellung; mit gespritzter prismatischer Abdeckung
 - Leuchte für Lichtsteuerung über DALI, Verwendung als DALI-Leuchte oder EIN/AUS-Leuchte durch Auswahl des entsprechenden Leuchten-Montageeinsatzes; Leuchte mit eingebautem Einzelbatterie-Notlichtelement, ausgelagerte Akkubox im Modario® Einsatz; mit halogenfreier Verdrahtung; Leuchtenanschluss über zwei außen liegende Steckverbindungen
 - Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA oder PC; Gehäuse und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)
 - Leuchten-Montageeinsatz aus Stahlblech, verzinkt, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Verschluss für Tragschienen-Schnellmontage und Leuchtenbefestigung aus V2A; Steckverbindungen aus Polyamid
 - Schutzart: IP66 (Leuchte) | IP64 (Leuchten-Montageeinsatz)
 - Schutzklasse: SK I
 - Schutzzeichen: D
 - Schlagfestigkeit: IK08 (PC-Abdeckung) | IK03 (PMMA-Abdeckung)
 - Temperaturbereich: $t_a = -20 \dots +40^\circ\text{C}$ (Leuchte); $t_a = +5 \dots +40^\circ\text{C}$ (Akku)
 - Lebensdauer: 50.000h (L80/B50); nicht gültig für Akku-Einheit
 - inkl. Steckverbindungen, bestehend aus vormontierten Steckern und beigelegten Buchsen

— Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

Funktion

- Leuchte für Dauerschaltung; LED für Notbeleuchtung werden ständig gespeist wenn Allgemeinbeleuchtung oder Notbeleuchtung erforderlich ist
- Allgemeinbeleuchtung ein-/ausschaltbar und dimmbar
 - Notlichtbetrieb mit reduziertem Lichtstrom (nach 3h Batteriebetrieb bei 25°C: ca. 14% Lichtstrom)
 - Selbsttest gemäß IEC62034
 - innenliegende optische Statusanzeige (LED zur Anzeige des Betriebszustandes)

Elektrik

- Leuchte mit 6poliger Steckverbindung (3pol. für "Allgemein-Netz" mit geschalteter Phase + 1pol. für zusätzliche nicht geschaltete Phase + 2pol. für Steuerleitung); Mit zusätzlicher 2poliger Steckverbindung für ausgelagerte Akkubox (im Modario® Einsatz | inkl. Akku 6V/4Ah); Leuchten-Montageeinsatz mit integriertem Akku; geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene Leuchten-Montageeinsatz mit 3Phasen-Vorwahl für "Allgemein-Netz" durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene
- Hinweis:
Unterschiedliche Adernbelegung im Modario® Tragschiensystem bei DALI-Leuchten oder EIN/AUS-Leuchten; Auswahl des entsprechenden Leuchten-Montageeinsatzes ist abhängig von der Helligkeitssteuerung der weiteren Leuchten im Modario® Tragschiensystem (DALI bzw. EIN/AUS)



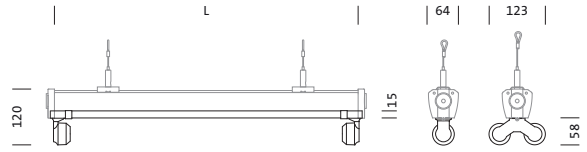
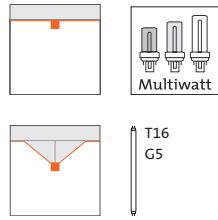
Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	Betriebsdauer	Abdeckung	IK	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
eng strahlend											
LED	4000	> 80	4000	42,5	DALI	3h	PC	IK08	3,0	4050737712314	2LS522D1TENB
LED	4000	> 80	4100	42,5	DALI	3h	PMMA	IK03	3,0	4050737711447	2LS512D1TENB
breit strahlend											
LED	4000	> 80	4070	42,5	DALI	3h	PC	IK08	3,0	4050737713052	2LS522D1TEWB
LED	4000	> 80	4210	42,5	DALI	3h	PMMA	IK03	3,0	4050737713069	2LS512D1TEWB

- Modario® Tragschiene und Tragschienezubehör bitte zusätzlich bestellen
- Leuchten-Montageeinsatz für Modario® Tragschiene bitte zusätzlich bestellen (Leuchten-Montageeinsatz mit CE-Kennzeichen)

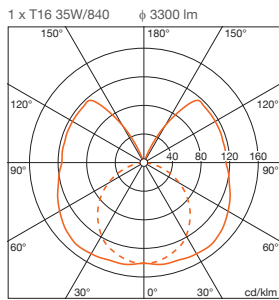
Notwendiges Zubehör

	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leuchten-Montage-Einsatz, EVG, für Montage an der Modario® Tragschiene, 5x SE	4050737713328	5LS59003D
Leuchten-Montage-Einsatz, DALI, für Montage an der Modario® Tragschiene, 5x SE	4050737713045	5LS59003E





4039806860361
5TS30171Q



η_{LB} 100,3% ϕ_{\perp} 64% ϕ_{\parallel} 36%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	12463	4076
L70	10464	5804
L65	9860	6331

UGR 26 20,5
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Em(lx)	Reflexionsgrad 70/50/20		100		200		500	
	Lh(m)	3,0	5,0	3,0	5,0	3,0	5,0	
20 m ²	1,7	2,8	3,3	5,7	8,3	14		
30 m ²	2,1	3,4	4,3	6,7	11	17		
40 m ²	2,7	4,1	5,5	8,2	14	21		
50 m ²	3,2	4,7	6,4	9,4	16	23		
75 m ²	4,3	5,9	8,6	12	22	30		
100 m ²	5,6	7,5	11	15	28	37		
500 m ²	23	26	46	53	114	132		

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

**Modario® IP64 | Leuchteinsatz für T16-Lampen
frei strahlend**

Leuchteinsatz für Schnellmontage an der Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299mm

- frei strahlend; Lichttechnik als Zubehör
- mit EVG-Multiwatt; schaltbar (0/1)

- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Drehriegel für Tragschiene-Schnellmontage mit Metallverschluss
- Schutzart: IP64
- Schutzklasse: SK I

— Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

Elektrik

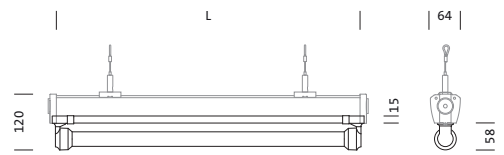
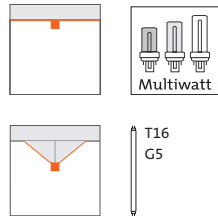
Leuchteinsatz mit 3poliger Kontaktierung; geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene
— 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

IP 64

Bestückung		Steuerung	Systemmaß			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
1x T16 35/49/80W	G5	EIN/AUS	5x SE	1495	1,0	4039806860361	5TS30171Q
2x T16 35/49/80W	G5	EIN/AUS	5x SE	1495	1,1	4039806860385	5TS30172Q

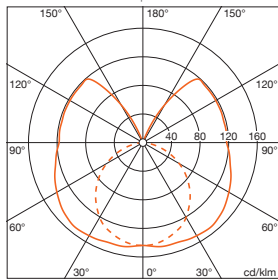
- Modario® Tragschiene und Tragschienezubehör bitte zusätzlich bestellen
- ergänzende Lichttechnik bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Ergänzende Lichttechnik siehe Seite 8.60 ff.



4039806861900
5TS40171Q

1 x T16 35W/840 ϕ 3300 lm



η_{LB} 102,4% ϕ_{\downarrow} 64% ϕ_{\uparrow} 36%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	12977	4244
L ₇₀	10896	6044
L ₆₅	10267	6592

UGR 26,2 20,6
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20		Em(lx)			
		100	200	500	
Lh(m)		3,0	5,0	3,0	5,0
20 m ²	1,6	2,8	3,3	5,6	8,1
30 m ²	2,1	3,3	4,2	6,6	11
40 m ²	2,7	4,0	5,4	8,0	13
50 m ²	3,1	4,6	6,3	9,2	16
75 m ²	4,2	5,8	8,4	12	21
100 m ²	5,5	7,3	11	15	27
500 m ²	22	26	45	52	112

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

Modario® IP64 | Leuchteinsatz für T16-Lampen mit Schutzrohr | frei strahlend

Leuchteinsatz für Schnellmontage an der Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299mm

- frei strahlend, mit Schutzrohr; Lichttechnik als Zubehör
- mit EVG-Multiwatt; schaltbar (0/1)

- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, leuchtenweiß (ähnl. RAL 9010); Drehriegel für Tragschiene-Schnellmontage mit Metallverschluss
- Schutzart: IP64
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D

- Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

Elektrik

Leuchteinsatz mit 3poliger Kontaktierung; geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene
- 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

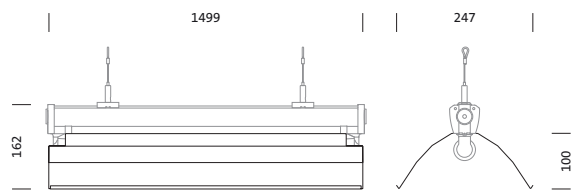
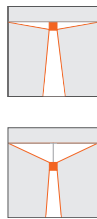
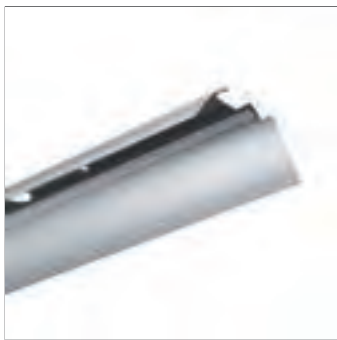


Bestückung	Steuerung	Systemmaß	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
1x T16 35/49/80W	G5	EIN/AUS	5x SE	1495	1,2	4039806861900 5TS40171Q

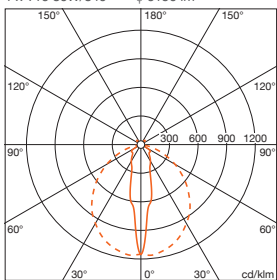
- Modario® Tragschiene und Tragschienezubehör bitte zusätzlich bestellen
- ergänzende Lichttechnik bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Ergänzende Lichttechnik siehe Seite 8.60 ff.





4039806860361 + 4050737017327
5TS30171Q + 5TS58330Q
1 x T16 80W/840 ϕ 6150 lm



η_{LB} 109,5% ϕ_1 93% ϕ_2 7%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	3	5905
L ₇₀	0	10895
L ₆₅	26	12703

UGR 14,8 23,7
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
	Lh(m)	3,0	5,0	3,0	5,0	3,0
20 m ²	0,4	0,7	0,8	1,3	1,9	3,3
30 m ²	0,7	1,0	1,5	2,0	3,7	5,0
40 m ²	0,9	1,2	1,8	2,4	4,5	5,9
50 m ²	1,1	1,4	2,2	2,8	5,4	6,9
75 m ²	1,7	2,0	3,3	3,9	8,3	9,8
100 m ²	1,9	2,4	3,9	4,8	9,7	12
500 m ²	8,8	9,7	18	19	44	48

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h + 0,5 m

Modario® IP64 | Reflektor hoch reflektierend (MIRO®)
direkt extrem eng strahlend | mit Selbstreinigungseffekt

Reflektor für Schnellmontage am Leuchteneinsatz
 — Reflektor hochreflektierend (MIRO®) hochglänzend, — Reflektor aus Alu, außen matt, innen hochglänzend
 direkt extrem eng strahlend; optimiert für Hochregale; mit Selbstreinigungseffekt
 — Befestigung am Drehriegel des Leuchteneinsatzes

— bei Bandanordnung überlappende Montage an der Stoßstelle

Bestückung



Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

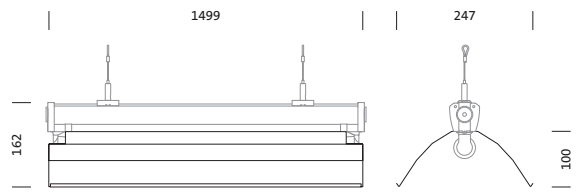
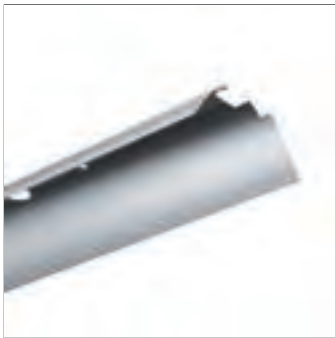
Reflektor

1x T16 35/49/80W

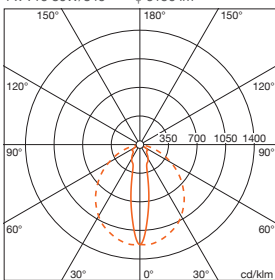
1499

0,6

4050737017327 5TS58330Q



4039806860361 + 4050737019277
5TS30171Q + 5TS58130Q
1 x T16 80W/840 ϕ 6150 lm



η_{LB} 104% ϕ_1 100% ϕ_2 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	1	6892
L70	0	12072
L65	18	13777

UGR 14,3 24,2
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
	3,0	5,0	3,0	5,0	3,0	5,0
20 m²	0,4	0,7	0,7	1,3	1,8	3,3
30 m²	0,8	0,9	1,7	1,9	4,2	4,6
40 m²	0,9	1,2	1,7	2,3	4,3	5,8
50 m²	1,1	1,4	2,1	2,7	5,3	6,8
75 m²	1,9	1,9	3,7	3,7	9,3	9,4
100 m²	1,9	2,4	3,9	4,7	9,7	12
500 m²	9,0	9,8	18	20	45	49

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

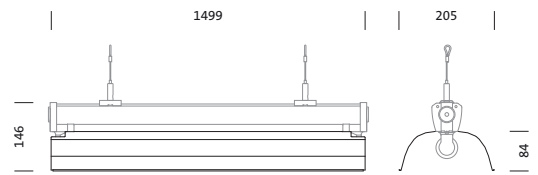
Modario® IP64 | Reflektor hoch reflektierend (MIRO®)
direkt extrem eng strahlend

- Reflektor für Schnellmontage am Leuchteneinsatz
- Reflektor hochreflektierend (MIRO®) hochglänzend, direkt extrem eng strahlend; optimiert für Hochregale
- Reflektor aus Alu, außen matt, innen hochglänzend
- Befestigung am Drehriegel des Leuchteneinsatzes
- bei Bandanordnung überlappende Montage an der Stoßstelle

Bestückung

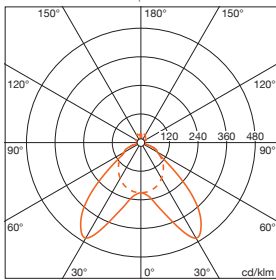
			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Reflektor				
1x T16 35/49/80W	1499	0,7	4050737019277	5TS58130Q





4039806860385 + 4050737017303
5TS30172Q + 5TS58320Q

2 x T16 49W/840 ϕ 8600 lm



η_{LB} 98,4% ϕ_{\downarrow} 95% ϕ_{\uparrow} 5%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	662	2875
L ₇₀	3822	4076
L ₆₅	5070	4507

UGR 20,9 23,9
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)		100		200		500	
	Lh(m)	3,0	5,0	3,0	5,0	3,0	5,0	
20 m ²	0,4	0,8	0,8	1,7	2,0	4,2		
30 m ²	0,6	1,0	1,3	2,0	3,2	5,1		
40 m ²	0,8	1,2	1,6	2,4	3,9	5,9		
50 m ²	0,9	1,4	1,9	2,7	4,6	6,8		
75 m ²	1,3	1,8	2,7	3,6	6,7	8,9		
100 m ²	1,7	2,2	3,4	4,4	8,4	11		
500 m ²	7,4	8,3	15	17	37	41		

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

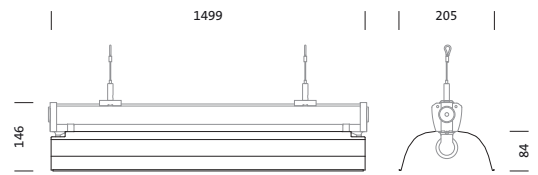
Modario® IP64 | Reflektor hoch reflektierend (MIRO®)
direkt extrem breit strahlend | mit Selbstreinigungseffekt

- Reflektor für Schnellmontage am Leuchteneinsatz
- Reflektor hochreflektierend (MIRO®) matt, direkt extrem breit strahlend; mit Selbstreinigungseffekt
- bei Bandanordnung überlappende Montage an der Stoßstelle, Fixierung mit Reflektor-Verbinder
- Reflektor aus Alu, außen seidenmatt, innen hochglänzend
- Befestigung am Drehriegel des Leuchteneinsatzes

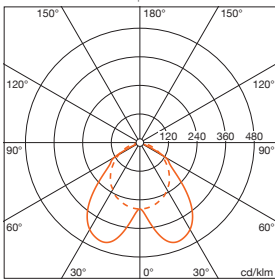
Bestückung	L [mm]	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Reflektor				
1/2x T16 35/49/80W	1499	0,7	4050737017303	5TS58320Q

— Stirnwandsätze bzw. Verbinder für Reflektor bitte zusätzlich bestellen (Stirnwand: 1 Satz = 2 Stück | Reflektor-Verbinder: 1 Satz = 10 Stück, pro Reflektor-Stoßstelle 2 Verbinder erforderlich)

Zubehör	L [mm]	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Stirnwand	2 Stk.	0,1	4039806858573	5TS90562
Reflektor-Verbinder, transparent	10 Stk.	0,1	4039806907103	5TS90572
Lamellenraster, weiß, für 1/2x T16 35/49/80W	1 Stk.	0,2	4039806861559	5TS50082Q



4039806860361 + 4050737015996
5TS30171Q + 5TS58120Q
1 x T16 35W/840 ϕ 3300 lm



η_{LB} 102,9% ϕ_1 100% ϕ_2 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	21	1310
L ₇₀	93	1915
L ₆₅	1050	2137

UGR 16,9 20,3
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)		100		200		500	
	Lh(m)	3,0	5,0	3,0	5,0	3,0	5,0	
20 m ²	1,0	1,7	2,0	3,5	4,9	8,7		
30 m ²	1,4	2,2	2,7	4,4	6,8	11		
40 m ²	1,8	2,6	3,5	5,3	8,9	13		
50 m ²	2,1	3,0	4,2	6,1	11	15		
75 m ²	2,9	4,1	5,9	8,1	15	20		
100 m ²	3,9	5,0	7,8	10	19	25		
500 m ²	17	19	35	39	87	97		

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh

Modario® IP64 | Reflektor hoch reflektierend (MIRO®)
direkt extrem breit strahlend

- Reflektor für Schnellmontage am Leuchteneinsatz
- Reflektor hochreflektierend (MIRO®) matt, direkt extrem breit strahlend
- Reflektor aus Alu, außen seidenmatt, innen hochglänzend
- Befestigung am Drehriegel des Leuchteneinsatzes
- bei Bandanordnung überlappende Montage an der Stoßstelle, Fixierung mit Reflektor-Verbinder

Bestückung	L [mm]	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Reflektor				
1/2x T16 35/49/80W	1499	0,7	4050737015996	5TS58120Q

— Stirnwandsätze bzw. Verbinder für Reflektor bitte zusätzlich bestellen (Stirnwand: 1 Satz = 2 Stück | Reflektor-Verbinder: 1 Satz = 10 Stück, pro Reflektor-Stoßstelle 2 Verbinder erforderlich)

Zubehör	Stk.	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 8.64				
Stirnwand	2 Stk.	0,1	4039806858573	5TS90562
Reflektor-Verbinder, transparent	10 Stk.	0,1	4039806907103	5TS90572
Lamellenraster, weiß, für 1/2x T16 35/49/80W	1 Stk.	0,2	4039806861559	5TS50082Q




Modario® IP64 Lichttechnikzubehör



Lamellenraster, weiß

für Montage im Reflektor | direkt extrem breit strahlend | Aluminium, leuchtenweiß


Farbe	Systemmaß	L (mm)		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
weiß	5x SE	1495	0,3	4039806861559	5TS50082Q

— Rastenverschluss inklusive



Stirnwand für Reflektor direkt extrem breit strahlend

PC, signalweiß (RAL 9003) | Montage durch Aufstecken

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Stirnwand	1 Satz = 2 Stück	4039806858573	5TS90562



Verbinder für Reflektor extrem breit strahlend

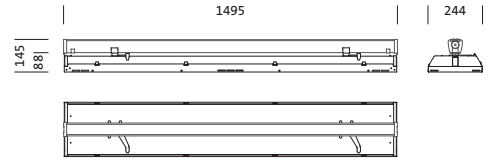
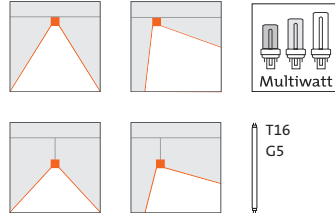
Kunststoff, transparent | Montage durch Aufstecken auf den unteren Reflektorrand

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Verbinder	1 Satz = 10 Stück	4039806907103	5TS90572

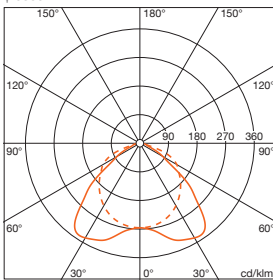
— pro Reflektorstoßstelle 2 Stück erforderlich







4050737073118
5TS48271Q
1 x T16-I 80W/840 (Amalgam)
φ 6800 lm



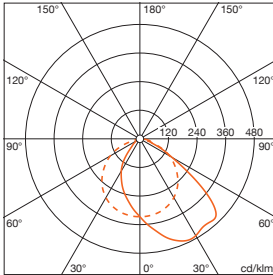
η_{LB} 86,5% φ_z 100% φ₊ 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	2383	1365
L ₇₀	1958	5263
L ₆₅	2937	6030

UGR 19,9 21
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

4050737073163
5TS48471Q
1 x T16 80W/840 φ 6150 lm



η_{LB} 88,4% φ_z 100% φ₊ 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	4756	1297
L ₇₀	3426	4280
L ₆₅	4974	5395

UGR 23,5 21,3
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Modario® IP64 | Lichtbandleuchte
direkt breit oder asymmetrisch strahlend | mit HDP®-Abdeckung

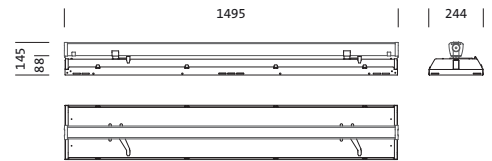
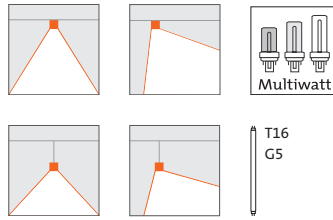
- Lichtbandleuchte für Montage an der Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 299mm
- mit Alu-Reflektor hochreflektierend (MIRO®), direkt breit oder direkt asymmetrisch strahlend; HDP®-Abdeckung zur Entblendung und für sehr gute Vertikalbeleuchtungsstärken
 - mit EVG-Multiwatt; schaltbar (0/1)
 - Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, Stirnwände aus PBT, Gehäuse und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt; HDP®-Abdeckung aus PMMA
 - Schutzart: IP64
 - Schutzklasse: SK I
 - Schutzzeichen: D
- Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

Elektrik
Lichtbandleuchte mit 3poliger Kontaktierung; geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene
3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktschlittes vor dem Einsetzen in die Tragschiene



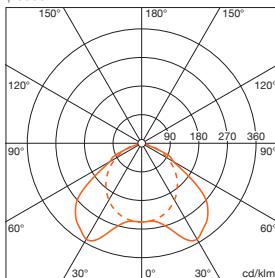
Bestückung	Steuerung	Systemmaß	L [mm]	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
asymmetrisch strahlend, mit Abdeckscheibe, PMMA						
1x T16 35/49/80W	G5	EIN/AUS	1495	7,6	4050737073163	5TS48471Q
symmetrisch strahlend, mit Abdeckscheibe, PMMA						
1x T16 35/49/80W	G5	EIN/AUS	1495	7,6	4050737073118	5TS48271Q
2x T16 35/49/80W	G5	EIN/AUS	1495	7,6	4050737073125	5TS48272Q

Modario® Tragschiene und Tragschienezubehör bitte zusätzlich bestellen
zul. Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten der System-Schiene: mindestens ein Befestigungspunkt je Leuchte; max. Bef.-Abstand bei unbestückten Schienenabschnitten l_{max} = 3,5m



4050737072647
5TS30271Q

1 x T16-I 80W/840 (Amalgam)
φ 6800 lm



η_{LB} 90,1% φ_i 100% φ_t 0%

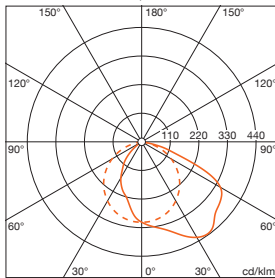
Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	836	1596
L ₇₀	2613	3346
L ₆₅	5193	3913

UGR 21,1 22,2
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

4050737073026
5TS30471Q

1 x T16 80W/840 φ 6150 lm



η_{LB} 90,6% φ_i 100% φ_t 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	2744	2358
L ₇₀	9169	4518
L ₆₅	13474	5058

UGR 26,9 22,9
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Modario® IP64 | Lichtbandleuchte
direkt breit oder asymmetrisch strahlend | mit klarer Abdeckung

Lichtbandleuchte für Montage an der Tragschiene;
positionierbar im Systemmaß 299mm

- mit Alu-Reflektor hochreflektierend (MIRO®) hochglänzend für sehr gute Vertikalbeleuchtungsstärken, direkt breit oder direkt asymmetrisch strahlend; mit klarer Abdeckung
- mit EVG-Multiwatt; schaltbar (0/1)

- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, Stirnwände aus PBT, Gehäuse und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt; Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) oder PMMA
- Schutzart: IP64
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D

— Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 299mm

Elektrik

Lichtbandleuchte mit 3poliger Kontaktierung; geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene
— 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene



Bestückung	Steuerung	Systemmaß	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
asymmetrisch strahlend, mit Abdeckscheibe, PMMA						
1x T16 35/49/80W	G5 EIN/AUS	5x SE	1495	7,7	4050737073064	5TS40471Q
asymmetrisch strahlend, mit Abdeckscheibe, Einscheiben-Sicherheitsglas						
1x T16 35/49/80W	G5 EIN/AUS	5x SE	1495	9,0	4050737073026	5TS30471Q
symmetrisch strahlend, mit Abdeckscheibe, PMMA						
1x T16 35/49/80W	G5 EIN/AUS	5x SE	1495	7,6	4050737072159	5TS40271Q
2x T16 35/49/80W	G5 EIN/AUS	5x SE	1495	7,6	4050737073057	5TS40272Q
symmetrisch strahlend, mit Abdeckscheibe, Einscheiben-Sicherheitsglas						
1x T16 35/49/80W	G5 EIN/AUS	5x SE	1495	8,9	4050737072647	5TS30271Q
2x T16 35/49/80W	G5 EIN/AUS	5x SE	1495	8,9	4050737072678	5TS30272Q

- Modario® Tragschiene und Tragschienezubehör bitte zusätzlich bestellen
- zul. Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten der System-Schiene: mindestens ein Befestigungspunkt je Leuchte; max. Bef.-Abstand bei unbestückten Schienenabschnitten l_{max} = 3,5m

LED-Einsatz PS für Sanierung von DUS® IP20 Lichtbandsystemen



Das seit Jahrzehnten bewährte Lichtbandsystem DUS® IP20 basiert auf frei strahlenden Einsätzen für T16- oder T26-Leuchtstoffröhren. Unterschiedliche Lichtwirkungen werden mit verschiedenen lichttechnischen Komponenten wie Spiegelreflektor- und Rastereinsätzen erzeugt. Für die unkomplizierte Sanierung dieser bestehender DUS®-Anlagen wurde eigens der DUS® LED-Einsatz PS konzipiert. Dieses LED-Modul kann problemlos konventionelle T16- und T26-Leuchteneinsätze 1:1 ersetzen. Eine Neuplanung der lichttechnischen Anlage ist dabei nicht nötig. Es stehen LED-Module mit eng oder breit strahlender Lichtcharakteristik zur Verfügung. Im Vergleich zur T26-Lösung benötigt das LED-Modul deutlich weniger Energie bei gleichzeitig verbessertem Beleuchtungsniveau hinsichtlich Beleuchtungsstärke und Gleichmäßigkeit.

Besonderheiten

- verschiedene Lichtstrompakete: Ersatz für konventionelle T26-Leuchteneinsätze bis zu 2x 58 Watt, bzw. T16-Leuchteneinsätze bis zu 2x 80 Watt
- hoher Sehkomfort und gute Entblendung durch prismatisch satinierte Optik und 8 % indirektem Lichtanteil
- unterschiedliche Lichttechnik von extrem eng strahlend bis breit strahlend
- funktionales, schmutzunempfindliches Gehäuse (Schutzart IP20, LED-Raum IP50)
- Einsätze serienmäßig in dimmbarer Ausführung
- Schaltkreisauflösung und Phasenwahl serienmäßig realisierbar
- elektrische und mechanische Verbindung der Einsätze in der Tragschiene erfolgen werkzeuglos in einem Arbeitsschritt
- werkzeuglose Schnellmontage durch einfach zu handhabende Drehverschlüsse für sicheren Halt der Einsätze und Reflektoren
- hohe Flexibilität durch Systemmaß 307 mm: alle Elemente der Produktfamilie DUS® sind auf das Systemmaß abgestimmt und dadurch beliebig kombinierbar und im Systemmaß positionierbar
- Drehverschlüsse zur Verriegelung der Leuchteneinsätze aus Metall; dadurch erhöhte Sicherheit im Brandfall

Lichttechnik

Hoher Sehkomfort und gute Entblendung durch prismatisch satinierte Optik und 8 % indirektem Lichtanteil; unterschiedliche Lichtverteilung für vielfältige Beleuchtungsaufgaben:

- extrem eng strahlend
- eng strahlend
- breit strahlend

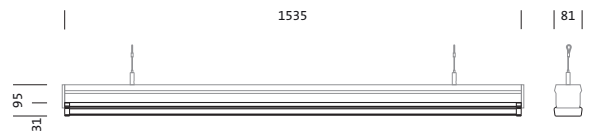
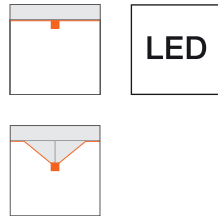
Elektrik

LED-Einsatz PS mit 3- oder 5poligem Kontaktierungssystem, je nach Ausführung geeignet für 5- oder 10adrig verdrahtete Tragschiene (DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal, geeignet für 10adrig verdrahtete Tragschiene) | 3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene

Gehäusetechnik

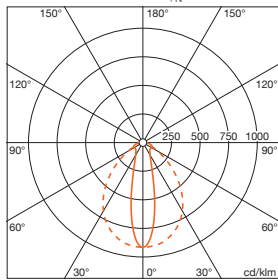
LED-Einsatz PS aus Aluminium-Profil; Abdeckung aus PMMA | die Montage der LED-Einsätze sowie die elektrische Kontaktierung in der Tragschiene erfolgt werkzeuglos in einem Arbeitsschritt über einfach zu handhabende Riegel | mechanische Verriegelung mit Metallverschluss für sicheren Halt in der Tragschiene

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Wir nutzen dies bei diesen Leuchten zur Verringerung der Leistungsaufnahme bei gleichbleibendem Lichtstrom. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



4050737925257
5LS20371V4065

LED 4000K / CRI ≥ 80 Φ_N 6700 lm



ϕ_1 92% ϕ_2 8%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	6625	5793
L70	7521	9819
L65	7350	13105

UGR 23,7 23,4
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)		100		200		500	
	Lh(m)	3,0	5,0	3,0	5,0	3,0	5,0	
20 m²	0,4	0,7	0,9	1,4	2,2	3,5		
30 m²	0,8	1,0	1,6	2,0	3,9	4,9		
40 m²	0,9	1,2	1,9	2,4	4,7	6,1		
50 m²	1,1	1,4	2,2	2,9	5,6	7,2		
75 m²	1,8	2,0	3,5	4,0	8,8	9,9		
100 m²	2,1	2,5	4,2	5,0	10	13		
500 m²	9,3	10	19	20	46	51		

Wartungsfaktor 0,8 $R_h = L_h + 0,5 m$

DUS® IP20/IP50 | LED Sanierungs-Einsatz extrem eng strahlend

LED Sanierungs-Einsatz für Schnellmontage an der DUS® Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 307mm

- mit prismatisch satiniertes Abdeckung, extrem eng strahlend mit Deckenaufhellung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Aluminium; Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP50)
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Lebensdauer: bis zu 50.000h (L90/B50)

Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 307mm

Elektrik

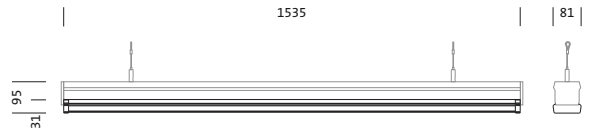
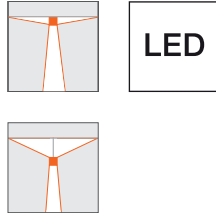
LED-Einsatz (schaltbar) mit 3poliger Kontaktierung; geeignet für 5- oder 7adrig verdrahtete Tragschiene
LED-Einsatz (DALI) mit 5poliger Kontaktierung (3pol. + 2pol. für Steuersignal); geeignet für 7adrig verdrahtete Tragschiene
3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene



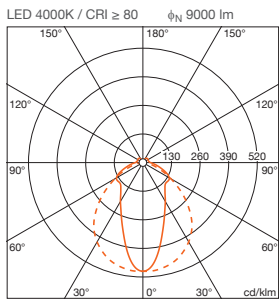
Bestückung	K	Ra	lm	W	Steuerung	t _a	Systemmaß	L [mm]	kg	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
										OSRAM	Siteco
LED	4000	> 80	6700	49	EIN/AUS	-30..+45°C	5x SE	1535	2,0	4050737925257	5LS20371V4065
LED	4000	> 80	6700	53	DALI	-25..+45°C	5x SE	1535	2,0	4050737925295	5LS203D2V4065

- zur Sanierung vorhandener DUS® IP20 Lichtbandsysteme
- Ausführungen mit Farbtemperatur 3000K oder 6500K auf Anfrage





4050737835129
5LS20171V4090



ϕ_L 90% ϕ_T 10%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	9507	11540
L70	11983	16785
L65	13376	19968

UGR 25,9 25,3
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)		100		200		500	
	Lh(m)	3,0	5,0	3,0	5,0	3,0	5,0	
20 m²	0,4	0,6	0,8	1,3	2,0	3,2		
30 m²	0,6	0,9	1,2	1,7	3,0	4,3		
40 m²	0,7	1,0	1,5	2,1	3,7	5,2		
50 m²	0,9	1,2	1,8	2,4	4,4	6,1		
75 m²	1,3	1,6	2,6	3,3	6,4	8,2		
100 m²	1,6	2,1	3,2	4,1	8,1	10		
500 m²	7,1	7,9	14	16	35	40		

Wartungsfaktor 0,8 $R_h = L_h + 0,5 m$

DUS® PS IP20/IP50 | LED Sanierungs-Einsatz eng strahlend

LED Sanierungs-Einsatz für Schnellmontage an der DUS® Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 307mm

- mit prismatisch satiniertes Abdeckung, eng strahlend mit Deckenaufhellung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Aluminium; Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP50)
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Lebensdauer: bis zu 50.000h (L90/B50)

Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 307mm

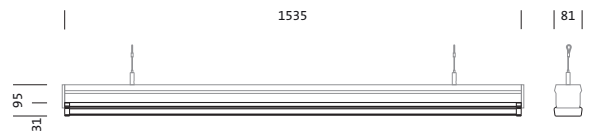
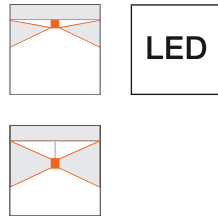
Elektrik

LED-Einsatz (schaltbar) mit 3poliger Kontaktierung; geeignet für 5- oder 7adrig verdrahtete Tragschiene
LED-Einsatz (DALI) mit 5poliger Kontaktierung (3pol. + 2pol. für Steuersignal); geeignet für 7adrig verdrahtete Tragschiene
3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene



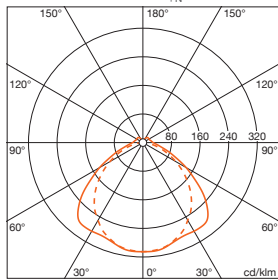
Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	t _a	Systemmaß	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	5500	38	EIN/AUS	-30...+50°C	5x SE	1535	2,0	4050737929729	5LS20171V4055
LED	4000	> 80	6800	50	EIN/AUS	-30...+45°C	5x SE	1535	2,0	4050737834061	5LS20171V4070
LED	4000	> 80	9000	61	EIN/AUS	-30...+40°C	5x SE	1535	2,0	4050737835129	5LS20171V4090
LED	4000	> 80	5500	42	DALI	-25...+45°C	5x SE	1535	2,0	4050737929767	5LS201D2V4055
LED	4000	> 80	6800	54	DALI	-25...+45°C	5x SE	1535	2,0	4050737835181	5LS201D2V4070
LED	4000	> 80	9100	64	DALI	-25...+40°C	5x SE	1535	2,0	4050737835204	5LS201D2V4090

- zur Sanierung vorhandener DUS® IP20 Lichtbandsysteme
- Ausführungen mit Farbtemperatur 3000K oder 6500K auf Anfrage



4050737835266
5LS20271V4070

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 6800 lm



ϕ_L 92% ϕ_T 8%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	5240	7519
L70	7207	10273
L65	8620	11492

UGR 24,5 24,3
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)		100		200		500	
	Lh(m)	3,0	5,0	3,0	5,0	3,0	5,0	
20 m²	0,6	1,0	1,1	2,0	2,8	4,9		
30 m²	0,8	1,3	1,6	2,5	4,0	6,3		
40 m²	1,0	1,5	2,0	3,0	5,1	7,5		
50 m²	1,2	1,7	2,4	3,4	6,0	8,6		
75 m²	1,7	2,3	3,4	4,6	8,5	11		
100 m²	2,2	2,8	4,3	5,6	11	14		
500 m²	9,3	11	19	21	47	53		

Wartungsfaktor 0,8 $R_h = L_h + 0,5 m$

DUS® PS IP20/50 | LED Sanierungs-Einsatz breit strahlend

LED Sanierungs-Einsatz für Schnellmontage an der DUS® Tragschiene; positionierbar im Systemmaß 307mm

- mit prismatisch satiniertes Abdeckung, breit strahlend mit Deckenaufhellung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Aluminium; Drehriegel für Tragschienen-Schnellmontage mit Metallverschluss; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP20 (LED-Raum: IP50)
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Lebensdauer: bis zu 50.000h (L90/B50)

Systemmaß: 1 Systemeinheit (1x SE) = 307mm

Elektrik

LED-Einsatz (schaltbar) mit 3poliger Kontaktierung; geeignet für 5- oder 7adrig verdrahtete Tragschiene
LED-Einsatz (DALI) mit 5poliger Kontaktierung (3pol. + 2pol. für Steuersignal); geeignet für 7adrig verdrahtete Tragschiene
3Phasen-Vorwahl durch Verschieben eines Kontaktstiftes vor dem Einsetzen in die Tragschiene



Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	t _a	Systemmaß	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	4700	33	EIN/AUS	-30...+50°C	5x SE	1535	2,4	4050737929804	5LS20271V4045
LED	4000	> 80	5500	38	EIN/AUS	-30...+50°C	5x SE	1535	2,0	4050737929828	5LS20271V4055
LED	4000	> 80	6800	50	EIN/AUS	-30...+45°C	5x SE	1535	2,0	4050737835266	5LS20271V4070
LED	4000	> 80	9000	61	EIN/AUS	-30...+40°C	5x SE	1535	2,5	4050737835280	5LS20271V4090
LED	4000	> 80	5500	42	DALI	-25...+45°C	5x SE	1535	2,0	4050737929880	5LS202D2V4055
LED	4000	> 80	6800	54	DALI	-25...+45°C	5x SE	1535	2,0	4050737835358	5LS202D2V4070
LED	4000	> 80	9100	64	DALI	-25...+40°C	5x SE	1535	2,0	4050737835365	5LS202D2V4090

- zur Sanierung vorhandener DUS® IP20 Lichtbandsysteme
- Ausführungen mit Farbtemperatur 3000K oder 6500K auf Anfrage



Lichtbandsystem Hexal® LED



Das Lichtbandsystem Hexal® LED basiert auf einem variablen Baukastenprinzip, das sich verschiedenen lichttechnischen Aufgaben individuell anpassen lässt. Es zeichnet sich durch sein extrem geringes Gewicht und sein außergewöhnliches Erscheinungsbild aus. Beides ergibt sich durch die besondere Verarbeitung und Materialität des kompakten Leuchtenmoduls: Das Gehäuse besteht aus extrem dünnem Aluminium und erfüllt gleichzeitig die Funktion des Reflektors. Dafür besitzt das Material eine optisch attraktive und hochfunktionale, Formstabilität gebende Wölbstruktur aus dreidimensionalen Waben. Die Struktur erzeugt eine optimale, blendfreie Lichtpunktzerlegung und spart bis zu 80 Prozent Gewicht ein. Unterschiedliche Lichtwirkungen lassen sich mit verschiedenen lichttechnischen Komponenten erzeugen.



Besonderheiten

- Reflektor aus hochglänzend eloxiertem Aluminium verleiht der Leuchte ein hochwertiges Erscheinungsbild
- spezielle Hexaeder-Wölbstruktur für hohe Formsteifigkeit bei geringer Materialstärke
- ultraleichte Leuchte: ca. 80% Gewichtsreduzierung gegenüber herkömmlichen Lichtbandsystemen und ca. 50% Gewichtsreduzierung gegenüber herkömmlichen Einzelleuchten
- Single Unit Technology: geringe Montagezeit durch Integration von Tragschiene, Reflektor und Leuchten-Einsatz zu einer, ein- oder zweilängigen Einheit
- extrem montagefreundlich (nur ca. 40% Montagezeit ggü. herkömmlichen Systemen)
- große Befestigungsabstände bis 3 Meter
- Montage erfolgt nahezu komplett werkzeuglos
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- einfache Sanierung bestehender Lichtbandsysteme durch Befestigungsclip für bereits vorhandene Tragschienen-Systeme

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Wir nutzen dies bei diesen Leuchten zur Verringerung der Leistungsaufnahme bei gleichbleibendem Lichtstrom. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.

Lichttechnik

Leuchten-Modul aus Aluminium, hochglänzend eloxiert mit optisch attraktiver Wölbstruktur aus dreidimensionalen Waben. Die Wölbstruktur erzeugt eine optimale, blendfreie Lichtpunktzerlegung mit unterschiedlicher Lichtcharakteristik:

- medium strahlend
- breit strahlend

Ergänzende Lichttechnik als Zubehör:

- Alu-Profillamellenraster, matt eloxiert
- Lamellenraster weißaluminium lackiert
- Prismenscheibe

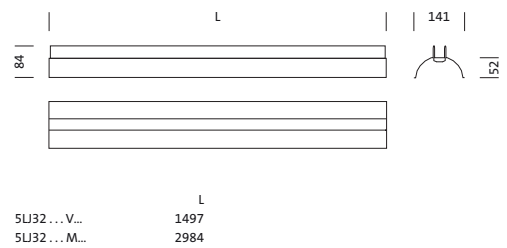
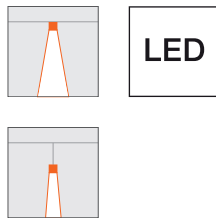
Elektrik

Leuchten-Modul mit Anschlussklemme, max. 2,5mm²
einlängiges Modul Anschlussklemme 3polig (bei DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal) | ohne Durchverdrahtung
mehrlängiges Modul Anschlussklemme 5polig (bei DALI: 5pol. + 2pol. für Steuersignal) | mit Durchverdrahtung 5x bzw. 7x 1,5mm² | mit 3Phasen-Vorwahl für jedes mehrlängige Modul

Gehäusetechnik

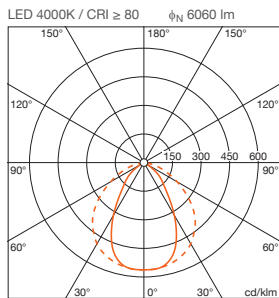
Leuchten-Modul aus Aluminium, hochglänzend eloxiert | hohe Formsteifigkeit bei sehr geringem Gewicht durch wölbstrukturierte Oberfläche | hohe Befestigungsabstände durch stabile Verbindungselemente





Hexal® LED
direkt medium strahlend

4050737939186
5LJ32171V4060



ϕ_L 100% ϕ_c 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	33	5948
L70	28	9453
L65	33	10919

UGR 15,5 23,8
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)					
	100	200	500			
Lh(m)	3,0	5,0	3,0	5,0	3,0	5,0
20 m²	0,5	0,8	1,0	1,5	2,4	3,8
30 m²	0,7	1,1	1,4	2,1	3,6	5,3
40 m²	0,9	1,3	1,8	2,6	4,6	6,4
50 m²	1,1	1,5	2,2	3,0	5,5	7,5
75 m²	1,6	2,0	3,2	4,1	8,0	10
100 m²	2,1	2,6	4,2	5,1	10	13
500 m²	9,6	10	19	21	48	52

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Lichtbandsystem in Modulbauweise für deckennahe oder abgehängte Montage

- direkt medium strahlend; ergänzende Lichttechnik als Zubehör
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

- Gehäuse aus Aluminium, hochglänzend eloxiert mit Wölbstruktur
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Temperaturbereich: $t_a = -25^\circ\text{C} \dots +35^\circ\text{C}$
- Lebensdauer: bis zu 50.000h (L80/B50)

Elektrik
Mehrlängige Module mit Durchverdrahtung

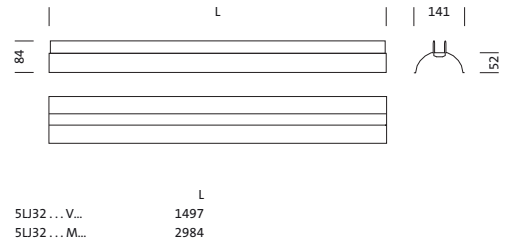
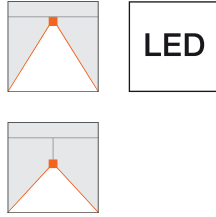


Bestückung	K	R _a	Im	W	Steuerung	Durchverdrahtung	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
1längig										
LED	3000	> 80	4230	31	EIN/AUS		1497	1,7	4050737939117	5LJ32171V3040
LED	3000	> 80	6030	41	EIN/AUS		1497	1,7	4050737939131	5LJ32171V3060
LED	3000	> 80	4000	32	DALI		1497	1,7	4050737939278	5LJ321D2V3040
LED	3000	> 80	6190	44	DALI		1497	1,7	4050737939308	5LJ321D2V3060
LED	4000	> 80	4160	28	EIN/AUS		1497	1,7	4050737939155	5LJ32171V4040
LED	4000	> 80	6060	37	EIN/AUS		1497	1,7	4050737939186	5LJ32171V4060
LED	4000	> 80	4080	30	DALI		1497	1,7	4050737939315	5LJ321D2V4040
LED	4000	> 80	6180	40	DALI		1497	1,7	4050737939339	5LJ321D2V4060
2längig, mit Durchverdrahtung										
LED	3000	> 80	8040	59	EIN/AUS	5x 1,5mm²	2984	3,1	4050737939193	5LJ32175M3080
LED	3000	> 80	12050	81	EIN/AUS	5x 1,5mm²	2984	3,4	4050737939216	5LJ32175M3120
LED	3000	> 80	8010	63	DALI	7x 1,5mm²	2984	3,1	4050737939353	5LJ321D7M3080
LED	3000	> 80	12140	87	DALI	7x 1,5mm²	2984	3,1	4050737939377	5LJ321D7M3120
LED	4000	> 80	7740	52	EIN/AUS	5x 1,5mm²	2984	4,5	4050737939230	5LJ32175M4080
LED	4000	> 80	12120	74	EIN/AUS	5x 1,5mm²	2984	3,4	4050737939254	5LJ32175M4120
LED	4000	> 80	8160	60	DALI	7x 1,5mm²	2984	3,1	4050737939391	5LJ321D7M4080
LED	4000	> 80	12350	80	DALI	7x 1,5mm²	2984	3,4	4050737939421	5LJ321D7M4120

- Abhängung und Stirnwände bitte zusätzlich bestellen
- Verbinder und Kaschierungen bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- ergänzende Lichttechnik (Profilamellenraster, Lamellenraster, Scheibe) bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

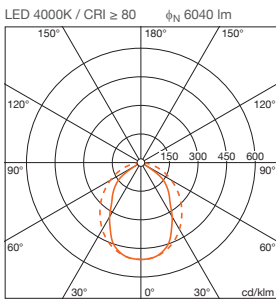
Zubehör	Stk.	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 8.76 f.				
Design-Stirnwand, weißaluminium (RAL 9006)	2 Stk.	0,2	4039806133199	5LJ90010ED
Stirnwand	2 Stk.	0,1	4039806853622	5LJ90012EDS
Profil-Lamellenraster, Aluminium, matt, L= 1488mm	1 Stk.	0,9	4039806110237	5LE98011RR
Lamellenraster, Stahlblech, silber, lackiert, L= 1488mm	1 Stk.	0,2	4039806138705	5LE98311RR
Prismenscheibe, L= 1488mm	1 Stk.	1,4	4039806110138	5LE98111RG
Hexal®-a, Leermodul, Aluminium, hochglänzend, L= 1197mm	1 Stk.	1,0	4039806133243	5LJ91301UB
Verbinder, Stahl, verzinkt	1 Stk.	0,3	4050737930794	5LJ90010XVL
Stoßstellen-Abdeckung, silbergrau	2 Stk.	0,1	4039806139351	5LJ90040ED1

Montagezubehör siehe Seite 8.78 ff.



Hexal® LED
direkt breit strahlend

4050737939490
5LJ32271V4060



ϕ_L 100% ϕ_c 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	53	8036
L70	44	10313
L65	49	10916

UGR 17,9 24,4
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	3,0	5,0	3,0	5,0	3,0	5,0
20 m²	0,5	0,8	1,0	1,7	2,5	4,2
30 m²	0,7	1,1	1,5	2,3	3,7	5,6
40 m²	0,9	1,4	1,9	2,7	4,7	6,8
50 m²	1,1	1,6	2,3	3,1	5,7	7,9
75 m²	1,6	2,1	3,3	4,3	8,2	11
100 m²	2,1	2,7	4,3	5,3	11	13
500 m²	9,7	11	19	21	48	53

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh

- Lichtbandsystem in Modulbauweise für deckennahe oder abgehängte Montage
- direkt breit strahlend; ergänzende Lichttechnik als Zubehör
- schaltbar (0/1)

- Gehäuse aus Aluminium, hochglänzend eloxiert mit Wölbstruktur
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Temperaturbereich: $t_a = -25^\circ\text{C} \dots +35^\circ\text{C}$
- Lebensdauer: bis zu 50.000h (L80/B50)

Elektrik
Mehrlängige Module mit Durchverdrahtung

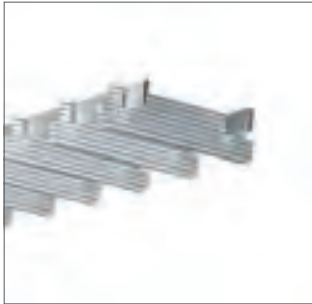
IP 20

Bestückung	K	R _a	Im	W	Steuerung	Durchverdrahtung	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
1längig										
LED	3000	> 80	3890	31	EIN/AUS		1497	1,7	4050737939438	5LJ32271V3040
LED	3000	> 80	5850	43	EIN/AUS		1497	1,7	4050737939452	5LJ32271V3060
LED	3000	> 80	4040	35	DALI		1497	1,7	4050737939599	5LJ322D2V3040
LED	3000	> 80	5630	44	DALI		1497	1,7	4050737939612	5LJ322D2V3055
LED	4000	> 80	4160	31	EIN/AUS		1497	1,7	4050737939476	5LJ32271V4040
LED	4000	> 80	6040	41	EIN/AUS		1497	1,7	4050737939490	5LJ32271V4060
LED	4000	> 80	4030	32	DALI		1497	1,7	4050737939667	5LJ322D2V4040
LED	4000	> 80	6140	44	DALI		1497	1,7	4050737939674	5LJ322D2V4060
2längig, mit Durchverdrahtung										
LED	3000	> 80	7700	62	EIN/AUS	5x 1,5mm²	2984	3,1	4050737939513	5LJ32275M3080
LED	3000	> 80	11690	86	EIN/AUS	5x 1,5mm²	2984	3,4	4050737939544	5LJ32275M3120
LED	3000	> 80	8080	70	DALI	7x 1,5mm²	2984	3,1	4050737939698	5LJ322D7M3080
LED	3000	> 80	11170	87	DALI	7x 1,5mm²	2984	3,1	4050737939711	5LJ322D7M3110
LED	4000	> 80	7920	59	EIN/AUS	5x 1,5mm²	2984	3,1	4050737939551	5LJ32275M4080
LED	4000	> 80	12090	81	EIN/AUS	5x 1,5mm²	2984	3,4	4050737939575	5LJ32275M4120
LED	4000	> 80	8060	64	DALI	7x 1,5mm²	2984	3,1	4050737939759	5LJ322D7M4080
LED	4000	> 80	12210	87	DALI	7x 1,5mm²	2984	3,4	4050737939780	5LJ322D7M4120

- Abhängung und Stirnwände bitte zusätzlich bestellen
- Verbinder und Kaschierungen bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- ergänzende Lichttechnik (Profilamellenraster, Lamellenraster, Scheibe) bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör	Stk.	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 8.76 f.				
Design-Stirnwand, weißaluminium (RAL 9006)	2 Stk.	0,2	4039806133199	5LJ90010ED
Stirnwand	2 Stk.	0,1	4039806853622	5LJ90012EDS
Profil-Lamellenraster, Aluminium, matt, L= 1488mm	1 Stk.	0,9	4039806110237	5LE98011RR
Lamellenraster, Stahlblech, silber, lackiert, L= 1488mm	1 Stk.	0,2	4039806138705	5LE98311RR
Prismenscheibe, L= 1488mm	1 Stk.	1,4	4039806110138	5LE98111RG
Hexal®-a, Leermodul, Aluminium, hochglänzend, L= 1197mm	1 Stk.	1,0	4039806133243	5LJ91301UB
Verbinder, Stahl, verzinkt	1 Stk.	0,3	4050737930794	5LJ90010XVL
Stoßstellen-Abdeckung, silbergrau	2 Stk.	0,1	4039806139351	5LJ90040ED1



Montagezubehör siehe Seite 8.78 ff.



Hexal® LED Lichttechnikzubehör

Aluminium-Profillamellenraster, matt

für Montage im Leuchtenmodul | medium strahlend; UGR ≤ 22 | Aluminium, matt



Bezeichnung	 [mm]	 Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Aluminium-Profillamellenraster	1488	0,9	4039806110237	5LE98011RR

— inkl. Federn für werkzeuglose Schnappmontage



Lamellenraster

für Montage im Leuchtenmodul | medium strahlend; UGR ≤ 19 | Stahlblech, mit schlagzähem Kunststofflack weißaluminium (RAL 9006) beschichtet



Bezeichnung	 [mm]	 Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lamellenraster, silber	1488	1,1	4039806138705	5LE98311RR

— inkl. Federn für werkzeuglose Schnappmontage



Prismenscheibe

für Montage im Leuchtenmodul | medium strahlend; UGR ≤ 25 | Prismenscheibe aus PMMA, mit längsseitigen Aluminiumprofilen, matt

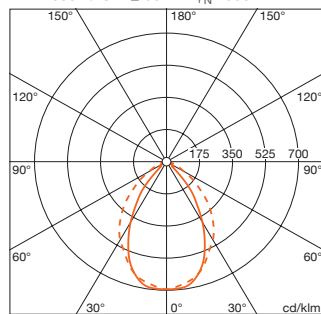
Bezeichnung	 [mm]	 Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Prismenscheibe	1488	0,7	4039806110138	5LE98111RG

— inkl. Federn für werkzeuglose Schnappmontage



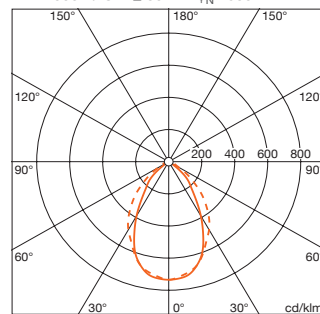
4050737939186 + 4039806110237
5LJ32171V4060 + 5LE98011RR

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 4930 lm



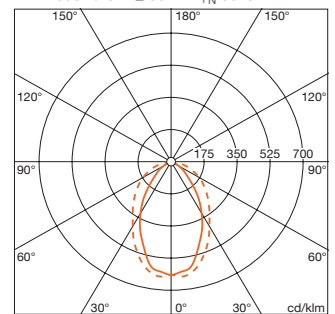
4050737939186 + 4039806138705
5LJ32171V4060 + 5LE98311RR

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 4580 lm



4050737939186 + 4039806110138
5LJ32171V4060 + 5LE98111RG

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 5040 lm



Hexal® LED Gehäusezubehör

**Design-Stirnwand**


mit Rillenstruktur | Aluminiumdruckguss | werkzeuglos montierbar

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Stirnwand	1 Satz = 2 Stück	4039806133199	5LJ90010ED

— Rillenstruktur der Stirnwand auch zur formschlüssigen Arretierung von einzelnen Leuchtenmodulen bei Bandanordnung geeignet (nicht kraftschlüssig, nicht selbsttragend)

**Stirnwand**

Kunststoff, grau | werkzeuglos montierbar

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Stirnwand	1 Satz = 2 Stück	4039806853622	5LJ90012EDS

**Verbinder für Module**


Stahlblech verzinkt | durch Schraubmontage selbsttragende Verbindung der Lichtmodule

Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Verbinder	1 Stück	0,3	4050737930794	5LJ90010XVL

— pro Stoßstelle 1 Stück erforderlich
— mind. 1 Abhängung max. 1,5m neben der Stoßstelle erforderlich (Abhängung im unmittelbaren Bereich der Stoßstelle nicht erforderlich)

**Kaschierung für Modul-Stoßstelle**



Kunststoff mit Schaumstoffdichtung | zum Aufstecken auf die Reflektor-Stoßstelle | als Kaschierung und zur Ausrichtung der Reflektoren bei Lichtbandanordnung

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Stoßstellen-Abdeckung, Silbergrau	1 Satz = 2 Stück	4039806139351	5LJ90040ED1

— pro Stoßstelle 2 Stück erforderlich

**Obere Abdeckung für Module**

für Bereiche mit Staubeinwirkung oder zur optischen Aufwertung der Module (bei Einblick von oben) | werkzeuglos aufsteckbar

Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Obere Abdeckung	1555	1 Stück	4039806187079	5LJ90030VD1

— Kunststoffabdeckung leicht zuschneidbar



Hexal® LED Montagezubehör

Die Anzahl der Befestigungspunkte ergibt sich aus dem Gewicht des gesamten Lichtbandes, der Tragkraft der Abhänger und der Anzahl der Stoßstellen. Dabei dürfen der max. zulässige Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten, die max. Länge des freitragenden Schienenendes und der max. zulässige Abstand zur Stoßstelle der Leuchtenmodule nicht überschritten werden.

- Länge des freitragenden Schienenendes: $l_{\min} = 0,2 \dots 0,5 \text{m}^1$
- max. zulässiger Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten: $l_{\max} = 4,0 \text{m}$
- im Bereich der Stoßstelle ist mindestens 1 Abhänger erforderlich: $l_{\max} = 1,5 \text{m}$

1) Gilt nicht für Stirnwand-Abhängung und Stirnwand-Pendelabhängung. Bei diesen befindet sich die Abhängung direkt an der Stirnwand.



Deckenbefestigung

für deckennahe Montage | Stahl verzinkt | am Leuchtenmodul werkzeuglos montierbar und beliebig positionierbar | Tragkraft: 12kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Deckenbefestigung, verzinkt	1 Stück	4039806197108	5LJ90030XC2



Stirnwand-Seilabhängung

mit Höhenverstellung (deckenseitig) | mit konischem Deckenbefestigungs-Element, vernickelt | Design-Stirnwand mit Rillenstruktur, Aluminiumdruckguss; am Leuchtenmodul werkzeuglos montierbar | Seil: D = 1,5mm; l = 2m | Tragkraft: 12kg

Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Seilabhängung	$H \leq 2 \text{m}$	1 Satz = 2 Stück	4039806132277	5LJ90050ED
Zusatz-Seil, l = 6 m	$2x H \leq 3 \text{m} / 1x H \leq 6 \text{m}$	1 Stück	4039806144386	5LK91300

- Zusatz-Seil für 2 Teilstücke $\leq 3 \text{m}$ oder 1 Abhängung $\leq 6 \text{m}$
- Rillenstruktur der Stirnwand auch zur formschlüssigen Arretierung von einzelnen Leuchtenmodulen bei Bandanordnungen geeignet (nicht kraftschlüssig, nicht selbsttragend)



Seilabhängung für Verbinder

mit Höhenverstellung (deckenseitig) | mit konischem Deckenbefestigungs-Element, vernickelt | am Modulverbinder werkzeuglos montierbar | Seil: D = 1,5mm; l = 2m | Tragkraft: 12kg

Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Seilabhängung	$H \leq 2 \text{m}$	1 Stück	4039806510327	5LJ90060XC1

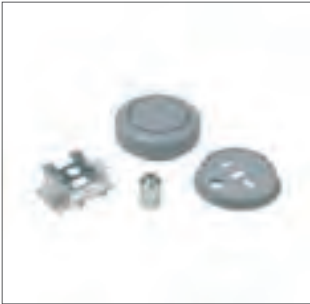
- ohne Modulverbinder, Verbinder bitte zusätzlich bestellen



Seilabhängung


mit Höhenverstellung (deckenseitig) | mit konischem Deckenbefestigungs-Element, vernickelt | Bügel aus Stahl, verzinkt; am Leuchtenmodul werkzeuglos montierbar und beliebig positionierbar | Seil: D = 1,5mm; l = 2m | Tragkraft: 12kg

Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Seilabhängung	$H \leq 2 \text{m}$	1 Stück	4039806510334	5LJ90060XC1S



Zusatzbaldachin

für Seilabhängungen mit konischem Deckenbefestigungs-Element | Baldachin, Kunststoff, silbergrau; mit Anschlussklemme, 5-polig max. 2,5mm² | inkl. zylindrischem Deckenbefestigungs-Element mit Höhenverstellung | ohne Seil; ohne leuchtenseitige Befestigung


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Zusatzbaldachin	1 Stück	4039806132086	5LJ90090XC

— Konisches Deckenbefestigungs-Element der Original-Seilabhängung wird ersetzt



Seilabhängung

mit Höhenverstellung (leuchtenseitig) | mit Baldachin, Kunststoff, silbergrau | Bügel aus Stahl, verzinkt; am Leuchtenmodul werkzeuglos montierbar und beliebig positionierbar | Seil: D = 1,5mm; l = 2m | Tragkraft: 12kg


Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Seilabhängung ohne Klemmen	H ≤ 2m	1 Stück	4039806510365	5LJ90070XC1S
Seilabhängung mit Klemmen ¹⁾	H ≤ 2m	1 Stück	4039806510389	5LJ90080XC1S

1) mit 5 Klemmen, 1-polig, max. 2,5mm²



Seilabhängung mit Caddy Clip

mit Höhenverstellung (leuchtenseitig) | mit Caddy Clip, reinweiß (RAL 9010) | Bügel aus Stahl, verzinkt; am Leuchtenmodul werkzeuglos montierbar und beliebig positionierbar | Seil: D = 1,5mm; l = 30 cm | Tragkraft: 12kg


Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Abhängebügel	H ≤ 0,3m	1 Stück	4039806194404	5LJ90020XCL

— Caddy Clip zum Einhängen im Tragprofil (b = 24mm) einer abgehängten Systemdecke | (Tragkraft der Deckenkonstruktion beachten)



Seilabhängung mit Schlaufe

mit Höhenverstellung (leuchtenseitig) | Bügel aus Stahl, verzinkt; am Leuchtenmodul werkzeuglos montierbar und beliebig positionierbar | Seil: D = 1,5mm | Tragkraft: 12kg


Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Seilabhängung	H ≤ 2m	1 Stück	4039806094650	5LJ90020XC1
Seilabhängung	H ≤ 3m	1 Stück	4039806094681	5LJ90020XC2

— ohne deckenseitige Befestigung (Deckenhaken bauseitig)



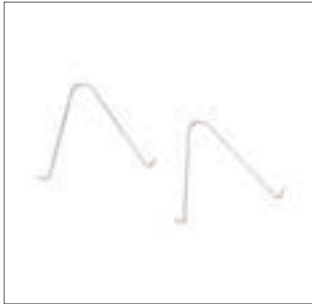
Stirnwand-Pendelabhängung

für Wand- oder Deckenbefestigung | mit Design-Stirnwand, Pendel und Element für Decken- oder Wandbefestigung (90° und 45° einstellbar) | l = 150mm | Tragkraft: 12kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Pendelabhängung	1 Satz = 2 Stück	4039806132246	5LJ90000ED


— Rillenstruktur der Stirnwand auch zur formschlüssigen Arretierung von einzelnen Leuchtenmodulen bei Bandanordnungen geeignet (nicht kraftschlüssig, nicht selbsttragend)





Abhängebügel, V2A

für deckennahe oder abgehängte Montage z. B. für Kette | zum Einhängen in den Leuchtenmodulen an vorgegebenen Befestigungspunkten


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Abhängebügel	1 Satz = 50 Stück	4039806132192	5LJ90060XC

— pro Leuchtenmodul 2 Stück erforderlich
 — ohne Kette | ohne deckenseitige Befestigung (Deckenhaken bauseitig)



Kettenabhängiger

schienenseitig | Sicherheitshaken mit Höhenausgleich | Bügel aus Stahl, verzinkt; am Leuchtenmodul werkzeuglos montierbar und beliebig positionierbar | Tragkraft: 12kg


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Kettenabhängiger	1 Stück	4039806133106	5LJ90010XC

— ohne Kette



Knotenkette

Gliedmaß_{innen} 5,6 x 31 mm | Tragkraft: 40 kg


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Knotenkette, verzinkt	lfm	4039806184290	5LY9001
Knotenkette, V2A	lfm	4039806184313	5LY9002

— Kette: pro Meter



Notglied

Gliedmaß_{innen} 5 x 15 mm | Tragkraft: 20 kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Notglied, V2A	1 Stück	4039806184368	5LY9004



Caddy Clip


mit Notglied, verzinkt | Tragkraft: 140kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Caddy Clip	1 Stück	4039806111746	5LJ90020XCT



Sanierungs- und Montage-Set

zum Einsatz der Hexal® Module in (vorhandene) DUS® Tragschiene | bestehend aus Befestigungsclips, V2A; Anschlussleitung für Hexal® Module und Stecker zur Kontaktierung an der DUS® Schienenverdrahtung

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montageset DUS® für DUS® Tragschiene 5LJ909...	1 Satz = 4 Stück	4039806132307	5LJ90040XC

— pro Leuchtenmodul 1 Satz erforderlich
 — Befestigungsclips, V2A, werkzeuglos montierbar und beliebig positionierbar





Feuchtraum-Wannenleuchten mit LED



Monsun® 2 LED
Seite 9.4



Compact Monsun® LED
Seite 9.14

Feuchtraum-Linearleuchten mit LED



NEPTUNE® LED
Seite 9.24



LUMILINE® IP65
Seite 9.28

Feuchtraum-Kleinleuchten mit LED



POWERBRIK®
800 LED
Seite 9.30



POWERBRIK®
LED
Seite 9.32



POWERBRIK®
Slim LED
Seite 9.32

Feuchtraum-Wannenleuchten



FR100 mit
Einzelbatterie-
Versorgung
Seite 9.36

Leuchten für besondere Anwendungen



FR200 mit
Schwingungs-
prüfung
Seite 9.40



FR100 mit
Schwingungs-
prüfung
Seite 9.40



FR100 für
tiefe
Temperaturen
Seite 9.46

Montageschienen für Langfeldleuchten



DUS® Montage-
schienen
Seite 9.48















GFK-Montage-
schienen
Seite 9.54





Bezeichnung		Monsun® 2 LED	Compact Monsun® LED	NEPTUNE® LED	LUMILINE® IP65	POWERBRIK® 800 LED	
ab Seite		9.4	9.14	9.24	9.28	9.30	
Montageort/Montageart	Pendel	✓	✓	✓			
	Deckenanbau	✓	✓	✓	✓	✓	
	Wandanbau	✓	✓	✓	✓	✓	
Leuchtmittel	LED/T26	✓/-	✓/-	✓/-	✓/-	✓/-	
Farbtemperatur	3000K					✓	
	4000K	✓	✓	✓	✓	✓	
Farbwiedergabe (CRI/R_a)		>80	>80	>80	>80	>80	
Lichtstromklasse (lm)		4000/.../7000	2400/.../6000	2000/.../5800	3500/.../4400	1700/1800	
Lichttechnik	prismatisch	✓		✓			
	satinierte Prismenoptik		✓				
	satiniertes Diffusor				✓	✓	
	geperlt						
Lichtverteilung							
Schutzklasse	I	✓	✓			✓	
	II			✓	✓		
Schutzart	IP65		✓	✓	✓	✓	
	IP66	✓					
Schlagfestigkeit	IK03	✓ ⁷	✓				
	IK05						
	IK08	✓ ⁶		✓	✓		
	IK10					✓	
Schutzzeichen		▽	▽			▽	
bes. Umgebungstemperatur		-35...+50°C	-25...+35°C	-20...+40°C	-15...+35°C	-20...+40°C	
Eins. in Lebensmittelindustrie (IFS)		✓	✓				
Sportstätten						⚽ ¹⁰	
Schwingungsprüfung/Erdbbensicherheit							
Notlicht/Ersatzbeleuchtung	Einzelbatterie*	3h					
	Zentralbatterie*	✓					
	gebäudeseitiges Ersatznetz	AC/DC ¹⁸					
Lichtsteuerung (manuell)	DALI	✓	✓				
	schaltbar (0/1)	✓	✓	✓	✓	✓	

*) gemäß EN 60598-2-22
 6) mit PC-Abdeckung
 7) mit PMMA-Abdeckung
 10) nur bei Deckenmontage
 18) mit integriertem Umschaltrelais

					
POWERBRIK® LED	POWERBRIK® Slim LED	FR100 mit Einzelbatterie-Versorgung	FR200 mit Schwingungsprüfung	FR100 mit Schwingungsprüfung	FR100 für tiefe Temperaturen
9.32	9.32	9.36	9.40	9.40	9.46
		✓			✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓				
✓/-	✓/-	-/✓	-/✓	-/✓	-/✓
✓	✓				
>80	>80				
900	900				
			✓		
✓	✓				
		✓		✓	✓
					
		✓	✓	✓	✓
✓	✓		✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓				
✓					
			▽	▽	
-20...+40°C	-20...+40°C				-40...+25°C
			✓	✓	
		1h/3h			
✓	✓	✓	✓	✓	✓



Monsun[®] 2 LED



Die Feuchtraumleuchten der Monsun[®] 2 LED-Familie wurden für besonders anspruchsvolle Umgebungen mit schwierigen Staub- und Feuchtigkeitsverhältnissen sowie Temperaturbereichen entwickelt. Es handelt sich um ein komplett geschlossenes System („sealed for life“) mit Schutzart IP66. Das robuste Gehäuse besteht aus glasfaserverstärktem Kunststoff und wird kombiniert mit einer schlagfesten PC-Abdeckung (IK08) oder einer vergilbungsfreien PMMA-Abdeckung (IK03). Die Formsprache und glatte Oberflächenbeschaffenheit verhindern Schmutzablagerungen.

Die Lichttechnik mit Längsprismen sorgt für eine gleichmäßige, blendungsminimierte Lichtverteilung. Die Leuchten der Monsun[®] 2 LED-Familie eignen sich für Decken-, Wand- und abgependelte Montage. Die einfache Anordnung als Lichtband wird durch Einzelleuchten mit integrierter Durchverdrahtung sowie Leuchten zur Integration in das Siteco Lichtbandsystem Modario[®] ermöglicht. Es stehen Varianten in schaltbarer Ausführung, Lichtsteuerung über DALI und Notlichtfunktionalität zur Verfügung.

Besonderheiten

- Feuchtraum-Wannenleuchte mit hoher Materialqualität
- geschlossenes System („Sealed for life“, IP66)
- für den Einsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen bedingt durch Feuchtigkeit oder Staub im Innen- und im geschützten Außenbereich
- für Temperaturbereich von -35/-25°C bis +40/45/50°C je nach Ausführung (Variante mit Umschaltrelais: -15°C bis +40°C; Variante mit Einzelbatterie-Versorgung: Leuchte -20°C bis +40°C, Akku +5°C bis +40°C)
- schlagfestes Gehäuse mit PC-Abdeckung (IK08) oder mit PMMA-Abdeckung
- gute Entblendung durch Längsprismen
- Leuchten mit halogenfreier Verdrahtung
- bewährtes Monsun[®]-Clip-System zur Schnellmontage
- verfügbar mit DALI sowie mit Einzelbatterie-Versorgung
- Integration in Modario[®] Lichtbandsystem möglich
- Einzelleuchte für senkrechte und waagerechte Montage an der Wand geeignet

Lichttechnik

Leuchte mit gespritzter prismatischer Abdeckung mit innenliegenden Prismen; direkt eng oder direkt breit strahlende Lichtverteilung mit dezenter Deckenaufhellung

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Wir nutzen dies bei diesen Leuchten zur Verringerung der Leistungsaufnahme bei gleichbleibendem Lichtstrom. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



Monsun® 2 LED für Montage am Lichtbandsystem Modario®:
siehe Kapitel 8: Lichtbandsysteme



Elektrik

Leuchte mit außen liegender Stecker-/Buchsenverbindung zum Anschluss der Zuleitung an der Gehäuse-Stirnseite | Steckverbindung bestehend aus vormontiertem, im Leuchtengehäuse integrierten Stecker und beigelegter Buchse mit Leitungseinführung für Leitungen $D = 7 \dots 12 \text{ mm}$; Ausführung mit Durchverdrahtung: mit zweiter Steckverbindung auf gegenüberliegender Leuchtenstirnseite

Leuchte mit EIN/AUS-Funktion: mit 3poliger Steckverbindung, max. $2,5 \text{ mm}^2$;

Leuchte mit DALI-Schnittstelle: mit 5poliger Steckverbindung (3pol. + 2pol. für Steuersignal), max. $2,5 \text{ mm}^2$;

Varianten mit integriertem Umschaltrelais: für wechselnden Betrieb am „Allgemein-Netz“ oder am gebäudeseitigem „Ersatz-Netz“; Leuchte mit zusätzlicher zweiter Steckverbindung 2pol. für Ersatz-Netz auf gegenüberliegender Leuchtenstirnseite; Durchverdrahtung nicht verfügbar

Varianten mit Einzelbatterie-Notlichtelement: DALI-Schnittstelle für manuellen Betrieb (EIN/AUS/Dimmen); zusätzlich mit Notlichtfunktion gemäß DIN EN 50172 und DIN EN 60598-2-22 | Leuchte für Dauerschaltung: LED für Notbeleuchtung werden ständig gespeist wenn Allgemeinbeleuchtung oder Notbeleuchtung erforderlich ist (wechselnder Betrieb am Normal-Netz oder an der Einzelbatterie-Versorgung (ausgelagerte Akkubox) |

Leuchte mit 6poliger Steckverbindung (3pol. für Allgemein-Netz mit geschalteter Phase + 1pol. für zusätzliche nicht geschaltete Phase für Notlichtelement + 2pol. für DALI-Steuersignal); zusätzliche 2polige Steckverbindung für ausgelagerte Akkubox auf gegenüberliegender Leuchtenstirnseite; Durchverdrahtung nicht verfügbar | Akkubox mit vormontierter Steckverbindung | automatische Inbetriebnahmefunktion der Notlichteinheit; mit LED zur Anzeige des Betriebszustandes | Selbsttest nach DIN EN 62034 | reduzierter Lichtstrom bei Akkubetrieb (nach 3h Batteriebetrieb bei 25°C : Lichtstrom $> 14\%$)

$U_N = 220 \dots 240 \text{ V} / \text{AC } 50 \dots 60 \text{ Hz/DC}$

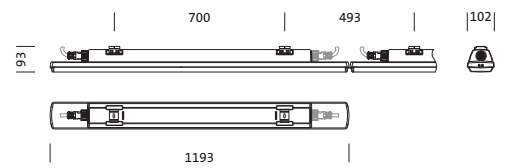
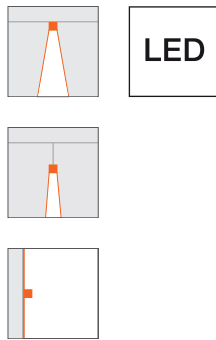
Hinweis zum Gleichspannungsbetrieb (220...240V DC): Lichtstromabsenkung auf ca. 15% bei Betrieb an Gleichspannung

Gehäusetechnik

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, weitgehend unempfindlich gegen aggressive Einflüsse; Abdeckung aus PMMA oder schlagfestem PC (IK08); Gehäuse und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life) | Decken-/Wandbefestigung und Kettenabhängiger aus V2A | Steckverbindung aus Polyamid



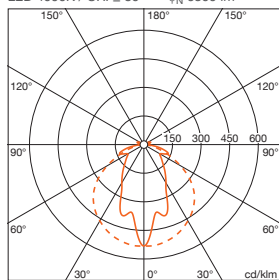
Das Modario® Lichtbandsystem finden Sie in **Kapitel 8**



4050737959924

2LS51276TAN

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 6300 lm



ϕ_L 94% ϕ_T 6%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	10629	10184
L70	13336	16202
L65	9972	19355

UGR 26,3 24,5
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum		Reflexionsgrad 70/50/20				
Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,5	0,5	0,9	1,1	2,3	2,7
30 m ²	0,7	0,8	1,5	1,7	3,6	4,1
40 m ²	1,0	1,0	1,9	2,1	4,8	5,2
50 m ²	1,2	1,3	2,4	2,5	5,9	6,3
75 m ²	1,6	1,8	3,3	3,6	8,2	8,9
100 m ²	2,1	2,3	4,3	4,6	11	11
500 m ²	9,6	9,9	19	20	48	49

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

Monsun® 2 LED Einzelleuchte
eng strahlend | LED: 6000/7000lm Klasse

Feuchtraum-Wannenleuchte für Decken- oder Wandanbau oder abgehängte Montage

- direkt eng strahlend mit dezentler Deckenaufhellung; mit gespritzter prismatischer Abdeckung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI; mit halogenfreier Verdrahtung; Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung

- Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA oder PC; Gehäuse und Abdeckung unlösbar verbunden („sealed for life“); Befestigungselemente aus V2A; Steckverbindung aus Polyamid
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK08 (PC) | IK03 (PMMA)
- Lebensdauer: bis zu 50.000h (L85/B50); bis zu 70.000h (L80/B50) jeweils bei t_a max

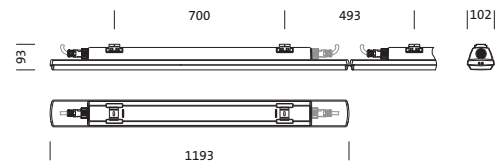
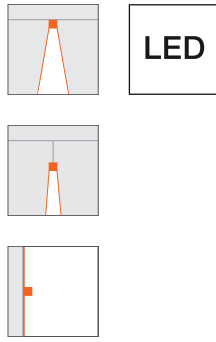
— bei Betrieb an Gleichspannung (220...240V): Lichtstromabsenkung auf ca. 15%



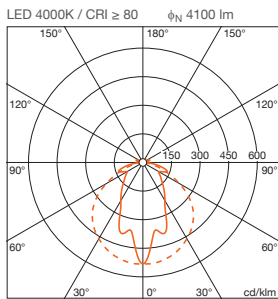
Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	Durchverdrahtung	t _a	IK	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Abdeckwanne, PMMA											
LED	4000	> 80	6300	42	EIN/AUS		-35...+50°C	IK03	2,5	4050737959924	2LS51276TAN
LED	4000	> 80	6300	42	EIN/AUS	3x 1,5mm ²	-35...+50°C	IK03	2,6	4050737959948	2LS51276TAN003
LED	4000	> 80	6250	43	DALI		-25...+45°C	IK03	2,8	4050737960005	2LS512D6TCN
LED	4000	> 80	6250	43	DALI	5x 1,5mm ²	-25...+45°C	IK03	2,8	4050737960029	2LS512D6TCN005
Abdeckwanne, PC											
LED	4000	> 80	6050	42	EIN/AUS		-35...+50°C	IK08	2,8	4050737960081	2LS52276TAN
LED	4000	> 80	6050	42	EIN/AUS	3x 1,5mm ²	-35...+50°C	IK08	2,6	4050737960104	2LS52276TAN003
LED	4000	> 80	6000	43	DALI		-25...+45°C	IK08	2,7	4050737960166	2LS522D6TCN
LED	4000	> 80	6000	43	DALI	5x 1,5mm ²	-25...+45°C	IK08	2,8	4050737960180	2LS522D6TCN005
LED	4000	> 80	7000	52	DALI		-25...+45°C	IK08	2,7	4050737952642	2LS522D7TCN

- inkl. Steckverbindung, bestehend aus vormontiertem Stecker und beigelegter Buchse; Ausführung für Durchverdrahtung inkl. zweiter Steckverbindung
- inkl. Decken-/Wandbefestigungselement und Kettenabhängiger aus V2A; Deckenanbau ohne weiteres leuchtenspezifisches Montagezubehör; für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen
- für Kettenabhängung: Knotenkette bitte zusätzlich bestellen
- für Wandmontage: Diebstahl-/Wandmontagesicherung bitte zusätzlich bestellen
- für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen

Montagezubehör siehe Seite 9.12 f.



4050737599120
2LS51271TAN



ϕ_{\downarrow} 94% ϕ_{\uparrow} 6%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	6900	6612
L70	8657	10519
L65	6474	12565

UGR 24,8 23
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100			200			500			
Em(lx)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,7	0,8	1,4	1,6	3,5	4,1				
30 m ²	1,1	1,3	2,2	2,5	5,6	6,3				
40 m ²	1,5	1,6	3,0	3,2	7,4	8,0				
50 m ²	1,8	1,9	3,6	3,9	9,0	9,6				
75 m ²	2,5	2,7	5,0	5,5	13	14				
100 m ²	3,3	3,5	6,6	7,0	16	17				
500 m ²	15	15	29	30	74	76				

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

Monsun® 2 LED Einzellichte
eng strahlend | LED: 4000lm Klasse

Feuchtraum-Wannenleuchte für Decken- oder Wandanbau oder abgehängte Montage

- direkt eng strahlend mit dezenter Deckenaufhellung; mit gespritzter prismatischer Abdeckung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI; mit halogenfreier Verdrahtung; Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung

- Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA oder PC; Gehäuse und Abdeckung unlösbar verbunden („sealed for life“); Befestigungselemente aus V2A; Steckverbindung aus Polyamid
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK08 (PC) | IK03 (PMMA)
- Lebensdauer (40°C): bis zu 50.000h (L80/B50); Lebensdauer (25°C): bis zu 50.000h (L90/B50)

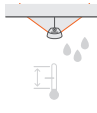
— bei Betrieb an Gleichspannung (220...240V): Lichtstromabsenkung auf ca. 15%

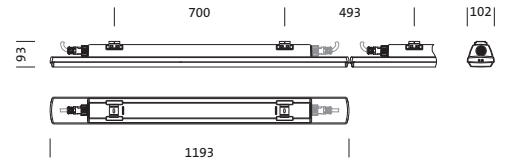
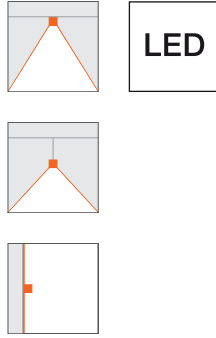


Bestückung	K	Ra	lm	W	Steuerung	Durchverdrahtung	t _a	IK	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Abdeckwanne, PMMA											
LED	4000	> 80	4100	36	EIN/AUS		-25..+40°C	IK03	2,6	4050737599120	2LS51271TAN
LED	4000	> 80	4100	36	EIN/AUS	3x 1,5mm ²	-25..+40°C	IK03	2,6	4050737599144	2LS51271TAN003
LED	4000	> 80	4100	37,3	DALI		-25..+40°C	IK03	2,7	4050737599540	2LS512D1TCN
LED	4000	> 80	4100	37,3	DALI	5x 1,5mm ²	-25..+40°C	IK03	2,8	4050737599564	2LS512D1TCN005
Abdeckwanne, PC											
LED	4000	> 80	4000	36	EIN/AUS		-25..+40°C	IK08	2,6	4050737599663	2LS52271TAN
LED	4000	> 80	4000	36	EIN/AUS	3x 1,5mm ²	-25..+40°C	IK08	2,6	4050737599687	2LS52271TAN003
LED	4000	> 80	4000	37,3	DALI		-25..+40°C	IK08	2,7	4050737599786	2LS522D1TCN
LED	4000	> 80	4000	37,3	DALI	5x 1,5mm ²	-25..+40°C	IK08	2,8	4050737599809	2LS522D1TCN005

- inkl. Steckverbindung, bestehend aus vormontiertem Stecker und beigelegter Buchse; Ausführung für Durchverdrahtung inkl. zweiter Steckverbindung
- inkl. Decken-/Wandbefestigungselement und Kettenabhängiger aus V2A; Deckenanbau ohne weiteres leuchtenspezifisches Montagezubehör; für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen
- für Kettenabhängung: Knotenkette bitte zusätzlich bestellen
- für Wandmontage: Diebstahl-/Wandmontagesicherung bitte zusätzlich bestellen
- für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen

Montagezubehör siehe Seite 9.12 f.

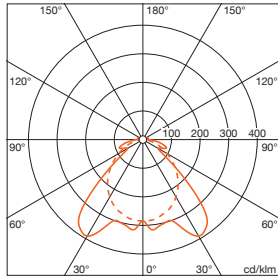




4050737959962

2LS51276TAW

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 6500 lm



ϕ_{\perp} 96% ϕ_{\parallel} 4%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	8528	6472
L70	8848	8565
L65	6256	9404

UGR 24,6 24,8

X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m²	0,5	0,5	0,9	1,1	2,3	2,7
30 m²	0,7	0,8	1,5	1,6	3,7	4,1
40 m²	0,9	1,0	1,8	2,0	4,5	5,1
50 m²	1,1	1,2	2,2	2,4	5,4	6,1
75 m²	1,7	1,8	3,3	3,5	8,3	8,8
100 m²	2,1	2,2	4,1	4,5	10	11
500 m²	9,4	9,8	19	20	47	49

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Monsun® 2 LED Einzelleuchte
breit strahlend | LED: 5000/6000/7000lm Klasse

Feuchtraum-Wannenleuchte für Decken- oder Wandanbau oder abgehängte Montage

- direkt breit strahlend mit dezenter Deckenaufhellung; mit gespritzter prismatischer Abdeckung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI; mit halogenfreier Verdrahtung; Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung

- Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA oder PC; Gehäuse und Abdeckung unlösbar verbunden („sealed for life“); Befestigungselemente aus V2A; Steckverbindung aus Polyamid
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK08 (PC) | IK03 (PMMA)
- Lebensdauer: bis zu 50.000h (L85/B50); bis zu 70.000h (L80/B50) jeweils bei t_a max

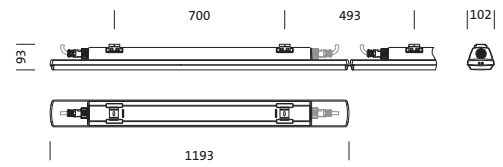
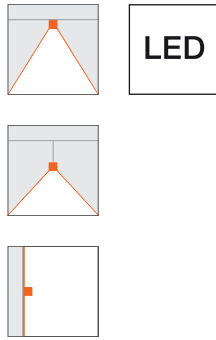
— bei Betrieb an Gleichspannung (220...240V): Lichtstromabsenkung auf ca. 15%



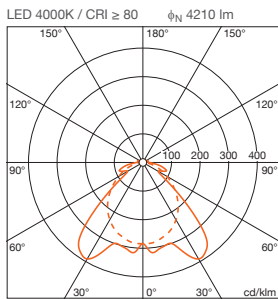
Bestückung	K	Ra	lm	W	Steuerung	Durchverdrahtung	t_a	IK	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Abdeckwanne, PMMA											
LED	4000	> 80	5200	33	EIN/AUS		-35..+50°C	IK03	2,6	4050737976648	2LS51274TAW
LED	4000	> 80	5200	33	EIN/AUS	3x 1,5mm²	-35..+50°C	IK03	2,8	4050737976662	2LS51274TAW003
LED	4000	> 80	6500	42	EIN/AUS		-35..+50°C	IK03	2,5	4050737959962	2LS51276TAW
LED	4000	> 80	6500	42	EIN/AUS	3x 1,5mm²	-35..+50°C	IK03	2,6	4050737959986	2LS51276TAW003
LED	4000	> 80	6450	43	DALI		-25..+45°C	IK03	2,8	4050737960043	2LS512D6TCW
LED	4000	> 80	6450	43	DALI	5x 1,5mm²	-25..+45°C	IK03	2,8	4050737960067	2LS512D6TCW005
Abdeckwanne, PC											
LED	4000	> 80	6250	42	EIN/AUS		-35..+50°C	IK08	2,5	4050737960128	2LS52276TAW
LED	4000	> 80	6250	42	EIN/AUS	3x 1,5mm²	-35..+50°C	IK08	2,9	4050737960142	2LS52276TAW003
LED	4000	> 80	6200	43	DALI		-25..+45°C	IK08	2,8	4050737960203	2LS522D6TCW
LED	4000	> 80	6200	43	DALI	5x 1,5mm²	-25..+45°C	IK08	2,8	4050737960227	2LS522D6TCW005
LED	4000	> 80	7200	52	DALI		-25..+45°C	IK08	2,7	4050737952666	2LS522D7TCW

- inkl. Steckverbindung, bestehend aus vormontiertem Stecker und beigelegter Buchse; Ausführung für Durchverdrahtung inkl. zweiter Steckverbindung
- inkl. Decken-/Wandbefestigungselement und Kettenabhängiger aus V2A; Deckenanbau ohne weiteres leuchtenspezifisches Montagezubehör; für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen
- für Kettenabhängung: Knotenkette bitte zusätzlich bestellen
- für Wandmontage: Diebstahl-/Wandmontagesicherung bitte zusätzlich bestellen
- für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen

Montagezubehör siehe Seite 9.12 f.



4050737599182
2LS51271TAW



ϕ_{\downarrow} 96% ϕ_{\uparrow} 4%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	5510	4182
L70	5717	5534
L65	4042	6076

UGR 23,1 23,2
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
Em(lx)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,7	0,8	1,4	1,6	3,5	4,1
30 m ²	1,2	1,3	2,3	2,5	5,8	6,4
40 m ²	1,4	1,6	2,8	3,2	7,0	7,9
50 m ²	1,7	1,9	3,3	3,8	8,3	9,4
75 m ²	2,6	2,7	5,1	5,4	13	14
100 m ²	3,2	3,4	6,3	6,9	16	17
500 m ²	15	15	29	30	73	75

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h

Monsun® 2 LED Einzelleuchte breit strahlend | LED: 4000lm Klasse

Feuchtraum-Wannenleuchte für Decken- oder
Wandanbau oder abgehängte Montage

- direkt breit strahlend mit dezenter Deckenaufhellung; mit gespritzter prismatischer Abdeckung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI; mit halogenfreier Verdrahtung; Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung

- Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA oder PC; Gehäuse und Abdeckung unlösbar verbunden („sealed for life“); Befestigungselemente aus V2A; Steckverbindung aus Polyamid
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK08 (PC) | IK03 (PMMA)
- Lebensdauer (40°C): bis zu 50.000h (L80/B50)
- Lebensdauer (25°C): bis zu 50.000h (L90/B50)

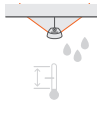
— bei Betrieb an Gleichspannung (220...240V): Lichtstromabsenkung auf ca. 15%

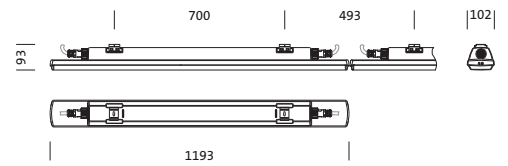
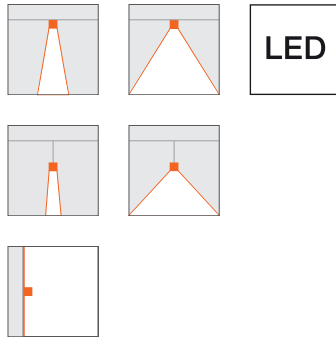


Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	Durchverdrahtung	t _a	IK	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Abdeckwanne, PMMA											
LED	4000	> 80	4210	26	EIN/AUS		-25..+40°C	IK03	2,6	4050737599182	2LS51271TAW
LED	4000	> 80	4210	26	EIN/AUS	3x 1,5mm ²	-25..+40°C	IK03	2,6	4050737599502	2LS51271TAW003
LED	4000	> 80	4210	37,3	DALI		-25..+40°C	IK03	2,7	4050737599601	2LS512D1TCW
LED	4000	> 80	4210	37,3	DALI	5x 1,5mm ²	-25..+40°C	IK03	2,8	4050737599625	2LS512D1TCW005
Abdeckwanne, PC											
LED	4000	> 80	4070	36	EIN/AUS		-25..+40°C	IK08	2,6	4050737599724	2LS52271TAW
LED	4000	> 80	4070	36	EIN/AUS	3x 1,5mm ²	-25..+40°C	IK08	2,6	4050737599748	2LS52271TAW003
LED	4000	> 80	4070	37,3	DALI		-25..+40°C	IK08	2,7	4050737599847	2LS522D1TCW
LED	4000	> 80	4070	37,3	DALI	5x 1,5mm ²	-25..+40°C	IK08	2,8	4050737599861	2LS522D1TCW005

- inkl. Steckverbindung, bestehend aus vormontiertem Stecker und beigelegter Buchse; Ausführung für Durchverdrahtung inkl. zweiter Steckverbindung
- inkl. Decken-/Wandbefestigungselement und Kettenabhängiger aus V2A; Deckenanbau ohne weiteres leuchtenspezifisches Montagezubehör; für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen
- für Kettenabhängung: Knotenkette bitte zusätzlich bestellen
- für Wandmontage: Diebstahl-/Wandmontagesicherung bitte zusätzlich bestellen
- für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen

Montagezubehör siehe Seite 9.12 f.





**Monsun® 2 LED Einzelleuchte | eng oder breit strahlend
mit Umschaltrelais für zusätzliche Versorgung über Ersatz-Netz**

Feuchtraum-Wannenleuchte für Decken- oder
Wandbau oder abgehängte Montage

- direkt eng oder breit strahlend mit dezentler Deckenaufhellung; mit gespritzter prismatischer Abdeckung
- Lichtsteuerung über DALI, für wechselnden Betrieb am "Allgemein-Netz" oder "Ersatz-Netz" durch integriertes Umschaltrelais; mit halogenfreier Verdrahtung; Leuchtenanschluss über zwei außen liegende Steckverbindungen

- Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA oder PC; Gehäuse und Abdeckung unlösbar verbunden („sealed for life“); Befestigungselemente aus V2A; Steckverbindung aus Polyamid
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK08 (PC) | IK03 (PMMA)
- Lebensdauer (40°C): bis zu 50.000h (L80/B50); Lebensdauer (25°C): bis zu 50.000h (L90/B50)

Funktion

Leuchte mit integriertem Umschaltrelais für wechselnden Betrieb am "Allgemein-Netz" oder am gebäudeseitigen "Ersatz-Netz" ($U_N = 220...240V/AC\ 50...60Hz/DC$); bei Wegnahme der Spannung am Allgemein-Netz schaltet das Umschaltrelais auf die zusätzlichen Kontakte für das Ersatz-Netz um. Ist dieses aktiviert, geht die Leuchte erneut in Betrieb

- gemeinsame Helligkeitssteuerung mehrerer Leuchten, unabhängig vom Schaltzustand oder Netzaufteilung einzelner Leuchten
- bei Betrieb an Gleichspannung: Lichtstromabsenkung auf ca. 15%

Elektrik

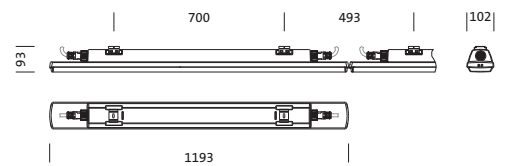
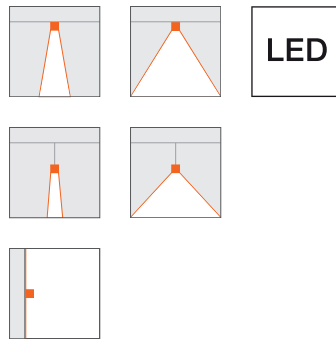
Leuchte (DALI) mit 5poliger Steckverbindung (3pol. + 2pol. für Steuersignal) + zweiter Steckverbindung 2pol. für "Ersatz-Netz"



Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	t _a	Abdeckung	IK	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
eng strahlend											
LED	4000	> 80	4000	37,3	DALI	-15..+40°C	PC	IK08	3,0	4050737599823	2LS522D1TCNR
LED	4000	> 80	4100	37,3	DALI	-15..+40°C	PMMA	IK03	3,0	4050737599588	2LS512D1TCNR
breit strahlend											
LED	4000	> 80	4070	37,3	DALI	-15..+40°C	PC	IK08	3,0	4050737599885	2LS522D1TCWR
LED	4000	> 80	4210	37,3	DALI	-15..+40°C	PMMA	IK03	3,0	4050737599656	2LS512D1TCWR

- inkl. zwei Steckverbindungen, bestehend aus vormontierten Steckern und beigelegten Buchsen
- inkl. Decken-/Wandbefestigungselement und Kettenabhängiger aus V2A; Deckenanbau ohne weiteres leuchtenspezifisches Montagezubehör; für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen
- für Kettenabhängung: Knotenkette bitte zusätzlich bestellen
- für Wandmontage: Diebstahl-/Wandmontagesicherung bitte zusätzlich bestellen
- für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen

Montagezubehör siehe Seite 9.12 f.



Monsun® 2 LED | eng oder breit strahlend mit Einzelbatterie-Versorgung

- Feuchtraum-Wannenleuchte für Decken- oder Wandanbau oder abgehängte Montage
- direkt eng oder breit strahlend mit dezentler Deckenauffhellung; mit gespritzter prismatischer Abdeckung
 - Lichtsteuerung über DALI, mit eingebautem Einzelbatterie-Notlichtelement für separate Akkubox; mit halogenfreier Verdrahtung; Leuchtenanschluss über zwei außen liegende Steckverbindungen

- Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA oder PC; Gehäuse und Abdeckung unlösbar verbunden („sealed for life“); Befestigungselemente aus V2A; Steckverbindung aus Polyamid
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK08 (PC) | IK03 (PMMA)
- Temperaturbereich: $t_a = -20...+40^{\circ}\text{C}$ (Leuchte); $t_a = +5...+40^{\circ}\text{C}$ (Akkubox)
- Lebensdauer (40°C): bis zu 50.000h (L80/B50); Lebensdauer (25°C): bis zu 50.000h (L90/B50); nicht gültig für Akku-Einheit

Funktion

- Leuchte für Dauerschaltung; LED für Notbeleuchtung werden ständig gespeist wenn Allgemeinbeleuchtung oder Notbeleuchtung erforderlich ist
- Allgemeinbeleuchtung ein-/ausschaltbar und dimmbar
 - Notlichtbetrieb mit reduziertem Lichtstrom (nach 3h Batteriebetrieb bei 25°C: ca. 14% Lichtstrom)
 - Selbsttest gemäß IEC62034
 - innenliegende optische Statusanzeige (LED zur Anzeige des Betriebszustandes)

Elektrik

Leuchte mit 6poliger Steckverbindung (3pol. für "Allgemein-Netz" mit geschalteter Phase + 1pol. für zusätzliche nicht geschaltete Phase + 2pol. für Steuerleitung); Mit zusätzlicher 2poliger Steckverbindung für ausgelagerte Akkubox (Akku 6V/4Ah);



Bestückung	K	R _a	l _m	W	Steuerung	Betriebsdauer	Abdeckung	IK	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
eng strahlend											
LED	4000	> 80	4000	42,5	DALI	3h	PC	IK08	3,0	4050737712314	2LS522D1TENB
LED	4000	> 80	4100	42,5	DALI	3h	PMMA	IK03	3,0	4050737711447	2LS512D1TENB
breit strahlend											
LED	4000	> 80	4070	42,5	DALI	3h	PC	IK08	3,0	4050737713052	2LS522D1TEWB
LED	4000	> 80	4210	42,5	DALI	3h	PMMA	IK03	3,0	4050737713069	2LS512D1TEWB

- inkl. Steckverbindung, bestehend aus vormontierten Steckern und beigelegter Buchse
- Akkubox bitte zusätzlich bestellen
- inkl. Decken-/Wandbefestigungselement und Kettenabhängiger aus V2A; Deckenanbau ohne weiteres leuchtenspezifisches Montagezubehör; für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen
- für Kettenabhängung: Knotenkette bitte zusätzlich bestellen
- für Wandmontage: Diebstahl-/Wandmontagesicherung bitte zusätzlich bestellen
- für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör	Stk.	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Akkubox, für Nennbetriebsdauer 3h	1 Stk.	0,9	4050737712284	2LS591030

Montagezubehör siehe Seite 9.12 f.

Monsun® 2 LED Montagezubehör



Knotenkette

Gliedmaß_{innen} 5,6 x 31mm | Tragkraft: 40kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Knotenkette, verzinkt	lfm	4039806184290	5LY9001
Knotenkette, V2A	lfm	4039806184313	5LY9002

— Kette: pro Meter



Notglied, V2A

Gliedmaß_{innen} 5 x 15mm | Tragkraft: 20kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Notglied, V2A	1 Stück	4039806184368	5LY9004



Montage-Set

zur Leuchtenbefestigung an unverdrahteter DUS® Montageschiene | V2A | werkzeuglose Montage

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montage-Set	1 Satz = 2 Stück	4050737709970	5LS59202

— pro Leuchte 2 Stück erforderlich
— am Schienenende ist zwingend je eine Schienenstirnwand erforderlich



Diebstahlsicherung/Wandmontagesicherung

erschwert das Entwenden der Leuchte und stützt die Leuchte bei waagerechter Montage an der Wand | Federclip, V2A

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Diebstahlsicherung	1 Satz = 40 Stück	4050737600444	5LS59201


— pro Leuchte 4 Stück erforderlich

Monsun® 2 LED Ersatzteile



Montage-Element

zur Leuchtenbefestigung an GFK-Montageschiene | bestehend aus Gewindeplatte, V2A; Schraubbefestigung


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montage-Element	1 Stück	4039806171696	5LS91120EC

- pro Leuchte 2 Stück erforderlich
- im Lieferumfang der Kunststoff-Montageschiene sind Gewindeplatten enthalten (jew. 2 Stück, 4 Stück, 6 Stück bei 1-, 2-, 3-längiger Schiene)



Steckverbinder

Leuchten-Anschlussstecker für Monsun 2 LED | je nach Ausführung für Leuchtenseite „A“ (Eingangsseite) oder Leuchtenseite „B“ (Ausgangsseite)

Bezeichnung	Verwendung	Leuchtenseite		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit Buchse, 3pol.	Einspeisung	A	1 Stück	4050737825786	2LS5921B3
mit Buchse, 5pol.	Einspeisung	A	1 Stück	4050737825809	2LS5921B5
mit Stecker, 3pol.	Ausg. Durchverdrahtung	B	1 Stück	4050737825847	2LS5921S3
mit Stecker, 5pol.	Ausg. Durchverdrahtung	B	1 Stück	4050737825861	2LS5921S5
mit Buchse, 2pol.	Einsp. Umschaltrelais	B	1 Stück	4050737824420	2LS5921B2R
mit Buchse, 6pol.	Einsp. Leuchte mit Notlicht	A	1 Stück	4050737825823	2LS5921B6B



GFK-Montageschienen (für Einzelleuchten) und Zubehör finden Sie ab **Seite 9.54**



Compact Monsun® LED



Die Feuchtraumwannenleuchten der Monsun® Familie wurden für die besonderen Umgebungsbedingungen in der Industrie entwickelt. Ein robustes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, eine schlagzähe Abdeckung aus PMMA mit hochwertiger Prismentechnik sowie ein spezielles Dichtungssystem halten Temperaturschwankungen, kritischen Feuchtigkeitsverhältnissen und schwierigen Umgebungsbedingungen stand. Wannenschlösser und Befestigungselemente aus Edelstahl verleihen der Leuchte eine hohe Beständigkeit.

Eine ausgereifte Lichttechnik erzeugt eine gleichmäßig breite und blendungsminimierte Lichtverteilung auf der Nutzebene. Mit umfangreichem und montagefreundlichem Zubehör eignen sich die Compact Monsun® LED Leuchten für Decken-anbau, abgehängte Montage oder für die Befestigung an Montageschienen.

Besonderheiten

- Feuchtraum-Wannenleuchte mit hoher Materialqualität und Schutzart
- für Einsatz unter erschwerten Einsatzbedingungen bedingt durch Feuchtigkeit oder Staub im Innen- und im geschützten Außenbereich
- Gehäuse beständig gegen Feuer und Entzündung
- Gehäuse schlagzäh nach VDE 0711
- Lichtverteilung durch Prismentechnik für gute und gleichmäßige Ausleuchtung
- LED Berührschutz für hohe Installations- und Betriebssicherheit: Betriebsgerät integriert in die Abdeckwanne
- Leuchten mit halogenfreier Verdrahtung
- Universal-Befestigungssystem, durch Verwendung individueller Befestigungs- oder Montageelemente
- montagefreundliche Leuchte durch serienmäßige Clip-Technik
- vorbereitet für Schnellmontage an Montageschiene
- entspricht den Anforderungen des IFS für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie

Lichttechnik

Leuchte mit gespritzter prismatischer Abdeckung mit innenliegenden Prismen, satiniert; direkt extrem breit strahlende Lichtverteilung mit Deckenaufhellung

Elektrik

Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² (bei DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal) | Leitungseinführung für Leitungen oder Rohre D= 8,5...13,5mm | für Durchverdrahtung (mit speziellen Verdrahtungssätzen) innerhalb der Leuchte geeignet
 $U_N = 220...240V / AC 50...60Hz/DC$

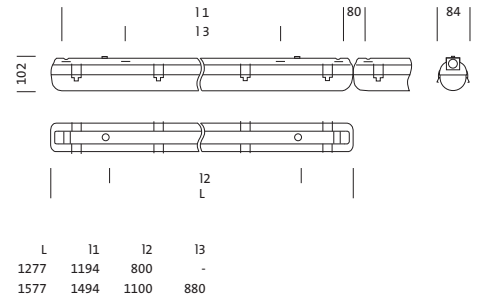
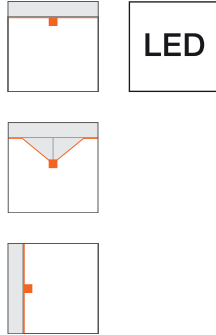
Hinweis zum Gleichspannungsbetrieb (220...240V DC):

Lichtstromabsenkung auf ca. 15% bei Betrieb an Gleichspannung

Gehäusetechnik

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, beständig gegen Korrosion, Feuer und Entzündung und weitgehend unempfindlich gegen aggressive Einwirkungen | Abdeckung aus PMMA | Verschlüsse der Abdeckung und Befestigungselemente aus V2A | Innenreflektor ist gleichzeitig Geräteträger für die gesamte Elektrik und mittels Schnapptechnik im Gehäuse gehalten | Gehäuse und Abdeckung sind vollständig recyclebar

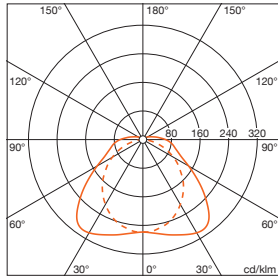




4050737846705

2LS71271V34A

LED 4000K / CRI ≥ 80 Φ_N 3600 lm



ϕ_{\downarrow} 93% ϕ_{\uparrow} 7%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	3890	3496
L70	3940	4897
L65	4214	5350

UGR 23,3 21,3
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20						
Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,9	1,1	1,9	2,2	4,6	5,5
30 m ²	1,4	1,6	2,8	3,2	7,0	8,0
40 m ²	1,8	2,0	3,5	4,0	8,8	10,0
50 m ²	2,1	2,4	4,2	4,7	11	12
75 m ²	3,1	3,3	6,1	6,6	15	17
100 m ²	3,9	4,2	7,8	8,4	20	21
500 m ²	17	18	35	36	87	90

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

Compact Monsun® LED

breit strahlend | mit opaler prismatischer Abdeckung

- Feuchtraum-Wannenleuchte für Decken- oder Wandanbau oder abgehängte Montage
- direkt breit strahlend mit Deckenaufhellung; mit gespritzter prismatischer Abdeckung, opal
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI; mit halogenfreier Verdrahtung
- Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA; Verschlüsse und Deckenbefestigung aus V2A

- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK03
- Temperaturbereich: $t_a = -25...+35^\circ\text{C}$
- Lebensdauer (25°C): 50.000h (L80/B50)
- Lebensdauer (35°C): 40.000h (L80/B50)

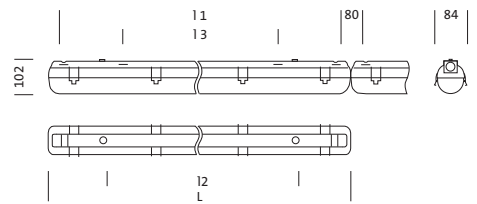
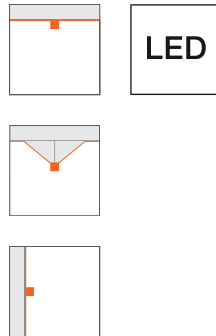
- bei Betrieb an Gleichspannung (220...240V): Lichtstromabsenkung auf ca. 15%



Bestückung	K	Ra	lm	W	Steuerung	L [mm]	B [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit Abdeckwanne, PMMA										
LED	4000	> 80	2400	18,5	EIN/AUS	1277	84	2,2	4050737844978	2LS71271T24A
LED	4000	> 80	4100	28,8	EIN/AUS	1277	84	2,2	4050737844992	2LS71271T44A
LED	4000	> 80	2400	18,6	DALI	1277	84	2,2	4050737846750	2LS712D1T24A
LED	4000	> 80	4100	31	DALI	1277	84	2,2	4050737846767	2LS712D1T44A
LED	4000	> 80	3600	25	EIN/AUS	1577	84	2,7	4050737846705	2LS71271V34A
LED	4000	> 80	6000	44,2	EIN/AUS	1577	84	2,8	4050737846729	2LS71271V54A
LED	4000	> 80	3600	26,3	DALI	1577	84	2,7	4050737846774	2LS712D1V34A
LED	4000	> 80	6000	45,6	DALI	1577	84	2,7	4050737846781	2LS712D1V54A

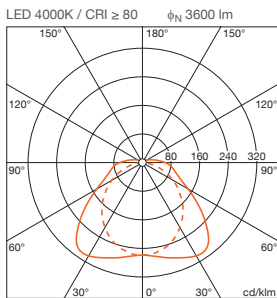
- inkl. Decken-/Wandbefestigungselement und Kettenabhängiger aus V2A; Deckenanbau ohne weiteres leuchtenspezifisches Montagezubehör; für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen
- für Kettenabhängung: Knotenkette bitte zusätzlich bestellen
- für Wandmontage: Diebstahl-/Wandmontagesicherung bitte zusätzlich bestellen
- für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen

Montagezubehör siehe Seite 9.22 f.



L	11	12	13
1277	1194	800	-
1577	1494	1100	880

4050737957340
2LS712D1V34A3



ϕ_{\downarrow} 93% ϕ_{\uparrow} 7%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	3890	3496
L ₇₀	3940	4897
L _{es}	4214	5350

UGR 23,3 21,3
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20						
Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,9	1,1	1,9	2,2	4,6	5,5
30 m ²	1,4	1,6	2,8	3,2	7,0	8,0
40 m ²	1,8	2,0	3,5	4,0	8,8	10,0
50 m ²	2,1	2,4	4,2	4,7	11	12
75 m ²	3,1	3,3	6,1	6,6	15	17
100 m ²	3,9	4,2	7,8	8,4	20	21
500 m ²	17	18	35	36	87	90

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

**Compact Monsun® LED; mit opaler prismatischer Abdeckung
breit strahlend | mit Einzelbatterie-Versorgung**

Feuchtraum-Wannenleuchte für Decken- oder Wandanbau oder abgehängte Montage
 — direkt breit strahlend mit Deckenaufhellung; mit gespritzter prismatischer Abdeckung, opal
 — Lichtsteuerung über DALI; Leuchte mit eingebautem Einzelbatterie-Notlichtelement; mit halogenfreier Verdrahtung

- Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA; Verschlüsse und Deckenbefestigung aus V2A
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK03
- Temperaturbereich: $t_a = 0...+25^{\circ}\text{C}$
- Lebensdauer (25°C): 50.000h (L80/B50); nicht gültig für Akku

Funktion

- Leuchte für Dauerschaltung: LED für Notbeleuchtung werden ständig gespeist wenn Allgemeinbeleuchtung oder Notbeleuchtung erforderlich ist
- Allgemeinbeleuchtung ein-/ausschaltbar und dimmbar
- Notlichtbetrieb mit reduziertem Lichtstrom (nach 3h Batteriebetrieb bei 25°C: ca. 14% Lichtstrom)
- Selbsttest gemäß IEC62034
- innenliegende optische Statusanzeige (LED zur Anzeige des Betriebszustandes)

Elektrik

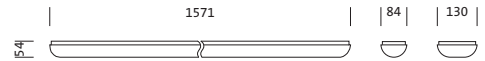
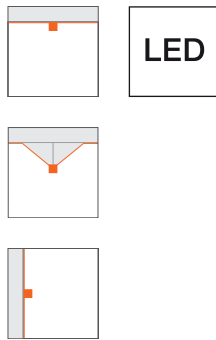
Leuchte mit 6poliger Steckverbindung (3pol. für "Allgemein-Netz" mit geschalteter Phase + 1pol. für zusätzliche nicht geschaltete Phase + 2pol. für Steuerleitung);



Bestückung	K	R _a	Im	W	Steuerung	Betriebsdauer	L [mm]	B [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit Abdeckwanne, PMMA											
LED	4000	> 80	2400	21	DALI	3h	1277	84	2,2	4050737947211	2LS712D1T24A3
LED	4000	> 80	4100	34	DALI	3h	1277	84	2,2	4050737957302	2LS712D1T44A3
LED	4000	> 80	3600	29	DALI	3h	1577	84	3,5	4050737957340	2LS712D1V34A3
LED	4000	> 80	6000	48	DALI	3h	1577	84	2,7	4050737957326	2LS712D1V54A3

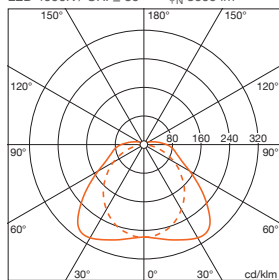
- inkl. Decken-/Wandbefestigungselement und Kettenabhängiger aus V2A; Deckenanbau ohne weiteres leuchtenspezifisches Montagezubehör; für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen
- für Kettenabhängiger: Knotenkette bitte zusätzlich bestellen
- für Wandmontage: Diebstahl-/Wandmontagesicherung bitte zusätzlich bestellen
- für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen

Montagezubehör siehe Seite 9.22 f.



4050737846712
2LS71271V34AR

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 3600 lm



ϕ_{\downarrow} 93% ϕ_{\uparrow} 7%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	3890	3496
L70	3940	4897
L65	4214	5350

UGR 23,3 21,3
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m²	0,9	1,1	1,9	2,2	4,6	5,5
30 m²	1,4	1,6	2,8	3,2	7,0	8,0
40 m²	1,8	2,0	3,5	4,0	8,8	10,0
50 m²	2,1	2,4	4,2	4,7	11	12
75 m²	3,1	3,3	6,1	6,6	15	17
100 m²	3,9	4,2	7,8	8,4	20	21
500 m²	17	18	35	36	87	90

Wartungsfaktor 0,8 $R_h = L_h + 0,5 \text{ m}$

Compact Monsun® LED Austauschkit für T16- und T26-Leuchten SK I

Austauschkit zur Umrüstung vorhandener Monsun®-Leuchten auf modernste und wirtschaftlichste LED-Technologie

- direkt breit strahlend mit Deckenaufhellung; mit gespritzter prismatischer Abdeckung, opal
- schaltbar (0/1); mit halogenfreier Verdrahtung
- Geräteträger aus Stahlblech, weiß; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP65

- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen (in die Leuchte eingebaut): D
- Schlagfestigkeit: IK03
- ENEC-Zertifizierung: zertifiziert bei fachgerechter Montage im produktspezifischen Leuchtengehäuse
- Temperaturbereich (der Leuchte): $t_a = -25 \dots +35^\circ\text{C}$
- Lebensdauer (25°C): 50.000h (L80/B50)
- Lebensdauer (35°C): 40.000h (L80/B50)

Austauschkit 3600lm als Ersatz für 1x T26 58W
Austauschkit 6300lm als Ersatz für 2x T26 58W



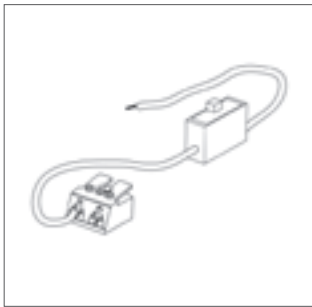
Bestückung	K	Ra	lm	W	Steuerung	L [mm]	B [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	3600	25	EIN/AUS	1571	84	1,6	4050737846712	2LS71271V34AR
LED	4000	> 80	6300	48,7	EIN/AUS	1571	130	2,1	4050737846743	2LS71272V64AR

Diebstahl-/Wandmontagesicherung und Vandalensicherung bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Diebstahl-/Wandmontagesicherung und Vandalensicherung siehe Seite 9.21



Compact Monsun® LED Elektrikzubehör/Einsatz in Zentralbatterieanlagen



Sicherungshalter

zum nachträglichen Einbau in die Leuchte | zur Ertüchtigung der Compact Monsun® mit DALI für die normkonforme Verwendung als Notlichtleuchte in Zentralbatterieanlagen gemäß Din EN 50172 und DIN EN 60598-2-22r | vorverdrahtet mit Anschlussklemme; inkl. Feinsicherung T2,0A/250V

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Sicherungshalter	1 Stück	4058352005972	2LS7910D0



Compact Monsun® LED Elektrikzubehör

Durchverdrahtung für unterbrochene Leuchtenbänder

zur Durchverdrahtung innerhalb einer Leuchte | bestehend aus wärmebeständiger Aderleitung, Klemmen und Montagematerial | Verdrahtung von einer Leuchte zur nächsten Leuchte erfolgt mit handelsüblicher Leitung (z. B. NYM)

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Durchverdrahtung, 3x 1,5mm ²	1 Stück	4039806171436	5LS44301EK
Durchverdrahtung, 5x 1,5mm ²	1 Stück	4039806171450	5LS44311EK
Durchverdrahtung, 5x 2,5mm ²	1 Stück	4039806171481	5LS44321EK

- pro Leuchte 1 Satz erforderlich
- DV inkl. PE, für Schutzklasse I
- geeignet für Leuchtenlänge 1577mm (bei Leuchtenlänge 1277mm Schlaufe bilden)



Durchverdrahtung für durchgängige Leuchtenbandanordnung

zur Durchverdrahtung von Klemme einer Leuchte zur Klemme der Nachbarleuchte (Leuchten Stoß an Stoß montiert) | bestehend aus PC-Rohr zur Verbindung benachbarter Leuchten, wärmebeständiger Aderleitung, Klemmen und Montagematerial

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Durchverdrahtung, 5x 1,5mm ²	1 Stück	4039806171511	5LS44211EK

- pro Leuchte 1 Satz erforderlich
- DV inkl. PE, für Schutzklasse I
- geeignet für Leuchtenlänge 1577mm (bei Leuchtenlänge 1277mm Schlaufe bilden)



Zusatzklemme, 5-polig

für letzte Leuchte bei durchgängiger Leuchtenbandanordnung (Leuchten Stoß an Stoß montiert)

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
5x max. 2,5mm ²	1 Stück	4039806367907	5LS44200EK

- pro Leuchtenband (jeweils in letzter Leuchte) 1 Stück erforderlich



Zwillingsleitungseinführung

für 2 Mantelleitungen Ø 8,4...12mm, (z. B. NYM 5x 1,5mm²)


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Zwillingsleitungseinführung	1 Stück	4039806166180	5LS32200XV

Compact Monsun® LED Gehäusezubehör



Vandalensicherung

verhindert werkzeugloses Öffnen der Leuchte | Stahlband aus V2A; mit Sicherungsschraube


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
für Gehäusebreite B= 84mm	1 Satz = 2 Stück	4039806168542	5LS44101
für Gehäusebreite B= 130mm	1 Satz = 2 Stück	4039806168566	5LS44102

— pro Leuchte 2 Stück erforderlich



Diebstahlsicherung/Wandmontagesicherung

erschwert das Entwenden der Leuchte und stützt die Leuchte bei waagerechter Montage an der Wand | Federclip, V2A

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Diebstahlsicherung	1 Satz = 40 Stück	4050737600444	5LS59201

— pro Leuchte 4 Stück erforderlich




Compact Monsun® LED Montagezubehör



Knotenkette

Gliedmaß_{Innen} 5,6 x 31mm | Tragkraft: 40kg


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Knotenkette, verzinkt	lfm	4039806184290	5LY9001
Knotenkette, V2A	lfm	4039806184313	5LY9002

— Kette: pro Meter



Notglied, V2A


Gliedmaß_{Innen} 5 x 16mm | Tragkraft: 20kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Notglied, V2A	1 Stück	4039806184368	5LY9004



Wandmontage-Set

Dichtungssatz für Leuchte bei Wandmontage | bestehend aus 2x Dichtscheibe, Unterlegscheibe und Abdeckung für Schrauben (Lieferung ohne Schrauben) | 2x bauseitige Bohrung Ø = 5mm in der Leuchte erforderlich | Schutzart der Leuchte: IP54 (bei Wandmontage)


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Wandmontage-Set	1 Satz = 2 Stück	4039806606914	5LS44003

— pro Leuchte 2 Stück erforderlich



Montage-Set

zur Leuchtenbefestigung an unverdrahteter DUS® Montageschiene | V2A | werkzeuglose Montage

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montage-Set	1 Satz = 6 Stück	4039806171559	5LS44002


— pro Leuchte 2 Stück erforderlich
— am Schienenende ist zwingend je eine Schienenstirnwand erforderlich

Compact Monsun® LED Ersatzteile



Montage-Element

zur Leuchtenbefestigung an GFK-Montageschiene | bestehend aus Gewindeplatte, V2A; Schraubbefestigung


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montage-Element	1 Stück	4039806171696	5LS91120EC

- pro Leuchte 2 Stück erforderlich
- im Lieferumfang der Kunststoff-Montageschiene sind Gewindeplatten enthalten (jew. 2 Stück, 4 Stück, 6 Stück bei 1-, 2-, 3-längiger Schiene)




Lichttechnische Abdeckung, prismatisch, opal

PMMA

Bezeichnung	L x B (mm)		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LT-Abdeckung, PMMA	1271 x 84	1 Stück	4050737846798	2LS74901CW
LT-Abdeckung, PMMA	1271 x 130	1 Stück	4050737846735	2LS74902CW
LT-Abdeckung, PMMA	1571 x 84	1 Stück	4050737846811	2LS74901EW
LT-Abdeckung, PMMA	1571 x 130	1 Stück	4050737846849	2LS74902EW

Verschluss für lichttechnische Abdeckung (o. Abb.)

V2A

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Verschluss, V2A	1 Satz = 10 Stück	4039806568564	5LS44004

- für Gehäuselänge L = 1277mm: 8 Stück erforderlich
- L = 1577mm: 10 Stück erforderlich



DUS® Montageschienen (ohne Durchverdrahtung) und Zubehör finden Sie ab **Seite 9.48**

GFK-Montageschienen und Zubehör finden Sie ab **Seite 9.54**

NEPTUNE® LED



Die Feuchtraum-Linearleuchten der Familie NEPTUNE® LED sind mit ihrem robusten und schlagfestem Gehäuse konzipiert für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen mit Feuchtigkeit und partikelbelasteter Umgebungsluft. In die PC Abdeckung integrierte Längsprismen sorgen für eine gleichmäßige und extrem breit strahlende Lichtverteilung. Frei positionierbare Montageclips machen die Leuchten der NEPTUNE® LED montagefreundlich und bieten die Möglichkeit, bereits bestehende Fixierpunkte zu nutzen. Dadurch eignen sich die Leuchten nicht nur für Neuinstallationen, sondern auch für einfache und energieeffiziente Sanierung von konventionellen Anlagen.

Sämtliches Montagematerial inklusive der mitgelieferten Diebstahlsicherung, ist aus robustem V2A gefertigt. Mit dem Montageset können Pendel- oder Deckenanbau- sowie horizontale und vertikale Montage an der Wand realisiert werden.

Besonderheiten

- lineare Feuchtraumleuchte mit IP65 für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen
- für Einsatz unter erschwerten Bedingungen durch Feuchtigkeit oder Staub; im Innen- und geschützten Außenbereich
- hohe Schlagfestigkeit (IK08)
- geeignet für Umgebungstemperaturen von -20°C bis +40°C
- Universal-Befestigungssystem für Deckenanbau, für abgehängte Montage sowie für horizontale und vertikale Montage an der Wand

- hohe Montagefreundlichkeit durch in weitem Bereich frei positionierbare Montageclips
- erhöhte Sicherheit durch Diebstahlsicherung aus massivem und beständigem V2A

Lichttechnik

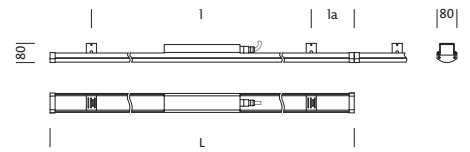
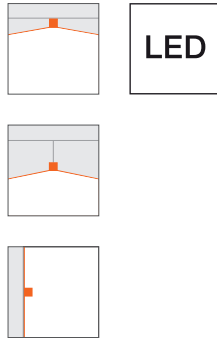
Prismatische Abdeckung mit innenliegenden Längsprismen, direkt extrem breit strahlend

Elektrik

Leuchte mit außen liegender Stecker-/Buchsenverbindung zum Anschluss der Zuleitung an der Gehäuse-Stirnseite | Steckverbindung bestehend aus vormontiertem, im Leuchtengehäuse integrierten Stecker und beigelegter Buchse mit Leitungseinführung für Leitungen $D = 7 \dots 12 \text{ mm}$; freigegeben für Mantelleitung wie z.B NYM 2x max. $1,5 \text{ mm}^2$; flexible Leitung H05RN-F 2x max. $1,5 \text{ mm}^2$; H07RN-F 2x 1 mm^2
 $U_N = 220 \dots 240 \text{ V} / \text{AC } 50/60 \text{ Hz}$

Gehäusetechnik

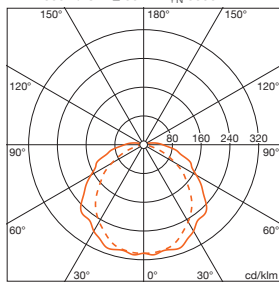
Gehäuse aus Aluminium, farblos eloxiert; Stirnteile aus PC, silber lackiert; Abdeckung aus PC (IK08) | Befestigungselemente aus V2A | flexibles Montagesystem mit variabel positionierbaren Befestigungselementen | zusätzlicher Diebstahlschutz verhindert werkzeuglose Demontage | Gehäuse und Abdeckung sind vollständig recyclebar



L	l	la
600	380...520	105...40
1200	380...1120	410...40
1500	380...1420	560...40

4052899921962
OLS1277L60840

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 5800 lm



ϕ_U 97% ϕ_T 3%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	11624	3467
L ₇₀	12470	7848
L ₆₅	11981	9418

UGR 27,1 23,4
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad	70/50/20					
	100	200	500			
Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	0,6	0,7	1,1	1,3	2,8	3,3
30 m ²	0,8	1,0	1,7	1,9	4,2	4,8
40 m ²	1,1	1,2	2,1	2,4	5,3	6,0
50 m ²	1,3	1,4	2,6	2,8	6,4	7,1
75 m ²	1,8	2,0	3,7	4,0	9,2	10
100 m ²	2,4	2,6	4,8	5,1	12	13
500 m ²	11	11	21	22	53	55

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

NEPTUNE® LED Einzeleuchte
extrem breit strahlend

Feuchtraum-Wannenleuchte für Decken- oder Wandanbau oder abgehängte Montage

- direkt extrem breit strahlend mit Deckenaufhellung; mit prismatischer Abdeckung
- schaltbar (0/1); Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung

- Gehäuse aus Alu-Profil, eloxiert; Stirnkappen aus PC, silbergrau; Abdeckung aus PC; Gehäuse und Abdeckung unlösbar verbunden („sealed for life“); Befestigungselemente aus V2A; Steckverbindung aus Polyamid
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK II
- Schlagfestigkeit: IK08
- Temperaturbereich: t_a = -20...+40°C
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

IP 65 IK 08

Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	L [mm]		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	2000	21	EIN/AUS	600	1,3	4052899910560	OLS1277L21840
LED	4000	> 80	4000	43	EIN/AUS	1200	3,0	4052899910577	OLS1277L43840
LED	4000	> 80	5800	60	EIN/AUS	1500	3,4	4052899921962	OLS1277L60840

- inkl. Steckverbindung, bestehend aus vormontiertem Stecker und beigelegter Buchse
- inkl. Decken-/Wandbefestigungselement und Kettenabhängiger aus V2A; Decken- oder Wandanbau ohne weiteres leuchtenspezifisches Montagezubehör; für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen
- für Kettenabhängung: Knotenkette bitte zusätzlich bestellen

Montagezubehör siehe Seite 9.26




NEPTUNE® LED Montagezubehör



Knotenkette

Gliedmaß_{innen} 5,6 x 31mm | Tragkraft: 40kg


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Knotenkette, verzinkt	lfm	4039806184290	5LY9001
Knotenkette, V2A	lfm	4039806184313	5LY9002

— Kette: pro Meter



Notglied, V2A

Gliedmaß_{innen} 5 x 15mm | Tragkraft: 20kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Notglied, V2A	1 Stück	4039806184368	5LY9004

NEPTUNE® LED Ersatzteile



Montage-Element

zur Leuchtenbefestigung an GFK-Montageschiene | bestehend aus Gewindeplatte, V2A; Schraubbefestigung

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montage-Element	1 Stück	4039806171696	5LS91120EC

— pro Leuchte 2 Stück erforderlich
 — im Lieferumfang der Kunststoff-Montageschiene sind Gewindeplatten enthalten (jew. 2 Stück, 4 Stück, 6 Stück bei 1-, 2-, 3-längiger Schiene)



GFK-Montageschienen und Zubehör
finden Sie ab **Seite 9.54**



LUMILINE® IP65



Schmal, kompakt, lichtstark – LUMILINE® IP65 LED ist die verlässliche, voll integrierbare Lichtlösung für Anwendungen mit engen Einbausituationen und gleichzeitig hohem Anspruch an Lichtstärke und Resistenz. Dank ihrer linearen kompakten Bauform und diffusen Lichtverteilung eignet sie sich zur Integration in Wand- und Deckennuten, zur Gestaltung mit Lichtkonturen sowie für alle Fälle, in denen herkömmliche Feuchtraumleuchten aufgrund ihrer Größe nicht eingesetzt werden können.

Mit einer ausziehbaren elektrischen Anschlusseinheit und frei positionierbaren Montageclips verfügt LUMILINE® IP65 LED über ein unkompliziertes Montage- und Installationskonzept.

Besonderheiten

- lineare Leuchte mit hoher Schutzart (IP65) und hoher Schlagfestigkeit (IK08)
- hohe Resistenz gegen feuchte und partikelbelastete Umgebungsluft
- sehr kompakte Bauform (34 x 34 mm) für den Einsatz in Wand- und Deckennuten sowie bei beengten Einbausituationen
- für Umgebungstemperaturen von -15°C bis +35°C
- unkomplizierte Sanierungslösung durch Nutzung existierender Montagepunkte dank frei positionierbarer Montageclips
- komfortabler elektrischer Anschluss dank ausziehbare Anschlusseinheit

Lichttechnik

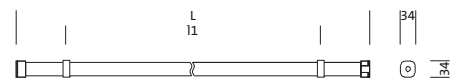
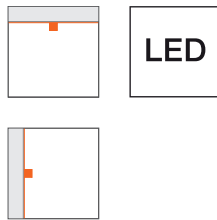
satinierte Abdeckung, diffus strahlend

Elektrik

Leuchte mit ausziehbarer Anschlusseinheit an der Gehäuse-Stirnseite; Leuchtenanschluss 2polig max. 1,5mm² | Leitungseinführung für Leitungen D= 7...12mm; wie z.B Mantelleitung NYM; flexible Leitung H05RN-F oder H07RN-F UN= 220...240V / AC 50/60Hz

Gehäusetechnik

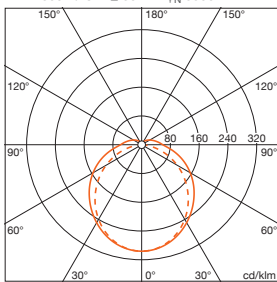
Gehäuse, Stirnteile und Abdeckung aus PC (IK08); Gehäuse und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life) | Befestigungsclips aus PC; flexibles Montagesystem mit variabel positionierbaren Befestigungselementen



L	l1
1205	700...900
1505	900...1200

4052899946910
OLS6297LE840

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 3500 lm



ϕ_{\downarrow} 90% ϕ_{\uparrow} 10%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	15422	15630
L70	17396	21480
L65	18312	23121

UGR 28,3 26,4
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Em(x)	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m ²	1,0	1,1	2,0	2,3	4,9	5,7
30 m ²	1,5	1,6	2,9	3,3	7,3	8,2
40 m ²	1,8	2,1	3,7	4,1	9,2	10
50 m ²	2,2	2,4	4,4	4,9	11	12
75 m ²	3,2	3,4	6,3	6,9	16	17
100 m ²	4,1	4,4	8,1	8,8	20	22
500 m ²	18	19	36	37	90	93

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

LUMILINE® IP65
diffus strahlend

Lineare Feuchtraumleuchte für Decken- oder Wandanbau

- diffus strahlend mit Deckenaufhellung; mit satinierter Abdeckung
- schaltbar (0/1); Leuchtenanschluss stirnseitig

- Gehäuse und Abdeckung aus PC, verkehrsweiß (RAL 9016); Gehäuse und Abdeckung unlösbar verbunden („sealed for life“); Befestigungselemente aus PC
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK II
- Schlagfestigkeit: IK08
- Temperaturbereich: $t_a = -15...+35^\circ\text{C}$
- Lebensdauer: 35.000h (L70/B50)

IP 65 IK 08

Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	L [mm]		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	3500	35	EIN/AUS	1205	0,8	4052899946910	OLS6297LE840
LED	4000	> 80	4400	44	EIN/AUS	1505	1,5	4052899946934	OLS6297LG840

- inkl. Montageclips



POWERBRIK® 800 LED



POWERBRIK® 800 ist die kompakte und robuste Decken- und Wandleuchte für Anwendungen im industriellen und industrienahen Bereich wie Laderampen und Zugangsbereiche, Treppenhäuser, Gänge und Umkleiden. Sie verfügt über die Schutzart IP65, ist schlagfest (IK10) und bei Deckenmontage sogar ballwurfsicher. Ihr Gehäuse besteht aus hochwertigem und beständigem Aluminium-Druckguss zusammen mit einer UV-stabilisierten PC-Abdeckung. Ihre opale Optik sorgt für eine gleichmäßige, diffuse Lichtverteilung.

Besonderheiten

- kompakte, robuste Leuchte für rauen Betrieb nach EN 60598
- für Einsatz unter erschwerten Einsatzbedingungen bedingt durch Feuchtigkeit oder Staub im Innen- und im geschützten Außenbereich
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, Abdeckung aus PC
- Gehäuse und Abdeckung extrem schlagfest (IK10)
- ballwurfsicher bei Deckenmontage
- hohe Installations- und Betriebssicherheit

Lichttechnik

Opale Abdeckung, diffus strahlend für gleichmäßige Ausleuchtung

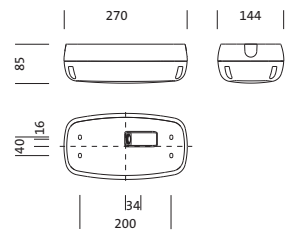
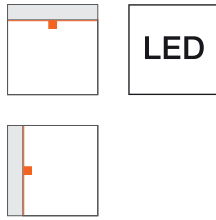
Elektrik

Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² | Leitungseinführung von hinten für Leitung D= 7...11mm; mit innenliegender Verschraubung | mit automatischer Netz-trennung beim Öffnen des Gehäuses

Gehäusetechnik

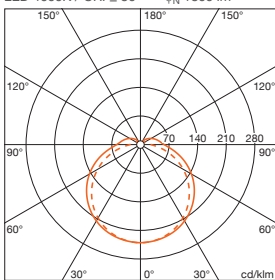
Gehäuse aus Alu-Druckguss | Abdeckung aus schlagfestem PC (IK10) | ringsum laufende Dichtung | verliersichere Verschlusschrauben aus V2A





4052899957190
OLS529L21840

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 1800 lm



ϕ_{\perp} 86% ϕ_{\parallel} 14%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	7892	6969
L ₇₀	8244	7925
L ₆₅	8443	8332

UGR 24,8 23,7
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H


POWERBRIK® 800 LED mit opaler Abdeckung aus PC

Kompakte Feuchtraumleuchte für Decken- oder
Wandanbau

- mit opaler Abdeckung, diffus strahlend
- schaltbar (0/1)
- Gehäuse aus Alu-Druckguss, lichtgrau (RAL 7035);
Abdeckung aus PC; Verschluss-Schrauben aus
V2A

- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I
- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK10
- Temperaturbereich: -20°C...+40°C
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)
- Leuchte ballwurfsicher bei Deckenmontage



Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	1700	21	EIN/AUS	1,1	4052899957176	OLS529L21830
LED	4000	> 80	1800	21	EIN/AUS	1,1	4052899957190	OLS529L21840



POWERBRIK® LED



Kompakt, robust, vielseitig, das sind die Leuchten der POWERBRIK® Familie. Mit ihrem robusten Gehäuse und der hohen Schutzart sind sie für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen mit Feuchtigkeit und partikelbelasteter Umgebungsluft konzipiert. Die Leuchten sind für die Montage an Wand oder Decke geeignet.

Die satinierte Abdeckung hat eine glasartige Anmutung. Diese hochwertige Produktgestaltung ermöglicht den Einsatz auch im Sichtbereich im nicht industriellen Umfeld. Das spezielle Dichtungssystem der POWERBRIK® hält selbst kritischen Feuchtigkeitsverhältnissen und schwierigen Umgebungsbedingungen bei großen Temperaturschwankungen stand.



Besonderheiten

- kompakte, robuste Leuchte für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen
- Gehäuse und Abdeckung aus schlagfestem PC (bis zu IK09)
- zwei Baugrößen mit einfachem Montage- und Anschlusskonzept
- hohe Installations-/Betriebssicherheit durch gekapselte LED- und EVG-Einheit

Lichttechnik

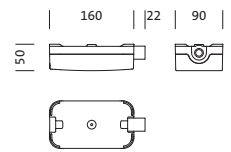
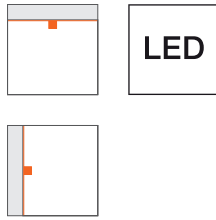
Opale Abdeckung, diffus strahlend für gleichmäßige Ausleuchtung

Elektrik

Leuchte mit 2poliger Anschlussklemme, max. 1,5mm² | Leitungseinführung stirnseitig für Leitungen D= 8...11mm

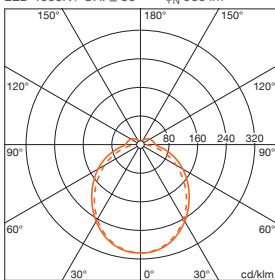
Gehäusetechnik

Gehäuse und Abdeckung aus PC; Gehäuse verkehrsweiß (RAL 9016), Abdeckung opal; Verschlusschrauben der Abdeckung aus V2A | Gehäuse und Abdeckung sind vollständig recyclebar



4052899933965
OLS5297L10840

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 900 lm



ϕ_{\perp} 87% ϕ_{\parallel} 13%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	11204	9291
L ₇₀	12051	11112
L ₆₅	12477	11857

UGR 25,6 24,4
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

POWERBRIK® LED
mit opaler Abdeckung aus PC

Kompakte Feuchtraumleuchte für Decken- oder Wandanbau

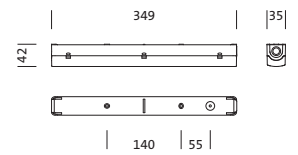
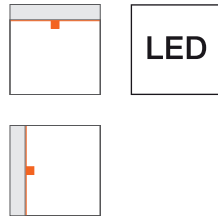
- mit opaler Abdeckung, diffus strahlend
- schaltbar (0/1)
- Gehäuse aus PC, verkehrsweiß (RAL 9016); Abdeckung aus PC; Verschluss-Schrauben aus V2A

- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK II
- Schlagfestigkeit: IK09
- Temperaturbereich: -20°C...+40°C
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

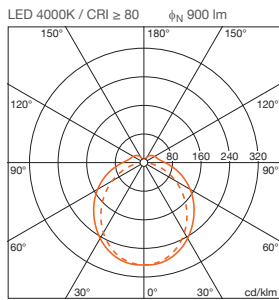
IP 65 IK 09

Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	900	10	EIN/AUS	0,4	4052899933965	OLS5297L10840





4052899933941
OLS5297L10840S



ϕ_d 87% ϕ_t 13%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	9550	8369
L70	10692	11901
L65	11316	13075

UGR 25,8 23,8
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

POWERBRIK® Slim LED
mit opaler Abdeckung aus PC

Kompakte Feuchtraumleuchte für Decken- oder Wandanbau

- mit opaler Abdeckung, diffus strahlend
- schaltbar (0/1)
- Gehäuse aus PC, verkehrsweiß (RAL 9016); Abdeckung aus PC; Verschluss-Schrauben aus V2A

- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK II
- Schlagfestigkeit: IK05
- Temperaturbereich: -20°C...+40°C
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50)

IP 65

Bestückung

K

R_a

lm

W

Steuerung

kg

Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

LED 4000 > 80 900 10 EIN/AUS 0,3 4052899933941 OLS5297L10840S



FR100 für T26 mit Einzelbatterie-Versorgung



Die Feuchtraum-Wannenleuchten der FR100 Familie wurden für die besonderen Umgebungsverhältnisse in der Industrie konzipiert. Ein robustes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, eine schlagfeste Perlwanne aus PMMA oder schlagzähe Abdeckung aus PC sowie ein spezielles Dichtungssystem halten Temperaturschwankungen, kritischen Feuchtigkeitsverhältnissen und schwierigen Umgebungsbedingungen stand. Die präzise Verarbeitung und die hochwertigen Materialien qualifizieren die Leuchte für die Schutzart IP65 und gewährleisten in Verbindung mit der PC-Abdeckung eine Schlagfestigkeit von IK07. Die extrem breit strahlenden Leuchten sind für den Einsatz von T26-Leuchtstofflampen optimiert. Mit umfangreichem und montagefreundlichem Zubehör eignen sie sich für den Deckenanbau, für die abgehängte Montage oder für die Bandanordnung an Schienen.

Besonderheiten

- breites Spektrum von Feuchtraumleuchten für spezielle Umgebungsbedingungen
- robuste Feuchtraum-Wannenleuchte mit hoher Materialqualität und Schutzart für anspruchsvolle industrielle Anwendungen
- geeignet für Einsatz unter erschwerten Einsatzbedingungen mit Feuchtigkeit oder Staub im Innen- und im Semi-Außenbereich
- verfügbar mit Einzelbatterie-Versorgung
- ausgewählte Varianten mit Prüfzertifikat zur Erdbebensicherheit und damit z.B. für den Einsatz in Kernkraftwerken und Zivilschutzbauten geeignet
- spezielle Varianten geeignet für Einsatz unter erschwerten Einsatzbedingungen bedingt durch extreme Temperaturen
- Gehäuse schlagzäh nach VDE 0711
- Gehäuse beständig gegen Feuer und Entzündung

Lichttechnik

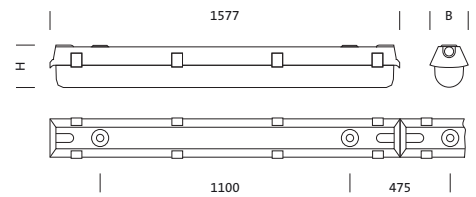
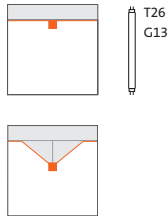
- Gepulste Abdeckung für extrem breit strahlende Lichtverteilung mit Deckenaufhellung
- direkt strahlend durch Zusatzspiegel (Zubehör)

Elektrik

Leuchte mit Einzelbatterie-Notlichtelement mit Notlichtfunktion gemäß DIN EN 50172 und DIN EN 60598-2-22 für wechselnden Betrieb am „Allgemein-Netz“ oder an der integrierten Einzelbatterie-Versorgung
 Leuchte mit 4poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² (3pol. für Normal-Netz mit geschalteter Phase + 1pol. für zusätzliche nicht geschaltete Phase für Einzelbatterie-Versorgung) | mit LED für optische Selbsttest-Funktionskontrolle des Akku | reduzierter Lichtstrom bei Akkubetrieb | Leitungseinführung für Leitungen oder Rohre D= 8,5...13,5mm | für Durchverdrahtung (mit speziellen Verdrahtungssätzen) innerhalb der Leuchte geeignet.
 U_N= 220...240V/AC 50...60Hz

Gehäusetechnik

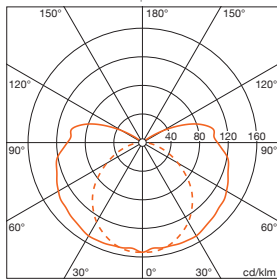
Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, beständig gegen Korrosion, Feuer und Entzündung und weitgehend unempfindlich gegen aggressive Einwirkungen | Abdeckung aus PMMA | Innenreflektor ist gleichzeitig Geräteträger für die gesamte Elektrik und wird über Dreh- oder Schnappverschlüsse im Gehäuse gehalten | Gehäuse und Wanne sind vollständig recyclebar



	B	H
1xT26 58W	105	116
2xT26 58W	136	132

4039806614988
2LS32971EA04

1 x T26 58W/840 ϕ 5000 lm



η_{LB} 80,6% $\phi_{1/2}$ 82% $\phi_{1/4}$ 18%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	5856	2994
L ₇₀	5267	3610
L ₆₅	5139	3943

UGR 24,9 19,8

X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(x)	100	200	500
Lh(m)	2,5	3,0	2,5
20 m ²	1,0	1,2	2,0
30 m ²	1,5	1,7	2,9
40 m ²	1,8	2,1	3,7
50 m ²	2,2	2,4	4,4
75 m ²	3,1	3,4	6,2
100 m ²	3,9	4,3	7,9
500 m ²	17	18	34

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh + 0,5 m

FR100 mit geperlter Abdeckung aus PMMA mit Einzelbatterie-Versorgung

Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene

- extrem breit strahlend; direkt strahlend durch Zubehör; mit geperlter Abdeckung

- mit EVG, schaltbar (0/1); zusätzlich mit Einzelbatterie-Notlichtelement
- Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I

Funktion

Leuchte für Dauerschaltung; wechselnder Betrieb am "Allgemein-Netz" oder an der integrierten Einzelbatterie-Versorgung

- Allgemeinbeleuchtung ein-/ausschaltbar
- Notlichtbetrieb mit reduziertem Lichtstrom
- Selbsttest gemäß IEC62034
- innenliegende optische Statusanzeige (LED zur Anzeige des Betriebszustandes)

Elektrik

Leuchte mit 4poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² (3pol. für "Allgemein-Netz" mit geschalteter Phase + 1pol. für zusätzliche nicht geschaltete Phase für Einzelbatterie-Versorgung)

IP 65

Bestückung



Steuerung

Betriebsdauer



Bestell-Nr. OSRAM

Bestell-Nr. Siteco

Abdeckwanne, PMMA

1x T26 58W	G13	EIN/AUS	3h	EVG	4,2	4039806614995	2LS32971EA05
1x T26 58W	G13	EIN/AUS	1h	EVG	3,4	4039806614988	2LS32971EA04
2x T26 58W	G13	EIN/AUS	1h	EVG	4,2	4039806615015	2LS32972EA04
2x T26 58W	G13	EIN/AUS	3h	EVG	4,9	4039806463401	2LS32972EA05

- Spiegel, direkt strahlend, bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Deckenanbau ohne leuchtenspezifisches Montagezubehör; für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen
- für Kettenabhängung: Knotenkette und Universal-Leuchtenabhängiger bitte zusätzlich bestellen
- für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen

Zubehör

Details siehe Seite 9.38



Bestell-Nr. OSRAM

Bestell-Nr. Siteco

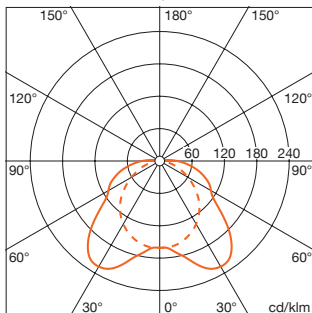
Spiegel-Reflektor, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 1x T26 58W	1 Stk.	0,2	4039806166227	5LS32201ES
Spiegel-Reflektor, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 2x T26 58W	1 Stk.	0,2	4039806166265	5LS32202ES

Montagezubehör siehe Seite 9.38 f.

FR100 Lichttechnikzubehör




2LS32911ET5 + 5LS32201ES
1 x T26 58W/840 ϕ 5200 lm



Zusatzspiegel, direkt symmetrisch strahlend

Aluminium, hochglänzend | inkl. Befestigungsschrauben

Bezeichnung	für Baureihe/Bestückung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Spiegelreflektor	1x T26 58W	1 Stück	4039806166227	5LS32201ES
Spiegelreflektor	2x T26 58W	1 Stück	4039806166265	5LS32202ES

für Tiefkühlhausleuchte (Temperaturen bis min. -30°C)

Spiegelreflektor	5LS3297. 1ET1/1x T26 58W,	1 Stück	4039806259714	5LS32201EST1
Spiegelreflektor	5LS3297. 2CT1/2x T26 36W,	1 Stück	4039806166241	5LS32202CS
Spiegelreflektor	5LS3297. 2ET1/2x T26 58W,	1 Stück	4039806166265	5LS32202ES


— Spiegelreflektoren nicht für Leuchten mit Schwingungsprüfung zulässig

FR100 / FR200 Elektrikzubehör



Zwillingsleitungseinführung

für 2 Mantelleitungen ϕ 8,4...12mm, (z. B. NYM 5x 1,5mm²)


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Zwillingsleitungseinführung	1 Stück	4039806166180	5LS32200XV

FR100 / FR200 Montagezubehör



Schwingmetall-Glockenelement

zur Vibrationsdämpfung


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Schwingmetall-Glockenelement	1 Stück	4039806378446	5LY9084

— pro Leuchte 2 Stück erforderlich
— mit Innengewinde M6



Universal-Leuchtenabhänger

für Spanndraht ($\phi \leq 4,5\text{mm}$) oder Kette ($\phi_{\text{Innen}} \geq 7\text{mm}$) | Tragkraft: 25kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Abhänger, verzinkt, teilweise V2A	1 Stück	4039806167521	5LY9086
Abhänger, V2A	1 Stück	4039806170750	5LY90861


— pro Leuchte 2 Stück erforderlich

FR100 / FR200 Montagezubehör



Knotenkette

Gliedmaß_{Innen} 7 x 40mm | Tragkraft: 56kg


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Knotenkette, verzinkt	lfm	4039806999856	5LY9005
Knotenkette, V2A	lfm	4039806175991	5LY9111

— Kette: pro Meter



Notglied, verzinkt


Gliedmaß_{Innen} 8 x 20mm | Tragkraft: 50kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Notglied, verzinkt	1 Stück	4039806176011	5LY9113



Montage-Set

zur Leuchtenbefestigung an unverdrahteter DUS® Montageschiene | bestehend aus Befestigungs-Element, Stahl verzinkt; Kunststoff-Teller; Schraubbefestigung; Leitungshalter

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montage-Set	1 Satz = 2 Stück	4039806170774	5LS90900XC1


— pro Leuchte 2 Stück erforderlich.

FR100 / FR200 Ersatzteile



Montage-Element

zur Leuchtenbefestigung an GFK-Montageschiene | bestehend aus Gewindeplatte, V2A; Schraubbefestigung

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montage-Element	1 Stück	4039806171696	5LS91120EC

— pro Leuchte 2 Stück erforderlich
— im Lieferumfang der Kunststoff-Montageschiene sind Gewindeplatten enthalten (jew. 2 Stück, 4 Stück, 6 Stück bei 1-, 2-, 3-längiger Schiene)

DUS® Montageschienen (ohne Durchverdrahtung) und Zubehör finden Sie ab **Seite 9.48**

GFK-Montageschienen und Zubehör finden Sie ab **Seite 9.54**

FR200 | FR100 | mit Schwingungsprüfung zur Erdbebensicherheit



Die Feuchtraumwannenleuchten der FR-Familie wurden für die besonderen Umgebungsverhältnisse in der Industrie konzipiert. Ein robustes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, schlagzähe Wannen aus PMMA oder PC sowie ein spezielles Dichtungssystem halten extremen Temperaturkurven, kritischen Feuchtigkeitsverhältnissen und aggressiver Staubeinwirkung stand. Die präzise Verarbeitung und die hochwertigen Materialien qualifizieren die Leuchte für die Schutzart IP65.

Die Leuchten sind für den Einsatz von T26-Leuchtstoffröhren optimiert.

Besonderheiten

- breites Spektrum von Feuchtraumleuchten für spezielle Umgebungsbedingungen
- robuste Feuchtraum-Wannenleuchte mit hoher Materialqualität und Schutzart für anspruchsvolle industrielle Anwendungen
- geeignet für Einsatz unter erschwerten Einsatzbedingungen mit Feuchtigkeit oder Staub im Innen- und im Semi-Außenbereich
- Einsatz in Kernkraftwerken und Zivilschutzbauten möglich
- spezielle Varianten geeignet für Einsatz unter erschwerten Einsatzbedingungen bedingt durch extreme Temperaturen
- ausgewählte Varianten mit Einzelbatterie-Versorgung
- je nach Ausführung mit hochwertiger Prismentechnik oder mit gepulster Abdeckung, extrem breit strahlend
- Prismentechnik: für optimale Raumausleuchtung mit reduzierter Leuchtdichte in horizontaler Ausstrahlrichtung (70°...95°) zur Reduzierung der Direktblendung und für gute Erkennung mit Überwachungskameras
- durch den hohen Indirektanteil der Lichtverteilung wird der Höhleneffekt in niedrigen Räumen gemildert
- Gehäuse schlagzäh nach VDE 0711
- Gehäuse beständig gegen Feuer und Entzündung

Lichttechnik

FR200 mit Prismenabdeckung mit innenliegenden Prismen, für direkt/indirekt strahlender Lichtverteilung mit reduzierter Leuchtdichte in horizontaler Ausstrahlrichtung (70°...95°) zur Reduzierung der Direktblendung

- gute Erkennung mit Überwachungskameras wegen der geringen Leuchtdichte aus der Quersicht zur Leuchte
- durch den hohen Indirektanteil der Lichtverteilung wird der Höhleneffekt in niedrigen Räumen gemildert

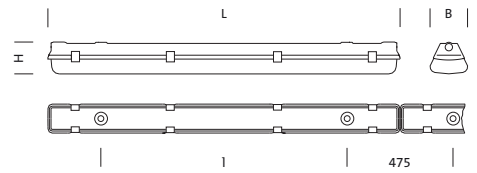
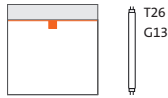
FR100 mit gepulster Abdeckung für extrem breit strahlende Lichtverteilung mit Deckenaufhellung

Elektrik

Leuchte mit Anschlussklemme, max. 2,5mm² | Anschlussklemme bei SK I 3polig; bei SK II 2polig | Leitungseinführung für Leitungen oder Rohre D= 8,5...13,5mm | mit EVG | Leuchten für Durchverdrahtung (mit speziellen Verdrahtungssätzen) innerhalb der Leuchte geeignet (SK I) bzw. inkl. Durchverdrahtung 4x 1,5mm² (bei SK II)

Gehäusetechnik

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, beständig gegen Korrosion, Feuer und Entzündung und weitgehend unempfindlich gegen aggressive Einwirkungen | Abdeckung je nach Ausführung aus PMMA oder aus PC für erhöhte Anforderungen an die Schlagfestigkeit (IK07) | Innenreflektor ist gleichzeitig Geräteträger für die gesamte Elektrik und wird über Drehverschlüsse im Gehäuse gehalten | Gehäuse und Abdeckung sind vollständig recyclebar

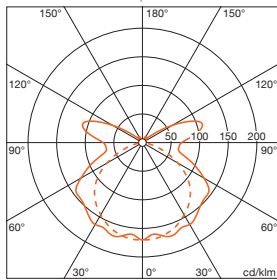


	L	l	B	H
1xT26 58W	1577	1100	127	108
2xT26 36W	1277	800	160	125

4039806581648

2LS32271EY

1 x T26 58W/840 ϕ 5000 lm



η_{LB} 79,6% ϕ_{\downarrow} 76% ϕ_{\uparrow} 24%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	2664	1243
L ₇₀	2857	2383
L ₆₅	3231	2898

UGR 20,8 17,5

X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m ²	1,0	1,1	1,9	2,2	4,8	5,6
30 m ²	1,4	1,6	2,8	3,2	7,0	8,0
40 m ²	1,8	2,0	3,5	3,9	8,8	9,8
50 m ²	2,1	2,3	4,2	4,7	11	12
75 m ²	3,0	3,3	6,0	6,5	15	16
100 m ²	3,8	4,1	7,7	8,3	19	21
500 m ²	17	17	33	35	84	87

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh + 0,5 m

FR200 mit geperlter Abdeckung | mit Schwingungsprüfung zur Erdbbensicherheit SK I

Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau

- direkt extrem breit strahlend mit Deckenaufhellung; mit prismatischer Abdeckung
- mit EVG, schaltbar (0/1)
- Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP65

- Schutzklasse: SK I

- Schutzzeichen: D

- Schwingungsprüfung: mit Prüfbescheinigung für Erdbbensicherheit bei Deckenanbau (Schwingungsprüfung nach ZXX001/DD/7080.9/830001 Rev. E vom 15.06.2010)



Bestückung



Steuerung



Bestell-Nr. OSRAM

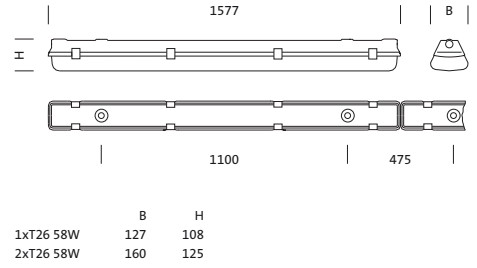
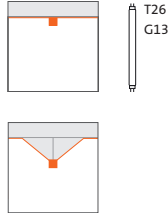
Bestell-Nr. Siteco

Abdeckwanne, PMMA

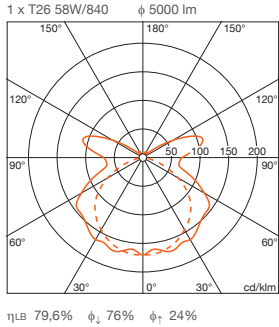
1x T26 58W	G13	EIN/AUS	EVG	3,5	4039806581648	2LS32271EY
2x T26 36W	G13	EIN/AUS	EVG	4,1	4039806581662	2LS32272CY

- inkl. Zusatzbügel zur Stabilisierung (1 Satz = 2 Stück); Deckenanbau ohne weiteres leuchtenspezifisches Montagezubehör; für andere Montagearten: (Erdbbensicherheit nicht geprüft)





4039806580665
2LS32171EY



Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	2664	1243
L ₇₀	2857	2383
L ₆₅	3231	2898

UGR 20,8 17,5
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500
Lh(m)	2,5 3,0	2,5 3,0	2,5 3,0
20 m ²	1,0 1,1	1,9 2,2	4,8 5,6
30 m ²	1,4 1,6	2,8 3,2	7,0 8,0
40 m ²	1,8 2,0	3,5 3,9	8,8 9,8
50 m ²	2,1 2,3	4,2 4,7	11 12
75 m ²	3,0 3,3	6,0 6,5	15 16
100 m ²	3,8 4,1	7,7 8,3	19 21
500 m ²	17 17	33 35	84 87

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh + 0,5 m

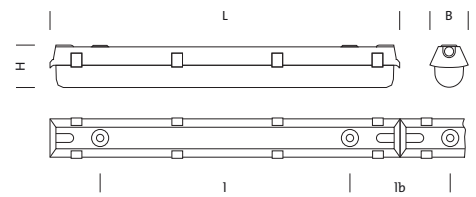
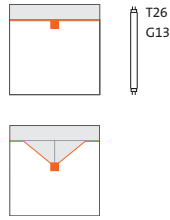
FR200 mit gepertter Abdeckung | mit Schwingungsprüfung zur Erdbebensicherheit SK II

- Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau
- direkt extrem breit strahlend mit Deckenaufhellung; mit prismatischer Abdeckung
- mit EVG, schaltbar (0/1)
- Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK II
- Schutzzeichen: D
- Schwingungsprüfung: mit Prüfbescheinigung für Erdbebensicherheit bei Deckenanbau (Schwingungsprüfung nach ZXX001/DD/7080.9/830001 Rev. E vom 15.06.2010)



Bestückung	Steuerung	Durchverdrahtung	VG	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco	
Abdeckwanne, PMMA						
1x T26 58W	G13	EIN/AUS	4x 1,5mm ²	EVG	4,2	4039806580665 2LS32171EY
1x T26 58W	G13	EIN/AUS		EVG	3,7	4039806581709 2LS32371EY
2x T26 58W	G13	EIN/AUS	4x 1,5mm ²	EVG	4,3	4039806580689 2LS32172EY
2x T26 58W	G13	EIN/AUS		EVG	3,8	4039806581723 2LS32372EY

— inkl. Zusatzbügel zur Stabilisierung (1 Satz = 2 Stück); Deckenanbau ohne weiteres leuchtenspezifisches Montagezubehör; für andere Montagearten: (Erdbebensicherheit nicht geprüft)

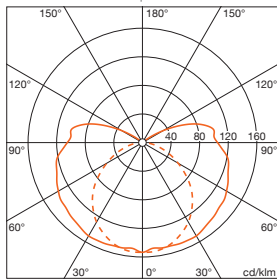


	L	l	lb	B	H
1xT26 18W	667	330	335	105	116
1xT26 36W	1277	800	475	105	116
1xT26 58W	1577	1100	475	105	116
2xT26 36W	1277	800	475	136	132
2xT26 58W	1577	1100	475	136	132

4039806581884

2LS32971EY

1 x T26 58W/840 ϕ 5000 lm



η_{LB} 80,6% ϕ_{\downarrow} 82% ϕ_{\uparrow} 18%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	5859	2995
L ₇₀	5269	3612
L ₅	5142	3945

UGR 24,9 19,8

X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100	200	500
Lh(m)	2,5 3,0 2,5 3,0 2,5 3,0		
20 m ²	1,0 1,2 2,0 2,4 5,1 5,9		
30 m ²	1,5 1,7 2,9 3,4 7,4 8,4		
40 m ²	1,8 2,1 3,7 4,1 9,2 10		
50 m ²	2,2 2,4 4,4 4,9 11 12		
75 m ²	3,1 3,4 6,2 6,8 16 17		
100 m ²	3,9 4,3 7,9 8,6 20 21		
500 m ²	17 18 34 35 84 88		

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh + 0,5 m

FR100 mit geperlter Abdeckung | mit Schwingungsprüfung zur Erdbbensicherheit SK I

- Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau
- extrem breit strahlend; mit geperlter Abdeckung
- mit EVG, schaltbar (0/1)
- Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I

- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK07 (mit PC-Abdeckung)
- Schwingungsprüfung: mit Prüfbescheinigung für Erdbbensicherheit bei Deckenanbau (Schwingungsprüfung nach ZXX001/DD/7080.9/830001 Rev. E vom 15.06.2010)



Bestückung



Steuerung

Durchverdrahtung



Bestell-Nr. OSRAM

Bestell-Nr. Siteco

Abdeckwanne, PMMA

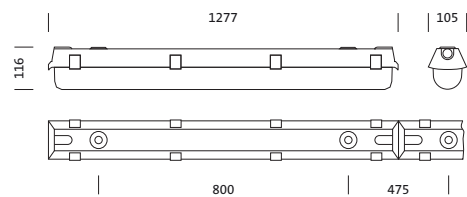
Abdeckung	Lamp	Steuerung	Durchverdrahtung	IK	VG	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
1x T26 18W	G13	EIN/AUS			EVG 2,0	4039806581846	2LS32971AY
1x T26 36W	G13	EIN/AUS			EVG 2,9	4039806581860	2LS32971CY
1x T26 58W	G13	EIN/AUS			EVG 3,3	4039806581884	2LS32971EY
2x T26 36W	G13	EIN/AUS			EVG 3,6	4039806581907	2LS32972CY
2x T26 58W	G13	EIN/AUS			EVG 4,3	4039806581921	2LS32972EY

Abdeckwanne, PC

Abdeckung	Lamp	Steuerung	Durchverdrahtung	IK	VG	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
1x T26 18W	G13	EIN/AUS	5x 2,5mm ²	IK07	EVG 2,0	4050737600284	2LS33971APY
1x T26 36W	G13	EIN/AUS	5x 2,5mm ²	IK07	EVG 2,9	4050737600802	2LS33971CPY
1x T26 58W	G13	EIN/AUS	5x 2,5mm ²	IK07	EVG 3,3	4050737600826	2LS33971EPY
2x T26 36W	G13	EIN/AUS	5x 2,5mm ²	IK07	EVG 3,6	4050737600840	2LS33972CPY
2x T26 58W	G13	EIN/AUS	5x 2,5mm ²	IK07	EVG 4,3	4050737600864	2LS33972EPY

- inkl. Zusatzbügel zur Stabilisierung (1 Satz = 2 Stück); Deckenanbau ohne weiteres leuchtenspezifisches Montagezubehör; für andere Montagearten: (Erdbbensicherheit nicht geprüft)

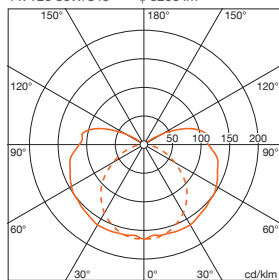




4039806580641

2LS22871CY

1 x T26 36W/840 ϕ 3200 lm



η_{LB} 86,7% ϕ_{\downarrow} 82% ϕ_{\uparrow} 18%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	4997	2459
L ₇₀	4494	3018
L ₆₅	4386	3311

UGR 24,3 19,2

X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
	Lh(m)	2,5	3,0	2,5	3,0	2,5
20 m ²	1,5	1,7	2,9	3,4	7,3	8,6
30 m ²	2,1	2,4	4,3	4,9	11	12
40 m ²	2,7	3,0	5,3	6,0	13	15
50 m ²	3,2	3,5	6,3	7,1	16	18
75 m ²	4,5	5,0	9,1	9,9	23	25
100 m ²	5,7	6,2	11	12	29	31
500 m ²	24	25	49	51	122	127

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh + 0,5 m

FR100 mit gepertter Abdeckung | mit Schwingungsprüfung zur Erdbbensicherheit SK II

- Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau
- extrem breit strahlend; mit gepertter Abdeckung
- mit EVG, schaltbar (0/1)
- Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PC
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK II

- Schutzzeichen: D
- Schlagfestigkeit: IK07
- Schwingungsprüfung: mit Prüfbescheinigung für Erdbbensicherheit bei Deckenanbau (Schwingungsprüfung nach ZXX001/DD/7080.9/830001 Rev. E vom 15.06.2010)



Bestückung	Steuerung	Durchverdrahtung	IK	VG	IK9	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Abdeckwanne, PC							
1x T26 36W G13	EIN/AUS		IK07	EVG	3,1	4039806580641	2LS22871CY
1x T26 36W G13	EIN/AUS	4x 1,5mm ²	IK07	EVG	3,2	4039806580245	2LS22971CY

- inkl. Zusatzbügel zur Stabilisierung (1 Satz = 2 Stück); Deckenanbau ohne weiteres leuchtenspezifisches Montagezubehör; für andere Montagearten: (Erdbbensicherheit nicht geprüft)



FR100 für tiefe Umgebungstemperaturen



Die Feuchtraum-Wannenleuchten der FR100 Familie wurden für die besonderen Umgebungsverhältnisse in der Industrie konzipiert und in ausgewählten Varianten für besonders tiefe Umgebungstemperaturen optimiert. Ein robustes Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, eine geperlte Abdeckung aus PMMA sowie ein spezielles Dichtungssystem halten Temperaturschwankungen, kritischen Feuchtigkeitsverhältnissen und schwierigen Umgebungsbedingungen stand. Die präzise Verarbeitung und die hochwertigen Materialien qualifizieren die Leuchte für die Schutzarten IP65. Die extrem breit strahlenden Leuchten sind für den Einsatz von T26-Leuchtstofflampen optimiert. Mit umfangreichem und montagefreundlichem Zubehör eignen sie sich für den Deckenanbau, für die abgehängte Montage oder für die Bandanordnung an Schienen.

Besonderheiten

- breites Spektrum von Feuchtraumleuchten, geeignet für tiefe Umgebungstemperaturen bis -30°C , z.B. für den Einsatz in Tiefkühlhäusern oder Kühlhäusern
- robuste Feuchtraum-Wannenleuchte mit hoher Materialqualität und Schutzart für anspruchsvolle industrielle Anwendungen
- mit geperlter Abdeckung, extrem breit strahlend für gute und gleichmäßige Ausleuchtung des Nutzbereiches
- Gehäuse schlagzäh nach VDE 0711
- Gehäuse beständig gegen Feuer und Entzündung

Lichttechnik

- Geperlte Abdeckung für extrem breit strahlende Lichtverteilung mit Deckenaufhellung
- direkt strahlend durch Zusatzspiegel (Zubehör)

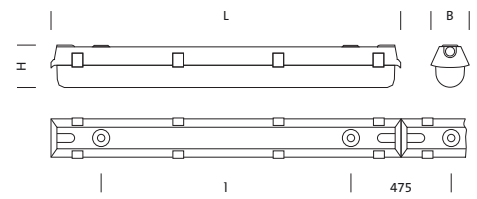
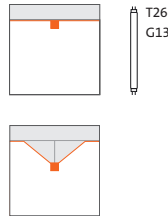
Elektrik

- Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme, max. $2,5\text{mm}^2$ | Leitungseinführung für Leitungen oder Rohre $D=8,5\dots 13,5\text{mm}$ | für Durchverdrahtung (mit speziellen Verdrahtungssätzen) innerhalb der Leuchte geeignet

Gehäusetechnik

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, beständig gegen Korrosion, Feuer und Entzündung und weitgehend unempfindlich gegen aggressive Einwirkungen | Abdeckung aus PMMA | Verschlüsse aus V2A | Innenreflektor ist gleichzeitig Geräteträger für die gesamte Elektrik und wird über Drehverschlüsse im Gehäuse gehalten | Gehäuse und Abdeckung sind vollständig recyclebar

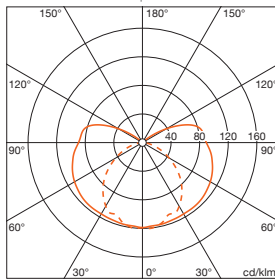
Elektrikzubehör und Abhängezubehör dieser Produktfamilie finden Sie ab **Seite 9.38**



	L	l	B	H
1xT26 36W	1277	800	105	116
1xT26 58W	1577	1100	105	116
2xT26 36W	1277	800	136	132
2xT26 58W	1577	1100	136	132

4039806617361
2LS32971ET1

1 x T26 58W/840 ϕ 5000 lm



η_{LB} 64,3% ϕ_{\downarrow} 80% ϕ_{\uparrow} 20%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	3777	1313
L ₇₀	3416	1899
L ₅₀	3297	2170

UGR 23,3 17,6
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
	Lh(m)	3,0	2,5	3,0	2,5	3,0
20 m ²	1,3	1,5	2,6	3,0	6,4	7,6
30 m ²	1,9	2,2	3,8	4,3	9,5	11
40 m ²	2,4	2,7	4,7	5,3	12	13
50 m ²	2,8	3,1	5,6	6,3	14	16
75 m ²	4,0	4,4	8,0	8,7	20	22
100 m ²	5,0	5,5	10	11	25	27
500 m ²	21	22	43	45	107	111

Wartungsfaktor 0,8 $R_h = L_h + 0,5 m$

FR100 für Tiefkühlhäuser oder Kühlhäuser mit geperlter Abdeckung aus PMMA

Feuchtraum-Wannenleuchte für Deckenanbau, abgehängte Montage oder Befestigung an Montageschiene

- extrem breit strahlend; direkt strahlend durch Zubehör; mit geperlter Abdeckung
- mit EVG oder VVG, schaltbar (0/1)
- Gehäuse aus Polyester, glasfaserverstärkt, grau; Abdeckung aus PMMA; Verschlüsse aus V2A
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I

- Temperaturbereiche: $t_a = -30...+25^\circ\text{C}$ (für Tiefkühlhäuser und Kühlhäuser); $t_a = -10...+25^\circ\text{C}$ (für Kühlhäuser)
- Leuchte für Temperaturen bis -40°C mit Wärmestauraehren; (die angegebene max. Umgebungstemperatur darf in keinem Fall überschritten werden)
- Leuchte für Temperaturen bis -30°C mit Spezial-EVG



Bestückung



Steuerung



Bestell-Nr. OSRAM

Bestell-Nr. Siteco

Abdeckwanne, PMMA

1x T26 36W	G13	EIN/AUS	$-30...+25^\circ\text{C}$	EVG	3,3	4039806617354	2LS32971CT1
1x T26 58W	G13	EIN/AUS	$-30...+25^\circ\text{C}$	EVG	3,8	4039806617361	2LS32971ET1
2x T26 36W	G13	EIN/AUS	$-30...+25^\circ\text{C}$	EVG	3,8	4039806617378	2LS32972CT1
2x T26 58W	G13	EIN/AUS	$-30...+25^\circ\text{C}$	EVG	5,0	4039806617385	2LS32972ET1

- Spiegel, direkt strahlend, bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen (für 1lampige Leuchten für Temperaturen bis -40°C und -30°C Spezialspiegel erforderlich: Best-Nr.: 5LS322...T1)
- Deckenanbau ohne leuchtenspezifisches Montagezubehör; für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen
- für Kettenabhängung: Knotenkette und Universal-Leuchtenabhängiger bitte zusätzlich bestellen
- für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen

Zubehör

Details siehe Seite 9.38



Bestell-Nr. OSRAM

Bestell-Nr. Siteco

Spiegel-Reflektor, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 1x T26 58W	1 Stk.	0,2	4039806259714	5LS32201EST1
Spiegel-Reflektor, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 2x T26 36W	1 Stk.	0,1	4039806166241	5LS32202CS
Spiegel-Reflektor, hochglänzend, direkt symmetrisch strahlend, für 2x T26 58W	1 Stk.	0,2	4039806166265	5LS32202ES

Montagezubehör siehe Seite 9.38 f.

Montageschienen aus Stahlblech



Die Montageschienen aus Stahlblech eröffnen Leuchten die Möglichkeit zur Montage als durchlaufendes oder als unterbrochenes Lichtband.

Selbsttragende Schienenverbinder und große Befestigungsabstände für die Schiene erleichtern die Montage unter schwierigen Bedingungen wenn Befestigungspunkte nur in unregelmäßigen Abständen oder geringer Anzahl zur Verfügung stehen.

Besonderheiten

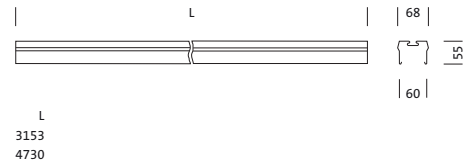
- schnelle und leichte Montage durch verschiedene, auf unterschiedliche Leuchtentypen zugeschnittene Montage-Sets
- umfangreiches Zubehör für abgehängte Montage oder zur Deckenbefestigung der Montageschienen
- große Befestigungsabstände für die Schiene
- anwendungsgerechtes Zubehör zur Abdeckung freier Schienenstücke und zur Leitungsführung bei unterbrochener Leuchtenanordnung

Elektrik

Schiene als unverdrahtete Montageschiene | Durchverdrahtung bei Anordnung als durchlaufendes Leuchtenband je nach Leuchtenvariante innerhalb der Leuchten durch spezielle Verdrahtungssätze oder oberhalb der Leuchte mit Mantelleitung (z.B. NYM) | Weiterverdrahtung von Leuchte zu Leuchte bei unterbrochenen Leuchtenbändern mit handelsüblicher Mantelleitung (z.B. NYM) | Fixierung der Leitung an der Schiene durch Blindabdeckung bzw. durch zusätzliche Leitungshalter in oder auf der Schiene

Gehäusetechnik

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) lackiert | Abdeckungen aus Kunststoff, zuschneidbar, weiß oder grau | kompatibel zu den Tragschienen, den Tragschienen-Komponenten und dem Abhänge- und Befestigungszubehör der DUS® Lichtbandsysteme



DUS® Montageschiene
verzinktes Stahlblech, weiß lackiert

- Montageschiene für Deckenanbau oder abgehängte Montage
- Stahlblech, verzinkt, leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010)
- unverdrahtet

Für die Montage von Feuchtraumleuchten, Wannenleuchten oder Rasterleuchten als durchlaufendes oder als unterbrochenes Leuchtenband

Bezeichnung	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montageschiene	3153	4,2	4039806166715	5LS90920E
Montageschiene	4730	6,0	4039806166739	5LS90930E

- Verbinder und Stirnwände für die Montageschiene bitte zusätzlich bestellen
- Deckenbefestigung oder Abhängung für die Montageschiene bitte zusätzlich bestellen
- Montage-Sets für die Montage der Leuchten sowie Blindabdeckungen und Leitungsclips bzw. Leitungshalter für die Leitungsführung an der Montageschiene bitte zusätzlich bestellen

Zubehör	Stk.	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 9.50				
Verbinder, Stahl, verzinkt	1 Stk.	0,5	4039806168108	5LJ90910XV
Stoßstellen-Abdeckung, leuchtenweiß	1 Stk.	0,1	4039806166678	5LS90900XD
Stirnwand, leuchtenweiß	2 Stk.	0,1	4039806166692	5LS90910XD
Blindabdeckung, weiß, flach, zuschneidbar, L= 1535mm	1 Stk.	0,2	4039806000330	5LJ90830ED
Blindabdeckung, lichtgrau (RAL 7035), gewölbt, zuschneidbar, L= 1596mm	1 Stk.	0,3	4039806175908	5LS90800XD

Montagezubehör siehe Seite 9.51 ff.



DUS® Montageschiene Gehäusezubehör



Stirnwand für DUS® Montageschiene


zum Aufstecken auf die Montageschiene, mit Sicherungsschrauben | Kunststoff, weiß | für Leitungseinführungen ausbrechbar

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Stirnwand	1 Satz = 2 Stück	4039806166692	5LS90910XD



Verbinder für DUS® Montageschiene

Stahl verzinkt | durch 2-fach-Verschraubung kraft- und formschlüssige Verbindung | selbsttragend

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Verbinder	1 Stück	4039806168108	5LJ90910XV

— selbsttragende Verbindung, Abhängung im Bereich der Stoßstelle nicht erforderlich



Stoßstellenabdeckung für DUS® Montageschiene

Kunststoff, weiß

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Stoßstellenabdeckung	1 Stück	4039806166678	5LS90900XD

— pro Stoßstelle 1 Stück erforderlich



Blindabdeckung für DUS® Montageschiene

Kunststoff grau, zuschneidbar | geeignet für Leuchten FR200, FR100 (Montage-Set 1 und Set 4) | zur Abdeckung der DUS® Montageschiene bei unterbrochener Leuchtenanordnung (Blindabdeckung umschließt die Leitungseinführung der Leuchten und dient der Leitungsführung von einer Leuchte zur nächsten Leuchte)


Bezeichnung	L (mm)		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Blindabdeckung	1596	1 Stück	4039806175908	5LS90800XD

— zuschneidbar | zur Abdeckung von Montageschienenabschnitten, in denen keine Leuchte montiert ist



Blindabdeckung für DUS® Montageschiene

Kunststoff, weiß, zuschneidbar | geeignet für Leuchten Compact Monsun®, Comfit® LED (Montage-Set 2, Set 3 und Set 4) | zur Abdeckung der DUS® Montageschiene bei unterbrochener Leuchtenanordnung

Bezeichnung	L (mm)		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Blindabdeckung	1535	1 Stück	4039806000330	5LJ90830ED


— zuschneidbar | zur Abdeckung von Montageschienenabschnitten, in denen keine Leuchte montiert ist

DUS® Montageschiene Montagezubehör für Leuchten



Montage-Set 1

für Befestigung von: FR200, FR100 und frei strahlenden Leuchten an unverdrahteter DUS® Montageschiene


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montage-Set	1 Satz = 2 Stück	4039806170774	5LS90900XC1

- pro Leuchte 2 Stück erforderlich
- bestehend aus Befestigungs-Element, Stahl verzinkt; Kunststoffteller; Schraubbefestigung und Leitungshalter

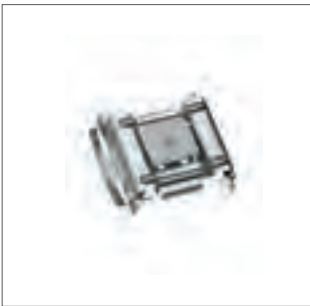


Montage-Set 2

zur Befestigung von Compact Monsun® an unverdrahteter DUS® Montageschiene | V2A; werkzeuglose Montage


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montage-Set	1 Satz = 6 Stück	4039806171559	5LS44002

- pro Leuchte 2 Stück erforderlich
- am Schienenende ist zwingend je eine Schienenstirnwand erforderlich



Montage-Element

für mechanische Befestigung von Wannenbauleuchten oder Rasterbauleuchten Comfit® an unverdrahteter DUS® Montageschiene


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montage-Element	1 Stück	4039806369253	5LY9142

- pro Leuchte 2 Stück erforderlich
- Verdrahtung auf Leuchtenoberseite mit Mantelleitung (z. B. NYM), Leitungseinführung auf Leuchtenoberseite



Montage-Set 5

für Befestigung von Rasterbauleuchten Comfit® an vorverdrahteter DUS® Tragschiene | inkl. Anschlussleitung mit Stecker (mit Phasenwahl) zur Kontaktierung in der verdrahteten DUS® Tragschiene

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montage-Set			
3-polig, für 5- oder 7-adrig verdrahtete Schiene	1 Satz	4039806106346	5LJ90940XC
5-polig, für 7-adrig verdrahtete Schiene	1 Satz	4039806888037	5LJ90950XC


- pro Leuchte 1 Satz erforderlich
- verdrahtete DUS® Tragschienen und Zubehör siehe Kapitel 8

DUS® Montageschiene Elektrikzubehör



Leitungshalter

für Zusatzverdrahtung (z. B. Schaltkreisaufteilung) | geeignet für Mantelleitung | $\phi \leq 13,5\text{mm}$ (z. B. NYM 5x 2,5mm²)

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leitungshalter für eine Leitung auf der Schiene	1 Satz = 10 Stück	4039806000446	5LJ90810XY
Leitungshalter für eine oder zwei Leitungen in der Schiene	1 Satz = 10 Stück	4039806000378	5LJ90800XY

- empfohlener Abstand der Halter: 0,3m

DUS® Montageschiene Montagezubehör


Die Anzahl der Befestigungspunkte ergibt sich aus dem Gewicht des gesamten Lichtbandes (Schiene und Leuchten) und der Tragkraft der Abhänger. Der max. zulässige Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten und die max. Länge des frei tragenden Schienenendes dürfen jedoch nicht überschritten werden.

- max. zulässige Länge des frei tragenden Schienenendes: $l_{max} = 0,8m$
- max. zulässiger Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten: $l_{max} = 3,5m$



Deckenbefestigung


Stahl verzinkt, inkl. Distanzscheibe | Tragkraft: 20kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Deckenbefestigung	1 Stück	4039806106308	5LJ90930XC



Seilabhänger mit Schlaufe

mit Höhenverstellung | inkl. Seil mit Schlaufe oben | Seil: D = 1,5mm | Tragkraft: 16kg


Bezeichnung	Abhängehöhe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Seilabhänger	$H \leq 2m$	1 Stück	4039806106056	5LJ90901

— ohne deckenseitige Befestigung (Deckenhaken bauseitig)



Seilabhänger mit Baldachin

mit Höhenverstellung | inkl. Seil, Deckenbefestigungs-Element, Baldachin, weiß | Seil: l = 2m, D = 1,2mm | Tragkraft: 12kg


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Seilabhänger ohne Klemme	1 Stück	4039806848017	5LJ909001
Seilabhänger mit Klemme ¹⁾	1 Stück	4039806106247	5LJ90921XC2
Zusatzseil ²⁾ , l = 6m	1 Stück	4039806144386	5LK91300

1) mit 5 Klemmen, 1-polig, max 2,5mm²
2) für 2 Teilstücke $\leq 3m$ oder 1 Abhängung $\leq 6m$



Seilabhänger

mit Höhenverstellung | ohne Seil (für Seil: D = 1,5mm) | Tragkraft: 16kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Seilabhänger	1 Stück	4039806106216	5LJ90921XC

— ohne Seil, ohne deckenseitige Befestigung (Deckenhaken bauseitig)



Kettenabhängiger

schienenseitig | Sicherheitshaken mit Höhenausgleich | Stahl verzinkt | Tragkraft: 20kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Kettenabhängiger	1 Stück	4039806089359	5LJ90910XC

— ohne Kette, ohne deckenseitige Befestigung (Deckenhaken bauseitig)



Kettenabhängiger

Sicherheitshaken mit Höhenausgleich | Stahl verzinkt, teilweise Aluminium-Druckguss | inkl. Aufhängebügel, Notglied und Baldachin weiß | Tragkraft: 20kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Kettenabhängiger	1 Stück	4039806106124	5LJ90912XC

— ohne Kette



Kettenabhängiger

schienenseitig | Sicherheitshaken mit Höhenausgleich | Stahl verzinkt, teilw. Aluminium-Druckguss | Tragkraft: 20kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Kettenabhängiger	1 Stück	4039806133403	5LJ90911XC

— ohne Kette, ohne deckenseitige Befestigung (Deckenhaken bauseitig)



Knotenkette, verzinkt

Gliedmaß_{innen} 7 x 40mm | Tragkraft: 56kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Knotenkette, verzinkt	1fm	4039806999856	5LY9005

— Kette: pro Meter



Notglied, verzinkt

Gliedmaß_{innen} 8 x 20mm | Tragkraft: 50kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Notglied, verzinkt	1 Stück	4039806176011	5LY9113



Montageschienen aus GFK



Die GFK-Montageschienen eröffnen Feuchtraumleuchten die Möglichkeit zur Montage als durchlaufendes oder als unterbrochenes Lichtband.

Stabiler Schienenverbinder und große Befestigungsabstände für die Schiene erleichtern die Montage unter schwierigen Bedingungen wenn Befestigungspunkte nur in unregelmäßigen Abständen oder geringer Anzahl zur Verfügung stehen.

Besonderheiten

- Montage-Set für leichte Montage der Leuchten an der Schiene
- umfangreiches Zubehör für abgehängte Montage oder zur Deckenbefestigung der Montageschienen
- große Befestigungsabstände für die Schiene
- anwendungsgerechtes Zubehör zur Abdeckung freier Schienenstücke und zur Leitungsführung bei unterbrochener Leuchtenanordnung

Elektrik

Schiene als unverdrahtete Montageschiene | Durchverdrahtung bei Anordnung als durchlaufendes Leuchtenband innerhalb der Leuchten durch spezielle Verdrahtungssätze | Weiterverdrahtung von Leuchte zu Leuchte bei unterbrochenen Leuchtenbändern mit handelsüblicher Mantelleitung (z.B. NYM) | Fixierung der Leitung zwischen den Leuchten durch zusätzliche Leitungshalter an der Schiene

Gehäusetechnik

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, grau | Schienenverbinder, Abhänge- und Befestigungszubehör aus V2A





L
1597
3194
4791



GfK-Montageschiene
glasfaserverstärkter Kunststoff, grau

Montageschiene für Deckenanbau oder abgehängte Montage — glasfaserverstärktes Polyester, grau
— unverdrahtet

Für die Montage von Leuchten höherer Schutzart als durchlaufendes oder als unterbrochenes Leuchtenband

Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montageschiene	1597	2,0	4039806505637	5LS91011EN
Montageschiene	3194	4,0	4039806505644	5LS91012EN
Montageschiene	4791	6,0	4039806505651	5LS91013EN

- inkl. Deckenbefestigungen
- inkl. Montage-Sets zur Montage der Leuchten an der Schiene: 2 Stück, 4 Stück, 6 Stück bei 1-, 2-, 3-längiger Schiene
- Verbinder, Stirnwände und Abhängungen für die Montageschiene bitte zusätzlich bestellen
- Blindabdeckungen und Leitungsclips bzw. Leitungshalter für die Leitungsführung an der Montageschiene bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 9.56 ff.				
Verbinder, Edelstahl, unbehandelt	1 Stk.	0,2	4039806505675	5LS91101EV
Stirnwand, grau	2 Stk.	0,1	4039806591548	5LS91106
Leitungs-Halter, grau, zuschneidbar, Montage an der Montageschiene	1 Stk.	0,2	4039806522436	5LS91101
Leitungs-Clip, grau	20 Stk.	0,1	4039806522443	5LS91102
Blindabdeckung, grau, zuschneidbar, L= 1500mm	1 Stk.	0,1	4039806591524	5LS91103

Montagezubehör für die Schiene siehe Seite 9.57 f.



GFK-Montageschiene Gehäusezubehör



Stirnwand für GFK-Montageschiene

zum Aufstecken auf die Montageschiene; Kunststoff, grau | inkl. Edelstahl-Befestigungsklammern

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Stirnwand	1 Satz = 2 Stück	4039806591548	5LS91106



Verbinder für GFK-Montageschiene

V2A

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Verbinder	1 Stück	4039806505675	5LS91101EV

— kraftschlüssige Verbindung, nur eine Abhängung im Bereich der Stoßstelle erforderlich ($l_{a,max} = 0,03...0,2m$)



Blindabdeckung für GFK-Montageschiene

Kunststoff grau, zuschneidbar | zur Abdeckung bei unterbrochener Leuchtenanordnung

Bezeichnung	L (mm)		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Blindabdeckung	1500	1 Stück	4039806591524	5LS91103



GFK-Montageschiene Montagezubehör

Die Anzahl der Befestigungspunkte ergibt sich aus dem Gewicht des gesamten Lichtbandes (Schiene und Leuchten), der Tragkraft der Abhänger und der Anzahl der Stoßstellen. Dabei dürfen der max. zulässige Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten, die max. Länge des frei tragenden Schienenendes und der max. zulässige Abstand zur Stoßstelle nicht überschritten werden.

- max. zulässige Länge des frei tragenden Schienenendes: $l_{a,max} = 0,7m$
- max. zulässiger Abstand zwischen zwei Befestigungspunkten: $l_{m,max} = 2,5m$
- im Bereich der Stoßstelle ist mindestens 1 Abhänger erforderlich: $l_a = 0,03...0,2m$



Deckenbefestigung

zum Aufclippen auf die Montageschiene | V2A | Tragkraft: 20kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Deckenbefestigung, V2A	1 Stück	4039806505668	5LS91101EA



Universal-Leuchtenabhänger

für Spanndraht ($\varnothing \leq 4,5mm$) oder Kette ($\varnothing_{Innen} \geq 7,5mm$) | Tragkraft: 25kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Abhänger, V2A	1 Stück	4039806170750	5LY90861



Knotenkette V2A

Gliedmaß $l_{Innen} 7 \times 40mm$ | Tragkraft: 56kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Knotenkette, V2A	1fm	4039806175991	5LY9111

- Kette: pro Meter




GFK-Montageschiene Elektrikzubehör



Leitungsclip/Leitungshalter

zur Befestigung von Leitungen an der Montageschiene | Kunststoff grau | geeignet für Mantelleitung
D= 8...15mm (z. B. NYM)

Bezeichnung	L (mm)		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leitungsclip	25	1 Satz = 20 Stück	4039806522443	5LS91102
Leitungshalter	1500	1 Stück	4039806522436	5LS91101

— Leitungshalter zuschneidbar, für Schienenabschnitte in denen keine Leuchte montiert ist

GFK-Montageschiene Ersatzteile



Montage-Element

zur Befestigung von FR200, FR100 oder Compact Monsun® an GFK-Montageschiene | V2A |
(nur für Ersatzbedarf)

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montage-Element	1 Stück	4039806171696	5LS91120EC

— pro Leuchte 2 Stück erforderlich
— im Lieferumfang der Kunststoff-Montageschiene sind Gewindeplatten enthalten (jew. 2 Stück, 4 Stück, 6 Stück bei 1-, 2-, 3-längiger Schiene)







Hallenleuchten mit LED



NJ700® LED

Seite 10.4



Compact
High Bay LED

Seite 10.12



NJ200
GIGANTE®

Seite 10.16



Hallenflächenleuchte
LS 160 LED

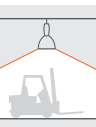
Seite 10.20






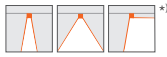








Fluter für Decken, Wände oder Traversen

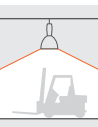


Floodlight 20 LED

Seite 10.28

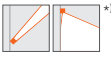
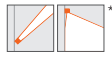


						
Bezeichnung		NJ700® LED	Compact High Bay LED	NJ200 GIGANTE®	Hallenflächenleuchte LS 160 LED	Floodlight 20 micro LED
ab Seite		10.4	10.12	10.16	10.20	10.28
Montageort/ Montageart	Pendel	✓	✓	✓	✓	
	Deckenanbau	✓	✓	✓	✓	✓
	Wandanbau		✓	✓		✓
	Bodenaufbau/Podest					✓
	Traverse/Tragwerk					✓
Montagehöhe		6...20m	6...15m	6...12m	6...20m	...5m
Leuchtmittel		LED	LED	LED	LED/T16 ⁷⁷⁾	LED
Farbtemperatur	3000K					✓
	4000K	✓	✓	✓	✓	✓
	5000K					
	6500K				✓ ⁹⁹⁾	
Farbwiedergabe (CRI/R_a)	>70		✓			✓
	>80	✓		✓	✓	✓ ⁹⁹⁾
Lichtstromklasse (lm)		13.000/25.000	13.500/21.000	13.000/21.000	13.000/26.000	3000
Lichttechnik	satinierte Prismenoptik				✓	
	opaler Diffusor			✓		
	Reflektor	✓				
	Linsentechnik		✓			✓
Lichtverteilung						
	asymmetrisch	✓				✓
	symmetrisch				✓	
	rotationssymmetrisch	✓	✓	✓		
drehbar/neigbar		-/✓	-/✓	-/✓		✓/✓
UGR		≤25			≤22/≤25	
Entblendung	harter cut off	✓				
	geringe Leuchtdichte				✓	
Schutzklasse		I	I	I	I	I/II
Schutzart	IP20				✓ ²¹⁾	
	IP65		✓	✓	✓	
	IP66	✓				✓
Schlagfestigkeit		IK08	IK08	IK06	IK08	IK08
Schutzzeichen						
bes. Umgebungstemperatur		-40...+45°C	-20...+40°C	-20...+40°C	-35...+40/45°C	-25...+40°C
Eins. in Lebensmittelindustrie (IFS)		✓ ⁸⁾	✓		✓	
Sportstätten						
Lichtsteuerung	DALI	✓	✓ ⁷⁷⁾		✓	✓
	1...10V				✓ ²¹⁾	
	Fernbedienung					✓
	schaltbar (0/1)		✓	✓	✓	
						✓/✓

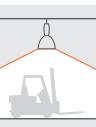




Floodlight 20 mini LED Floodlight 20 midi LED

10.28	10.28
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
...8m	...14m
LED	LED
✓	✓
✓	✓
	✓
✓	✓
✓ 99)	✓ 99)
6000/12.000	18.000/27.000
✓	✓
 *)	 *)
✓	✓
✓/✓	✓/✓
I/II	I/II
✓	✓
IK08	IK08
-25...+40° C	-25...+40° C
✓	✓
✓	✓
✓/✓	✓/✓

* bitte produktspezifisch mögliche Montageart/Montageort beachten
 6) mit PC Abdeckung
 21) Ausführung mit konventioneller Bestückung (T16)
 77) siehe www.siteco.com
 99) auf Anfrage



NJ700[®] Hallenleuchte

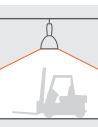


NJ700 LED ist eine robuste, zukunftssichere Beleuchtungslösung für hohe Hallen mit Lichtpunkthöhen zwischen 6 und 20 Metern. Sie besitzt das widerstandsfähige Aluminium-Druckguss-Gehäuse einer Außenleuchte mit Schutzart IP66 und eine Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas. Ihre Starttemperatur liegt bereits bei -40°C.

Die NJ700 LED ist in zwei verschiedenen Baugrößen mit verschiedenen Abstrahlcharakteristiken verfügbar.

Besonderheiten

- Beleuchtung für hohe Hallen mit Lichtpunkthöhen zwischen 6 und 20 Metern
- geeignet für den Einsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen durch Aluminium-Druckguss-Gehäuse (IP66)
- sehr hohe Schlagfestigkeit (IK08)
- verfügbar mit drei Abstrahlcharakteristiken (breit/eng/asymmetrisch strahlend)
- Starttemperatur bereits bei -40°C
- einfache Installation für deckennahe oder abgehängte Montage
- außen liegender Stecker-Anschluss (Plug & Play)
- vereinfachte Inbetriebnahme durch jeweils nur eine DALI-Adresse pro Leuchte, auch bei großer Bauform
- modularer Aufbau mit Upgrade-Option für künftige LED-Module und EVG
- entspricht den Anforderungen des IFS für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie (Ausführung mit PC-Abdeckung)
- Ballwurfsicherheit für Sportstätten (geprüft nach DIN VDE 0710 Teil 13)
- direkter Ersatz für herkömmliche Hallen-Reflektorleuchten (1x HIE 250W bzw. 400W)



Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



Lichttechnik

Leuchte mit einem oder zwei LED-Modulen mit je einem Doppelreflektor und klarer Abdeckung
Doppel-Reflektor aus Aluminium, seidenmatt; je nach Variante eng, breit oder asymmetrisch strahlend

Elektrik

Leuchte mit außen liegender Stecker-/Buchsenverbindung zum Anschluss der Zuleitung | Steckverbindung bestehend aus vormontiertem, im Leuchtengehäuse integrierten Stecker und beigelegter Buchse für Leitungen $D= 10...18\text{mm}$ | Leuchte mit DALI-Schnittstelle: Steckverbindung 5polig (3pol. + 2pol. für Steuersignal), max $2,5\text{mm}^2$

Hinweis zum Betrieb bei tiefen Temperaturen

Häufiges Schalten bei tiefen Temperaturen sollte vermieden werden;

Empfehlung: statt häufigem EIN/AUS, Wechsel zwischen niedriger und hoher Dimmstellung realisieren

Gehäusetechnik

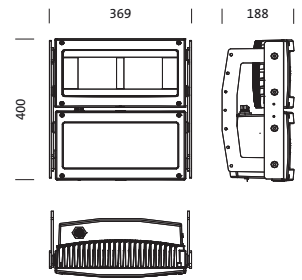
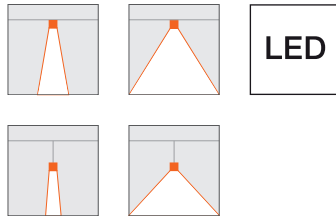
LED-Modulträger mit Kühlrippen und Elektrik-Modul aus Alu-Druckguss; seitliche Tragelemente und Befestigungsbügel aus Stahl; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Sicherheitsglas oder PC (mit PC Abdeckung: entsprechend IFS-Anforderungen für Verwendung in der Lebensmittelindustrie); Steckverbindung aus Polyamid

Anwendungsgebiete

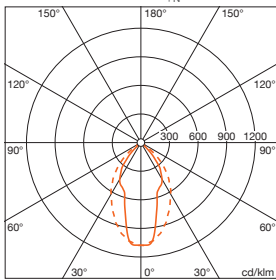
Geeignet für Lichtpunkthöhen von 6...20m

- Fertigungsbereiche und Montagelinien
- Fertigungshallen
- Nebenbereiche und Verkehrsflächen in der Industrie
- Lager- und Logistikbereiche
- Logistikzentren/Lagerhallen
- Lebensmittelindustrie
- Ausstellungshallen/Markthallen
- Stadthallen
- Sporthallen
- Baumärkte und Gartencenter





4050737933238
5NX611D1B2E2
LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 12320 lm



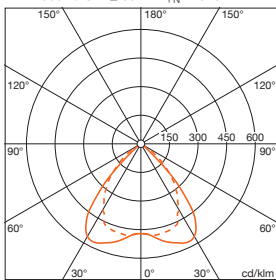
ϕ_{\downarrow} 100% ϕ_{\uparrow} 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	902	5744
L ₇₀	779	2857
L ₆₅	764	2427

UGR 20,4 23,7
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

4050737933276
5NX612D1B2E2
LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 11940 lm



ϕ_{\downarrow} 100% ϕ_{\uparrow} 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	373	1119
L ₇₀	1586	2792
L ₆₅	2605	4290

UGR 23,3 23,8
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

NJ700 LED
mit 1 Modulträger | symmetrisch eng oder breit strahlend

- LED-Hallenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage
- mit Doppel-Reflektor aus Aluminium; eng oder breit strahlend
- Lichtsteuerung über DALI; Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung
- LED-Modulträger mit Kühlrippen und Elektrik-Modul aus Alu-Druckguss, seitliche Trageelemente und Befestigungsbügel aus Stahl; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Sicherheitsglas oder PC
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK I
- Schlagfestigkeit: IK08
- Schutzzeichen: D
- Temperaturbereich: $t_a = -40 \dots +45^\circ\text{C}$
- Lebensdauer: bis zu 50.000h (L85/B10)
- Leuchte ballwurfsicher; geprüft nach DIN VDE 0710 Teil 13

– häufiges Schalten bei tiefen Temperaturen sollte vermieden werden (statt häufigem EIN/AUS: Wechsel zwischen niedriger und hoher Dimmstellung realisieren)

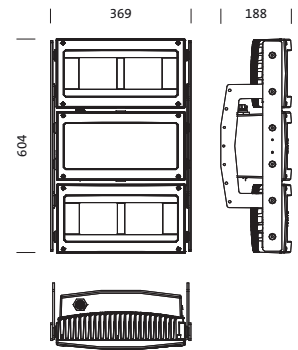
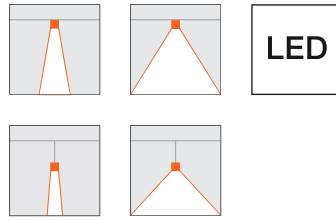


Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	Abdeckung	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
eng strahlend									
LED	4000	> 80	11800	114	DALI	PC	13,1	4050737933351	5NX621D1B2E2
LED	4000	> 80	12320	114	DALI	Glas	13,0	4050737933238	5NX611D1B2E2

breit strahlend									
LED	4000	> 80	11440	114	DALI	PC	12,9	4050737933399	5NX622D1B2E2
LED	4000	> 80	11940	114	DALI	Glas	13,1	4050737933276	5NX612D1B2E2

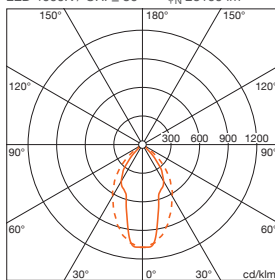
– inkl. Steckverbindung, bestehend aus vormontiertem Stecker und beigelegter Buchse
– Befestigungszubehör bitte zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör	Stk.	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 10.10				
Y-Kettenabhängiger, Abhängehöhe 400mm	2 Stk.	0,4	4050737094304	5LJ160001
Deckenmontage-Set	1 Stk.	1,8	4050737460147	5NX610003



4050737933252
5NX611D2B4E2

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 25100 lm



ϕ_{\downarrow} 100% ϕ_{\uparrow} 0%

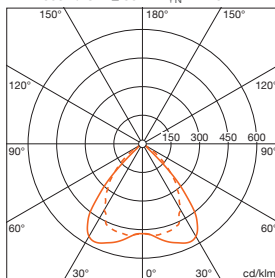
Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	919	5851
L ₇₀	794	2910
L ₆₅	779	2472

UGR 20,5 23,8
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

4050737933290
5NX612D2B4E2

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 24120 lm



ϕ_{\downarrow} 100% ϕ_{\uparrow} 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	377	1130
L ₇₀	1602	2820
L ₆₅	2631	4333

UGR 23,4 23,8
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

NJ700 LED

mit 2 Modulträger | symmetrisch eng oder breit strahlend

- LED-Hallenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage
- mit Doppel-Reflektor aus Aluminium; eng oder breit strahlend
- Lichtsteuerung über DALI; Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung
- LED-Modulträger mit Kühlrippen und Elektrik-Modul aus Alu-Druckguss, seitliche Tragelemente und Befestigungsbügel aus Stahl; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Sicherheitsglas oder PC

- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK I
- Schlagfestigkeit: IK08
- Schutzzeichen: D
- Temperaturbereich: $t_a = -40...+45^\circ\text{C}$
- Lebensdauer: bis zu 50.000h (L85/B10)
- Leuchte ballwurfsicher; geprüft nach DIN VDE 0710 Teil 13

– häufiges Schalten bei tiefen Temperaturen sollte vermieden werden (statt häufigem EIN/AUS: Wechsel zwischen niedriger und hoher Dimmstellung realisieren)



Bestückung



Steuerung

Abdeckung



Bestell-Nr.

Bestell-Nr.

eng strahlend

	LED	4000	> 80	24050	220	DALI	PC	18,6	4050737933375	5NX621D2B4E2
	LED	4000	> 80	25100	220	DALI	Glas	18,6	4050737933252	5NX611D2B4E2

breit strahlend

	LED	4000	> 80	23080	220	DALI	PC	17,9	4050737933412	5NX622D2B4E2
	LED	4000 <td>> 80 <th>24120</th> <th>220</th> <th>DALI</th> <th>Glas</th> <th>18,6</th> <th>4050737933290</th> <th>5NX612D2B4E2</th> </td>	> 80 <th>24120</th> <th>220</th> <th>DALI</th> <th>Glas</th> <th>18,6</th> <th>4050737933290</th> <th>5NX612D2B4E2</th>	24120	220	DALI	Glas	18,6	4050737933290	5NX612D2B4E2

- inkl. Steckverbindung, bestehend aus vormontiertem Stecker und beigelegter Buchse
- Befestigungszubehör bitte zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör

Details siehe Seite 10.10



Bestell-Nr.

Bestell-Nr.

Y-Kettenabhängiger, Abhängehöhe 400mm

2 Stk.

0,4

OSRAM

4050737094304 5LJ160001

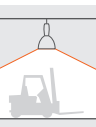
Deckenmontage-Set

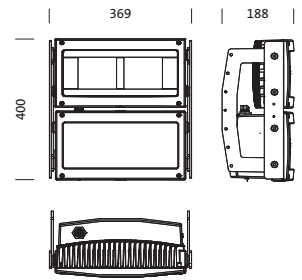
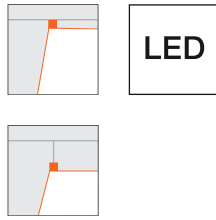
1 Stk.

1,8

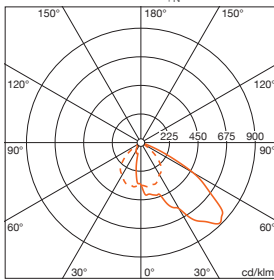
OSRAM

4050737460147 5NX610003





4050737933320
5NX613D1B2E2
LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 11970 lm



ϕ_{\downarrow} 100% ϕ_{\uparrow} 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	2053	887
L70	37198	1777
L65	100902	3676

UGR 35,4 27
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum		Reflexionsgrad 70/50/20				
Em(lx)	100	200	500			
Lh(m)	6,0	8,0	6,0	8,0	6,0	8,0
200 m ²	2,7	3,3	5,5	6,6	14	17
300 m ²	3,8	4,4	7,6	8,8	19	22
500 m ²	5,8	6,5	12	13	29	33
750 m ²	8,3	9,1	17	18	42	45
1000 m ²	11	12	21	23	54	58
1500 m ²	16	17	31	33	78	83
2000 m ²	20	21	41	43	102	107

Wartungsfaktor 0,8 $R_h = L_h$

NJ700 LED
mit 1 Modulträger | asymmetrisch strahlend

- LED-Hallenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage
- mit Doppel-Reflektor aus Aluminium; asymmetrisch strahlend
 - Lichtsteuerung über DALI; Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung
 - LED-Modulträger mit Kühlrippen und Elektrik-Modul aus Alu-Druckguss, seitliche Tragelemente und Befestigungsbügel aus Stahl; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Sicherheitsglas oder PC

- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK I
- Schlagfestigkeit: IK08
- Schutzzeichen: D
- Temperaturbereich: $t_a = -40...+45^\circ\text{C}$
- Lebensdauer: bis zu 50.000h (L85/B10)
- Leuchte ballwurfsicher; geprüft nach DIN VDE 0710 Teil 13

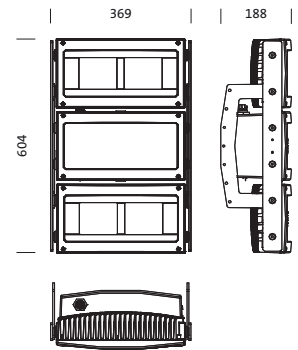
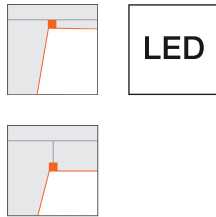
häufiges Schalten bei tiefen Temperaturen sollte vermieden werden (statt häufigem EIN/AUS: Wechsel zwischen niedriger und hoher Dimmstellung realisieren)



Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	Abdeckung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	11470	114	DALI	PC	13,1	4050737933443	5NX623D1B2E2
LED	4000	> 80	11970	114	DALI	Glas	13,1	4050737933320	5NX613D1B2E2

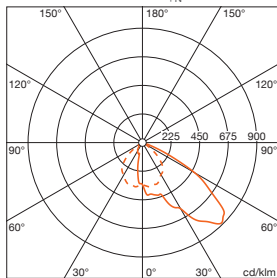
- inkl. Steckverbindung, bestehend aus vormontiertem Stecker und beigelegter Buchse
- Befestigungszubehör bitte zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 10.10				
Y-Kettenabhängiger, Abhängehöhe 400mm	2 Stk.	0,4	4050737094304	5LJ160001
Deckenmontage-Set	1 Stk.	1,8	4050737460147	5NX610003



4050737933337
5NX613D2B4E2

LED 4000K / CRI ≥ 80 φ_N 23800 lm



φ₁ 100% φ₂ 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	2041	882
L ₇₀	36980	1766
L ₅	100312	3655

UGR 35,4 27
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	100		200		500	
	Lh(m)	6,0	8,0	6,0	8,0	6,0
200 m²	1,4	1,7	2,8	3,3	6,9	8,3
300 m²	1,9	2,2	3,8	4,4	9,5	11
500 m²	2,9	3,3	5,9	6,6	15	16
750 m²	4,2	4,6	8,4	9,1	21	23
1000 m²	5,4	5,8	11	12	27	29
1500 m²	7,9	8,3	16	17	39	42
2000 m²	10	11	20	22	51	54

Wartungsfaktor 0,8

R_h = L_h

NJ700 LED mit 2 Modulträger | asymmetrisch strahlend

- LED-Hallenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage
- mit Doppel-Reflektor aus Aluminium; asymmetrisch strahlend
- Lichtsteuerung über DALI; Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung
- LED-Modulträger mit Kühlrippen und Elektrik-Modul aus Alu-Druckguss, seitliche Tragelemente und Befestigungsbügel aus Stahl; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Sicherheitsglas oder PC

- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK I
- Schlagfestigkeit: IK08
- Schutzzeichen: D
- Temperaturbereich: t_a = -40...+45°C
- Lebensdauer: bis zu 50.000h (L85/B10)
- Leuchte ballwurfsicher; geprüft nach DIN VDE 0710 Teil 13

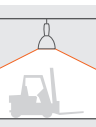
– häufiges Schalten bei tiefen Temperaturen sollte vermieden werden (statt häufigem EIN/AUS: Wechsel zwischen niedriger und hoher Dimmstellung realisieren)



Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	Abdeckung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	22790	220	DALI	PC	18,6	4050737933450	5NX623D2B4E2
LED	4000	> 80	23800	220	DALI	Glas	18,6	4050737933337	5NX613D2B4E2

- inkl. Steckverbindung, bestehend aus vormontiertem Stecker und beigelegter Buchse
- Befestigungszubehör bitte zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 10.10				
Y-Kettenabhängiger, Abhängehöhe 400mm	2 Stk.	0,4	4050737094304	5LJ160001
Deckenmontage-Set	1 Stk.	1,8	4050737460147	5NX610003



NJ700® LED Montagezubehör



Deckenbefestigung

Stahl verzinkt | für Abhängung der Leuchte direkt unterhalb der Decke | Deckenabstand bis Leuchtenunterkante: 222mm, Leuchtenneigung ±10%

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Deckenbefestigung	1 Stück	4050737460147	5NX610003

— pro Leuchte 1 Satz erforderlich



Y-Kettenabhängiger

Gliederkette, verzinkt; mit Spannschloss für Höhenausgleich; mit Karabiner zum Einhängen an der Leuchte und in geschlossener Deckenöse | für Abhängung der Leuchte unterhalb der Decke (h = 540mm) oder für größere Abhängehöhe (mit zusätzlicher Knotenkette)

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Y-Kettenabhängiger	1 Satz = 2 Stück	4050737094304	5LJ160001

— pro Leuchte 2 Stück erforderlich
 — bei Abhängehöhe h > 540mm: Knotenkette in erforderlicher Länge bitte zusätzlich bestellen
 — Deckenabstand bis Leuchtenunterkante



Knotenkette, verzinkt

für abgehängte Montage mit Y-Kettenabhängiger (bei Abhängehöhe: h > 540mm) oder für abgehängte Montage mit 4 Deckenbef.-Punkten | Gliedmaß_{innen} = 7x 40mm | Tragkraft: 56kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Knotenkette, verzinkt	lfm.	4039806999856	5LY9005

— Kette: pro Meter
 — Y-Kettenabhängiger bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
 — Karabinerhaken in erforderlicher Anzahl bitte zusätzlich bestellen



Spannschloss

für Höhenausgleich bei Kettenabhängung mit 4 Abhängepunkten je Leuchte | mit 2 geschlossenen Ringösen | Stahl verzinkt, teilw. Aluminiumdruckguss | Zugkraft: 20kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Spannschloss	1 Stück	4039806172914	5LY91401

— inkl. 2 Notglieder
 — Y-Kettenabhängiger bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
 — Karabinerhaken in erforderlicher Anzahl bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen



Karabinerhaken, verzinkt

zum Einhängen der Knotenkette in geschlossener Deckenöse; bei 4 Abhängepunkten: zum Einhängen der Knotenkette an der Leuchte und in geschlossener Deckenöse | Gliedmaß_{innen} = 4x 40mm | Tragkraft: 20kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Karabinerhaken, verzinkt	1 Satz = 20 Stück	4050737094724	5LJ160004

— bei 4 Deckenbef.-Punkten: deckenseitig 4 Stück + ggf. leuchtenseitig zusätzlich 4 Stück pro Leuchte erforderlich
 — Y-Kettenabhängiger bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
 — Knotenkette in erforderlicher Länge bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen



Compact High Bay LED



Die Compact High Bay LED Familie ist dank hochwertiger Materialien besonders robust und widerstandsfähig. Das rotationssymmetrische Design sorgt für ein einheitliches Erscheinungsbild bei abgependelter Gruppenmontage. Zudem entspricht die Leuchte allen IFS-Anforderungen und ist somit für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie geeignet. Sie ist für ein Temperaturspektrum von -20°C ... $+40^{\circ}\text{C}$ ausgelegt und aufgrund der hohen Schutzart IP65 und Schlagfestigkeit IK08 auch für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen geeignet.

Die intelligente Bauweise der Leuchte gewährleistet ein optimales Thermomanagement. Das nach oben abgerundete Gehäuse erschwert zusätzlich Schmutz- und Staubablagerungen.

Besonderheiten

- geeignet für den Einsatz unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen
- geschlossenes System mit IP65 und IK08
- effizientes Thermomanagement und reduzierte Staubablagerung durch Kamineffekt der Gehäusekonstruktion
- Flexibilität durch zwei Baugrößen, zwei Lumenpakete und zwei Montagearten
- unkomplizierte Ein-Punkt-Montage mit Plug & Play
- einfache Sanierungslösung: Direkter Ersatz für konventionelle Hallen-Spiegelleuchten mit 250W und 400W HIE/HIT- oder HSE/HST-Lampen
- entspricht den Anforderungen des IFS für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie

Lichttechnik

Leuchte mit klarer Abdeckung mit integriertem Linsensystem, breit strahlend | zwei Baugrößen für zwei verschiedene Lichtstrompakete

Elektrik

Leuchte mit außen liegender Stecker-/Buchsenverbindung zum Anschluss der Zuleitung | Steckverbindung bestehend aus Anschlussleitung, $l = 0,5\text{m}$ mit vormontiertem Stecker und beigelegter Buchse mit 3poliger Anschlussklemme, max. $2,5\text{mm}^2$ | Buchse für Leitungen $D = 6...11\text{mm}$

Gehäusetechnik

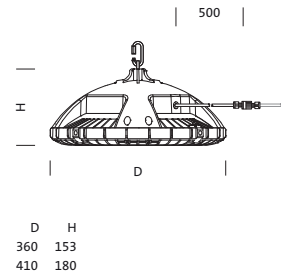
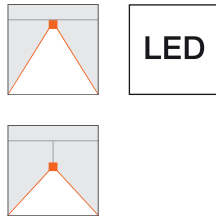
Gehäuse aus Alu-Druckguss, optionaler Tragbügel aus Stahl; alle Teile grau-aluminium (RAL 9007); Abhängeöse und Schraubkarabiner aus V2A; Abdeckung aus PC

Anwendungsgebiete

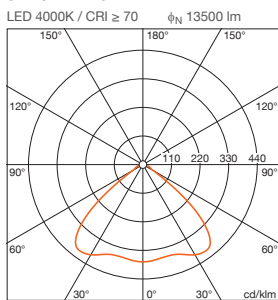
Geeignet für Lichtpunkthöhen von $6...15\text{m}$

- Lager- und Logistikbereiche
- Logistikzentren / Lagerhallen
- Lebensmittelindustrie
- Nebenbereiche und Verkehrsflächen in der Industrie
- Nebenräume im Bereich Shopping

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



4050737722320
5NX32271A0H



ϕ_1 100% ϕ_2 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	30825	30825
L70	30440	30440
L65	29655	29655

UGR 28,6 28,6
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	E _{max} (lx)	E _m (lx)
4	10,02	315	193
6	15,03	140	86
8	20,04	79	48
10	25,05	50	31
12	30,06	35	21

Anzahl Leuchten im Raum
Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
	Lh(m)	6,0	8,0	6,0	8,0	6,0
200 m²	2,3	2,7	4,6	5,3	11	13
300 m²	3,2	3,6	6,4	7,3	16	18
500 m²	5,0	5,5	10	11	25	27
750 m²	7,2	7,8	14	16	36	39
1000 m²	9,4	10,0	19	20	47	50
1500 m²	14	14	27	29	68	72
2000 m²	18	19	36	37	89	93

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh

Compact High Bay LED
symmetrisch strahlend

- LED-Hallenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage
- klare Abdeckung mit integriertem Linsensystem, breit strahlend
 - je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI; Leuchtenanschluss über außen liegende Steckverbindung
 - Gehäuse aus Alu-Druckguss, Montagebügel aus Stahl; alle Teile grau-aluminium (RAL 9007); Abhängeöse und Schraubkarabiner aus V2A; Abdeckung aus PC
 - Schutzart: IP65
 - Schutzklasse: SK I
 - Schlagfestigkeit: IK08
 - Temperaturbereich: -20°C...+40°C
 - Lebensdauer: 50.000h (L80/B50)

IP 65 IK 08

Bestückung	K	R _a	Im	W	Steuerung	D [mm]	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 70	13500	135	EIN/AUS	360	7,9	4050737722320	5NX32271A0H
LED	4000	> 70	21000	210	EIN/AUS	410	10,7	4050737723570	5NX32271A0M

— inkl. Anschlussleitung (l= 500mm) mit Steckverbindung, bestehend aus vormontiertem Stecker und beigelegter Buchse
— inkl. Abhängeöse und Schraubkarabiner aus V2A; Befestigung an bauseitiger Deckenöse ohne weiteres leuchtenspezifisches Montagezubehör; für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen


Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 10.14				
Knotenkette, Stahl, verzinkt	lfm	0,1	4039806999856	5LY9005
Tragbügel, 360mm	1 Stk.	2,1	4050737723884	5NX30001
Tragbügel, 410mm	1 Stk.	1,8	4050737723594	5NX30002





Compact High Bay LED Montagezubehör

Stahl verzinkt | für Abhängung der Leuchte direkt unterhalb der Decke | Deckenabstand bis Leuchtenunterkante (bei waagrechter Ausrichtung) = h_u | Leuchtenneigung 0 ... 360°

Bezeichnung	für Leuchten \varnothing (mm)	h_u (mm)		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Tragbügel	360	285	1 Stück	4050737723884	5NX30001
Tragbügel	410	310	1 Stück	4050737723594	5NX30002

— pro Leuchte 1 Stück erforderlich

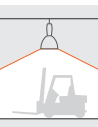


Knotenkette, verzinkt

für abgehängte Montage | Gliedmaß_{innen} = 7x 40mm | Tragkraft: 56kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Knotenkette, verzinkt	lfm.	4039806999856	5LY9005

— Kette: pro Meter
— Karabinerhaken in erforderlicher Anzahl bitte zusätzlich bestellen





NJ200 GIGANTE® LED



NJ200 GIGANTE® ist eine funktionale Hallenleuchte für Standardanwendungen im industriellen Bereich. Sie eignet sich für ein breites Temperaturspektrum und kann konventionelle Lösungen 1:1 ersetzen. Im Fokus steht das unkomplizierte Handling, was sich auch bei der Installation mit einfacher Ein-Punkt-Montage fortsetzt.

Besonderheiten

- hochwertiges, widerstandsfähiges Gehäuse (IP65, IK06)
- rotationssymmetrisches, funktionales Design
- 1:1-Ersatz für Lösungen mit 250W Halogenmetall- und 400W Quecksilberdampf-Hochdrucklampen
- minimierter Wartungsaufwand
- unkompliziert im Handling durch Ein-Punkt-Montage
- geeignet für Temperaturen von -20°C bis +40°C

Lichttechnik

Leuchte mit opaler Abdeckung, extrem breit strahlend | zwei Baugrößen für zwei verschiedene Lichtstrompakete

Elektrik

Leuchte mit Anschlussleitung (l = 0,6m) 3x 1,5mm² mit freien Aderenden

Gehäusetechnik

Gehäusekomponenten und optionaler Deckenbefestigungsbügel aus Stahlblech, graualuminium (RAL 9007); Abhängeöse und Schraubkarabiner aus V2A; VG-Gehäuse aus Alu-Strangpressprofil; Abdeckung aus PC

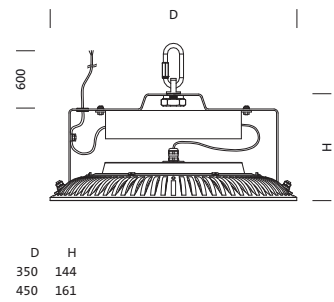
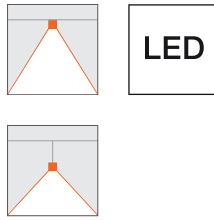
Anwendungsgebiete

geeignet für Lichtpunkthöhen 6...12 m

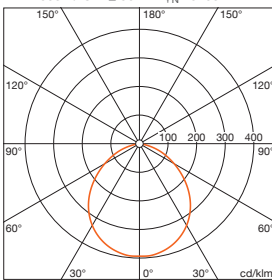
- Nebenbereiche und Verkehrsflächen in der Industrie
- Lager- und Logistikbereiche
- Logistikzentren / Lagerhallen
- Nebenräume im Bereich Shopping



Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



4050737914718
5NJ22271B0H
LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 13200 lm



I_{max} 394 cd/klm bei γ 5°

Leuchtdichten (cd/m²)

C 0/180
L80 27468
L70 64783
L65 73634

$\alpha_{50\%}$ 2 x 52,0°
 $\alpha_{10\%}$ 2 x 75,9°

UGR 30,6 30,6
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(x)$
2	5,12	1298	688
3	7,68	577	306
4	10,24	325	172
5	12,80	208	110
6	15,36	144	76

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20		$E_m(x)$				
		100	200	500		
Lh(m)	6,0	8,0	6,0	8,0	6,0	8,0
200 m ²	2,5	2,9	5,0	5,9	12	15
300 m ²	3,5	4,0	6,9	7,9	17	20
500 m ²	5,3	5,9	11	12	27	30
750 m ²	7,6	8,3	15	17	38	41
1000 m ²	9,8	11	20	21	49	53
1500 m ²	14	15	28	30	71	76
2000 m ²	19	20	37	39	93	98

Wartungsfaktor 0,8 $R_h = L_h$

NJ200 GIGANTE® LED
opale Abdeckung; breit strahlend

LED-Hallenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage
 — opale Abdeckung, breit strahlend
 — schaltbar (0/1); mit vormontierter Anschlussleitung
 — Gehäuse aus Alu-Druckguss, Montagebügel aus Stahl; alle Teile grau aluminium (RAL 9007); Abhängeöse und Schraubkarabiner aus V2A; Abdeckung aus PC

- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I
- Schlagfestigkeit: IK06
- Temperaturbereich: -20...+40°C
- Lebensdauer: 50.000h (L70/B50) bei 25°C
- empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 6...12m

IP 65 IK 06

Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	D [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	13200	145	EIN/AUS	350	3,5	4050737914718	5NJ22271B0H
LED	4000	> 80	21200	230	EIN/AUS	450	4,5	4050737914732	5NJ22271B0M

— inkl. Anschlussleitung (l= 600mm) mit freien Adernenden
 — inkl. Abhängeöse und Schraubkarabiner aus V2A; Befestigung an bauseitiger Deckenöse ohne weiteres leuchtenspezifisches Montagezubehör; für andere Montagearten: Montagezubehör bitte zusätzlich bestellen

Zubehör	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 10.18			
Tragbügel, 350mm	1 Stk. 0,9	4050737919645	5NJ20001
Tragbügel, 450mm	1 Stk. 1,2	4050737919676	5NJ20002
Knotenkette, Stahl, verzinkt	lfm 0,1	4039806999856	5LY9005




NJ200 GIGANTE® Montagezubehör



Montagebügel

aus Stahl, verzinkt, graualuminium (RAL 9007),

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Montagebügel, 350 mm	1 Stück	4050737919645	5NJ20001
Montagebügel, 450 mm	1 Stück	4050737919676	5NJ20002

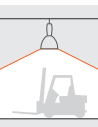


Knotenkette, verzinkt

für abgehängte Montage mit Y-Kettenabhängiger (bei Abhängehöhe: $h > 400\text{mm}$) oder für abgehängte Montage mit 4 Deckenbef.-Punkten | Gliedmaß_{innen} = 7x 40mm | Tragkraft: 56kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Knotenkette, verzinkt	lfm.	4039806999856	5LY9005

- Kette: pro Meter
- Y-Kettenabhängiger bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Karabinerhaken in erforderlicher Anzahl bitte zusätzlich bestellen





Hallenflächenleuchte LS160 LED



Die LS160 LED stellt die ideale Lösung für die vielfältigen Anforderungen der Hallenbeleuchtung in unterschiedlichen Einsatzbereichen dar: Lichtqualität, Flexibilität und vor allem ein angenehmes Blendungsverhalten. Durch die Kombination von leistungsfähigen LED-Einheiten mit moderner prismatisch satinierter Optik (PS) bietet die LS160 LED neue Möglichkeiten für blendungsarme Beleuchtung in Hallen.

Die PS-Optik der Leuchte erreicht eine visuell erlebbare Entblendung, die sogar einen direkten Blick in die Leuchte problemlos ermöglicht. Durch die medium strahlende bzw. eng strahlende Abstrahlcharakteristik stellt sie bei jeder Montagehöhe eine ausgewogene und qualitativ hochwertige Beleuchtung sicher.

Das clevere Montagekonzept für abgehängte Montage, als Anbauvariante oder zur Integration in das Modario® Lichtbandsystem bietet für nahezu jede installationstechnische Ausgangslage die richtige Lösung. In einer speziellen ballwurfsicheren Ausführung ist die Leuchte auch für den Einsatz in Sporthallen geeignet.



Besonderheiten

- sehr gute, ausgewogene Lichtverhältnisse durch hohen vertikalen Lichtanteil mit verbesserter Ausleuchtung senkrechter Flächen
- gute Entblendung durch den Einsatz prismatisch satinierter (PS) Optiken ($UGR \leq 25$ bzw. $UGR \leq 22$) und geringe Leuchtdichte
- eng und medium strahlende Lichtcharakteristik; für Lichtpunkthöhen von 5...20m
- sehr hohe Wirtschaftlichkeit durch lange Wartungsintervalle
- cleveres Montagekonzept: Kettenabhängung, Seilabhängung, Deckenanbau oder Integration in das Modario® Lichtbandsystem. Die LS160 LED kann in jeder Montagesituation von nur einer Person installiert werden
- Schutzzeichen D für Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten (nach DIN EN 60598-2-24)
- entspricht den Anforderungen des IFS für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie
- ballwurfsichere Varianten für Sporthallen (DIN VDE 0710 Teil 13)

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



LS160 LED für Montage am Lichtbandsystem Modario®:
siehe Kapitel 8: Lichtbandsysteme

Lichttechnik

Die prismatisch satinierte Optik (PS) schafft sehr gute, ausgewogene Lichtverhältnisse durch einen hohen vertikalen Lichtanteil mit deutlich verbesserter Ausleuchtung senkrechter Flächen bei sehr guter Entblendung. Selbst der direkte Einblick in die Leuchte ist problemlos möglich. Leuchte mit satinierter Prismenoptik und weißem Reflektor; mit klarer Abdeckung

- direkt eng strahlend; bis zu $UGR \leq 22$
- direkt medium strahlend; bis zu $UGR \leq 25$

Elektrik

Leuchte mit Anschlussklemme, max. 2,5mm²; je nach Ausführung für einen oder zwei Schaltkreise:

Variante für Lichtsteuerung über DALI: ein Schaltkreis; Anschlussklemme 5polig (DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal)

Variante ohne Lichtsteuerung:

- Ausführung mit 13.000lm: ein Schaltkreis; Anschlussklemme 3polig
- Ausführung mit 25.000lm: zwei Schaltkreise; Anschlussklemme 4polig

Gehäusetechnik

Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, innen und außen leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010) lackiert; Stirnwände aus PBT, weiß (ähnlich RAL 9010) | Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt, mit Abdeckscheibe aus PMMA (ballwurfsichere Ausführung: Abdeckscheibe aus PC); Scheibe mit Rahmen einseitig abklappbar | Befestigungsmöglichkeit für Seil oder Kette 4fach am Gehäuse

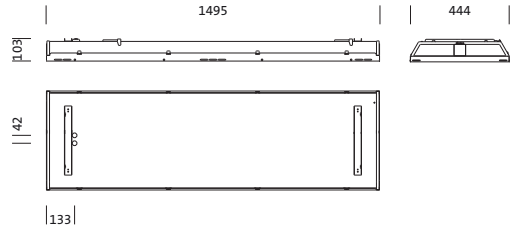
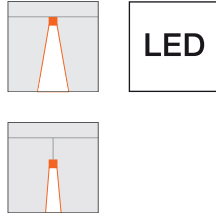
Anwendungsgebiete

geeignet für Lichtpunkthöhen 5...20 m

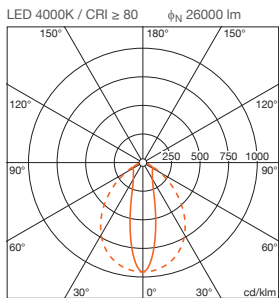
- Fertigungsbereiche und Montagelinien
- Fertigungshallen
- Hochregallager
- Nebenbereiche und Verkehrsflächen in der Industrie
- Lager- und Logistikbereiche
- Logistikzentren/Lagerhallen
- Lebensmittelindustrie
- Sporthallen
- Handwerk und Handel
- Baumärkte und Gartencenter
- Discounter
- Nebenräume im Bereich Shopping



Das Modario® Lichtbandsystem
finden Sie in **Kapitel 8**



4050737940847
5LS16573VH4



ϕ_i 100% ϕ_r 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	3842	3977
L70	8659	8709
L65	9861	11775

UGR 22,2 23,5
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20	Em(lx)		100		200		500	
	Lh(m)	6,0	8,0	6,0	8,0	6,0	8,0	
200 m ²	1,2	1,3	2,3	2,7	5,8	6,7		
300 m ²	1,6	1,8	3,3	3,7	8,2	9,2		
500 m ²	2,6	2,8	5,2	5,6	13	14		
750 m ²	3,7	4,0	7,4	8,0	19	20		
1000 m ²	4,8	5,2	9,7	10	24	26		
1500 m ²	7,0	7,4	14	15	35	37		
2000 m ²	9,2	9,6	18	19	46	48		

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Hallenflächenleuchte LS160 LED
für Deckenanbau oder abgehängte Montage | eng strahlend

- LED-Hallenflächenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage
- mit Prismenoptik und weißem Reflektor, eng strahlend; mit klarer Abdeckung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI, für einen oder zwei Schaltkreise
- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, Stirnwände aus PBT, Gehäuse und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt; Abdeckung aus PMMA

- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I
- Schlagfestigkeit: IK08
- Temperaturbereich: $t_a = -35...+45^\circ\text{C}$ (niedriger Lichtstrom) | $-35...+40^\circ\text{C}$ (hoher Lichtstrom)
- bei Deckenanbau: Reduzierung der maximal zulässigen Umgebungstemperatur um 5°C
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50) bei $t_{a \max}$.
- Lebensdauer: 70.000h (L70/B50) bei $t_{a \max}$.



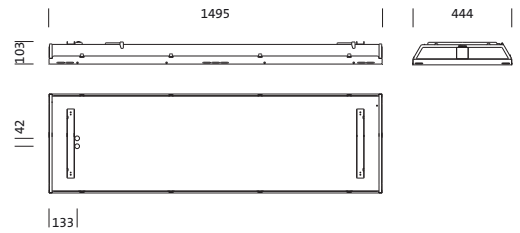
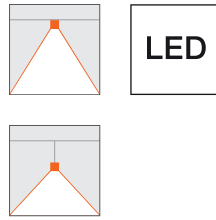
Bestückung	K	Ra	lm	W	Steuerung	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
eng strahlend								
LED	4000	> 80	13000	82	EIN/AUS	15,3	4050737940809	5LS16572VD4
LED	4000	> 80	26000	175	EIN/AUS	17,3	4050737940847	5LS16573VH4
LED	4000	> 80	13000	84	DALI	15,3	4050737940885	5LS165D2VD4
LED	4000	> 80	26000	181	DALI	17,3	4050737940922	5LS165D3VH4

— Befestigungszubehör bitte zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör

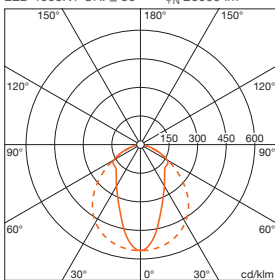
Details siehe Seite 10.25

	Stk.	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Y-Kettenabhängiger, Abhängehöhe 400mm	2	0,4	4050737094304	5LJ160001
Y-Seil-Abhängiger, Abhängehöhe 300..2000mm	2	0,1	4050737093512	5LJ160002
Deckenbefestigung, Abhängehöhe 40mm	2	0,4	4050737091662	5LJ160003



4050737843353
5LS16373VH4

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 26000 lm



$\phi_{1/2}$ 100% ϕ_{2} 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L ₈₀	6932	5156
L ₇₀	11338	10288
L ₅	13140	12723

UGR 24,5 24,1
X 4H Y 6H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

Em(lx)	100		200		500	
	6,0	8,0	6,0	8,0	6,0	8,0
Lh(m)	1,2	1,5	2,5	2,9	6,2	7,3
200 m²	1,7	2,0	3,5	3,9	8,7	9,9
300 m²	2,7	3,0	5,4	5,9	13	15
500 m²	3,8	4,2	7,7	8,4	19	21
750 m²	5,0	5,4	9,9	11	25	27
1000 m²	7,2	7,7	14	15	36	38
1500 m²	9,4	9,9	19	20	47	50

Wartungsfaktor 0,8

Rh = Lh

Hallenflächenleuchte LS160 LED

für Deckenanbau oder abgehängte Montage | medium strahlend

LED-Hallenflächenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage

- mit Prismenoptik und weißem Reflektor, medium strahlend; mit klarer Abdeckung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI, für einen oder zwei Schaltkreise
- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, Stirnwände aus PBT, Gehäuse und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt; Abdeckung aus PMMA

- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I
- Schlagfestigkeit: IK08
- Temperaturbereich: $t_a = -35...+45^\circ\text{C}$ (niedriger Lichtstrom) | $-35...+40^\circ\text{C}$ (hoher Lichtstrom)
- bei Deckenanbau: Reduzierung der maximal zulässigen Umgebungstemperatur um 5°C
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50) bei $t_{a \text{ max}}$.
- Lebensdauer: 70.000h (L70/B50) bei $t_{a \text{ max}}$.



Bestückung

K

R_a

lm

W

Steuerung

kg

Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

medium strahlend

LED	4000	> 80	13000	82	EIN/AUS	14,8	4050737843315	5LS16372VD4
LED	4000	> 80	26000	175	EIN/AUS	16,6	4050737843353	5LS16373VH4
LED	4000	> 80	13000	84	DALI	14,8	4050737843391	5LS163D2VD4
LED	4000	> 80	26000	181	DALI	16,6	4050737843438	5LS163D3VH4

— Befestigungszubehör bitte zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör

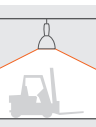
Details siehe Seite 10.25

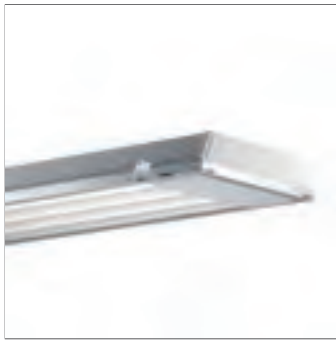


Bestell-Nr.
OSRAM

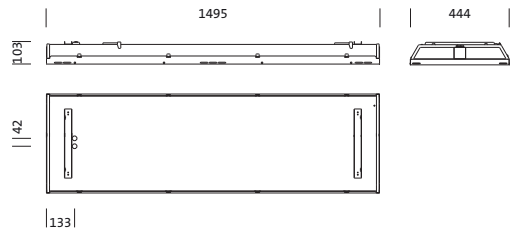
Bestell-Nr.
Siteco

Y-Kettenabhängiger, Abhängehöhe 400mm	2 Stk.	0,4	4050737094304	5LJ160001
Y-Seil-Abhängiger, Abhängehöhe 300..2000mm	2 Stk.	0,1	4050737093512	5LJ160002
Deckenbefestigung, Abhängehöhe 40mm	2 Stk.	0,4	4050737091662	5LJ160003

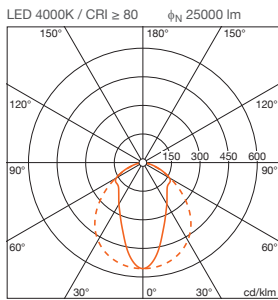




LED



4050737843506
5LS16473VH4



ϕ_L 100% ϕ_r 0%

Leuchtdichten (cd/m²)

	C 0/180	C 90/270
L80	6666	4958
L70	10902	9892
L65	12635	12234

UGR 24,4 23,9
X 4H Y 8H ρ 70/50/20 S 0,25H

Anzahl Leuchten im Raum	Reflexionsgrad 70/50/20			
	Em(lx) 100		200	
Lh(m)	6,0	8,0	6,0	8,0
200 m²	1,3	1,5	2,6	3,0
300 m²	1,8	2,1	3,6	4,1
500 m²	2,8	3,1	5,6	6,2
750 m²	4,0	4,3	8,0	8,7
1000 m²	5,2	5,6	10	11
1500 m²	7,5	8,0	15	16
2000 m²	9,8	10	20	21

Wartungsfaktor 0,8 Rh = Lh

Hallenflächenleuchte LS160 LED | ballwurfsicher für Deckenanbau oder abgehängte Montage | medium strahlend

- LED-Hallenflächenleuchte für Deckenanbau oder abgehängte Montage
- mit Prismenoptik und weißem Reflektor, medium strahlend; mit klarer Abdeckung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI, für einen oder zwei Schaltkreise
- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt, Stirnwände aus PBT, Gehäuse und Stirnwände leuchtenweiß (ähnlich RAL 9010); Abdeckrahmen aus Stahl, verzinkt; Abdeckung aus PC
- Schutzart: IP65 (IP40 mit Ballwurfsicherung)

- Schutzklasse: SK I
- Schlagfestigkeit: IK08
- Temperaturbereich: $t_a = -35...+45^\circ\text{C}$ (niedriger Lichtstrom) | $-35...+40^\circ\text{C}$ (hoher Lichtstrom)
- bei Deckenanbau: Reduzierung der maximal zulässigen Umgebungstemperatur um 5°C
- Lebensdauer: 50.000h (L80/B50) bei $t_{a \max}$.
- Lebensdauer: 70.000h (L70/B50) bei $t_{a \max}$.
- Leuchte ballwurfsicher; geprüft nach DIN VDE 0710 Teil 13

Die Ballwurfsicherheit ist nur bei fachgerechter Montage der Ballwurfsicherung bei Deckenmontage oder Kettenabhängung gewährleistet



Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
medium strahlend								
LED	4000	> 80	12650	94	EIN/AUS	14,8	4050737843476	5LS16472VD4
LED	4000	> 80	25000	175	EIN/AUS	16,6	4050737843506	5LS16473VH4
LED	4000	> 80	12650	98	DALI	14,8	4050737843513	5LS164D2VD4
LED	4000	> 80	25000	181	DALI	16,6	4050737843537	5LS164D3VH4

- Ballwurfsicherung im Lieferumfang enthalten
- Befestigungszubehör bitte zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 10.25				
Y-Kettenabhänger, Abhängehöhe 400mm	2 Stk.	0,4	4050737094304	5LJ160001
Deckenbefestigung, Abhängehöhe 40mm	2 Stk.	0,4	4050737091662	5LJ160003

LS160 LED Montagezubehör



Deckenbefestigung

Stahl verzinkt | für Abhängung der Leuchte direkt unterhalb der Decke | Deckenabstand bis Leuchtenunterkante: 143 mm

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Deckenbefestigung	1 Satz = 2 Stück	4050737091662	5LJ160003

— pro Leuchte 2 Stück erforderlich



Y-Seilabhänger

mit Höhenverstellung 300...2000mm | deckenseitig mit geschlossener Schlaufe; leuchtenseitig inkl. Haken mit Aushängesicherung | Seil: D = 1,2mm

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Y-Seilabhänger	1 Satz = 2 Stück	4050737093512	5LJ160002

— pro Leuchte 2 Stück erforderlich
— bei geschlossener Deckenöse: pro Abhängung zusätzlich 1 Stück Karabinerhaken erforderlich



Y-Kettenabhänger

Gliederkette, verzinkt; mit Spannschloss für Höhenausgleich; mit Karabiner zum Einhängen an der Leuchte und in geschlossener Deckenöse | für Abhängung der Leuchte unterhalb der Decke (h = 400mm) oder für größere Abhängehöhe (mit zusätzlicher Knotenkette)

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Y-Kettenabhänger	1 Satz = 2 Stück	4050737094304	5LJ160001

— pro Leuchte 2 Stück erforderlich
— bei Abhängehöhe h > 540mm: Knotenkette in erforderlicher Länge bitte zusätzlich bestellen
— Deckenabstand bis Leuchtenunterkante



Knotenkette, verzinkt

für abgehängte Montage mit Y-Kettenabhänger (bei Abhängehöhe: h > 400mm) oder für abgehängte Montage mit 4 Deckenbef.-Punkten | Gliedmaß_{innen} = 7x 40mm | Tragkraft: 56kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Knotenkette, verzinkt	lfm.	4039806999856	5LY9005


— Kette: pro Meter
— Y-Kettenabhänger bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
— Karabinerhaken in erforderlicher Anzahl bitte zusätzlich bestellen





Spannschloss

für Höhenausgleich bei Kettenabhängung mit 4 Abhängepunkten je Leuchte | mit 2 geschlossenen Ringösen | Stahl verzinkt, teilw. Aluminiumdruckguss | Zugkraft: 20kg


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Spannschloss	1 Stück	4039806172914	5LY91401

- inkl. 2 Notglieder
- Y-Kettenabhängiger bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Karabinerhaken in erforderlicher Anzahl bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen



Karabinerhaken, verzinkt

zum Einhängen der Knotenkette in geschlossener Deckenöse; bei 4 Abhängepunkten: zum Einhängen der Knotenkette an der Leuchte und in geschlossener Deckenöse | Gliedmaß_{innen} = 4x 40mm | Tragkraft: 20kg

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Karabinerhaken, verzinkt	1 Satz = 20 Stück	4050737094724	5LJ160004

- bei 4 Deckenbef.-Punkten: deckenseitig 4 Stück + ggf. leuchtenseitig zusätzlich 4 Stück pro Leuchte erforderlich
- Y-Kettenabhängiger bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Knotenkette in erforderlicher Länge bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen



Montage der Leuchte LS160 LED an Modario® Tragschiene: siehe Kapitel 8 (Lichtbandsysteme)

Modario® Tragschiene für Deckenanbau oder abgehängte Montage | Tragschiene anschlussfertig mit Durchverdrahtung 5x oder 10x 2,5mm²

Hinweis:

- unterschiedliche Modario® Tragschienen und unterschiedliches Tragschienezubehör bei IP20 und IP64
- identisches Abhängezubehör für Modario® Tragschienen IP20 und IP64





Floodlight 20 LED



Mit der Floodlight 20 LED Familie (micro, mini, midi) lässt sich Flächenbeleuchtung rund um ein Objekt komplett, effizient und zugleich mit höchstem Anspruch an Lichtqualität, Funktionalität, Design und individuellen Bedarf realisieren. Das Geheimnis solcher Flexibilität sind das Plattformkonzept und der modulare Aufbau des Gesamtsystems. Das Ergebnis: eine Lösung – ästhetisch und funktional aus einem Guss für verschiedenste Einsatzmöglichkeiten von der Beleuchtung in Hallen über die Fassadenanstrahlung im gebäudenahen Bereich bis zur Ausleuchtung von Plätzen und Verkehrswegen.

Das Familienkonzept wird über alle Baugrößen konsequent dekliniert: Alle Baugrößen haben die gleichen Proportionen, die gleiche hochwertige Materialität und Formsprache.

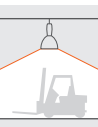
Lichttechnisch nutzen sie alle die gleiche linsenbasierte LED-Plattform mit präziser Lichtlenkung und blendungsminimierter Lichttechnik für hohe Lichtqualität und besten Sehkomfort.

Auch das Konstruktionsprinzip ist identisch: Jede Baugröße besteht aus drei Funktionseinheiten – LED-Modul, Gehäuse mit EVG und die Montagekomponente.

Das bringt maximalen Montagekomfort und stellt dank des modularen Aufbaus und der hohen Qualität ein zukunfts-sicheres und nachhaltiges Invest dar.

Besonderheiten

- lange Lebensdauer (100.000h) und hohe Systemeffizienz
- Umgebungstemperatur: innen -25...+40°C, außen -25...+50°C
- bedarfsgerechte Lichtstromanpassung durch intelligentes EVG
- präzise Planung durch definierte Lichtverteilungen für Platz, Straße, in weiteren Ausführungen auch für Anstrahlung und Sport
- Spielraum bei der Gestaltung mit diversen Lichtfarben
- Zukunftssicherheit durch upgradefähige, ESD-geschützte Modulbauweise
- perfekte Montage und einfaches Handling durch ausgereifte Anbindungen (Wand oder Traverse, in anderen Ausführungen auch für Mast)
- Druckausgleichssystem mit Klimamembran verhindert Kondensatbildung im Gehäuse
- Überspannungsfestigkeit: 30kV



Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.

Funktionen

Die Leuchten sind je nach Ausführung mit unterschiedlichem Funktionsumfang für Lichtmanagement und Überwachung ausgestattet:

Alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Leistungspaket Basic:

Schaltbar (0/1); Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuer-
spannung (außer Baugröße micro) | keine Lichtstromkonstanz

Leistungspaket Plus:

Dimmen ohne externes Steuersignal: integrierter, werkseitig voreingestellter und programmierbarer Timer für Lichtstromabsenkung in fünf Stufen (Zeitwert und Dimmwert für Max-Betrieb und für alle Reduzierstufen über Schnittstellenbaustein DALI magic an unmontierter Leuchte (bei Montage am Mast auch an montierter Leuchte veränderbar) | über DALI (oder auf Anfrage auch über SDI) in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuer-
spannung. Konfiguration am PC mit Windows basierter Software „Tuner4TRONIC“; leitungsgebundene Datenübertragung zur Leuchte über Schnittstellenbaustein „OSRAM DALI magic“; Konstantlichtstrom am PC programmierbar (Konstantlichtstrom in der Standardausführung der Leuchte nicht aktiviert); „Tuner4TRONIC“ Software-Download für Windows: www.osram.de/Tuner4TRONIC → Zur Registrierung

Lichttechnik

Vielfältige Lichttechnik durch exakt aufeinander abgestimmtes LED-/Linsen-System mit drei Farbtemperaturen (3000K, 4000K, 5000K) und fünf unterschiedlichen Lichtverteilungen für höchste Effizienz bei Lichtqualität und Sehkomfort | Lichttechnik mit klarer Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)

Elektrik

Leuchte mit Anschlussklemme, max. 2,5mm² (Floodlight 20 micro: max. 1,5mm²) | Leitungseinführung für Leitungen D= 6...12mm | LED-Einheit mit vorkonfektionierter Leitung und Steckverbindung zum Anschluss am Betriebsgerät (ESD-geschütztes Plug&Play Modul: Montage am Mast ohne ESD-Schutzumgebung möglich)

Leistungspaket Basic: Leuchtenanschluss 4polig (3pol. für Spannungsversorgung + 1pol. für 230V-Steuer-
spannung zur Leistungsreduzierung)

Leistungspaket Plus: Leuchtenanschluss 5polig (2pol. für Spannungsversorgung + 1pol. für 230V-Steuer-
spannung zur Leistungsreduzierung + 2pol. für DALI) | DALI zur Einbindung der Leuchte in DALI Anlagen oder zur Programmierung der Leuchte mit Schnittstellenbaustein DALI magic (auf Anfrage auch Einbindung der Leuchte in andere digitale Steuerungssysteme) | alternativ Lichtstromreduzierung durch

230V-Steuer-
spannung (Steuersignal: $U_{St}= 230V \rightarrow 100\%$ Lichtstrom; $U_{St}= 0V \rightarrow$ ca. 50% Lichtstrom); Anschluss für Potentialausgleich als optionales Zubehör. Erforderlich zur Vermeidung elektrostatischer Aufladung bei Montage auf nichtleitendem Mast (Holz, Beton, Kunststoff etc.)

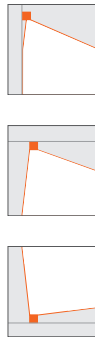
Gehäusetechnik

Leuchte bestehend aus den Komponenten: LED-Einheit, Gehäuse mit Betriebsgerät und Lichtkopfrahmen sowie einer Anbindungsvariante (Tragbügel oder Wandbefestigung) | Gehäuse der LED-Einheit, Gehäuse des Betriebsgeräts mit Lichtkopfrahmen sowie Design-Wandbefestigung aus Aluminium-Druckguss, Tragbügel aus Stahl, verzinkt; alle Teile mit hochwertiger, extrem witterungsbeständiger Lackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S) | plane Abdeckung der LED-Einheit aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse des LED-Moduls und Abdeckung unlösbar verbunden („Sealed for life“) | Tragbügel mit Justagemöglichkeit des Fluters, mit Verdrehenschutz | Druckausgleichssystem mit Klima-Membran gegen Kondensatbildung im Gehäuse Leuchte modular aufgebaut; Leuchtenkomponenten getrennt verpackt: LED-Einheit/Gehäuse mit Betriebsgerät und Lichtkopfrahmen/Anbindungsvariante (Tragbügel oder Wandbefestigung) | durch Baukastenprinzip und für individuelle Zusammenstellung auch als Einzelkomponenten verfügbar Schutzart: IP66 Schutzklasse: SK I (Variante „Basic“); SK II (Variante „Plus“)

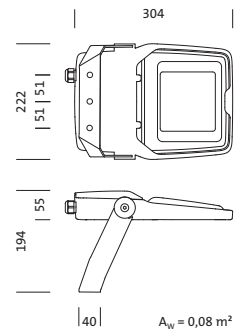
Anwendungsgebiete

- Industriehallen sowie Plätze und Flächen in Industrieanlagen:
Lichtcharakteristik „Platz“, asymmetrisch tief strahlende Lichtverteilung (PL43)
- Sporthallen:
Lichtcharakteristik „Platz“, asymmetrisch tief strahlende Lichtverteilung (PL43)
Lichtcharakteristik „Sport“, symmetrisch eng strahlend für vertikale Beleuchtungs-stärken (SSN) mit CRI >80
- flächige Gebäudeanstrahlung:
Lichtcharakteristik „Platz“, asymmetrisch tief strahlende Lichtverteilung (PL43)
- punktförmige Anstrahlung, Inszenierung von Objekten, architektonische Beleuchtung:
Lichtcharakteristik ‚Anstrahlung‘, rotations-symmetrisch eng strahlende Lichtverteilung (RS17)
- Bereiche mit Videoüberwachung; Anlagen mit Objektschutz
- Bereiche mit Übertragung und Aufzeichnung in HDTV- und Super-Slow-Motion-Qualität
- vielfältige weitere Anwendungen im Außen- und Innenbereich; im Innenbereich auch als Uplight einsetzbar

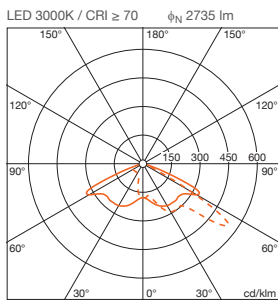




LED



4050737822020
5XA7662A1A1A



— C 0/180 — C 90/270

Lichtstärkeklasse nach
EN13201-2: G6

Floodlight 20 micro LED | mit Tragbügel
asymmetrisch strahlend

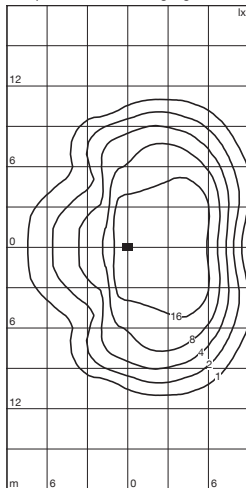
LED-Fluter mit Tragbügel für Montage an Wand, Decke, Traverse oder Tragwerk

- LED mit Linse, je nach Ausführung asymmetrisch tief strahlend (PL43) für Plätze, asymmetrisch breit strahlend (PL52) oder extrem breit strahlend (PL61) für Straßen und Wege; mit planer Abdeckung
- Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik
- Gehäuse aus Alu-Druckguss; Bügel aus Stahl, verzinkt; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse des LED-Moduls und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)

- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK I (Basic) | SK II (Plus)
- Schlagfestigkeit: IK08
- Temperaturbereich: -25...+50°C (im Innenbereich: ...+40°C)
- Lebensdauer: 100.000h (L85/B10) bei $t_a = 25^\circ\text{C}$
- Leuchtenneigung: 0...±170° (im Innenbereich: ...±180°)



Lichtpunkthöhe 4 m Neigung 0°



Bestückung	K	R _a	lm	W	Lichtverteilung	Steuerung	Schutzklasse	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtfarbe 730										
LED	3000	> 70	2735	29	PL43	Plus	SK II	3,4	4050737822020	5XA7662A1A1A
LED	3000	> 70	2760	29	PL52	Plus	SK II	3,4	4050737822037	5XA7662A1D1A
LED	3000	> 70	2710	29	PL61	Plus	SK II	3,4	4050737822266	5XA7662A1C1A
Lichtfarbe 740										
LED	4000	> 70	3010	29	PL43	Basic	SK I	3,4	4050737822365	5XA7661A2A1A
LED	4000	> 70	3010	29	PL43	Plus	SK II	3,4	4050737822105	5XA7662A2A1A
LED	4000	> 70	3040	29	PL52	Basic	SK I	3,3	4050737822082	5XA7661A2D1A
LED	4000	> 70	3040	29	PL52	Plus	SK II	3,4	4050737822136	5XA7662A2D1A
LED	4000	> 70	2980	29	PL61	Basic	SK I	3,3	4050737822372	5XA7661A2C1A
LED	4000	> 70	2980	29	PL61	Plus	SK II	3,4	4050737822228	5XA7662A2C1A

— Schnittstellenbaustein 'OSRAM DALI magic' zur Übertragung der Konfiguration der Variante Plus bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör
Details siehe Seite 10.43



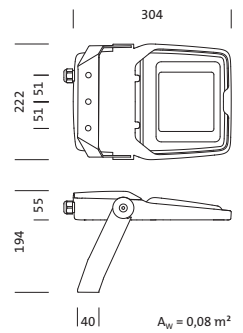
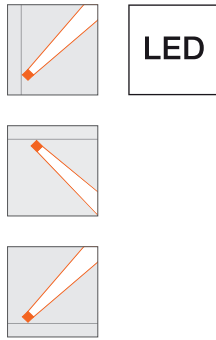
1 Stk.



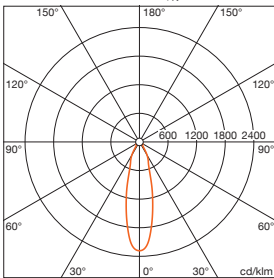
0,4

Bestell-Nr. OSRAM
Bestell-Nr. Siteco

4052899039551 5LZ904100



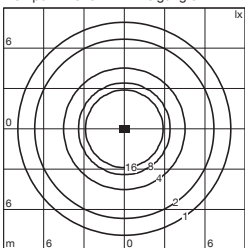
4050737822303
5XA7662A1B1A
LED 3000K / CRI ≥ 70 ϕ_N 2790 lm



— C 0/180 - - - C 90/270

Lichtstärkeklasse nach
EN13201-2: G6

Lichtpunkthöhe 4 m Neigung 0°



**Floodlight 20 micro LED | mit Tragbügel
rotationssymmetrisch strahlend**

LED-Fluter mit Tragbügel für Montage an Wand, Decke, Traverse oder Tragwerk

- LED mit Linse, rotationssymmetrisch strahlend (RS17) für Anstrahlung; mit planer Abdeckung
- Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik
- Gehäuse aus Alu-Druckguss; Bügel aus Stahl, verzinkt; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse des LED-Moduls und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)

- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK II (Variante Plus)
- Schlagfestigkeit: IK08
- Temperaturbereich: -25...+50°C (im Innenbereich: ...+40°C)
- Lebensdauer: 100.000h (L85/B10) bei t_a= 25°C
- Leuchtenneigung: 0...±170° (im Innenbereich: ...±180°)

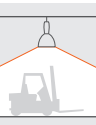


Bestückung	K	R _a	lm	W	Licht- verteilung	Steuerung	Schutz- klasse		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtfarbe 730										
LED	3000	> 70	2790	29	RS17	Plus	SK II	3,4	4050737822303	5XA7662A1B1A

Lichtfarbe 740										
LED	4000	> 70	3070	29	RS17	Plus	SK II	3,4	4050737822150	5XA7662A2B1A

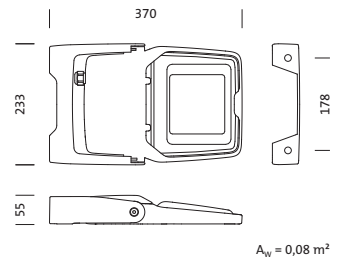
— Schnittstellenbaustein 'OSRAM DALI magic' zur Übertragung der Konfiguration der Variante Plus bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 10.43				
DALI magic	1 Stk.	0,4	4052899039551	5LZ904100



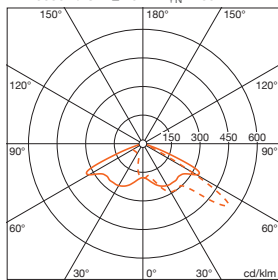


LED



4050737822068
5XA7662A1A3A

LED 3000K / CRI ≥ 70 Φ_N 2735 lm



— C 0/180
- - - C 90/270

Lichtstärkeklasse nach
EN13201-2: G6

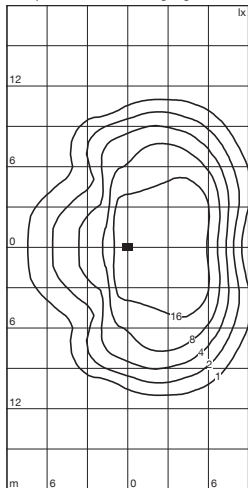
**Floodlight 20 micro LED | mit Designbügel für Wandbefestigung
asymmetrisch strahlend**

LED-Fluter mit Designbügel für Wandbefestigung

- LED mit Linse, je nach Ausführung asymmetrisch tief strahlend (PL43) für Plätze, asymmetrisch breit (PL52) oder extrem breit strahlend (PL61) für Straßen und Wege; mit planer Abdeckung
- Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebelektronik
- Gehäuse und Designbügel aus Alu-Druckguss, Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse des LED-Moduls und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK II (Variante Plus)
- Schlagfestigkeit: IK08
- Temperaturbereich: -25...+50°C (im Innenbereich: ...+40°C)
- Lebensdauer: 100.000h (L85/B10) bei $t_a = 25^\circ\text{C}$
- empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3...5m
- im Innenbereich auch als Uplight einsetzbar



Lichtpunkthöhe 4 m Neigung 0°



Bestückung	K	R _a	lm	W	Licht- verteilung	Steuerung	Schutz- klasse	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtfarbe 730										
LED	3000	> 70	2735	29	PL43	Plus	SK II	3,3	4050737822068	5XA7662A1A3A
LED	3000	> 70	2760	29	PL52	Plus	SK II	3,3	4050737822280	5XA7662A1D3A
LED	3000	> 70	2710	29	PL61	Plus	SK II	3,3	4050737822198	5XA7662A1C3A

Lichtfarbe 740										
LED	4000	> 70	3010	29	PL43	Plus	SK II	3,3	4050737822112	5XA7662A2A3A
LED	4000	> 70	3040	29	PL52	Plus	SK II	3,3	4050737822143	5XA7662A2D3A
LED	4000	> 70	2980	29	PL61	Plus	SK II	3,3	4050737822167	5XA7662A2C3A

— Schnittstellenbaustein 'OSRAM DALI magic' zur Übertragung der Konfiguration der Variante Plus bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 10.43		
DALI magic	4052899039551	5LZ904100



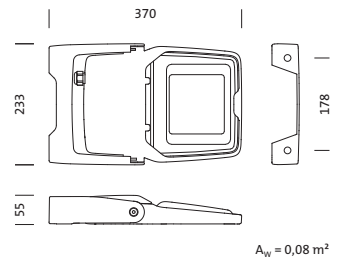
1 Stk.



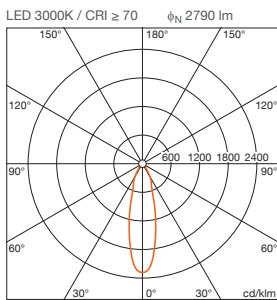
0,4



LED

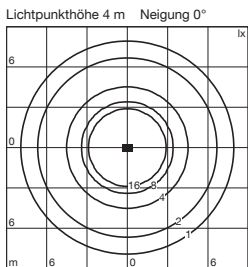


4050737822310
5XA7662A1B3A



C 0/180 C 90/270

Lichtstärkeklasse nach
EN13201-2: G6



**Floodlight 20 micro LED | mit Designbügel für Wandbefestigung
rotationssymmetrisch strahlend**

- LED-Fluter mit Designbügel für Wandbefestigung
- LED mit Linse, rotationssymmetrisch strahlend (RS17) für Anstrahlung; mit planer Abdeckung
- Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik
- Gehäuse und Designbügel aus Alu-Druckguss, Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse des LED-Moduls und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK II (Variante Plus)
- Schlagfestigkeit: IK08
- Temperaturbereich: -25...+50°C (im Innenbereich: ...+40°C)
- Lebensdauer: 100.000h (L85/B10) bei $t_{90} = 25^\circ\text{C}$
- empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3...5m
- im Innenbereich auch als Uplight einsetzbar

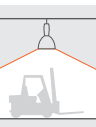


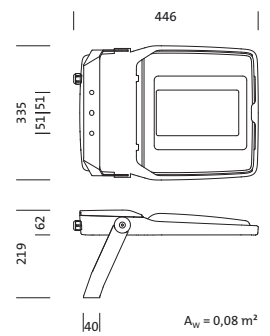
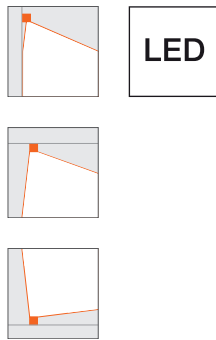
Bestückung	K	Ra	lm	W	Licht- verteilung	Steuerung	Schutz- klasse	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtfarbe 730										
LED	3000	> 70	2790	29	RS17	Plus	SK II	3,3	4050737822310	5XA7662A1B3A

Lichtfarbe 740										
LED	4000	> 70	3070	29	RS17	Plus	SK II	3,3	4050737822211	5XA7662A2B3A

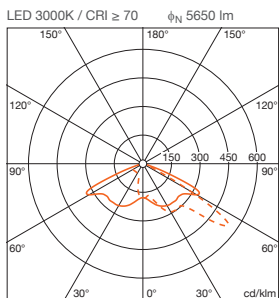
— Schnittstellenbaustein 'OSRAM DALI magic' zur Übertragung der Konfiguration der Variante Plus bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 10.43				
DALI magic	1 Stk.	0,4	4052899039551	5LZ904100

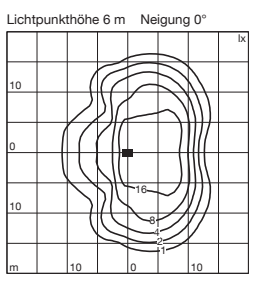




4050737821825
5XA7672B1A1A



— C 0/180 — C 90/270
Lichtstärkeklasse nach
EN13201-2: G6



Floodlight 20 mini LED | mit Tragbügel
asymmetrisch strahlend

LED-Fluter mit Tragbügel für Montage an Wand, Decke, Traverse oder Tragwerk

- LED mit Linse, je nach Ausführung asymmetrisch tief strahlend (PL43) für Plätze, asymmetrisch breit strahlend (PL52) oder extrem breit strahlend (PL61) für Straßen und Wege; mit planer Abdeckung
- Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik
- Gehäuse aus Alu-Druckguss; Bügel aus Stahl, verzinkt; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse des LED-Moduls und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)

- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK I (Basic) | SK II (Plus)
- Schlagfestigkeit: IK08
- Temperaturbereich: -25...+50°C (im Innenbereich: ...+40°C)
- Lebensdauer: 100.000h (L80/B10) bei $t_a = 25^\circ\text{C}$
- Leuchtenneigung: 0...±170° (im Innenbereich: ...±180°)

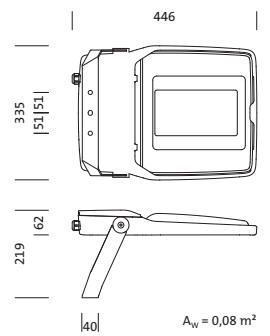
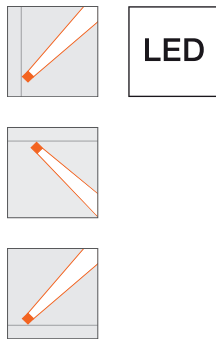


Bestückung	K	R _a	lm	W	Lichtverteilung	Steuerung	Schutzklasse	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtfarbe 730										
LED	3000	> 70	5650	56	PL43	Plus	SK II	6,6	4050737821825	5XA7672B1A1A
LED	3000	> 70	11050	107	PL43	Plus	SK II	7,0	4050737822464	5XA7672C1A1A
LED	3000	> 70	5710	56	PL52	Plus	SK II	6,6	4050737821900	5XA7672B1D1A
LED	3000	> 70	11160	107	PL52	Plus	SK II	7,0	4050737821955	5XA7672C1D1A
LED	3000	> 70	5600	56	PL61	Plus	SK II	6,6	4050737821870	5XA7672B1C1A
LED	3000	> 70	10940	107	PL61	Plus	SK II	7,0	4050737821931	5XA7672C1C1A

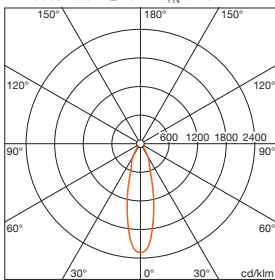
Lichtfarbe 740										
LED	4000	> 70	6220	56	PL43	Basic	SK I	7,2	4050737822761	5XA7671B2A1A
LED	4000	> 70	12160	107	PL43	Basic	SK I	6,9	4050737822495	5XA7671C2A1A
LED	4000	> 70	6220	56	PL43	Plus	SK II	7,2	4050737821467	5XA7672B2A1A
LED	4000	> 70	12160	107	PL43	Plus	SK II	7,0	4050737821627	5XA7672C2A1A
LED	4000	> 70	6280	56	PL52	Basic	SK I	6,6	4050737822259	5XA7671B2D1A
LED	4000	> 70	12280	107	PL52	Basic	SK I	6,9	4050737821573	5XA7671C2D1A
LED	4000	> 70	6280	56	PL52	Plus	SK II	6,6	4050737821504	5XA7672B2D1A
LED	4000	> 70	12280	107	PL52	Plus	SK II	7,0	4050737821665	5XA7672C2D1A
LED	4000	> 70	6160	56	PL61	Basic	SK I	6,6	4050737822242	5XA7671B2C1A
LED	4000	> 70	12040	107	PL61	Basic	SK I	6,9	4050737822051	5XA7671C2C1A
LED	4000	> 70	6160	56	PL61	Plus	SK II	6,6	4050737821535	5XA7672B2C1A
LED	4000	> 70	12040	107	PL61	Plus	SK II	7,0	4050737821696	5XA7672C2C1A

— Schnittstellenbaustein 'OSRAM DALI magic' zur Übertragung der Konfiguration der Variante Plus bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör	1 Stk.	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 10.43 DALI magic	1 Stk.	0,4	4052899039551	5LZ904100

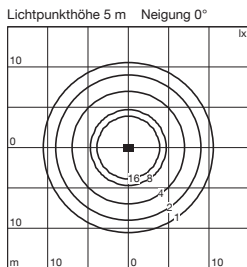


4050737821856
5XA7672B1B1A
LED 3000K / CRI ≥ 70 ϕ_N 5770 lm



C 0/180 C 90/270

Lichtstärkeklasse nach
EN13201-2: G6



**Floodlight 20 mini LED | mit Tragbügel
rotationssymmetrisch strahlend**

LED-Fluter mit Tragbügel für Montage an Wand, Decke, Traverse oder Tragwerk

- LED mit Linse, rotationssymmetrisch strahlend (RS17) für Anstrahlung; mit planer Abdeckung
- Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik
- Gehäuse aus Alu-Druckguss; Bügel aus Stahl, verzinkt; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse des LED-Moduls und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)

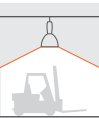
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK I (Basic) | SK II (Plus)
- Schlagfestigkeit: IK08
- Temperaturbereich: -25...+50°C (im Innenbereich: ...+40°C)
- Lebensdauer: 100.000h (L80/B10) bei $t_a = 25^\circ\text{C}$
- Leuchtenneigung: 0...±170° (im Innenbereich: ...±180°)



Bestückung	K	Ra	lm	W	Licht- verteilung	Steuerung	Schutz- klasse	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtfarbe 730										
LED	3000	> 70	5770	56	RS17	Plus	SK II	6,6	4050737821856	5XA7672B1B1A
LED	3000	> 70	11270	107	RS17	Plus	SK II	7,0	4050737821917	5XA7672C1B1A
Lichtfarbe 740										
LED	4000	> 70	6350	56	RS17	Basic	SK I	6,6	4050737821566	5XA7671B2B1A
LED	4000	> 70	12400	107	RS17	Basic	SK I	7,7	4050737822501	5XA7671C2B1A
LED	4000	> 70	6350	56	RS17	Plus	SK II	6,6	4050737821498	5XA7672B2B1A
LED	4000	> 70	12400	107	RS17	Plus	SK II	7,8	4050737821658	5XA7672C2B1A

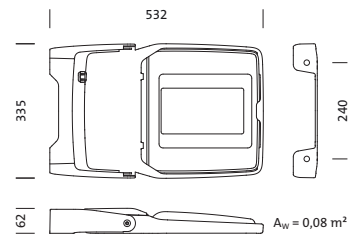
— Schnittstellenbaustein 'OSRAM DALI magic' zur Übertragung der Konfiguration der Variante Plus bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 10.43		
DALI magic	4052899039551	5LZ904100

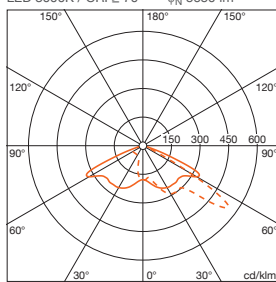




LED



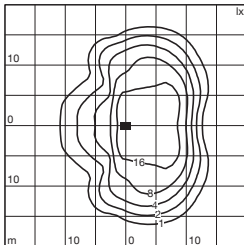
4050737821832
5XA7672B1A3A
LED 3000K / CRI ≥ 70



C 0/180 C 90/270

Lichtstärkeklasse nach
EN13201-2: G6

Lichtpunkthöhe 6 m Neigung 0°



**Floodlight 20 mini LED | mit Designbügel für Wandbefestigung
asymmetrisch strahlend**

- LED-Fluter mit Designbügel für Wandbefestigung
- LED mit Linse, je nach Ausführung asymmetrisch tief strahlend (PL43) für Plätze, asymmetrisch breit strahlend (PL52) oder extrem breit strahlend (PL61) für Straßen und Wege; mit planer Abdeckung
- Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik
- Gehäuse und Designbügel aus Alu-Druckguss, Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse des LED-Moduls und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)

- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK II (Variante Plus)
- Schlagfestigkeit: IK08
- Temperaturbereich: -25...+50°C (im Innenbereich: ...+40°C)
- Lebensdauer: 100.000h (L80/B10) bei t_a = 25°C
- empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 5...8m
- im Innenbereich auch als Uplight einsetzbar



Bestückung	K	R _a	lm	W	Lichtverteilung	Steuerung	Schutzklasse	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtfarbe 730										
LED	3000	> 70	5650	56	PL43	Plus	SK II	6,7	4050737821832	5XA7672B1A3A
LED	3000	> 70	11050	107	PL43	Plus	SK II	7,0	4050737822488	5XA7672C1A3A
LED	3000	> 70	5710	56	PL52	Plus	SK II	6,7	4050737821559	5XA7672B1D3A
LED	3000	> 70	11160	107	PL52	Plus	SK II	7,0	4050737821962	5XA7672C1D3A
LED	3000	> 70	5600	56	PL61	Plus	SK II	6,7	4050737821887	5XA7672B1C3A
LED	3000	> 70	10940	107	PL61	Plus	SK II	7,0	4050737821849	5XA7672C1C3A

Lichtfarbe 740										
LED	4000	> 70	6220	56	PL43	Plus	SK II	7,2	4050737821474	5XA7672B2A3A
LED	4000	> 70	12160	107	PL43	Plus	SK II	7,0	4050737821634	5XA7672C2A3A
LED	4000	> 70	6280	56	PL52	Plus	SK II	6,7	4050737821511	5XA7672B2D3A
LED	4000	> 70	12280	107	PL52	Plus	SK II	7,0	4050737821672	5XA7672C2D3A
LED	4000	> 70	6160	56	PL61	Plus	SK II	6,7	4050737821542	5XA7672B2C3A
LED	4000	> 70	12040	107	PL61	Plus	SK II	7,0	4050737821702	5XA7672C2C3A

– Schnittstellenbaustein 'OSRAM DALI magic' zur Übertragung der Konfiguration der Variante Plus bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör
Details siehe Seite 10.43
DALI magic



1 Stk.

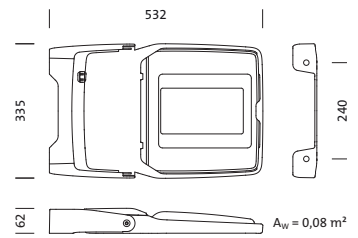


0,4

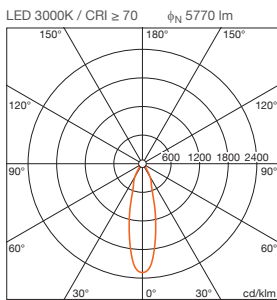
Bestell-Nr. OSRAM
Bestell-Nr. Siteco
4052899039551 5LZ904100



LED

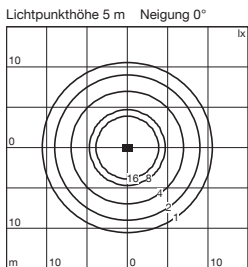


4050737821863
5XA7672B1B3A



C 0/180 C 90/270

Lichtstärkeklasse nach
EN13201-2: G6



**Floodlight 20 mini LED | mit Designbügel für Wandbefestigung
rotationssymmetrisch strahlend**

- LED-Fluter mit Designbügel für Wandbefestigung
- LED mit Linse, rotationssymmetrisch strahlend (RS17) für Anstrahlung; mit planer Abdeckung
- Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik
- Gehäuse und Designbügel aus Alu-Druckguss, Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse des LED-Moduls und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK II (Variante Plus)
- Schlagfestigkeit: IK08
- Temperaturbereich: -25...+50°C (im Innenbereich: ...+40°C)
- Lebensdauer: 100.000h (L80/B10) bei $t_a = 25^\circ\text{C}$
- empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 5...8m
- im Innenbereich auch als Uplight einsetzbar

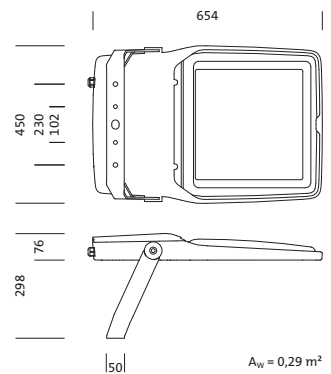
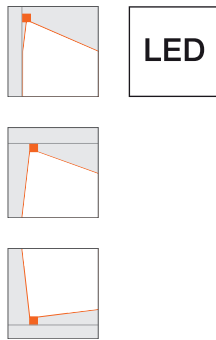


Bestückung	K	Ra	lm	W	Licht- verteilung	Steuerung	Schutz- klasse	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco	
Lichtfarbe 730											
LED	3000	> 70	5770	56	RS17	Plus	SK II	6,7	4050737821863	5XA7672B1B3A	
LED	3000	> 70	11270	107	RS17	Plus	SK II	7,0	4050737821924	5XA7672C1B3A	
Lichtfarbe 740											
LED	4000	> 70	6350	56	RS17	Plus	SK II	6,7	4050737821450	5XA7672B2B3A	
LED	4000	> 70	12400	107	RS17	Plus	SK II	7,8	4050737821603	5XA7672C2B3A	

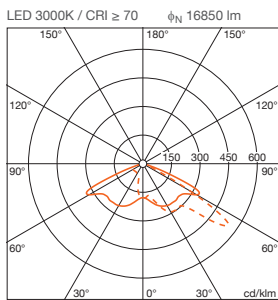
— Schnittstellenbaustein 'OSRAM DALI magic' zur Übertragung der Konfiguration der Variante Plus bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör		kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 10.43				
DALI magic	1 Stk.	0,4	4052899039551	5LZ904100



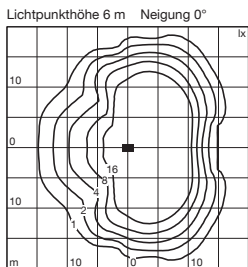


4050737822273
5XA7682D1A1A



C 0/180 C 90/270

Lichtstärkeklasse nach
EN13201-2: G6



Floodlight 20 midi LED | mit Tragbügel
asymmetrisch strahlend

LED-Fluter mit Tragbügel für Montage an Wand, Decke, Traverse oder Tragwerk

- LED mit Linse, je nach Ausführung asymmetrisch tief strahlend (PL43) für Plätze, asymmetrisch breit strahlend (PL52) oder extrem breit strahlend (PL61) für Straßen und Wege; mit planer Abdeckung
- Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik
- Gehäuse aus Alu-Druckguss; Bügel aus Stahl, verzinkt; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S);

- Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse des LED-Moduls und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK I (Basic) | SK II (Plus)
- Schlagfestigkeit: IK08
- Temperaturbereich: -25...+50°C (Innen: ...+40°C)
- Lebensdauer: 100.000h (L80/B10) bei t_a= 25°C
- Leuchtenneigung: 0...±170° (Innen: ...±180°)



Bestückung	K	R _a	lm	W	Lichtverteilung	Steuerung	Schutzklasse	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco	
Lichtfarbe 730											
LED	3000	> 70	16850	163	PL43	Plus	SK II	14,0	4050737822273	5XA7682D1A1A	
LED	3000	> 70	24520	238	PL43	Plus	SK II	15,8	4050737822778	5XA7682E1A1A	
LED	3000	> 70	17020	163	PL52	Plus	SK II	14,0	4050737822822	5XA7682D1D1A	
LED	3000	> 70	24770	238	PL52	Plus	SK II	15,8	4050737821788	5XA7682E1D1A	
LED	3000	> 70	16680	163	PL61	Plus	SK II	14,0	4050737821993	5XA7682D1C1A	
LED	3000	> 70	24280	238	PL61	Plus	SK II	15,8	4050737821757	5XA7682E1C1A	
Lichtfarbe 740											
LED	4000	> 70	18540	163	PL43	Basic	SK I	14,0	4050737847221	5XA7681D2A1A	
LED	4000	> 70	26990	238	PL43	Basic	SK I	14,7	4050737847283	5XA7681E2A1A	
LED	4000	> 70	18540	163	PL43	Plus	SK II	14,0	4050737822518	5XA7682D2A1A	
LED	4000	> 70	26990	238	PL43	Plus	SK II	15,8	4050737822426	5XA7682E2A1A	
LED	4000	> 70	18730	163	PL52	Basic	SK I	14,0	4050737847269	5XA7681D2D1A	
LED	4000	> 70	27260	238	PL52	Basic	SK I	14,7	4050737847320	5XA7681E2D1A	
LED	4000	> 70	18730	163	PL52	Plus	SK II	14,0	4050737822396	5XA7682D2D1A	
LED	4000	> 70	27260	238	PL52	Plus	SK II	15,8	4050737822570	5XA7682E2D1A	
LED	4000	> 70	18350	163	PL61	Basic	SK I	14,0	4050737847245	5XA7681D2C1A	
LED	4000	> 70	26720	238	PL61	Basic	SK I	14,7	4050737847306	5XA7681E2C1A	
LED	4000	> 70	18350	163	PL61	Plus	SK II	14,0	4050737821580	5XA7682D2C1A	
LED	4000	> 70	26720	238	PL61	Plus	SK II	15,8	4050737822358	5XA7682E2C1A	
Lichtfarbe 750											
LED	5000	> 70	19230	163	PL43	Plus	SK II	14,0	4050737822174	5XA7682D3A1A	
LED	5000	> 70	27990	238	PL43	Plus	SK II	15,8	4050737822693	5XA7682E3A1A	
LED	5000	> 70	19410	163	PL52	Plus	SK II	14,0	4050737822662	5XA7682D3D1A	
LED	5000	> 70	28260	238	PL52	Plus	SK II	15,8	4050737822181	5XA7682E3D1A	
LED	5000	> 70	19040	163	PL61	Plus	SK II	14,0	4050737822631	5XA7682D3C1A	
LED	5000	> 70	27720	238	PL61	Plus	SK II	15,8	4050737822747	5XA7682E3C1A	

– Schnittstellenbaustein 'OSRAM DALI magic' zur Übertragung der Konfiguration der Variante Plus bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör
Details siehe Seite 10.43
DALI magic

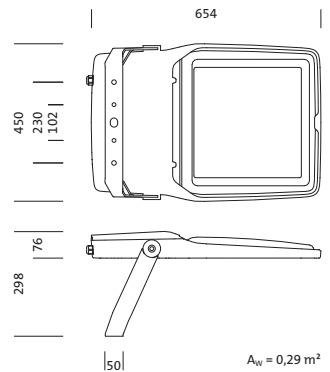
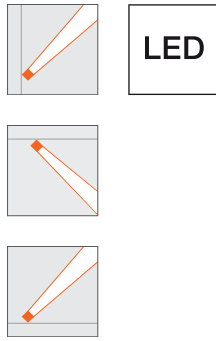


1 Stk.

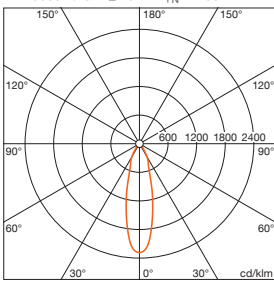


0,4

Bestell-Nr.
OSRAM
Bestell-Nr.
Siteco
4052899039551 5LZ904100



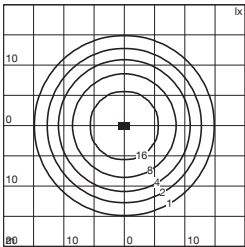
4050737822808
5XA7682D1B1A
LED 3000K / CRI ≥ 70 ϕ_N 17190 lm



C 0/180 C 90/270

Lichtstärkeklasse nach
EN13201-2: G6

Lichtpunkthöhe 6 m Neigung 0°



Floodlight 20 midi LED | mit Tragbügel rotationssymmetrisch strahlend

LED-Fluter mit Tragbügel für Montage an Wand, Decke, Traverse oder Tragwerk

- LED mit Linse, rotationssymmetrisch strahlend (RS17) für Anstrahlung und Inszenierung von Objekten; mit planer Abdeckung
- Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik
- Gehäuse aus Alu-Druckguss; Bügel aus Stahl, verzinkt; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse des LED-Moduls und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)

- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK II (Plus)
- Schlagfestigkeit: IK08
- Temperaturbereich: -25...+50°C (im Innenbereich: ...+40°C)
- Lebensdauer: 100.000h (L80/B10) bei $t_a = 25^\circ\text{C}$
- Leuchtenneigung: 0...±170° (im Innenbereich: ...±180°)

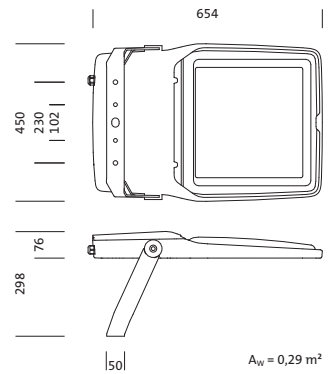
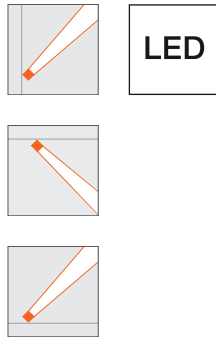


Bestückung	K	R _a	lm	W	Lichtverteilung	Steuerung	Schutzklasse	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtfarbe 730										
LED	3000	> 70	17190	163	RS17	Plus	SK II	14,0	4050737822808	5XA7682D1B1A
LED	3000	> 70	25010	238	RS17	Plus	SK II	15,8	4050737821740	5XA7682E1B1A
Lichtfarbe 740										
LED	4000	> 70	18910	163	RS17	Plus	SK II	14,0	4050737822532	5XA7682D2B1A
LED	4000	> 70	27530	238	RS17	Plus	SK II	15,8	4050737822341	5XA7682E2B1A
Lichtfarbe 750										
LED	5000	> 70	19610	163	RS17	Plus	SK II	14,0	4050737822617	5XA7682D3B1A
LED	5000	> 70	28550	238	RS17	Plus	SK II	15,8	4050737822723	5XA7682E3B1A

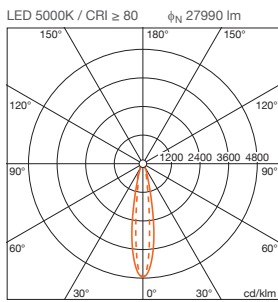
— Schnittstellenbaustein 'OSRAM DALI magic' zur Übertragung der Konfiguration der Variante Plus bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 10.43 DALI magic	1 Stk.	0,4	4052899039551	5LZ904100



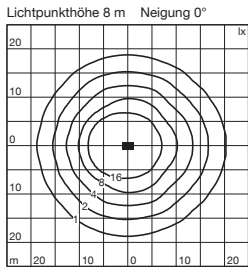


4050737915661
5XA7682E4E1A



— C 0/180
- - - C 90/270

Lichtstärkeklasse nach
EN13201-2: G6



Floodlight 20 midi LED | mit Tragbügel symmetrisch eng strahlend

LED-Fluter mit Tragbügel für Montage an Wand, Decke, Traverse oder Tragwerk

- LED mit Linse, symmetrisch eng strahlend (SSN) für Sportanwendungen; mit planer Abdeckung
- Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik
- Gehäuse aus Alu-Druckguss; Bügel aus Stahl, verzinkt; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse des LED-Moduls und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)

- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK II (Plus)
- Schlagfestigkeit: IK08
- Temperaturbereich: -25...+50°C (im Innenbereich: ...+40°C)
- Lebensdauer: 100.000h (L80/B10) bei $t_a = 25^\circ\text{C}$
- Leuchtenneigung: 0...±170° (im Innenbereich: ...±180°)



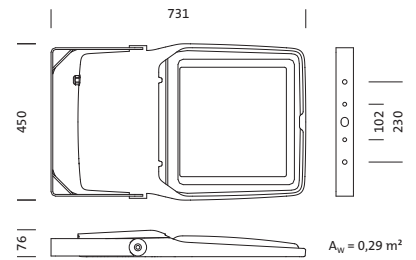
Bestückung	K	R _a	lm	W	Lichtverteilung	Steuerung	Schutzklasse	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtfarbe 850										
LED	5000	> 80	27990	238	SSN	Plus	SK II	15,8	4050737915661	5XA7682E4E1A

— Schnittstellenbaustein 'OSRAM DALI magic' zur Übertragung der Konfiguration der Variante Plus bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

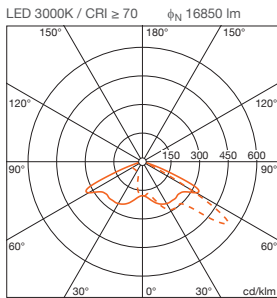
Zubehör	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 10.43			
DALI magic	1 Stk.	4052899039551	5LZ904100



LED

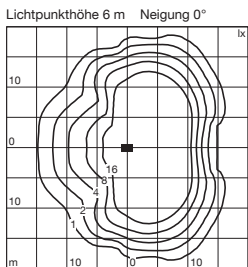


4050737822785
5XA7682D1A2A



C 0/180 C 90/270

Lichtstärkeklasse nach
EN13201-2: G6



**Floodlight 20 midi LED | mit Bügel für Wandbefestigung
asymmetrisch strahlend**

LED-Fluter mit Bügel für Wandbefestigung

- LED mit Linse, je nach Ausführung asymmetrisch tief strahlend (PL43) für Plätze, asymmetrisch breit (PL52) oder extrem breit strahlend (PL61) für Straßen und Wege; mit planer Abdeckung
- Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik
- Gehäuse aus Alu-Druckguss; Bügel aus Stahl, verzinkt; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse des LED-Moduls und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)

- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK II (Variante Plus)
- Schlagfestigkeit: IK08
- Temperaturbereich: -25...+50°C (im Innenbereich: ...+40°C)
- Lebensdauer: 100.000h (L80/B10) bei $t_{\text{a}} = 25^{\circ}\text{C}$
- empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 8...14m
- im Innenbereich auch als Uplight einsetzbar



Bestückung	K	Ra	lm	W	Licht- verteilung	Steuerung	Schutz- klasse		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco	
Lichtfarbe 730											
LED	3000	> 70	16850	163	PL43	Plus	SK II	13,9	4050737822785	5XA7682D1A2A	
LED	3000	> 70	24520	238	PL43	Plus	SK II	15,8	4050737822853	5XA7682E1A2A	
LED	3000	> 70	17020	163	PL52	Plus	SK II	13,9	4050737822839	5XA7682D1D2A	
LED	3000	> 70	24770	238	PL52	Plus	SK II	15,8	4050737821795	5XA7682E1D2A	
LED	3000	> 70	16680	163	PL61	Plus	SK II	13,9	4050737822006	5XA7682D1C2A	
LED	3000	> 70	24280	238	PL61	Plus	SK II	15,8	4050737821764	5XA7682E1C2A	

Lichtfarbe 740											
LED	4000	> 70	18540	163	PL43	Plus	SK II	13,9	4050737822525	5XA7682D2A2A	
LED	4000	> 70	26990	238	PL43	Plus	SK II	15,8	4050737822433	5XA7682E2A2A	
LED	4000	> 70	18730	163	PL52	Plus	SK II	13,9	4050737822402	5XA7682D2D2A	
LED	4000	> 70	27260	238	PL52	Plus	SK II	15,8	4050737822587	5XA7682E2D2A	
LED	4000	> 70	18350	163	PL61	Plus	SK II	13,9	4050737821597	5XA7682D2C2A	
LED	4000	> 70	26720	238	PL61	Plus	SK II	15,8	4050737822556	5XA7682E2C2A	

Lichtfarbe 750											
LED	5000	> 70	19230	163	PL43	Plus	SK II	13,9	4050737822594	5XA7682D3A2A	
LED	5000	> 70	27990	238	PL43	Plus	SK II	15,8	4050737822709	5XA7682E3A2A	
LED	5000	> 70	19410	163	PL52	Plus	SK II	13,9	4050737822679	5XA7682D3D2A	
LED	5000	> 70	28260	238	PL52	Plus	SK II	15,8	4050737822877	5XA7682E3D2A	
LED	5000	> 70	19040	163	PL61	Plus	SK II	13,9	4050737822648	5XA7682D3C2A	
LED	5000	> 70	27720	238	PL61	Plus	SK II	15,8	4050737822754	5XA7682E3C2A	

- Schnittstellenbaustein 'OSRAM DALI magic' zur Übertragung der Konfiguration der Variante Plus bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör
Details siehe Seite 10.43
DALI magic



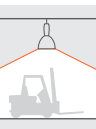
1 Stk.

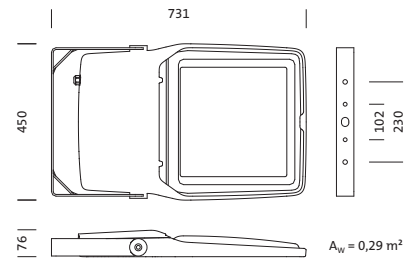


0,4

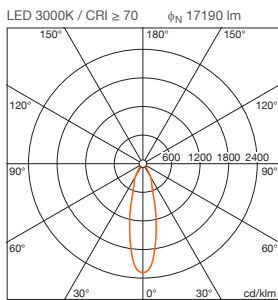
Bestell-Nr.
OSRAM
4052899039551

Bestell-Nr.
Siteco
5LZ904100





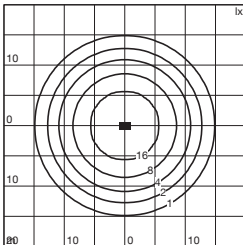
4050737822815
5XA7682D1B2A



— C 0/180 — C 90/270

Lichtstärkeklasse nach
EN13201-2: G6

Lichtpunkthöhe 6 m Neigung 0°



**Floodlight 20 midi LED | mit Bügel für Wandbefestigung
rotationssymmetrisch strahlend**

LED-Fluter mit Bügel für Wandbefestigung

- LED mit Linse, rotationssymmetrisch strahlend (RS17) für Anstrahlung und Inszenierung von Objekten; mit planer Abdeckung
- Mikroprozessor gesteuerte LED-Betriebselektronik
- Gehäuse aus Alu-Druckguss; Bügel aus Stahl, verzinkt; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Gehäuse des LED-Moduls und Abdeckung unlösbar verbunden (Sealed for life)

- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: SK II (Variante Plus)
- Schlagfestigkeit: IK08
- Temperaturbereich: -25...+50°C (im Innenbereich: ...+40°C)
- Lebensdauer: 100.000h (L80/B10) bei $t_a = 25^\circ\text{C}$
- empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 8...14m
- im Innenbereich auch als Uplight einsetzbar



Bestückung	K	R _a	lm	W	Licht- verteilung	Steuerung	Schutz- klasse	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtfarbe 730										
LED	3000	> 70	17190	163	RS17	Plus	SK II	13,9	4050737822815	5XA7682D1B2A
LED	3000	> 70	25010	238	RS17	Plus	SK II	15,8	4050737821719	5XA7682E1B2A
Lichtfarbe 740										
LED	4000	> 70	18910	163	RS17	Plus	SK II	13,9	4050737822549	5XA7682D2B2A
LED	4000	> 70	27530	238	RS17	Plus	SK II	15,8	4050737822327	5XA7682E2B2A
Lichtfarbe 750										
LED	5000	> 70	19610	163	RS17	Plus	SK II	13,9	4050737822624	5XA7682D3B2A
LED	5000	> 70	28550	238	RS17	Plus	SK II	15,8	4050737822730	5XA7682E3B2A

— Schnittstellenbaustein 'OSRAM DALI magic' zur Übertragung der Konfiguration der Variante Plus bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen



Zubehör	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 10.43		
DALI magic	4052899039551	5LZ904100

Floodlight 20 LED Elektrikzubehör



DALI magic

Schnittstellenbaustein zur Leuchtenprogrammierung zwischen USB-Schnittstelle des PC und der DALI-Schnittstelle der Leuchte | maximale Effizienz durch individuelle, kundenspezifische Anpassung von Lichtniveau, Schaltzeit und Reduzierlevel | Konfiguration erfolgt am PC mit Windows basierter Software „Tuner4TRONIC“; nachfolgend leitungsgebundene Datenübertragung zur Leuchte | paralleler Anschluss von max. 64 EVG-DALI (mit zusätzlicher externer Spannungsversorgung am „DALI magic“ bei mehr als 4 Leuchten); ext. Spannungsversorgung: 6V DC

Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
DALI magic	1 Stück	0,4	4052899039551	5LZ904100

Software „Tuner4TRONIC“ Download: www.osram.de/tuner4tronic → Zur Registrierung

- inkl. USB-Leitung zum Anschluss am PC
- Anschluss an montierter Leuchte über herausgeführte DALI-Leitung oder an unmontierter Leuchte direkt am EVG der Leuchte





Anbauleuchten mit LED



CL LED Decke

Seite 11.6



CL LED Wand

Seite 11.10



CL LED Linear
Decke

Seite 11.14



CL LED Linear
Wand

Seite 11.18



NOXLITE® SMART
SPOT

Seite 11.22



NOXLITE® SMART
UPDOWN

Seite 11.24



NOXLITE® LED
WALL

Seite 11.26



NOXLITE® LED
CIRCULAR

Seite 11.28



NOXLITE® LED
SPOT

Seite 11.30



NOXLITE® LED HP
FLOODLIGHT II

Seite 11.32

Strahler mit LED



CL LED
Strahler 10

Seite 11.34



AquaLED® 2

Seite 11.38

Poller und Stelen mit LED



CL LED
Poller

Seite 11.44



CITY-LIGHT LED
Poller

Seite 11.50



CITY-LIGHT LED
Stelen

Seite 11.50

Leuchten mit LED für Unterführungen, Tiefgaragen, Wartehäuschen und Tribünenbereiche















TV 20 LED

Seite 11.60





Bezeichnung		CL LED Decke	CL LED Wand	CL LED Linear Decke	CL LED Linear Wand	NOXLITE® SMART SPOT
ab Seite		11.6	11.10	11.14	11.18	11.22
Montageort/Montageart	Deckenanbau	✓		✓		
	Wandanbau		✓		✓	✓
	Bodeneinbau					
	Bodenaufbau/Podest					
	Traverse/Tragwerk					
Leuchtmittel	LED	✓	✓	✓	✓	✓
Farbtemperatur	3000K	✓	✓	✓	✓	✓
	4000K	✓	✓	✓	✓	
	6000K					
	8400K (blau)					
	farbig	✓ ¹⁰	✓ ¹⁰			
Farbwiedergabe (CRI/R_a)	>65					
	>70					
	>80	✓	✓	✓	✓	✓
Lichttechnik	prismatisch/fresnilisiert			-/✓	-/✓	
	satiniertes Diffusor					✓
	opaler Diffusor					
	klare Abdeckung	✓	✓	✓	✓	
	Sekundärtechnik					
	Reflektor	✓	✓			
	3-Zonen Facettenoptik					
Lichtverteilung						
	einseitig		✓	✓	✓	✓
	zweiseitig		✓			✓
	asymmetrisch			✓	✓	
	elliptisch	✓ ¹⁰	✓ ¹⁰			
	symmetrisch			✓	✓	
	rotationssymmetrisch	✓	✓			✓
	drehbar/neigbar					✓/✓
Schutzklasse	I	✓	✓	✓	✓	
	II					✓
Schutzart	IP44		✓			
	IP54					
	IP55					✓
	IP65	✓	✓ ¹⁴	✓	✓	
	IP67					
Schlagfestigkeit	IK08					
	IK09					
	IK10/2x IK10					
Bes. Umgebungstemperatur						-20...+40°C
Lichtsteuerung (manuell)	DALI					
	schaltbar (0/1)	✓	✓	✓	✓	✓
	Basic/Plus					
Automatische Lichtsteuerung (Sensorik)	Licht-/Bewegungssensor					✓/✓

					
11.24	11.26	11.28	11.30	11.32	11.34
		✓			✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
					✓
					✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓		✓		
					✓ ¹⁰
	✓		✓		
✓		✓		✓	✓
✓	✓				
		✓	✓	✓	
					✓
					✓
					
✓	✓		✓		
✓	✓		✓		
					✓ ¹⁰
✓		✓	✓	✓	✓
			✓/✓	✓/✓	✓/✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	
✓					✓
-20...+40°C	-20...+40°C	-20...+40°C	-20...+40°C	-20...+40°C	
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	

8) spezielle Typen, je nach Ausführung
 10) mit spezifischem Zubehör
 14) LED-Raum
 77) Varianten für Bestückung mit Leuchtstoff- oder Hochdrucklampen: siehe www.siteco.com





Bezeichnung		AquaLED® 2	CL LED Poller	CITY-LIGHT LED Poller	CITY-LIGHT LED Stele	TV 20 LED
ab Seite		11.38	11.44	11.50	11.50	11.60
Montageort/Montageart	Deckenanbau					✓
	Wandanbau					✓
	Bodeneinbau	✓				
	Bodenaufbau/Podest		✓	✓	✓	
	Traverse/Tragwerk					✓
Leuchtmittel	LED/T16/T26	✓/ -	✓/ -	✓/ -	✓/ -	✓/✓ ^{TT} /✓ ^{TT}
Farbtemperatur	3000K	✓	✓	✓	✓	
	4000K	✓	✓	✓	✓	✓
	6000K					
	8400K (blau)	✓ ^B				
	farbig					
Farbwiedergabe (CRI/R_a)	>65					
	>70			✓	✓	
	>80	✓	✓	✓	✓	✓
Lichttechnik	prismatisch/fresnilisiert					
	satiniertes Diffusor					✓
	opaler Diffusor	✓ ^B				
	klare Abdeckung	✓ ^B				
	Sekundärtechnik			✓	✓	
	Reflektor	✓	✓			
	3-Zonen Facettenoptik			✓	✓	
Lichtverteilung	einseitig		✓			
	zweiseitig		✓			
	asymmetrisch			✓	✓	
	elliptisch					
	symmetrisch			✓	✓	✓
	rotationssymmetrisch	✓				
	drehbar/neigbar		-/✓ ^B			
Schutzklasse	I	✓	✓			✓
	II/III	✓/✓	✓/ -	✓/ -	✓/ -	
Schutzart	IP44					
	IP54			✓	✓	
	IP55					
	IP65		✓			✓
	IP67	✓				
Schlagfestigkeit	IK08	✓				
	IK09	✓				
	IK10/2x IK10		✓/ -			-/✓
Bes. Umgebungstemperatur						
Lichtsteuerung (manuell)	DALI					✓
	schaltbar (0/1)	✓	✓			✓
	Basic/Plus			✓/✓	✓/✓	
Automatische Lichtsteuerung (Sensorik)	Licht-/Bewegungssensor					



- 8) spezielle Typen, je nach Ausführung
- 10) mit spezifischem Zubehör
- 14) LED-Raum
- 77) Varianten für Bestückung mit Leuchtstoff- oder Hochdrucklampen: siehe www.siteco.com

CL LED Decke



Die „CL LED Decke 10“ sind Bestandteile der Fassaden- und Wegeleuchten der CL LED Serie. Die Deckenanbauleuchten sind in ihren Abmessungen auf ein Minimum reduziert und hochwertig verarbeitet: Das Gehäuse besteht komplett aus Aluminium-Druckguss, Dichtungen und Glasscheibe schließen bündig und fugenlos ab. Herausragendes Merkmal der Leuchten ist das puristische, integrative und gleichzeitig hochfunktionale Design. Besonderen Gestaltungsspielraum im Kontext mit Architektur geben die unterschiedlichen Konfigurationen und Varianten. Die CL LED Familie setzt über alle einzelnen Leuchtentypen hinweg auf eine standardisierte LED-Plattform, die stets gleiche Qualität, Performance und Lichtfarbe sicherstellt.

Besonderheiten

- zurückgenommenes, integratives Design für den Einsatz in nahezu jedem architektonischen Kontext
- eine einheitliche LED-Plattform mit zwei unterschiedlichen Lichtfarben (warmweiß oder neutralweiß) und guter Farbwiedergabe ($\text{CRI} \geq 80$) reduziert die Komplexität und erhöht gleichzeitig die gestalterische Verbindlichkeit
- lange Lebensdauer durch Gehäuse aus robustem Aluminium-Druckguss mit witterungsbeständiger Pulverlackierung
- exklusiv für LED-Plattform entwickelte, leistungsstarke Lichttechnik mit sauberem Cut-off für präzise Beleuchtung von horizontalen und vertikalen Flächen
- verschiedene Lichtverteilungen bzw. Lichtcharakteristiken (Farben) durch lichttechnische Zubehörscheiben erhöhen gestalterischen Spielraum

Lichttechnik

Rotations-symmetrisch medium strahlend; bei Bauform MIDI: elliptische Lichtcharakteristik durch zusätzliche Filterscheibe, farbige Akzentuierung durch dichroitische Farbfilter möglich

Elektrik

Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² | Leitungseinführung für Leitung D= 8,5...12mm

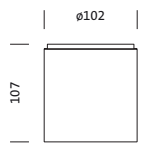
Gehäusetechnik

Stabiles und robustes Leuchtengehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil, Gehäuseoberfläche mit witterungsbeständiger Pulverlackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S) | Schutz der Glaskante durch das Gehäusedesign | Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), ohne sichtbare Schrauben befestigt | Klimamembran für Druckausgleich und Entfeuchtungsfunktion | Schutzart: IP65 | Schutzklasse: SK I

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.

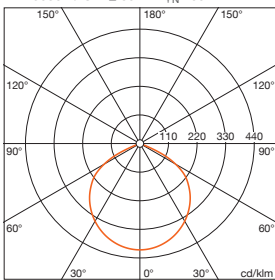


LED



4050737918099
5AA610501W0A

LED 3000K / CRI ≥ 80 Φ_N 700 lm



I_{max} 409 cd/klm bei γ 0°

C 0/180 C 90/270

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_{m}(lx)$
2	5,84	72	35
3	8,76	32	15
4	11,68	18	9
5	14,60	11	6
6	17,53	8	4

CL LED Decke 10 MINI

medium strahlend; rotationssymmetrische Lichtcharakteristik

Downlight für Deckenanbau

- rotationssymmetrisch medium strahlend; Leuchte mit klarer Abdeckung
- schaltbar (0/1); LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert

- Gehäuse aus Aluminium, pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), bündig mit dem Gehäuse abschließend
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I



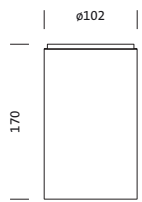
Bestückung

	K	R _a	Im	W		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	700	11	1,1	4050737918099	5AA610501W0A
LED	4000	> 80	700	11	1,1	4050737918082	5AA610501N0A

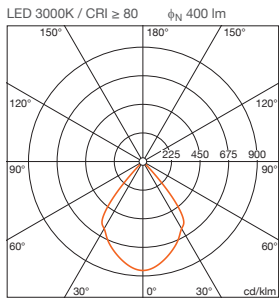




LED



4050737918136
5AA620511W0A



C 0/180 C 90/270

H(m)	ϕ (m)	E _{max} (lx)	E _m (lx)
2	3,14	86	56
3	4,70	38	25
4	6,27	21	14
5	7,84	14	9
6	9,41	10	6

CL LED Decke 10 MIDI

medium strahlend; rotationssymmetrische oder elliptische Lichtcharakteristik

Downlight für Deckenanbau

- rotationssymmetrisch medium strahlend; Leuchte mit klarer Abdeckung; elliptische Lichtcharakteristik und farbige Akzentuierung durch zusätzliche Filterscheiben
- schaltbar (0/1); LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert
- Gehäuse aus Aluminium, pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), bündig mit dem Gehäuse abschließend
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I



Bestückung

	K	R _a	Im	W		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	400	11	1,4	4050737918136	5AA620511W0A
LED	4000	> 80	400	11	1,4	4050737918112	5AA620511N0A

- Farbfilter oder Rillenscheibe bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör

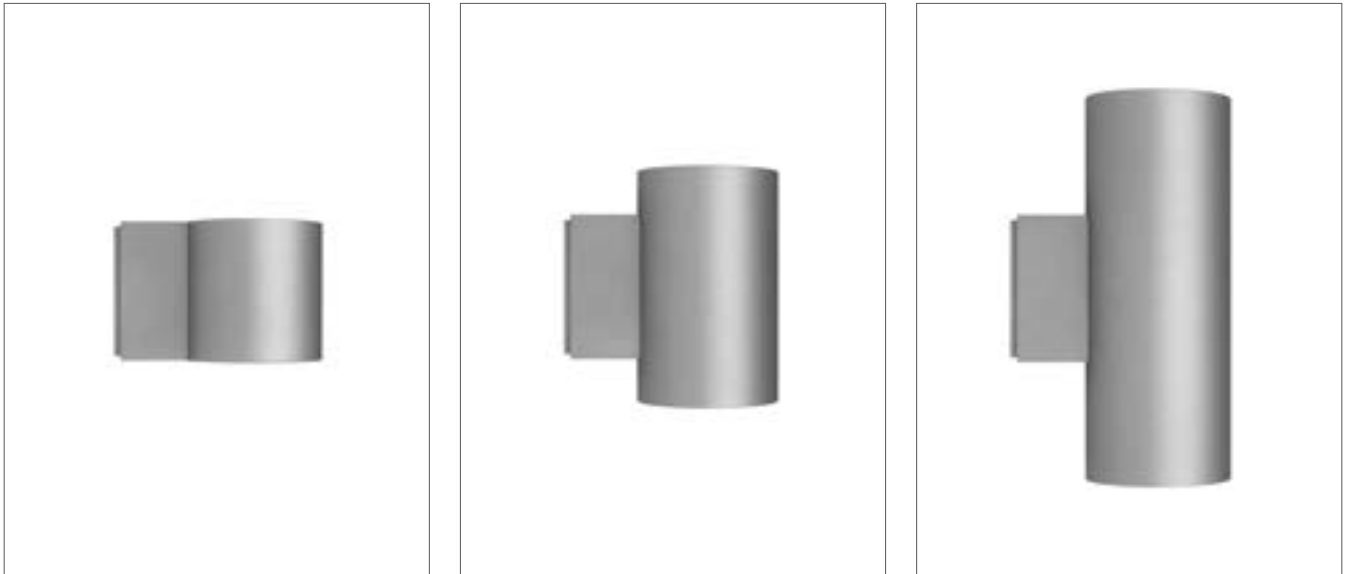
Details siehe Seite 11.37

			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Rillenscheibe	1 Stk.	0,1	4039806848956	5AA35601X
Farbfilter, dichroitisch, rot	1 Stk.	0,1	4039806848970	5AA35603X
Farbfilter, dichroitisch, gelb	1 Stk.	0,1	4039806848994	5AA35604X
Farbfilter, dichroitisch, grün	1 Stk.	0,1	4039806849014	5AA35605X
Farbfilter, dichroitisch, blau	1 Stk.	0,1	4039806849038	5AA35606X
Farbfilter, gelb	1 Stk.	0,1	4039806849076	5AA35608X
Farbfilter, grün	1 Stk.	0,1	4039806849090	5AA35609X





CL LED Wand



Die „CL LED Wand 10“ sind Bestandteile der Fassaden- und Wegeleuchten der CL LED Serie. Die Wandanbauleuchten sind in ihren Abmessungen auf ein Minimum reduziert und hochwertig verarbeitet: Das Gehäuse besteht komplett aus Aluminium-Druckguss, Dichtungen und Glasscheibe schließen bündig und fugenlos ab.

Herausragendes Merkmal der Leuchten ist das puristische, integrative und gleichzeitig hochfunktionale Design. Besonderen Gestaltungsspielraum im Kontext mit Architektur geben die unterschiedlichen Konfigurationen und Varianten. Die CL LED Familie setzt über alle einzelnen Leuchtentypen hinweg auf eine standardisierte LED-Plattform, die stets gleiche Qualität, Performance und Lichtfarbe sicherstellt.

Besonderheiten

- zurückgenommenes, integratives Design für den Einsatz in nahezu jedem architektonischen Kontext
- eine einheitliche LED-Plattform mit zwei unterschiedlichen Lichtfarben (warmweiß oder neutralweiß) und guter Farbwiedergabe ($\text{CRI} \geq 80$) reduziert die Komplexität und erhöht gleichzeitig die gestalterische Verbindlichkeit
- lange Lebensdauer durch Gehäuse aus robustem Aluminium-Druckguss mit witterungsbeständiger Pulverlackierung
- exklusiv für LED-Plattform entwickelte, leistungsstarke Lichttechnik mit sauberem Cut-off für präzise Beleuchtung von horizontalen und vertikalen Flächen
- verschiedene Lichtverteilungen bzw. Lichtcharakteristiken (Farben) durch lichttechnische Zubehörscheiben erhöhen gestalterischen Spielraum

Lichttechnik

Leuchte als Downlight, Uplight oder mit beidseitigem Lichtaustritt | Rotationssymmetrisch medium strahlend; bei Bauform MAXI: elliptische Lichtcharakteristik durch zusätzliche Filterscheibe, farbige Akzentuierung durch dichroitische Farbfilter möglich

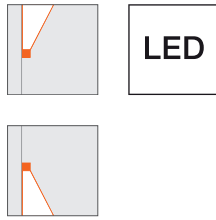
Elektrik

Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme, max. $2,5\text{mm}^2$ | Leitungseinführung für Leitung $D = 8,5 \dots 12\text{mm}$ | zur Berücksichtigung der bauseitigen Kabelführung: Wandanschlusssteil um 180° drehbar

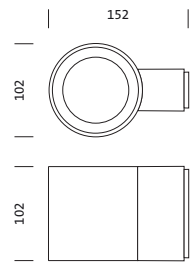
Gehäusetechnik

Stabiles und robustes 2teiliges Leuchtengehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil, Gehäuseoberfläche mit witterungsbeständiger Pulverlackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S) | Schutz der Glaskante durch das Gehäusedesign | Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), ohne sichtbare Schrauben befestigt | Klimamembran für Druckausgleich und Entfeuchtungsfunktion | Schutzart: IP44 (LED-Raum: IP65) | Schutzklasse: SK I

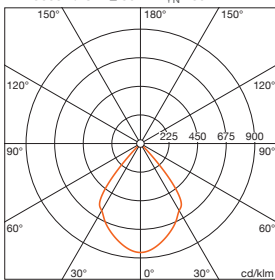
Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



LED



4050737917771
5AA510501W0A
LED 3000K / CRI ≥ 80 φ_N 400 lm



I_{max} 857 cd/klm bei γ 0°

C 0/180 C 90/270

H(m)	φ(m)	E _{max} (lx)	E _m (lx)
2	3,14	86	56
3	4,70	38	25
4	6,27	21	14
5	7,84	14	9
6	9,41	10	6

**CL LED Wand 10 MINI; Lichtaustritt nach oben oder nach unten
medium strahlend; rotationssymmetrische Lichtcharakteristik**

- Uplight und Downlight für Wandanbau
- Lichtaustritt nach oben oder nach unten; rotationssymmetrisch medium strahlend; Leuchte mit klarer Abdeckung
- schaltbar (0/1); LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert
- Gehäuse aus Aluminium, pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), bündig mit dem Gehäuse abschließend
- Schutzart: IP44 (LED-Raum: IP65)
- Schutzklasse: SK I



Bestückung

K

R_a

lm

W



Bestell-Nr.
OSRAM

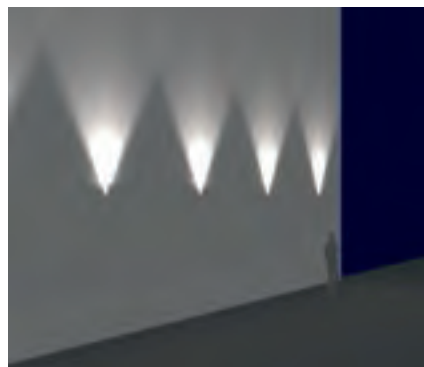
Bestell-Nr.
Siteco

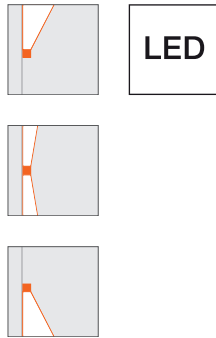
Lichtaustritt nach oben

LED	3000	> 80	400	11	1,8	4050737917818	5AA510511W0A
LED	4000	> 80	400	11	1,8	4050737917795	5AA510511N0A

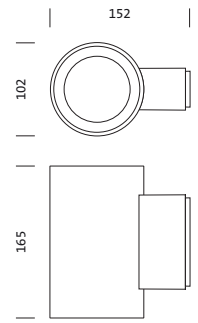
Lichtaustritt nach unten

LED	3000	> 80	400	11	1,8	4050737917771	5AA510501W0A
LED	4000	> 80	400	11	1,8	4050737917764	5AA510501N0A

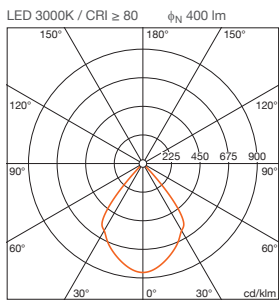




LED



4050737917856
5AA52051W0A



I_{max} 857 cd/klm bei γ 0°

C 0/180 C 90/270

H(m)	ø(m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(lx)$
2	3,14	86	56
3	4,70	38	25
4	6,27	21	14
5	7,84	14	9
6	9,41	10	6

CL LED Wand 10 MIDI; Lichtaustritt nach oben, nach unten oder nach oben und unten medium strahlend; rotationssymmetrische Lichtcharakteristik

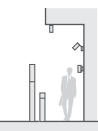
Uplight und Downlight für Wandanbau

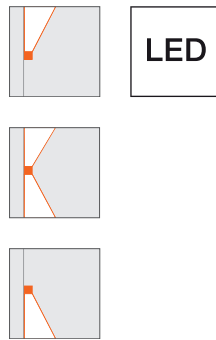
- Lichtaustritt nach oben, nach unten oder nach oben und unten; rotationssymmetrisch medium strahlend; Leuchte mit klarer Abdeckung
- schaltbar (0/1); LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert
- Gehäuse aus Aluminium, pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), bündig mit dem Gehäuse abschließend
- Schutzart: IP44 (LED-Raum: IP65)
- Schutzklasse: SK I



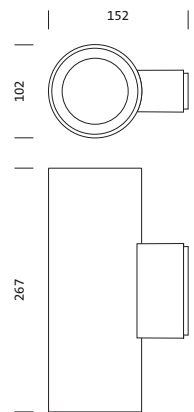
Bestückung

	K	R _a	Im	W		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtaustritt nach oben							
LED	3000	> 80	400	11	2,2	4050737917894	5AA520511W0A
LED	4000	> 80	400	11	2,2	4050737917870	5AA520511N0A
Lichtaustritt nach unten							
LED	3000	> 80	400	11	2,2	4050737917856	5AA520501W0A
LED	4000	> 80	400	11	2,2	4050737917832	5AA520501N0A
Lichtaustritt 2seitig							
LED	3000	> 80	750	15	2,2	4050737917931	5AA520521W0A
LED	4000	> 80	750	15	2,2	4050737917924	5AA520521N0A



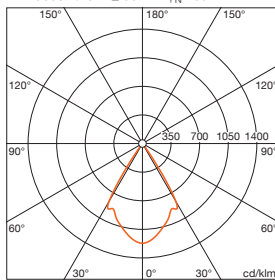


LED



4050737917979
5AA530503W0A

LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 700 lm



I_{max} 1220 cd/klm bei γ 0°

C 0/180 C 90/270

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(x)$
2	2,46	214	152
3	3,69	95	68
4	4,92	53	38
5	6,15	34	24
6	7,38	24	17

CL LED Wand 10 MAXI; Lichtaustritt nach oben, nach unten oder nach oben und unten medium strahlend; rotationssymmetrische oder elliptische Lichtcharakteristik

Uplight und Downlight für Wandanbau

- Lichtaustritt nach oben, nach unten oder nach oben und unten; rotationssymmetrisch medium strahlend; Leuchte mit klarer Abdeckung; elliptische Lichtcharakteristik und farbige Akzentuierung durch zusätzliche Filterscheiben
- schaltbar (0/1); LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert
- Gehäuse aus Aluminium, pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), bündig mit dem Gehäuse abschließend
- Schutzart: IP44 (LED-Raum: IP65)
- Schutzklasse: SK I



Bestückung	K	R _a	Im	W		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
------------	---	----------------	----	---	--	-------------------	--------------------

Lichtaustritt nach oben

LED	3000	> 80	700	21	3,0	4050737918013	5AA530513W0A
LED	4000	> 80	700	21	3,0	4050737917993	5AA530513N0A

Lichtaustritt nach oben, nach unten

LED	3000	> 80	1100	38	3,1	4050737918051	5AA530523W0A
LED	4000	> 80	1100	38	3,1	4050737918037	5AA530523N0A

Lichtaustritt nach unten

LED	3000	> 80	700	21	3,0	4050737917979	5AA530503W0A
LED	4000	> 80	700	21	3,0	4050737917955	5AA530503N0A

— Farbfilter oder Rillenscheibe bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 11.37				
Rillenscheibe	1 Stk.	0,1	4039806848956	5AA35601X
Farbfilter, dichroitisch, rot	1 Stk.	0,1	4039806848970	5AA35603X
Farbfilter, dichroitisch, gelb	1 Stk.	0,1	4039806848994	5AA35604X
Farbfilter, dichroitisch, grün	1 Stk.	0,1	4039806849014	5AA35605X
Farbfilter, dichroitisch, blau	1 Stk.	0,1	4039806849038	5AA35606X
Farbfilter, gelb	1 Stk.	0,1	4039806849076	5AA35608X
Farbfilter, grün	1 Stk.	0,1	4039806849090	5AA35609X

CL LED Linear Decke



Die Systeme „CL LED Linear Decke“ sind Bestandteile der Fassaden- und Wegeleuchten der CL LED Serie. Das System für den Wand- und Deckenanbau besteht aus je einem Basismodul und aus einem Leuchtenkopf identischer Abmessung und Form. Beide Teile fügen sich perfekt aneinander, bilden eine geschlossene Einheit, die durch ein robustes und dennoch leicht bedienbares Federsystem gehalten wird. Dabei wurden Fugen zu einem gestalterischen Stilmittel, das die glatten Flächen bewusst durchbricht und der Leuchte ihren unverwechselbaren Charakter gibt. Das markante Gehäuse besteht komplett aus Aluminium-Druckguss, Dichtungen und Glasscheibe schließen bündig ab. Herausragendes Merkmal der Leuchten ist das puristische, integrative und gleichzeitig hochfunktionale Design. Besonderen Gestaltungsspielraum im Kontext mit Architektur geben die unterschiedlichen Konfigurationen und Varianten. Die CL LED Familie setzt über alle einzelnen Leuchtentypen hinweg auf eine standardisierte LED-Plattform, die stets gleiche Qualität, Performance und Lichtfarbe sicherstellt.

Besonderheiten

- zurückgenommenes, integratives Design für den Einsatz in nahezu jedem architektonischen Kontext
- eine einheitliche LED-Plattform mit zwei unterschiedlichen Lichtfarben (warmweiß oder neutralweiß) und guter Farbwiedergabe (CRI \geq 80) reduziert die Komplexität und erhöht gleichzeitig die gestalterische Verbindlichkeit
- lange Lebensdauer durch Gehäuse aus robustem Aluminium-Druckguss mit witterungsbeständiger Pulverlackierung

- exklusiv für LED-Plattform entwickelte, leistungsstarke Lichttechnik mit sauberem Cut-off für präzise Beleuchtung von horizontalen und vertikalen Flächen
- unterschiedliche Varianten - Länge, Lichtfarben, Ausstrahlwinkel, Montagesituationen
- einfache Fixierung des Lichtkopfes am Trägermodul „Easy Mounting“

Lichttechnik

Aluminiumreflektor in Kombination mit fresnelisierter PMMA-Scheibe für eng, breit oder asymmetrisch strahlende Abstrahlcharakteristik | homogener Lichtaustritt ohne Störung z. B. durch Schrauben

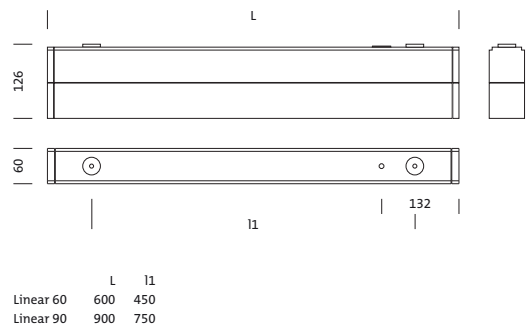
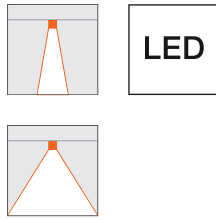
Elektrik

Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² | Leitungseinführung für Leitung D= 8,5...12mm

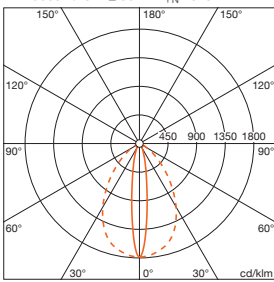
Gehäusetechnik

Stabiles und robustes Leuchtengehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil, Gehäuseoberfläche mit witterungsbeständiger Pulverlackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S) | Schutz der Glaskante durch das Gehäusedesign | Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), ohne sichtbare Schrauben befestigt | Klimamembran für Druckausgleich und Entfeuchtungsfunktion | Schutzart: IP65 | Schutzklasse: SK I

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



4050737914015
5AA172506W0A
LED 3000K / CRI ≥ 80 φ_N 1610 lm



I_{max} 1786 cd/klm bei γ 0°

C 0/180 C 90/270

CL LED Linear Decke
symmetrisch eng oder breit strahlend

Leuchte für Deckenanbau

- mit fresnelisierter Optik für enge oder breite symmetrische Lichtverteilung
- schaltbar (0/1); LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert

- Gehäuse bestehend aus Funktionsträger und Leuchtenkopf, aus Aluminium, pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), bündig mit dem Gehäuse abschließend; Leuchtenkopf durch intelligentes Federsystem am Gehäuse gehalten
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I

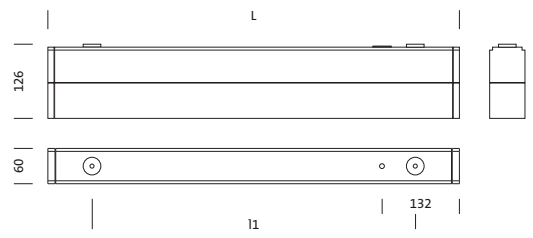


Bestückung	K	R _a	lm	W	L [mm]	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
symmetrisch eng strahlend								
LED	3000	> 80	990	18	600	4,7	4050737913896	5AA162506W0A
LED	3000	> 80	1610	23	900	6,7	4050737914015	5AA172506W0A
LED	4000	> 80	1060	18	600	4,7	4050737913865	5AA162506N0A
LED	4000	> 80	1640	23	900	6,7	4050737913988	5AA172506N0A
symmetrisch breit strahlend								
LED	3000	> 80	810	18	600	4,7	4050737913926	5AA163506W0A
LED	3000	> 80	1310	23	900	6,7	4050737914046	5AA173506W0A
LED	4000	> 80	870	18	600	4,7	4050737913902	5AA163506N0A
LED	4000	> 80	1340	23	900	6,7	4050737914022	5AA173506N0A





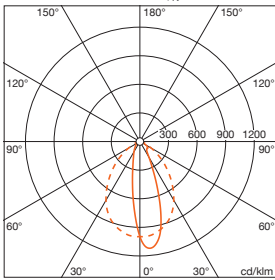
LED



	L	l1
Linear 60	600	450
Linear 90	900	750

4050737914084
5AA174506W0A

LED 3000K / CRI ≥ 80 Φ_N 1550 lm



I_{max} 1130 cd/klm bei γ 5°

C 0/180 C 90/270

CL LED Linear Decke
asymmetrisch strahlend

Leuchte für Deckenanbau

- mit fresnelisierter Optik für asymmetrische Lichtverteilung
- schaltbar (0/1); LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert

- Gehäuse bestehend aus Funktionsträger und Leuchtenkopf, aus Aluminium, pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), bündig mit dem Gehäuse abschließend; Leuchtenkopf durch intelligentes Federsystem am Gehäuse gehalten
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I



Bestückung

K

R_a

Im

W

L
[mm]

kg

Bestell-Nr.
OSRAM

Bestell-Nr.
Siteco

asymmetrisch strahlend

	K	R _a	Im	W	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	940	18	600	4,7	4050737913964	5AA164506W0A
LED	3000	> 80	1550	23	900	6,7	4050737914084	5AA174506W0A
LED	4000	> 80	1020	18	600	4,7	4050737913940	5AA164506N0A
LED	4000	> 80	1580	23	900	6,7	4050737914060	5AA174506N0A





CL LED Linear Wand



Die Systeme „CL LED Linear Wand“ sind Bestandteile der Fassaden- und Wegeleuchten der CL LED Serie. Das System für den Wand- und Deckenanbau besteht aus je einem Basismodul und aus einem Leuchtenkopf identischer Abmessung und Form. Beide Teile fügen sich perfekt aneinander, bilden eine geschlossene Einheit, die durch ein robustes und dennoch leicht bedienbares Federsystem gehalten wird. Dabei wurden Fugen zu einem gestalterischen Stilmittel, das die glatten Flächen bewusst durchbricht und der Leuchte ihren unverwechselbaren Charakter gibt. Das markante Gehäuse besteht komplett aus Aluminium-Druckguss, Dichtungen und Glasscheibe schließen bündig ab. Herausragendes Merkmal der Leuchten ist das puristische, integrative und gleichzeitig hochfunktionale Design. Besonderen Gestaltungsspielraum im Kontext mit Architektur geben die unterschiedlichen Konfigurationen und Varianten. Die CL LED Familie setzt über alle einzelnen Leuchtentypen hinweg auf eine standardisierte LED-Plattform, die stets gleiche Qualität, Performance und Lichtfarbe sicherstellt.

Besonderheiten

- zurückgenommenes, integratives Design für den Einsatz in nahezu jedem architektonischen Kontext
- eine einheitliche LED-Plattform mit zwei unterschiedlichen Lichtfarben (warmweiß oder neutralweiß) und guter Farbwiedergabe ($\text{CRI} \geq 80$) reduziert die Komplexität und erhöht gleichzeitig die gestalterische Verbindlichkeit
- lange Lebensdauer durch Gehäuse aus robustem Aluminium-Druckguss mit witterungsbeständiger Pulverlackierung
- exklusiv für LED-Plattform entwickelte, leistungsstarke Lichttechnik mit sauberem Cut-off für präzise Beleuchtung von horizontalen und vertikalen Flächen

- unterschiedliche Varianten - Länge, Lichtfarbe, Ausstrahlwinkel, Montagesituationen
- Siteco® Justage Modul für den Ausgleich von Unebenheiten an der Wand
- einfache Fixierung des Lichtkopfes am Trägermodul „Easy Mounting“

Lichttechnik

Wandanbauleuchte als Uplight oder Downlight | Aluminium-Reflektor in Kombination mit fresnelisierter PMMA-Scheibe für eng, breit oder asymmetrisch strahlende Abstrahlcharakteristik | homogener Lichtaustritt ohne Störung z.B. durch Schrauben

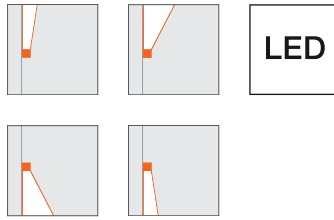
Elektrik

Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² | Leitungseinführung für Leitung D= 8,5...12mm; für Durchverdrahtung vorbereitet

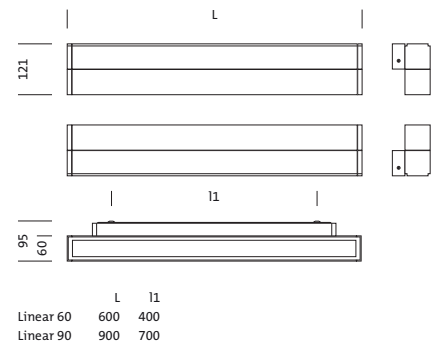
Gehäusetechnik

Stabiles und robustes Leuchtengehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil, Gehäuseoberfläche mit witterungsbeständiger Pulverlackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S) | Schutz der Glaskante durch das Gehäusedesign | Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), ohne sichtbare Schrauben befestigt; innenliegende fresnelisierte Optik aus PMMA | Siteco® Justage Modul für den Ausgleich von Unebenheiten an der Wand | Klimamembran für Druckausgleich und Entfeuchtungsfunktion | Schutzart: IP65 | Schutzklasse: SK I

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.

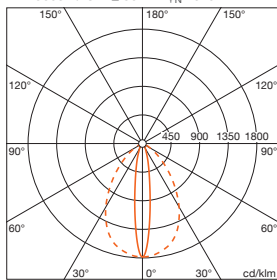


LED



4050737914367
5AA272506W0A

LED 3000K / CRI ≥ 80 φ_N 1610 lm



I_{max} 1786 cd/klm bei γ 0°

C 0/180 C 90/270

**CL LED Linear Wand; Lichtaustritt nach oben oder nach unten
symmetrisch eng oder breit strahlend**

Uplight oder Downlight für Wandanbau

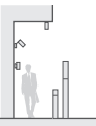
- Lichtaustritt nach oben oder unten; mit fresnelisierter Optik für enge oder breite symmetrische Lichtverteilung
- schaltbar (0/1); LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert

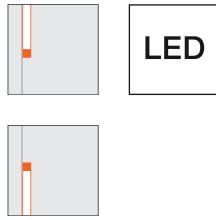
- Gehäuse bestehend aus Funktionsträger, Leuchtenkopf und Wandanschlussmodul, aus Aluminium, pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), bündig mit dem Gehäuse abschließend; Leuchtenkopf durch intelligentes Federsystem am Gehäuse gehalten; Wandanschluss mit Siteco® Justage Modul zum Ausgleich von Unebenheiten an der Wand
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I

— Leuchte vorbereitet für Bandanordnung und Durchverdrahtung

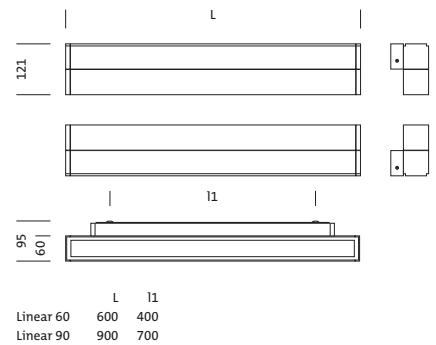


Bestückung	K	R _a	lm	W	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtaustritt nach oben, symmetrisch eng strahlend								
LED	3000	> 80	990	18	600	5,5	4050737914169	5AA262516W0A
LED	3000	> 80	1610	23	900	8,0	4050737914404	5AA272516W0A
LED	4000	> 80	1060	18	600	5,5	4050737914145	5AA262516N0A
LED	4000	> 80	1640	23	900	8,0	4050737914381	5AA272516N0A
Lichtaustritt nach oben, symmetrisch breit strahlend								
LED	3000	> 80	810	18	600	5,5	4050737914244	5AA263516W0A
LED	3000	> 80	1310	23	900	8,0	4050737914480	5AA273516W0A
LED	4000	> 80	870	18	600	5,5	4050737914237	5AA263516N0A
LED	4000	> 80	1340	23	900	8,0	4050737914466	5AA273516N0A
Lichtaustritt nach unten, symmetrisch eng strahlend								
LED	3000	> 80	990	18	600	5,5	4050737914121	5AA262506W0A
LED	3000	> 80	1610	23	900	8,0	4050737914367	5AA272506W0A
LED	4000	> 80	1060	18	600	5,5	4050737914114	5AA262506N0A
LED	4000	> 80	1640	23	900	8,0	4050737914343	5AA272506N0A
Lichtaustritt nach unten, symmetrisch breit strahlend								
LED	3000	> 80	810	18	600	5,5	4050737914206	5AA263506W0A
LED	3000	> 80	1310	23	900	8,0	4050737914459	5AA273506W0A
LED	4000	> 80	870	18	600	5,5	4050737914183	5AA263506N0A
LED	4000	> 80	1340	23	900	8,0	4050737914428	5AA273506N0A

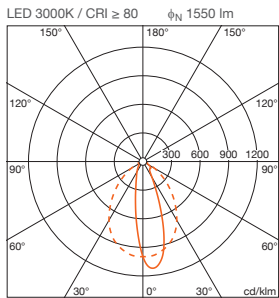




LED



4050737914527
5AA274506W0A



CL LED Linear Wand; Lichtaustritt nach oben oder nach unten asymmetrisch strahlend

Uplight oder Downlight für Wandanbau

- Lichtaustritt nach oben oder unten; mit fresnelisierter Optik für asymmetrische Lichtverteilung
- schaltbar (0/1); LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert

- Gehäuse bestehend aus Funktionsträger, Leuchtenkopf und Wandanschlussmodul, aus Aluminium, pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), bündig mit dem Gehäuse abschließend; Leuchtenkopf durch intelligentes Federsystem am Gehäuse gehalten; Wandanschluss mit Siteco® Justage Modul zum Ausgleich von Unebenheiten an der Wand
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I

— Leuchte vorbereitet für Bandanordnung und Durchverdrahtung



Bestückung	K	R _a	lm	W	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtaustritt nach oben, asymmetrisch strahlend								
LED	3000	> 80	940	18	600	5,5	4050737914336	5AA264516W0A
LED	3000	> 80	1550	23	900	8,0	4050737914572	5AA274516W0A
LED	4000	> 80	1020	18	600	5,5	4050737914305	5AA264516N0A
LED	4000	> 80	1580	23	900	8,0	4050737914541	5AA274516N0A
Lichtaustritt nach unten, asymmetrisch strahlend								
LED	3000	> 80	940	18	600	5,5	4050737914282	5AA264506W0A
LED	3000	> 80	1550	23	900	8,0	4050737914527	5AA274506W0A
LED	4000	> 80	1020	18	600	5,5	4050737914268	5AA264506N0A
LED	4000	> 80	1580	23	900	8,0	4050737914503	5AA274506N0A





NOXLITE® SMART SPOT



NOXLITE® ist die Leuchtenfamilie rund um das Gebäude. Mit Spots, Strahlern, Up-/Downlights sowie Wand- und Deckenleuchten stehen Lösungen für alle typischen Montagevarianten und Einsatzbereiche im gebäudenahen Bereich zur Verfügung. Für Inszenierung und Orientierung, für Sicherheit und Sichtbarkeit. Die SMART-Reihe innerhalb der Familie verfügt neben Sensoren auch über integrierte Intelligenz.

Besonderheiten

- Lösung für Flächenlicht mit schwenkbarem Lichtkopf
- unsichtbarer Präsenz- und Tag-/Nacht-Sensor für vollautomatischen Betrieb
- Bereitschaftsbetrieb bei geringer Umgebungshelligkeit wahlweise mit 0% oder 30% Lichtstrom (Grundbeleuchtung)
- drahtlose Gruppierung mehrerer Leuchten ohne Zusatzsoftware
- UV-beständiges, gegen Staub und Strahlwasser geschütztes Gehäuse (IP55)
- einfache Installation per „Fast Fix Connection“

Funktionen

Leuchte mit unsichtbarem Multisensor für vollautomatischen Betrieb (AUS/Bereitschaft/sensorgesteuert EIN/Nachlaufzeit/Bereitschaft) und mit Gruppierungsfunktion für mehrere Leuchten:

vollautomatischer Betrieb:

Leuchte aus, wenn Umgebungshelligkeit > 15lx;
 Leuchte in Bereitschaft, wenn Umgebungshelligkeit < 15lx;
 Bereitschaftsbetrieb ohne Präsenz-Detektion wahlweise mit 0% oder 30% Lichtstrom (Grundbeleuchtung); bei Präsenz-Detektion schaltet die Leuchte auf 100% Lichtstrom; mit Nachlaufzeit sobald keine Präsenz mehr erkannt wird;

Präzenssensor mit fester Nachlaufzeit von 3min und einstellbarem Erfassungsbereich bis max. 8 x 8m (bei Lichtpunkthöhe LPH = 1,8m)

Leuchtengruppierung:

Gruppierung mehrerer Leuchten drahtlos über Funksignal auf bis zu 8 Gruppen (4 Kanäle mit, 4 Kanäle ohne Grundbeleuchtung); Präsenzdetektion einer Leuchte gilt für alle Leuchten der gleichen Gruppe; maximaler Abstand zwischen zwei Leuchten: Sichtweite ≤ 150m

Lichttechnik

Leuchte je nach Ausführung mit einem oder zwei Lichtköpfen; opale Abdeckung mit rotationssymmetrisch breit strahlender Lichtverteilung; Abstrahlwinkel 96° (je Lichtkopf); Lichtköpfe dreh- und neigbar:

- Leuchte mit einem Lichtkopf: ±30° drehbar/0...-90° neigbar
- Leuchte mit zwei Lichtköpfen: 0...30° nach außen drehbar/0...-45° neigbar

Elektrik

Leuchte mit 2poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² auf Montage-Grundplatte; Leuchtengehäuse mit Steckkontakt für automatische Kontaktierung bei Gehäusemontage | Leitungseinführung seitlich oder von hinten für Leitung D= 7,5...11mm | Kanalwahl für Leuchtengruppierung an unmontierter Leuchte; Einstellung des Erfassungsbereiches an montierter Leuchte möglich

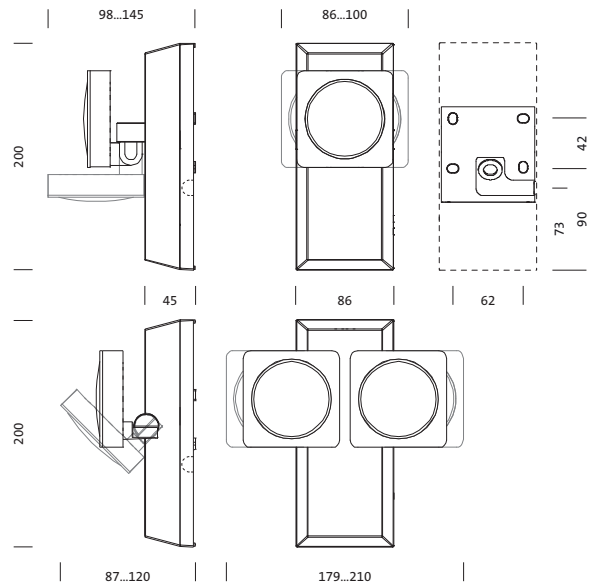
Gehäusetechnik

Leuchtengehäuse und Montage-Grundplatte aus UV- und frostbeständigem PC, weiß durchgefärbt (ähnlich RAL 9003); Lichtkopf aus Aluminium, weißaluminium (RAL 9006) | Abdeckung aus PC | Schutzart: IP55 | Schutzklasse: SK II

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



LED



NOXLITE® SMART SPOT
mit 1- oder 2 Lichtköpfen, dreh- und neigbar

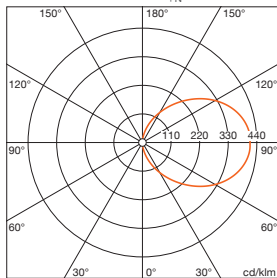
LED-Strahler für Wandanbau

- mit 1 oder 2 Lichtköpfen, rotationssymmetrisch breit strahlend; Lichtköpfe dreh- und neigbar
- mit Multisensor; schaltbar (AUS/Bereitschaft/EIN/ Nachlaufzeit/Bereitschaft - Bereitschaft mit oder ohne Grundbeleuchtung); Leuchten über Funk in Gruppen zusammenschaltbar

- Gehäuse aus PC, weiß (ähnlich RAL 9003); Lichtkopf aus Aluminium, weißaluminium (RAL 9006); Abdeckung aus PC, opal
- Schutzart: IP55
- Schutzklasse: SK II
- Temperaturbereich: -20...+40°C
- Lebensdauer: 30.000h (L80/B50)

4052899934313
0XA74410GS215

LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_{N} 520 lm



I_{max} 414 cd/klm bei γ 88°

C 0/180 C 90/270

IP 55

Bestückung	K	R _a	Im	W		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	1x 520	7	0,6	4052899934313	0XA74410GS215
LED	3000	> 80	2x 545	13	0,9	4052899934320	0XA74410JS215



NOXLITE® SMART UPDOWN



NOXLITE® ist die Leuchtenfamilie rund um das Gebäude. Mit Spots, Strahlern, Up-/Downlights sowie Wand- und Deckenleuchten stehen Lösungen für alle typischen Montagevarianten und Einsatzbereiche im gebäudenahen Bereich zur Verfügung. Für Inszenierung und Orientierung, für Sicherheit und Sichtbarkeit. Die SMART-Reihe innerhalb der Familie verfügt neben Sensoren auch über integrierte Intelligenz.

Besonderheiten

- Lösung für Inszenierung und Orientierung
- unsichtbarer Präsenz- und Tag-/Nacht-Sensor für vollautomatischen Betrieb
- Bereitschaftsbetrieb bei geringer Umgebungshelligkeit wahlweise mit 0% oder 30% Lichtstrom (Grundbeleuchtung)
- drahtlose Gruppierung mehrerer Leuchten ohne Zusatzsoftware
- UV-beständiges, gegen Staub und Strahlwasser geschütztes Gehäuse (IP55)
- einfache Installation per „Fast Fix Connection“

Funktionen

Leuchte mit unsichtbarem Multisensor für vollautomatischen Betrieb (AUS/Bereitschaft/sensorgesteuert EIN/Nachlaufzeit/Bereitschaft) und mit Gruppierungsfunktion für mehrere Leuchten:

vollautomatischer Betrieb:

Leuchte aus, wenn Umgebungshelligkeit > 15lx;
 Leuchte in Bereitschaft, wenn Umgebungshelligkeit < 15lx;
 Bereitschaftsbetrieb ohne Präsenz-Detektion wahlweise mit 0% oder 30% Lichtstrom Grundbeleuchtung); bei Präsenz-Detektion schaltet die Leuchte auf 100% Lichtstrom; mit Nachlaufzeit sobald keine Präsenz mehr erkannt wird;

Präzenssensor mit fester Nachlaufzeit von 3min und einstellbarem Erfassungsbereich bis max. 8 x 8m (bei Lichtpunkthöhe LPH = 1,8m)

Leuchtengruppierung:

Gruppierung mehrerer Leuchten drahtlos über Funksignal auf bis zu 8 Gruppen (4 Kanäle mit, 4 Kanäle ohne Grundbeleuchtung); Präsenzdetektion einer Leuchte gilt für alle Leuchten der gleichen Gruppe; maximaler Abstand zwischen zwei Leuchten: Sichtweite ≤ 150m

Lichttechnik

Lichtaustritt nach oben und unten; klare Abdeckung mit rotationssymmetrisch breit strahlender Lichtverteilung; Abstrahlwinkel nach oben und unten: jeweils 96°

Elektrik

Leuchte mit 2poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² auf Montage-Grundplatte; Leuchtengehäuse mit Steckkontakt für automatische Kontaktierung bei Gehäusemontage | Leitungseinführung seitlich oder von hinten für Leitung D= 7,5...11mm | Kanalwahl für Leuchtengruppierung an unmontierter Leuchte; Einstellung des Erfassungsbereiches an montierter Leuchte möglich

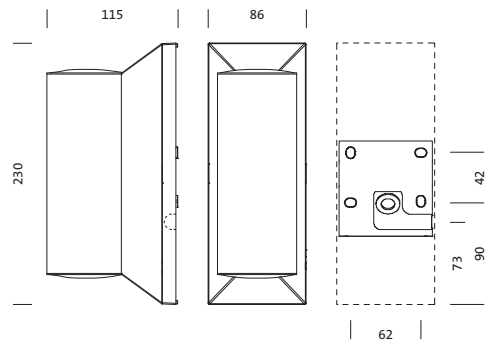
Gehäusetechnik

Leuchtengehäuse und Montage-Grundplatte aus UV- und frostbeständigem PC, weiß durchgefärbt (ähnlich RAL 9003); Lichtkopf und dekorative Gehäuseelemente aus Aluminium, weißaluminium (RAL 9006) | Abdeckung aus PC | Schutzart: IP55 | Schutzklasse: SK II

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.

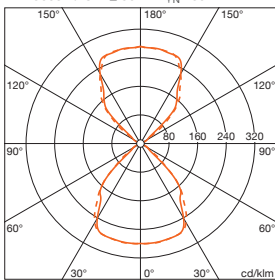


LED



4052899934337
0XA745IS215

LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 700 lm



I_{max} 282 cd/klm bei γ 8°

— C 0/180 - - - C 90/270

NOXLITE® SMART UPDOWN
Lichtaustritt nach oben und unten

LED-Strahler für Wandanbau

- Lichtaustritt nach oben und unten; rotationsymmetrisch breit strahlend
- mit Multisensor; schaltbar (AUS/Bereitschaft/EIN/ Nachlaufzeit/Bereitschaft - Bereitschaft mit oder ohne Grundbeleuchtung); Leuchten über Funk in Gruppen zusammenschaltbar

- Gehäuse aus PC, weiß (ähnlich RAL 9003); Lichtkopf und dekorative Gehäuseelemente aus Aluminium, weißaluminium (RAL 9006); Abdeckung aus PC, klar
- Schutzart: IP55
- Schutzklasse: SK II
- Temperaturbereich: -20...+40°C
- Lebensdauer: 30.000h (L80/B50)

IP 55   

Bestückung

	K	R _a	lm	W		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	2x 350	9	0,7	4052899934337	0XA745IS215



NOXLITE® LED WALL



NOXLITE® ist die Leuchtenfamilie rund um das Gebäude. Mit Spots, Strahlern, Up-/Downlights sowie Wand- und Deckenleuchten stehen Lösungen für alle typischen Montagevarianten und Einsatzbereiche im gebäudenahen Bereich zur Verfügung. Für Inszenierung und Orientierung, für Sicherheit und Sichtbarkeit. Die SMART-Reihe innerhalb der Familie verfügt neben Sensoren auch über integrierte Intelligenz.

Besonderheiten

- Lösung für Eingangsbereiche und Inszenierung von Wänden/Fassaden
- mit Präsenz- und Tag-/Nacht-Sensor für vollautomatischen Betrieb, umschaltbar auf manuellen Betrieb
- reduziertes Design mit hochwertiger Anmutung
- geschützt gegen Spritzwasser (IP44)
- einfache Installation per „Fast Fix Connection“

Funktionen

Leuchte mit Multisensor für vollautomatischen Betrieb (AUS/Bereitschaft/sensorgesteuert EIN/Nachlaufzeit/Bereitschaft), wahlweise umschaltbar auf manuellen Betrieb (EIN/AUS)

manueller Betrieb: manuell über Taster schaltbar (EIN/AUS)

vollautomatischer Betrieb:

Leuchte aus, wenn Umgebungshelligkeit oberhalb der einstellbaren Ansprechschwelle;

Leuchte in Bereitschaft, wenn Umgebungshelligkeit unterhalb der Ansprechschwelle; bei Bereitschaftsbetrieb ohne Präsenz-Detektion bleibt die Leuchte aus (keine Grundbeleuchtung); bei Präsenz-Detektion schaltet die Leuchte auf 100% Lichtstrom; mit Nachlaufzeit sobald keine Präsenz mehr erkannt wird;

Tageslichtsensor mit einstellbarer Aktivierungsschwelle für Bereitschaftsbetrieb; Präzenssensor mit einstellbarer Nach-

laufzeit bis 10min und einstellbarem Erfassungsbereich bis max. 8 x 8m (bei Lichtpunkthöhe LPH = 1,8m);

Lichttechnik

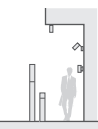
Leuchte je nach Ausführung mit einem oder zwei Lichtköpfen; opale Abdeckung mit diffus strahlender Lichtverteilung

Elektrik

Leuchte mit 2poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² auf Montage-Grundplatte; Leuchtengehäuse mit vorkonfektionierte Steckverbindung für Kontaktierung zur Montage-Grundplatte | Leitungseinführung von unten oder von hinten für Leitung D= 7,5...11mm | Sensoreinstellung an montierter Leuchte möglich

Gehäusetechnik

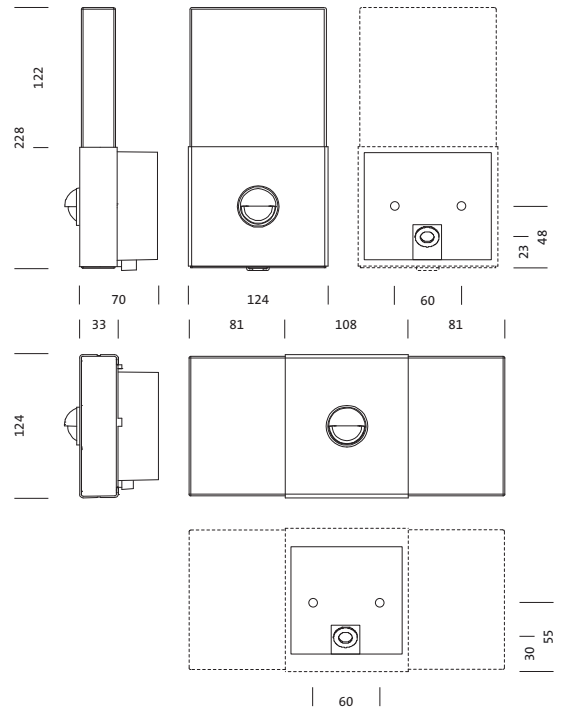
Leuchtengehäuse aus Aluminium, Wandsockel und Montage-Grundplatte aus UV- und frostbeständigem PC; alle Teile anthrazit oder silber durchgefärbt | Abdeckung aus PC | Schutzart: IP44 | Schutzklasse: SK II



Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.

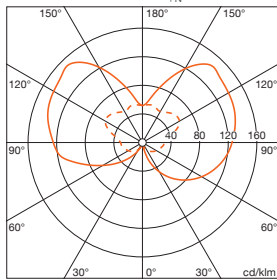


LED



4052899193741
ONA74421AI215

LED 3000K / CRI ≥ 70 $\phi_{N\lambda}$ 320 lm



I_{max} 150 cd/klm bei γ 135°

C 0/180 C 90/270

NOXLITE® LED WALL
mit 1- oder 2 Lichtköpfen

LED-Leuchte für Wandanbau

- mit 1 oder 2 Lichtköpfen, diffus strahlend
- mit Multisensor; schaltbar (AUS/Bereitschaft/EIN/ Nachlaufzeit/Bereitschaft); wahlweise umschaltbar auf manuellen Betrieb (EIN/AUS)

- Gehäuse aus Aluminium, Wandssockel aus PC; Gehäuse und Sockel anthrazit oder silber; Abdeckung aus PC, opal
- Schutzart: IP44
- Schutzklasse: SK II
- Temperaturbereich: -20...+40°C
- Lebensdauer: 30.000h (L80/B50)

IP 44

Bestückung	K	R _a	lm	W		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
anthrazit							
LED	3000	> 70	1x 320	7	0,5	4052899193741	ONA74421AI215
LED	6000	> 70	1x 320	7	0,5	4008321960979	ONA74423AB215
LED	3000	> 70	2x 325	11	0,6	4052899193765	ONA74422AI215
LED	6000	> 70	2x 325	11	0,6	4008321960986	ONA74426CB215
silber							
LED	6000	> 70	1x 320	7	0,5	4008321998408	ONA74423AS215
LED	6000	> 70	2x 325	11	1,0	4008321998422	ONA74426CS215



NOXLITE® LED CIRCULAR



NOXLITE® ist die Leuchtenfamilie rund um das Gebäude. Mit Spots, Strahlern, Up-/Downlights sowie Wand- und Deckenleuchten stehen Lösungen für alle typischen Montagevarianten und Einsatzbereiche im gebäudenahen Bereich zur Verfügung. Für Inszenierung und Orientierung, für Sicherheit und Sichtbarkeit. Die SMART-Reihe innerhalb der Familie verfügt neben Sensoren auch über integrierte Intelligenz.

Besonderheiten

- Lösung für Decken und Wände
- optional mit Präsenz- und Tag-/Nacht-Sensor für vollautomatischen Betrieb
- gleichmäßige, breite Ausleuchtung mit dekorativem Indirektanteil
- diffuse, blendarme Lichtverteilung
- klares Design bei Tag und bei Nacht
- einfache Montage mit Bajonett-Verschluss

Funktionen

Leuchte je nach Ausführung manuell schaltbar oder mit unsichtbarem Multisensor für vollautomatischen Betrieb (AUS/Bereitschaft/sensorgesteuert EIN/Nachlaufzeit/Bereitschaft):

Ausführung mit EIN/AUS-Funktion: manuell schaltbar (EIN/AUS)

Ausführung mit Multisensor für vollautomatischen Betrieb:

Leuchte aus, wenn Umgebungshelligkeit oberhalb der einstellbaren Ansprechschwelle;

Leuchte in Bereitschaft, wenn Umgebungshelligkeit unterhalb der Ansprechschwelle; bei Bereitschaftsbetrieb ohne Präsenz-Detektion bleibt die Leuchte aus (keine Grundbeleuchtung); bei Präsenz-Detektion schaltet die Leuchte auf

100% Lichtstrom; nach Ablauf der eingestellten Zeit schaltet die Leuchte immer ab; wird weiterhin Präsenz erkannt, schaltet die Leuchte erneut ein; dank vieler Schaltzyklen (≥ 1 Mio.) auch in hochfrequentierten Bereichen einsetzbar; Tageslichtsensor mit einstellbarer Aktivierungsschwelle für Bereitschaftsbetrieb; Präsenzsensoren mit einstellbarer Nachlaufzeit bis 10min und einstellbarem Erfassungsbereich bis max. 12 x 6m (bei Wandmontage mit Lichtpunkthöhe LPH = 3m)

Lichttechnik

Opale Abdeckung mit direkter, diffus strahlender Lichtverteilung; zusätzlich mit indirektem Lichtanteil für dekorativen Akzent an Wand oder Decke

Elektrik

Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² | Leitungseinführung seitlich oder von hinten für Leitungen D= 8...12mm | Sensoreinstellung an montierter Leuchte möglich

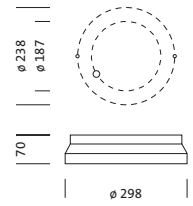
Gehäusetechnik

Gehäuse aus Stahlblech, weiß lackiert; Abdeckung aus PC; Ring aus V2A, matt gebürstet | Sensor unsichtbar hinter der Abdeckung integriert
Schutzart: IP44 | Schutzklasse: SK I

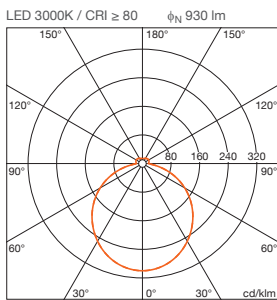
Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



LED



4052899905634
ONA74710GS215



I_{max} 300 cd/klm bei γ 0°

C 0/180 C 90/270

NOXLITE LED® CIRCULAR

opale Abdeckung mit mattem, gebürstetem Metallring | diffus strahlend

LED-Leuchte für Wand- oder Deckenanbau

- diffus strahlend mit dekorativer Deckenaufhellung; opale Abdeckung mit mattem Metallring
- je nach Ausführung manuell schaltbar (EIN/AUS) oder mit Multisensor (AUS/Bereitschaft/EIN/Nachlaufzeit/Bereitschaft - Nachlauf mit Abschaltung der Leuchte nach Zeitablauf)

- Gehäuse aus Stahlblech, weiß; Abdeckung aus PC; Ring aus V2A, matt gebürstet
- Schutzart: IP44
- Schutzklasse: SK I
- Temperaturbereich: $t_a = -20 \dots +40^\circ\text{C}$
- Lebensdauer: bis zu 30.000h (L70/B50)
- Schlagfestigkeit: IK06

IP 44

Bestückung	K	R _a	lm	W		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	930	21	1,4	4052899905627	ONA74710GS225

mit Lichtsensor, mit Multisensor, Bewegung	K	R _a	lm	W		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	930	21,5	1,4	4052899905634	ONA74710GS215



NOXLITE® LED SPOT



NOXLITE® ist die Leuchtenfamilie rund um das Gebäude. Mit Spots, Strahlern, Up-/Downlights sowie Wand- und Deckenleuchten stehen Lösungen für alle typischen Montagevarianten und Einsatzbereiche im gebäudenahen Bereich zur Verfügung. Für Inszenierung und Orientierung, für Sicherheit und Sichtbarkeit. Die SMART-Reihe innerhalb der Familie verfügt neben Sensoren auch über integrierte Intelligenz.

Besonderheiten

- Lösung für punktuelle Beleuchtung
- optional mit Präsenz- und Tag-/Nacht-Sensor für vollautomatischen Betrieb
- präzise Ausleuchtung durch schwenkbaren Lichtkopf
- geschützt gegen Spritzwasser (IP44)
- einfache Installation per „Fast Fix Connection“

Funktionen

Leuchte je nach Ausführung manuell schaltbar oder mit Multisensor für vollautomatischen Betrieb (AUS/Bereitschaft/sensorgesteuert EIN/Nachlaufzeit/Bereitschaft):

Ausführung mit EIN/AUS-Funktion: manuell schaltbar (EIN/AUS)

Ausführung mit Multisensor für vollautomatischen Betrieb: Leuchte aus, wenn Umgebungshelligkeit oberhalb der einstellbaren Anschwellschwelle; Leuchte in Bereitschaft, wenn Umgebungshelligkeit unterhalb der Anschwellschwelle; bei Bereitschaftsbetrieb ohne Präsenz-Detektion bleibt die Leuchte aus (keine Grundbeleuchtung); bei Präsenz-Detektion schaltet die Leuchte auf 100% Lichtstrom; mit Nachlaufzeit sobald keine Präsenz mehr erkannt wird;

Tageslichtsensor mit einstellbarer Aktivierungsschwelle für Bereitschaftsbetrieb; Präsenzsensoren mit einstellbarer Nachlaufzeit bis 10 min und einstellbarem Erfassungsbereich im Bereich 40...140° (durch ausbrechbare Sensorabdeckung); Reichweite bis max. 10m (bei Lichtpunkthöhe LPH = 2,5m) Tageslichtsensor und Präsenzsensoren individuell deaktivierbar

Lichttechnik

Leuchte je nach Ausführung mit einem oder zwei Lichtköpfen; opale Abdeckung mit symmetrisch breit strahlender Lichtverteilung; Lichtkopf dreh- und neigbar:

- Leuchte mit einem Lichtkopf: ±30° drehbar/45...90° neigbar
- Leuchte mit zwei Lichtköpfen: 0...25° nach außen drehbar/45...90° neigbar

Elektrik

Leuchte mit 2poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² auf Montage-Grundplatte; Leuchtengehäuse mit Steckkontakt für automatische Kontaktierung bei Gehäusemontage | Leitungseinführung von unten oder von hinten für Leitung D= 7,5...11mm | Sensoreinstellung an montierter Leuchte möglich; Einstellung des Erfassungsbereiches durch ausbrechbare Abdeckung

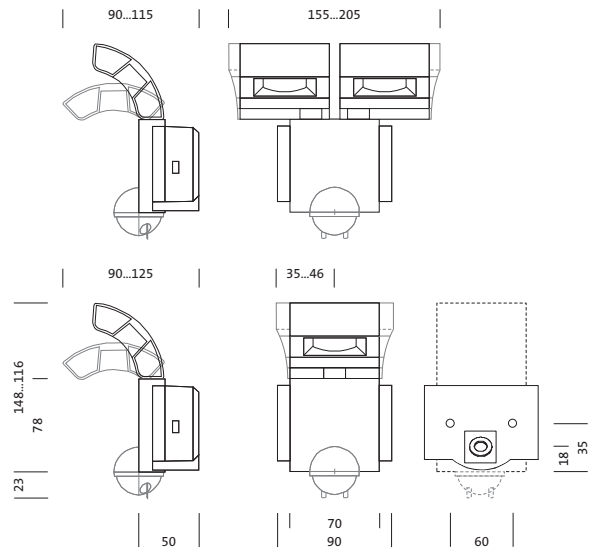
Gehäusetechnik

Leuchtengehäuse und Montage-Grundplatte aus UV- und frostbeständigem PC, anthrazit oder weiß durchgefärbt; Lichtkopf aus Aluminium, anthrazit oder silber | Abdeckung aus PC | Schutzart: IP44 | Schutzklasse: SK II

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



LED



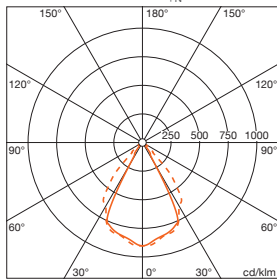
NOXLITE® LED SPOT
mit 1- oder 2 Lichtköpfen, dreh- und neigbar

LED-Leuchte für Wandaubau

- mit 1 oder 2 Lichtköpfen, symmetrisch breit strahlend; Lichtköpfe dreh- und neigbar
- je nach Ausführung manuell schaltbar (EIN/AUS) oder mit Multisensor (AUS/Bereitschaft/EIN/Nachlaufzeit/Bereitschaft)
- Gehäuse aus PC; anthrazit oder weiß; Lichtkopf aus Aluminium, anthrazit oder silber; Abdeckung aus PC, opal
- Schutzart: IP44
- Schutzklasse: SK II
- Temperaturbereich: -20...+40°C
- Lebensdauer: 30.000h (L80/B50)

4008321960962
ONA74124BB215

LED 6000K / CRI ≥ 70 ϕ_{N} 560 lm



I_{max} 903 cd/klm bei γ 0°

— C 0/180 — C 90/270

IP 44

Bestückung	K	R _a	lm	W	Farbe		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	6000	> 70	1x 560	10	anthrazit	0,3	4008321960955	ONA74124BB225
LED	6000	> 60	2x 600	18	anthrazit	0,5	4008321981981	ONA74128DB225

mit Lichtsensor, mit Multisensor, Bewegung

LED	3000	> 80	1x 360	10	anthrazit	0,3	4052899193345	ONA74421BB215
LED	6000	> 70	1x 560	10	anthrazit	0,3	4008321960962	ONA74124BB215
LED	6000	> 70	1x 560	10	weiß	0,3	4008321998385	ONA74124BS215
LED	3000	> 80	2x 400	17	anthrazit	0,5	4052899193369	ONA74422BB215
LED	6000	> 60	2x 600	18	anthrazit	0,5	4008321981998	ONA74128DB215



NOXLITE® LED HP FLOODLIGHT II



NOXLITE® ist die Leuchtenfamilie rund um das Gebäude. Mit Spots, Strahlern, Up-/Downlights sowie Wand- und Deckenleuchten stehen Lösungen für alle typischen Montagevarianten und Einsatzbereiche im gebäudenahen Bereich zur Verfügung. Für Inszenierung und Orientierung, für Sicherheit und Sichtbarkeit. Die SMART-Reihe innerhalb der Familie verfügt neben Sensoren auch über integrierte Intelligenz.

Besonderheiten

- Lösung für Flächenlicht
- mit Präsenz- und Tag-/Nacht-Sensor für vollautomatischen Betrieb
- mit zusätzlichem Sensor für Unterkriechschutz
- Sensoren für manuellen Betrieb (EIN/AUS) abschaltbar
- präzise Ausleuchtung durch schwenkbares Leuchtenpanel
- geschützt gegen Spritzwasser (IP44)
- einfache Installation per „Fast Fix Connection“

Funktionen

Leuchte mit Multisensor für vollautomatischen Betrieb (AUS/Bereitschaft/sensorgesteuert EIN/Nachlaufzeit/Bereitschaft), wahlweise umschaltbar auf manuellen Betrieb (EIN/AUS)

manueller Betrieb: manuell über Taster schaltbar (EIN/AUS)

vollautomatischer Betrieb:

Leuchte aus, wenn Umgebungshelligkeit oberhalb der einstellbaren Ansprechschwelle;

Leuchte in Bereitschaft, wenn Umgebungshelligkeit unterhalb der Ansprechschwelle; bei Bereitschaftsbetrieb ohne Präsenz-Detektion bleibt die Leuchte aus (keine Grundbeleuchtung); bei Präsenz-Detektion schaltet die Leuchte auf

100% Lichtstrom; mit Nachlaufzeit sobald keine Präsenz mehr erkannt wird; Tageslichtsensor mit einstellbarer Aktivierungsschwelle für Bereitschaftsbetrieb; Präsenzsensoren mit einstellbarer Nachlaufzeit bis 35min und einstellbarem Erfassungsbereich bis max. 14 x 14m (bei Lichtpunkthöhe LPH = 2,5m); mit zusätzlichem Sensor für Unterkriechschutz

Lichttechnik

Leuchte mit einem Lichtkopf; opale Abdeckung mit rotations-symmetrisch extrem breit strahlender Lichtverteilung; Abstrahlwinkel 110°; Lichtkopf ±70° drehbar und 0...-50° neigbar

Elektrik

Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² auf Montage-Grundplatte; Leuchtengehäuse mit Steckkontakt für automatische Kontaktierung bei Gehäusemontage | Leitungseinführung von unten oder von hinten für Leitung D= 7,5...11mm | Sensoreinstellung an montierter Leuchte möglich

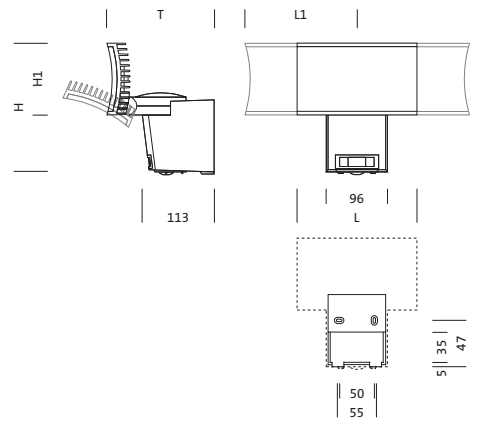
Gehäusetechnik

Leuchtengehäuse und Montage-Grundplatte aus UV- und frostbeständigem PC, anthrazit oder weiß durchgefärbt; Lichtkopf aus Aluminium, anthrazit oder silber | Abdeckung aus PC | Schutzart: IP44 | Schutzklasse: SK I

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



LED



L	L1	H	H1	T
188	94...177	200...130	115	171...267
210	105...206	225...145	140	180...294

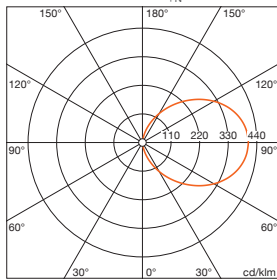
NOXLITE® LED HP FLOODLIGHT II
mit kleinem oder großem Lichtkopf, dreh- und neigbar

LED-Fluter für Wandanbau

- mit kleinem oder großem Lichtkopf, extrem breit strahlend; Lichtkopf dreh- und neigbar
- mit Multisensor; schaltbar (AUS/Bereitschaft/EIN/ Nachlaufzeit/Bereitschaft); wahlweise umschaltbar auf manuellen Betrieb (EIN/AUS)
- Gehäuse aus PC; anthrazit oder weiß; Lichtkopf aus Aluminium, anthrazit oder silber; Abdeckung aus PC, opal
- Schutzart: IP44
- Schutzklasse: SK I
- Temperaturbereich: -20...+40°C
- Lebensdauer: 30.000h (L70/B50)

4052899905603
0NA74121EA225

LED 3000K / CRI ≥ 80 φ_N 1470 lm



I_{max} 407 cd/klm bei γ 90°

C 0/180 C 90/270

IP 44

Bestückung	K	R _a	lm	W	L [mm]		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
anthrazit								
LED	3000	> 80	1470	22	189	1,5	4052899905603	0NA74121EA225
LED	3000	> 80	3000	40	211	2,0	4052899905610	0NA74121JA225
weiß								
LED	3000	> 80	1470	22	189	1,5	4052899917996	0NA74121ES225
LED	3000	> 80	3000	40	211	2,0	4052899918009	0NA74121JS225



CL LED Strahler



Der „CL LED Strahler 10“ ist Bestandteil der Fassaden- und Wegeleuchten der CL LED Serie. Er kann als Boden-, Wand- und Deckenspot eingesetzt werden. Die Leuchte ist in ihren Abmessungen auf ein Minimum reduziert und hochwertig verarbeitet: Das Gehäuse besteht komplett aus Aluminium-Druckguss, Dichtungen und Glasscheibe schließen bündig und fugenlos ab. Mit zwei unterschiedlichen Lichtfarben und unterschiedlichem Zubehör lassen sich die Strahler der CL LED Serie verschiedenen lichttechnischen Anforderungen anpassen.

Herausragendes Merkmal der Leuchten ist das puristische, integrative und gleichzeitig hochfunktionale Design. Besonderen Gestaltungsspielraum im Kontext mit Architektur geben die unterschiedlichen Konfigurationen und Varianten. Die CL LED Familie setzt über alle einzelnen Leuchtentypen hinweg auf eine standardisierte LED-Plattform, die stets gleiche Qualität, Performance und Lichtfarbe sicherstellt.

Besonderheiten

- zurückgenommenes, integratives Design für den Einsatz in nahezu jedem architektonischen Kontext
- eine einheitliche LED-Plattform mit zwei unterschiedlichen Lichtfarben (warmweiß oder neutralweiß) und guter Farbwiedergabe ($CRI \geq 80$) reduziert die Komplexität und erhöht gleichzeitig die gestalterische Verbindlichkeit
- lange Lebensdauer durch Gehäuse aus robustem Aluminium-Druckguss mit witterungsbeständiger Pulverlackierung
- exklusiv für LED-Plattform entwickelte, leistungsstarke Lichttechnik mit sauberem Cut-off für präzise Beleuchtung von horizontalen und vertikalen Flächen
- verschiedene Lichtverteilungen bzw. Lichtcharakteristiken (Farben) durch lichttechnische Zubehörscheiben erhöhen gestalterischen Spielraum
- Drehung und Neigung durch patentiertes Siteco® System einstellbar

Lichttechnik

Leuchte um 180° drehbar, Lichtkopf um 90° neigbar | rotations-symmetrisch eng strahlend; elliptische Lichtcharakteristik durch zusätzliche Filterscheibe, farbige Akzentuierung durch dichroitische Farbfilter möglich

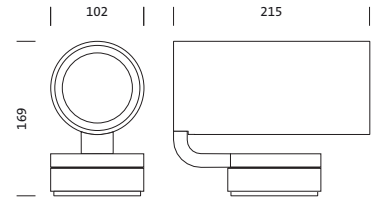
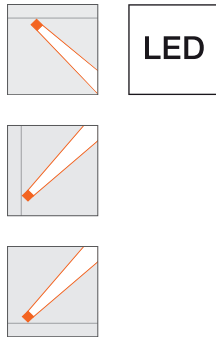
Elektrik

Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² | Leitungseinführung für Leitungen D= 8,5...12mm; Durchverdrahtung möglich: 2 Leitungen 3x max. 1,5mm² | Variante mit Erdspeiß mit vormontierter Anschlussleitung, l = 5m | Leitungsführung vom Fuß zum Lichtkopf innerhalb des Schwenkarmes

Gehäusetechnik

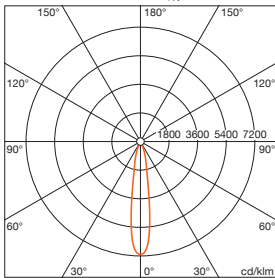
Stabiles und robustes Leuchtengehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil, Gehäuseoberfläche mit witterungsbeständiger Pulverlackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S) | Schutz der Glaskante durch das Gehäusedesign | Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), ohne sichtbare Schrauben befestigt | Erdspeiß aus Alu-Druckguss | Klimamembran für Druckausgleich und Entfeuchtungsfunktion | Schutzart: IP65 | Schutzklasse: SK I

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



4050737917641
5AA322503W0A

LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 1250 lm



I_{max} 7099 cd/klm bei γ 0°

C 0/180 C 90/270

H(m)	ϕ (m)	$E_{max}(lx)$	$E_m(x)$
2	0,60	2218	1828
3	0,91	986	812
4	1,21	555	457
5	1,51	355	292
6	1,81	246	203

CL LED Strahler 10

eng strahlend; rotationssymmetrische oder elliptische Lichtcharakteristik

Strahler für Boden-, Wand- und Deckenmontage

- rotationssymmetrisch eng strahlend; mit klarer Abdeckung; elliptische Lichtcharakteristik und farbige Akzentuierung durch zusätzliche Filterscheiben
- schaltbar (0/1); LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert

- Gehäuse aus Aluminium, pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S), durch patentiertes Befestigungssystem um 180° drehbar und 90° schwenkbar; Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), bündig mit dem Gehäuse abschließend
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I



Bestückung

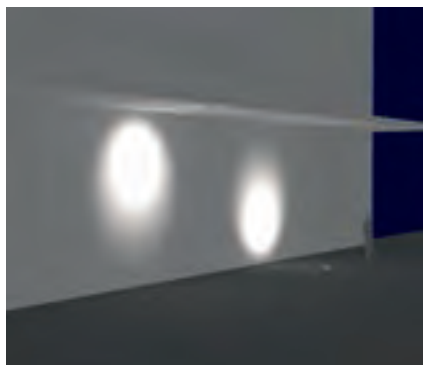
	K	R _a	lm	W	Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	1250	15	3,1	4050737917641	5AA322503W0A
LED	4000	> 80	1400	15	3,1	4050737917603	5AA322503N0A

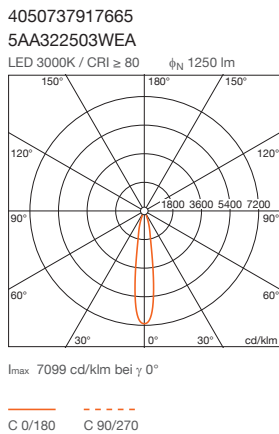
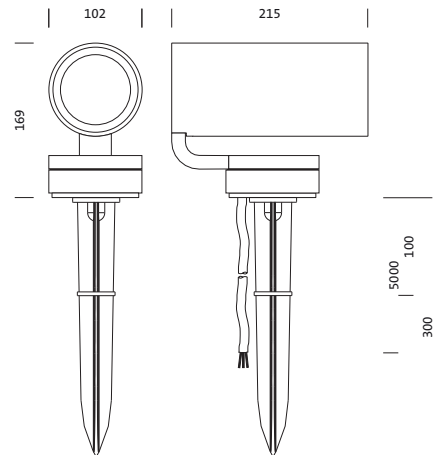
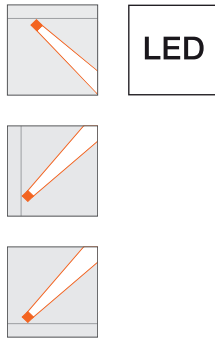
– Farbfilter oder Rillenscheibe bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör

Details siehe Seite 11.37

		Kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Rillenscheibe	1 Stk.	0,1	4039806848956	5AA35601X
Farbfilter, dichroitisch, rot	1 Stk.	0,1	4039806848970	5AA35603X
Farbfilter, dichroitisch, gelb	1 Stk.	0,1	4039806848994	5AA35604X
Farbfilter, dichroitisch, grün	1 Stk.	0,1	4039806849014	5AA35605X
Farbfilter, dichroitisch, blau	1 Stk.	0,1	4039806849038	5AA35606X
Farbfilter, gelb	1 Stk.	0,1	4039806849076	5AA35608X
Farbfilter, grün	1 Stk.	0,1	4039806849090	5AA35609X





CL LED Strahler 10; mit Erdspieß
eng strahlend; rotationssymmetrische oder elliptische Lichtcharakteristik

- Strahler für Boden-, Wand- und Deckenmontage
- rotationssymmetrisch eng strahlend; mit klarer Abdeckung; elliptische Lichtcharakteristik und farbige Akzentuierung durch zusätzliche Filterscheiben
- schaltbar (0/1); LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert; Leuchte mit montierter Anschlussleitung
- Gehäuse aus Aluminium, pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S), durch patentiertes Befestigungssystem um 180° drehbar und 90° schwenkbar; Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG), bündig mit dem Gehäuse abschließend; Erdspieß aus Aluminium
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I



Bestückung	K	R _a	Im	W	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	3000	> 80	1250	15	4,2	4050737917665	5AA322503WEA
LED	4000	> 80	1400	15	4,2	4050737917627	5AA322503NEA

— Farbfilter oder Rillenscheibe bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör	Stk.	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 11.37				
Rillenscheibe	1 Stk.	0,1	4039806848956	5AA35601X
Farbfilter, dichroitisch, rot	1 Stk.	0,1	4039806848970	5AA35603X
Farbfilter, dichroitisch, gelb	1 Stk.	0,1	4039806848994	5AA35604X
Farbfilter, dichroitisch, grün	1 Stk.	0,1	4039806849014	5AA35605X
Farbfilter, dichroitisch, blau	1 Stk.	0,1	4039806849038	5AA35606X
Farbfilter, gelb	1 Stk.	0,1	4039806849076	5AA35608X
Farbfilter, grün	1 Stk.	0,1	4039806849090	5AA35609X



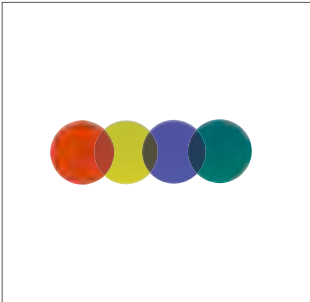
CL LED Decke 10 MIDI / CL LED Wand 10 MAXI / CL LED Strahler 10 Lichttechnikzubehör



Rillenscheibe

zur nachträglichen Montage in CL Decke 10 MIDI, CL Wand 10 MAXI und CL LED Strahler 10 | Rillenstruktur erzeugt elliptische Lichtcharakteristik | durch innovatives Einlegesystem Kombination mit Farbfilterscheibe möglich

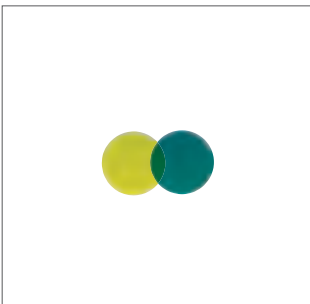
Bezeichnung	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Rillenscheibe	4039806848956	5AA35601X



Dichroitische Farbfilter

zur nachträglichen Montage in CL Decke 10 MIDI, CL Wand 10 MAXI und CL LED Strahler 10 | sehr intensive Farbwiedergabe aufgrund besserer Filtercharakteristik durch geringere Erwärmung des Glases (gegenüber konventionellem Filterglas) | zur farbigen Akzentuierung von Fassaden und Wegen | Farbfiler aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) | durch innovatives Einlegesystem Kombination mit Rillenscheibe möglich

Bezeichnung	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Rot	4039806848970	5AA35603X
Gelb	4039806848994	5AA35604X
Grün	4039806849014	5AA35605X
Blau	4039806849038	5AA35606X



Farbfiler

zur nachträglichen Montage in CL Decke 10 MIDI, CL Wand 10 MAXI und CL LED Strahler 10 | zur farbigen Akzentuierung von Fassaden und Wegen | Farbfiler aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) | durch innovatives Einlegesystem Kombination mit Rillenscheibe möglich

Bezeichnung	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Gelb	4039806849076	5AA35608X
Grün	4039806849090	5AA35609X



AquaLED® 2



Die langlebigen und zuverlässigen LED-Bodeneinbauleuchten AquaLED® 2 sind eine komplette Familienlösung, um den gebäudenahen Außenraum funktional zu beleuchten und kreativ zu gestalten.

Die symmetrisch breit strahlenden AquaLED® 2 in den Baugrößen „S“ (60 Lumen) und „M“ (130 Lumen) sind die Wahl, um mit ihrer extrem breit strahlenden, diffusen Lichtverteilung (100°) Sicherheit und Orientierung im gebäudenahen Außenraum zu geben. Zusätzlichen Spielraum geben die drei verfügbaren Lichtfarben: Als Ausführungen in warmweiß (3000K), neutralweiß (4000K) oder blau leuchtend können sie auf das jeweilige Ambiente des architektonischen Raums abgestimmt werden.

Die AquaLED® 2 in den Baugrößen „L“ (450 Lumen) und „XL“ (1300 Lumen) sind die Wahl, um mit ihrer großen Flexibilität Architektur und Objekte mit Licht in Szene zu setzen. Gestaltungsspielraum geben Lichtfarbe (warmweiß/3000K, neutralweiß/4000K), das Abdeckglas (transparent bzw. satiniert), die Lichtverteilung (10° bzw. 36°) und die Möglichkeit, den Neigungswinkel des Reflektors im Bereich $\pm 30^\circ$ zu schwenken, um den Lichtkegel exakt einzustellen.

Besonderheiten

- hohe Flexibilität durch Familienkonzept mit unterschiedlichen Baugrößen, Lumenpaketen, Lichtfarben und Lichtverteilungen
- Lichtfarbe schafft Atmosphäre: Versionen mit warmweißem, neutralweißem und für Variante „S“ und „M“ mit blauem Licht verfügbar
- Licht gestaltet: eng oder breit strahlende Lichtverteilung und einstellbarer Neigungswinkel bei den Varianten „L“ und „XL“
- optimiertes LED-Thermomanagement für hohe Lebensdauer und geringe Erwärmung an der Lichtaustrittsfläche

Lichttechnik

Große Flexibilität durch Varianten mit unterschiedlichen Lumenpaketen und verschiedenen Lichtfarben und einstellbarem Neigungswinkel:

Variante S: 60lm | warmweiß (3000K); neutralweiß (4000K) oder blau (8400K) leuchtend | mit satinierter Abdeckung; diffus, extrem breit strahlend

Variante M: 130lm | warmweiß (3000K); neutralweiß (4000K) oder blau (8400K) leuchtend | mit satinierter Abdeckung; diffus, extrem breit strahlend

Variante L: 450lm | warmweiß (3000K) oder neutralweiß (4000K) | mit satinierter oder klarer Abdeckung; extrem eng oder eng strahlend; Neigungswinkel im Bereich $\pm 30^\circ$ exakt einstellbar

Variante XL: 1300lm | warmweiß (3000K) oder neutralweiß (4000K) | mit satinierter oder klarer Abdeckung; extrem eng oder medium strahlend; Neigungswinkel im Bereich $\pm 30^\circ$ exakt einstellbar

Elektrik

Leuchte mit Leitungseinführung für Leitung $D= 7..12\text{mm}$

Varianten S und M: Anschlussklemme 2polig, max. $1,5\text{mm}^2$

– Ausführung für 230V: SK II | mit integriertem EVG

– Ausführung für 24V: SK III | für externes EVG

Varianten L und XL: Anschlussklemme 3polig, max. $1,5\text{mm}^2$ SK I | mit integriertem EVG für 230V

Gehäusetechnik

Gehäuse der Varianten „S“ und „M“ aus PC | Abdeckung aus PC, satiniert | Gehäuse der Varianten „L“ und „XL“ aus Aluminium-Druckguss | Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)

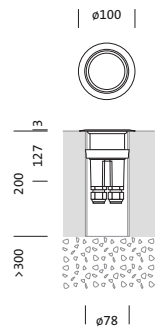
Abdeckrahmen bei allen Varianten aus Edelstahl (V4A) | stolpersicher durch geringe Aufbauhöhe (5mm) | geringe Oberflächentemperatur: $T \leq 40^\circ\text{C}$ | Schutzart: IP67 | Schutzklasse: SK II (Varianten „S“ und „M“) bzw. SK I (Varianten „L“ und „XL“) | Optionales Bodeneinbaugehäuse aus PC, weiß

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.





LED



AquaLED® 2 S / ... 2 M | für Bodeneinbau
Orientierungslicht, weiß oder blau leuchtend | für 230V

- Runde Leuchte für Bodeneinbau
- Orientierungslicht mit sehr gleichmäßigem Lichtaustritt, weiß oder blau leuchtend, extrem breit strahlende Lichtverteilung; mit satinierter Abdeckung
- schaltbar (0/1); mit ausgelagertem EVG; $U_N = 230V$
- Gehäuse aus PC; Abdeckrahmen aus Edelstahl (V4A); Abdeckung aus PC; Einbaugehäuse aus PC, weiß
- Schutzart: IP67
- Schutzklasse: SK II
- Schlagfestigkeit: IK08
- Oberflächentemperatur: $T \leq 40^\circ C$

IP 67 IK 08

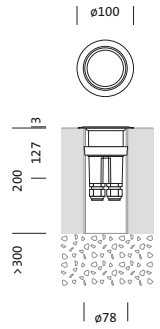
Bestückung	K	Ra	lm	W		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
AquaLED® 2 S							
LED	3000	> 80	60	1,5	0,2	4008321988775	OXA97171WD200
LED	4000	> 80	60	1,5	0,2	4008321988782	OXA97171ND200
AquaLED® 2 S, Lichtfarbe blau							
LED	8400	> 80	60	1,5	0,2	4008321988799	OXA97171BD200
AquaLED® 2 M							
LED	3000	> 80	130	2,8	0,2	4008321988836	OXA97271WD200
LED	4000	> 80	130	2,8	0,2	4008321988843	OXA97271ND200
AquaLED® 2 M, Lichtfarbe blau							
LED	8400	> 80	130	2,8	0,2	4008321988850	OXA97271BD200

— Einbaugehäuse bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Einbaugehäuse, für AquaLED® 2 S, AquaLED® 2 M	1 Stk.	0,1	4008321854261	OXA97100XB



LED



AquaLED® 2 S / ... 2 M | für Bodeneinbau
Orientierungslicht, weiß oder blau leuchtend | für 24V

- Runde Leuchte für Bodeneinbau
- Orientierungslicht mit sehr gleichmäßigem Lichtaustritt, weiß oder blau leuchtend, extrem breit strahlende, diffuse Lichtverteilung; mit opaler Abdeckung
- schaltbar (0/1); für separates EVG; Leuchte für $U_N = 24V$
- Gehäuse aus PC; Abdeckrahmen aus Edelstahl (V4A); Abdeckung aus PC; Einbaugehäuse aus PC, weiß
- Schutzart: IP67
- Schutzklasse: SK III
- Schlagfestigkeit: IK08
- Oberflächentemperatur: $T \leq 40^\circ C$

IP 67 IK 08

Bestückung	K	R _a	lm	W	VG		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
AquaLED® 2 S								
LED	3000	> 80	60	1,5	ohne VG	0,2	4008321988744	OXA97101WD200
LED	4000	> 80	60	1,5	ohne VG	0,2	4008321988751	OXA97101ND200
AquaLED® 2 S, Lichtfarbe blau								
LED	8400	> 80	60	1,5	ohne VG	0,2	4008321988768	OXA97101BD200
AquaLED® 2 M								
LED	3000	> 80	130	2,8	ohne VG	0,2	4008321988805	OXA97201WD200
LED	4000	> 80	130	2,8	ohne VG	0,2	4008321988812	OXA97201ND200
AquaLED® 2 M, Lichtfarbe blau								
LED	8400	> 80	130	2,8	ohne VG	0,2	4008321988829	OXA97201BD200

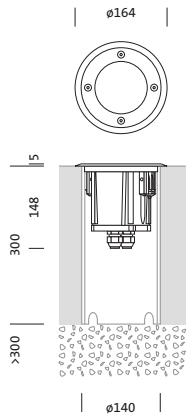
- elektronisches Betriebsgerät bitte bauseits bestellen
- Einbaugehäuse bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Einbaugehäuse, für AquaLED® 2 S, AquaLED® 2 M	1 Stk.	0,1	4008321854261	OXA97100XB

EVG bitte bauseits bestellen (z.B. OSRAM, Type: OT 20)



LED

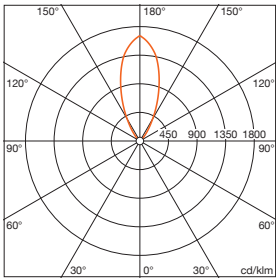


AquaLED® 2 L | für Bodeneinbau
eng bündelnd oder breit strahlend | weiß leuchtend

Runde Leuchte für Bodeneinbau

- eng bündelnde (10°) oder breit strahlende (36°) Lichtverteilung; mit variablem Neigungswinkel 0...30°; mit klarer oder satiniertes Abdeckung
- schaltbar (0/1); mit ausgelagertem EVG; U_N= 230V
- Gehäuse aus Alu-Druckguss; Abdeckrahmen aus Edelstahl (V4A); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Boden-Einbaugehäuse aus PC, weiß
- Schutzart: IP67
- Schutzklasse: SK I
- Schlagfestigkeit: IK09
- Oberflächentemperatur: T ≤ 40°C

4008321988980
 OXA97371WB200
 LED 3000K φ_N 340 lm



I_{max} 1655 cd/klm bei γ 180°

IP 67 IK 09

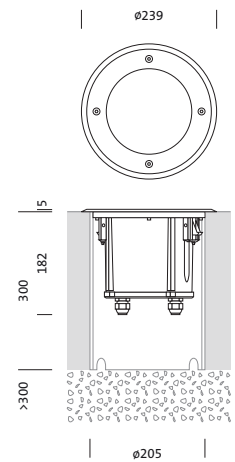
Bestückung	K	R _a	lm	W		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
breit strahlend, Abdeckscheibe, klar							
LED	3000	> 80	360	7,6	1,7	4008321988904	OXA97371WB100
LED	4000	> 80	360	7,6	1,7	4008321988928	OXA97371NB100
breit strahlend, Abdeckscheibe, satiniert							
LED	3000	> 80	340	7,6	1,7	4008321988980	OXA97371WB200
LED	4000	> 80	340	7,6	1,7	4008321989000	OXA97371NB200
engbündelnd strahlend, Abdeckscheibe, klar							
LED	3000	> 80	360	7,6	1,7	4008321988898	OXA97371WE100
LED	4000	> 80	360	7,6	1,7	4008321988911	OXA97371NE100
engbündelnd strahlend, Abdeckscheibe, satiniert							
LED	3000	> 80	340	7,6	1,7	4008321988973	OXA97371WE200
LED	4000	> 80	340	7,6	1,7	4008321988997	OXA97371NE200

— Einbaugehäuse bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Einbaugehäuse, für AquaLED® 2 L	1 Stk.	0,5	4008321850515	OXA97300XB



LED



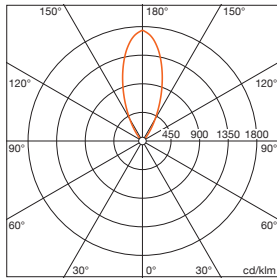
**AquaLED® 2 XL | für Bodeneinbau
eng bündelnd oder breit strahlend | weiß leuchtend**

Runde Leuchte für Bodeneinbau

- eng bündelnde (10°) oder breit strahlende (36°) Lichtverteilung; mit variablem Neigungswinkel 0...30°; mit klarer oder satinierter Abdeckung
- schaltbar (0/1); mit ausgelagertem EVG; $U_N = 230V$
- Gehäuse aus Alu-Druckguss; Abdeckrahmen aus Edelstahl (V4A); Abdeckung aus Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG); Boden-Einbaugehäuse aus PC, weiß
- Schutzart: IP67
- Schutzklasse: SK I
- Schlagfestigkeit: IK09
- Oberflächentemperatur: $T \leq 40^\circ C$

4008321989147
0XA97471WB200

LED 3000K ϕ_N 960 lm



I_{max} 1742 cd/klm bei γ 180°

IP 67 IK 09

Bestückung	K	R _a	lm	W		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
breit strahlend, Abdeckscheibe, klar							
LED	3000	> 80	1020	19,5	4,0	4008321989062	0XA97471WB100
LED	4000	> 80	1020	19,5	4,0	4008321989086	0XA97471NB100
breit strahlend, Abdeckscheibe, satiniert							
LED	3000	> 80	960	19,5	4,0	4008321989147	0XA97471WB200
LED	4000	> 80	960	19,5	5,0	4008321989161	0XA97471NB200
engbündelnd strahlend, Abdeckscheibe, klar							
LED	3000	> 80	1020	19,5	4,0	4008321989055	0XA97471WE100
LED	4000	> 80	1020	19,5	4,0	4008321989079	0XA97471NE100
engbündelnd strahlend, Abdeckscheibe, satiniert							
LED	3000	> 80	960	19,5	4,0	4008321989130	0XA97471WE200
LED	4000	> 80	960	19,5	4,0	4008321989154	0XA97471NE200

— Einbaugehäuse bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Einbaugehäuse, für AquaLED® 2 XL	1 Stk.	0,9	4008321850522	0XA97400XB

CL LED Poller



Die „CL LED Poller“ sind Bestandteile der Fassaden- und Wegeleuchten der CL LED Serie. Die Poller bestehen aus zwei Bauteilen: einem Standfuß mit integriertem Geräteträger und der vollintegrierten LED-Lichtquelle sowie dem Gehäuse mit Reflektor in den unterschiedlichen Baugrößen. Das Gehäuse ist komplett aus Aluminium-Druckguss, Dichtungen und PC-Abdeckscheibe schließen bündig und fugenlos ab. Die Lichtverteilung des Pollers erfolgt über ein Sekundärsystem. Das führt zu einer sehr gleichmäßigen, harmonischen und blend-

freien, flächigen Ausleuchtung optional über eine oder zwei Lichtaustrittsöffnungen. Herausragendes Merkmal der Pollerleuchten ist das puristische, integrative und gleichzeitig hochfunktionale Design. Besonderen Gestaltungsspielraum im Kontext mit Architektur geben die unterschiedlichen Konfigurationen und Varianten. Die CL LED Familie setzt über alle einzelnen Leuchtentypen hinweg auf eine standardisierte LED-Plattform, die stets gleiche Qualität, Performance und Lichtfarbe sicherstellt.

Besonderheiten

- zurückgenommenes, integratives Design für Einsatz in nahezu jedem architektonischen Kontext
- eine einheitliche LED-Plattform mit zwei unterschiedlichen Lichtfarben (warmweiß oder neutralweiß) und guter Farbwiedergabe ($CRI \geq 80$) reduziert die Komplexität und erhöht gleichzeitig die gestalterische Verbindlichkeit
- lange Lebensdauer durch Gehäuse aus robustem Aluminium-Druckguss mit witterungsbeständiger Pulverlackierung
- exklusiv für LED-Plattform entwickelte, leistungsstarke Lichttechnik mit sauberem Cut-off für präzise Beleuchtung von horizontalen und vertikalen Flächen
- vier aufeinander abgestimmte Baugrößen erhöhen gestalterische Flexibilität
- gute Blendungsbegrenzung durch Sekundärtechnik, die den direkten Einblick in das Leuchtmittel verhindert
- einfache Installation durch Modularität von Bodenplatte und Leuchtgehäuse mit LED-Plattform

Lichttechnik

CL LED Poller je nach Ausführung mit ein- oder zweiseitiger Ausstrahlcharakteristik für breit strahlendes Flächenlicht | Position der Lichtaustrittsöffnung auch nach der Montage einstellbar (360°) | Sekundärspiegel-System für gleichmäßige, blendfreie Ausleuchtung

Elektrik

Leuchte mit vormontierter Anschlussleitung und freien Aderenden; Anschluss ohne Eingriff in die interne Verdrahtung der Leuchte CL LED; Poller 90/...120: geeignet für Kabel-Übergangskasten für Leitungen bis max. 10mm²

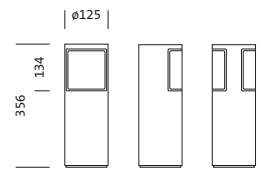
Gehäusetechnik

Stabiles und robustes Leuchtgehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil; massiver Standfuß für Montage auf Erdstück oder auf Fundament, mit Justagemöglichkeit bis max. 5° | Gehäuseoberfläche mit witterungsbeständiger Pulverbeschichtung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S) | konturenbündige lichttechnische Abdeckung aus schlagfestem PC, ohne sichtbare Schrauben | Poller „30“: IP65 | SK I | IK10 | Poller „60“ und „90“ und „120“: IP65 | SK II | IK10

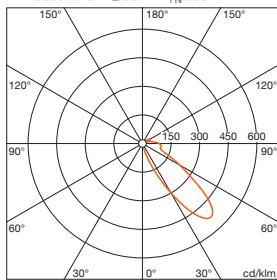
Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.



LED



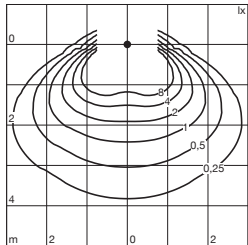
4050737917702
5AA411512W0A
LED 3000K / CRI ≥ 80 φ_N 500 lm



I_{max} 1516 cd/klm bei γ 55°

C 0/180 C 90/270

Lichtpunkthöhe 0,29 m Neigung 0°



CL LED Poller 30
ein- oder zweiseitiger Lichtaustritt

- Poller für Montage auf Fundament oder Erdstück
- mit ein- oder zweiseitigem Lichtaustritt; mit Sekundärspiegel-System für blendfreie Ausleuchtung; mit klarer Abdeckung
- schaltbar (0/1); LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert
- Gehäuse aus Aluminium, massiver Standfuß mit integriertem Geräteträger; pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus schlagzähem PC
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I
- Schlagfestigkeit: IK10



Bestückung	K	R _a	lm	W		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtaustritt 1seitig							
LED	3000	> 80	500	18	4,1	4050737917702 5AA411512W0A	
LED	4000	> 80	500	18	4,1	4050737917689 5AA411512N0A	
Lichtaustritt 2seitig							
LED	3000	> 80	1000	18	4,1	4050737917757 5AA411522W0A	
LED	4000	> 80	1000	18	4,1	4050737917726 5AA411522N0A	

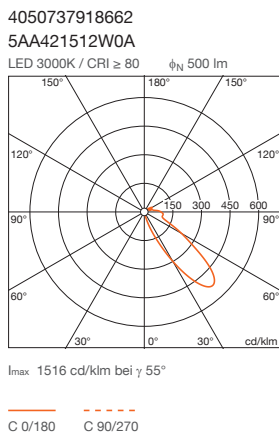
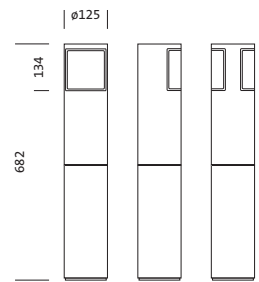
— Erdstück bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 11.49 Erdstück, Stahl, verzinkt, zylindrisch, L= 250mm	1 Stk.	1,6	4039806849175 5AA40007X	



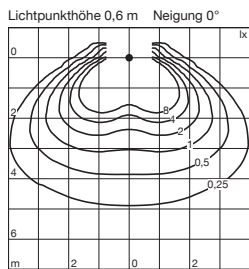


LED



CL LED Poller 60
ein- oder zweiseitiger Lichtaustritt

- Poller für Montage auf Fundament oder Erdstück
- mit ein- oder zweiseitigem Lichtaustritt; mit Sekundärspiegel-System für blendfreie Ausleuchtung; mit klarer Abdeckung
- schaltbar (0/1); LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert
- Gehäuse aus Aluminium, massiver Standfuß mit integriertem Geräteträger; pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus schlagzähem PC
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK II
- Schlagfestigkeit: IK10



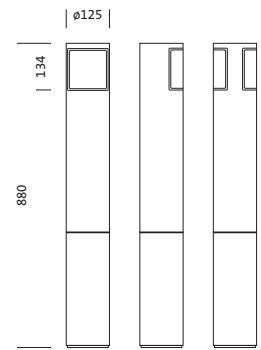
Bestückung	K	R _a	lm	W		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtaustritt 1seitig							
LED	3000	> 80	500	18	6,5	4050737918662	5AA421512W0A
LED	4000	> 80	500	18	6,5	4050737918648	5AA421512N0A
Lichtaustritt 2seitig							
LED	3000	> 80	1000	18	6,4	4050737918709	5AA421522W0A
LED	4000	> 80	1000	18	6,4	4050737918686	5AA421522N0A

— Erdstück bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

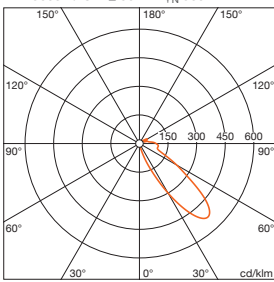
Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 11.49				
Erdstück, Stahl, verzinkt, zylindrisch, L= 250mm	1 Stk.	1,6	4039806849175	5AA40007X



LED

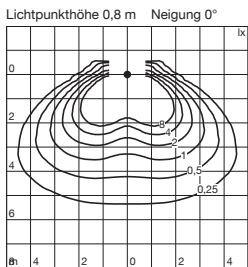


4050737918747
5AA431512W0A
LED 3000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 500 lm



I_{max} 1516 cd/klm bei γ 55°

C 0/180 C 90/270



CL LED Poller 90
ein- oder zweiseitiger Lichtaustritt

- mit ein- oder zweiseitigem Lichtaustritt; mit Sekundärspiegel-System für blendfreie Ausleuchtung; mit klarer Abdeckung
- schaltbar (0/1); LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert
- Gehäuse aus Aluminium, massiver Standfuß mit integriertem Geräteträger; pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus schlagzähem PC
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK II
- Schlagfestigkeit: IK10



Bestückung	K	R _a	lm	W		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtaustritt 1seitig							
LED	3000	> 80	500	18	11,9	4050737918747	5AA431512W0A
LED	4000	> 80	500	18	11,9	4050737918730	5AA431512N0A

Lichtaustritt 2seitig							
LED	3000	> 80	1000	18	11,8	4050737918785	5AA431522W0A
LED	4000	> 80	1000	18	11,8	4050737918761	5AA431522N0A

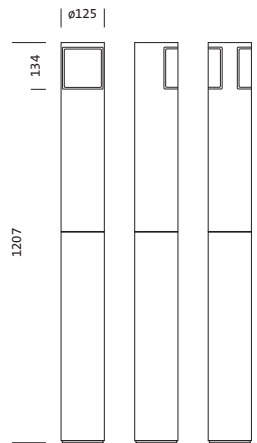
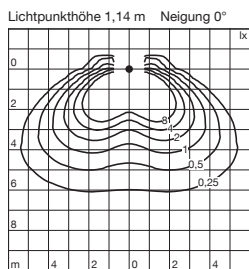
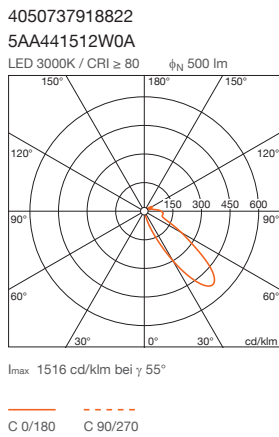
- Kabelübergangskasten bitte zusätzlich bestellen
- Erdstück bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 11.49				
Kabelübergangskasten	1 Stk.	0,3	4039806853189	5NY70005XK
Erdstück, Stahl, verzinkt, zylindrisch, L= 500mm	1 Stk.	2,5	4039806849151	5AA40006X





LED



CL LED Poller 120
ein- oder zweiseitiger Lichtaustritt

- Poller für Montage auf Fundament oder Erdstück
- mit ein- oder zweiseitigem Lichtaustritt; mit Sekundärspiegel-System für blendfreie Ausleuchtung; mit klarer Abdeckung
- schaltbar (0/1); LED-Betriebselektronik im Gehäuse integriert
- Gehäuse aus Aluminium, massiver Standfuß mit integriertem Geräteträger; pulverbeschichtet in Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Abdeckung aus schlagzähem PC
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK II
- Schlagfestigkeit: IK10



Bestückung	K	R _a	lm	W		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtaustritt 1seitig							
LED	3000	> 80	500	18	17,3	4050737918822	5AA441512W0A
LED	4000	> 80	500	18	17,3	4050737918808	5AA441512N0A
Lichtaustritt 2seitig							
LED	3000	> 80	1000	18	17,2	4050737918877	5AA441522W0A
LED	4000	> 80	1000	18	17,2	4050737918846	5AA441522N0A

— Kabelübergangskasten bitte zusätzlich bestellen
— Erdstück bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 11.49				
Kabelübergangskasten	1 Stk.	0,3	4039806853189	5NY70005XX
Erdstück, Stahl, verzinkt, zylindrisch, L= 500mm	1 Stk.	2,5	4039806849151	5AA40006X

CL LED Poller 30 / ... 60 / ... 90 / ... 120 Montagezubehör**Erdstück**

für sicheren Stand der Pollerleuchte in verschiedenem Erdreich | Erdstücke aus Stahl, verzinkt | mit passendem Lochkranz zur Befestigung der Leuchte

Bezeichnung	d x h (mm)	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
für CL Poller 30/60	150 x 250	4039806849175	5AA40007X
für CL Poller 90/120	150 x 500	4039806849151	5AA40006X

CL LED Poller 90 / ... 120 Elektrikzubehör**Kabelübergangskasten**

für 1 oder 2 Zugangskabel bis 4x 10mm² bzw. 3 Kabel 4x 6mm² | mit einem Sicherungssockel D01 mit Schraubkappe E14 | Gehäuse aus PC | Schutzart IP43 | Schutzklasse SK II

Bezeichnung	d x h (mm)	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Kabelübergangskasten	150 x 250	4039806853189	5NY70005XK

— Kabelübergangskasten nur bei Baugröße 90 und 120 möglich



CITY-LIGHT LED Poller und Stelen



Die LED-Pollerleuchten und Stelen der CITY-LIGHT-Familie passen sich einer Vielzahl von Beleuchtungsanforderungen an und fügen sich dank ihres reduzierten, modernen Designs harmonisch in den architektonischen Gesamtkontext ein. Sie alle verfügen über das speziell entwickelte LED-Modul 540. Der Modulkorpus aus langlebigem Aluminium-Druckguss mit reflektierendem Weißlack verleiht den Leuchten eine moderne Tagwirkung und stellt gleichzeitig durch sein lichttechnisches Konzept mit 3-Zonen-Facettenreflektoren präzise und blendfreie Lichtverteilungen sicher. Zur Verfügung stehen drei Reflektorgeometrien für alle typischen Anwendungen sowie zwei Lichtfarben für eine stärker gestaltende oder eher funktionale Beleuchtung.

Die meisten lichttechnischen Komponenten und Elektroinsätze für konventionelle Lampentechnik sowie das LED-Modul dieser Leuchtenfamilie sind untereinander austauschbar und mit den Baugruppen der Laternenförmigen Stadt- und Parkleuchten identisch. Dies erschließt einen großen gestalterischen Spielraum bei der Projektierung, ermöglicht den schnellen und montagefreundlichen Austausch einzelner Komponenten in bestehenden Beleuchtungsanlagen und erleichtert die Ersatzteilhaltung.

Besonderheiten

- vielfältige Einsatzbereiche durch klassisches Design mit dekorativer Tag- und Nachtwirkung
- optische Kompatibilität mit den Leuchten-Familien CITY-LIGHT, LATERNE und PILZLEUCHTE
- drei Leistungspakete (Basic, Plus, Premium) für noch effizientere, bedarfsgerechte Steuerung
- drei Lichtverteilungen, zwei Lichtfarben
- gleichmäßige, präzise Ausleuchtung mit hohem Sehkomfort und guter Entblendung zukunftssicher durch modularen Aufbau
- witterungsbeständige Lackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S)

Der rasche Fortschritt in der LED-Technologie führt zur permanenten Verbesserung der Energieeffizienz. Dies hat zur Konsequenz, dass sich auch Lichtstrom oder Leistungsaufnahme entsprechend verändern können. Die jeweils aktuellen Werte finden Sie im lichttechnischen Prüfbefund des jeweiligen Produktes und in den aktuellen Download-Files der lichttechnischen Projektierungsdaten.

Funktionen

Die Leuchten sind je nach Ausführung mit unterschiedlichem Funktionsumfang für Lichtmanagement und Überwachung ausgestattet:

Alle Ausführungen mit Temperatur-Überwachung zum Schutz der LED vor thermischer Überlastung

Leistungspaket Basic:

Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung | keine Lichtstromkonstanz

Leistungspaket Plus mit elektronischem Typenschild:

Lichtstromkonstanz über die gesamte Lebensdauer | Dimmen ohne externes Steuersignal: integrierter, werkseitig voreingestellter und programmierbarer Timer für Lichtstromabsenkung in zwei Stufen (Zeitwert und Dimmwert für Max-Betrieb und für beide Reduzierstufen über Siteco® Servicebox an montierter oder unmontierter Leuchte veränderbar) | auf Anfrage: über SDI in vorhandene digitale Steuerungssysteme integrierbar und von einer zentralen Leitstelle steuerbar | alternativ Lichtstromreduzierung durch 230V-Steuerspannung

Elektronisches Typenschild: Spezieller Baustein des Leistungspakets Plus speichert Typeninformationen, anlagenspezifische Parametrierung sowie Leistungs- und Betriebsdaten und übernimmt automatisch die Parametrierung neu eingesetzter LED-Einheiten oder EVG

Lichttechnik

Leuchten mit LED-Modul 540: blendfreie, gleichmäßige und gerichtete Lichtverteilung durch exakt aufeinander abgestimmte Kombination von leistungsfähigen LED-Arrays und präzise ausgearbeiteten 3-Zonen Facettenreflektoren und klarer Leuchtenabdeckung. Der kegelförmige Modulkorpus reflektiert einen genau definierten Lichtanteil und bringt den

Kegel selbst zum Leuchten. Dies verleiht der Leuchte eine ästhetisch anspruchsvolle Nachtwirkung und bietet so – ohne blendend zu wirken – eine hervorragende optische Führung. Das Optiksystem ermöglicht exakt angepasste Lichtverteilungen für typische Anwendungsgebiete:

- asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung für breite Straßen, ohne Lichtabstrahlung in den rückwärtigen Bereich
 - asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung für schmale Straßen und Wege
 - symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung für Plätze
- Auf Anfrage: Korpus in Siteco® eisenglimmer (DB 702S)

Elektrik

Gehäuse mit Revisionsklappe, ausgestattet mit Montagewinkel für Kabel-Übergangskasten

Leistungspaket Basic: LED-Modul mit 3poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² (2pol. für Spannungsversorgung + 1pol. für 230V-Steuerspannung zur Leistungsreduzierung) | Steuersignal: $U_{Si}= 230V \rightarrow 100\%$ Lichtstrom; $U_{Si}= 0V \rightarrow$ ca. 50% Lichtstrom

Leistungspaket Plus: LED-Modul mit 5poliger Anschlussklemme, max. 2,5mm² (2pol. für Spannungsversorgung + 1pol. für 230V-Steuerspannung zur Leistungsreduzierung + 2pol. für digitale Schnittstelle Siteco® Digital Interface (SDI))

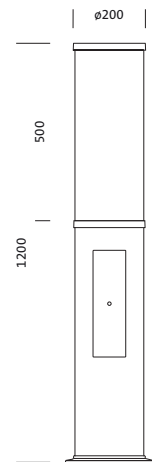
Gehäusetechnik

Leuchtengehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil, mit Revisionsklappe; Dachelement aus glasfaserverstärktem Polyester; Gehäuse und Dach mit witterungsbeständiger Lackierung in Siteco® eisenglimmer (DB 702S) | abnehmbare, gesicherte Leuchtenoberteile | klare Abdeckung aus schlagzähem, UV-stabilisiertem PMMA | Montage auf Erdstück oder auf Fundament | Schutzart: IP54 | Schutzklasse: SK II

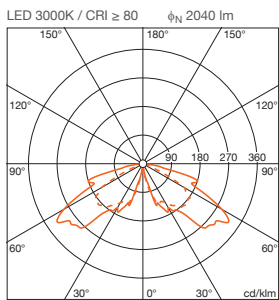




LED



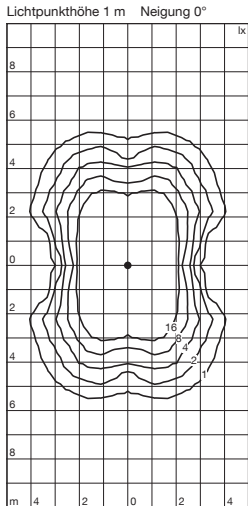
4050737754710
5XA5281J1A28



— C 0/180 - - - C 90/270
Lichtstärkeklasse nach
EN13201-2: G3

CITY-LIGHT 120 LED | Poller
symmetrisch breit strahlend

- Poller für Montage auf Fundament oder Erdstück
- LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung; reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung
- mikroprozessorgesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung
- Gehäuse und Dachelement aus Aluminium; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)



Bestückung	K	R _a	Im	W _{start}	W _{end}	W _{red}		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit Modul 540 Basic									
LED	3000	> 80	2040	25	25	13	10,8	4050737754710	5XA5281J1A28
LED	4000	> 70	2450	25	25	13	10,8	4050737754758	5XA5281R1A28
mit Modul 540 Plus									
LED	3000	> 80	1650	20	25	10	10,8	4050737754727	5XA5281J1B28
LED	4000	> 70	1980	20	25	10	10,8	4050737754765	5XA5281R1B28

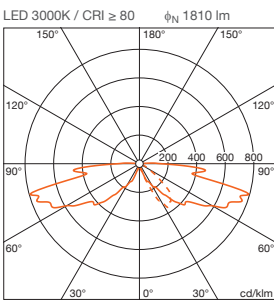
- 'Leitungssatz Poller' zur Konfiguration des LED-Moduls, Variante 'Plus' an der montierten Leuchte bitte zusätzlich bestellen
- Siteco® Servicebox zur Konfiguration der Variante Plus bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Kabelübergangskasten bitte zusätzlich bestellen
- Erdstück bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 11.57 f.				
Spreader-Element	2 Stk.	0,2	4050737730073	5XA54000XS
Dekor-Ring, silber	1 Stk.	0,2	4050737754895	5XA54001XS
Leitungssatz Poller, L= 1m, für Variante Plus	1 Stk.	0,3	4050737028866	5EA6Y00L05
Kabelübergangskasten	1 Stk.	0,5	4039806199973	5NY70012XK
Siteco® Servicebox WiFi, für Variante Plus	1 Stk.	1,7	4058352017357	5EA6TEF02
Erdstück, pulverbeschichtet	1 Stk.	4,8	4039806059147	5NA52800BF

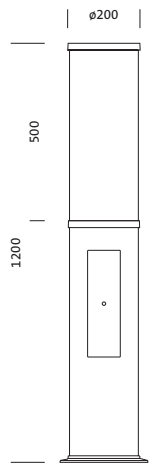
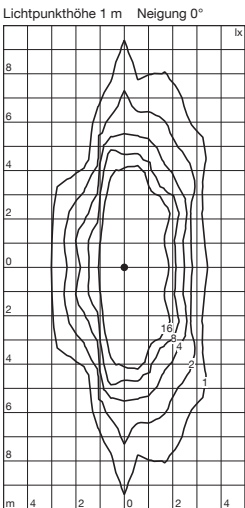


LED

4050737754697
5XA5281F1A28



Lichtstärkeklasse nach EN13201-2: ---



CITY-LIGHT 120 LED | Poller
asymmetrisch extrem breit strahlend

Poller für Montage auf Fundament oder Erdstück

- LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung; reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung
- mikroprozessorgesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung

- Gehäuse und Dachelement aus Aluminium; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)



Bestückung	K	R _a	Im	W _{start}	W _{end}	W _{red}		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit Modul 540 Basic									
LED	3000	> 80	1810	22	22	11	10,8	4050737754697	5XA5281F1A28
LED	4000	> 70	1810	18	18	10	10,8	4050737754734	5XA5281L1A28

mit Modul 540 Plus									
LED	3000	> 80	1470	18	22	9	10,8	4050737754703	5XA5281F1B28
LED	4000	> 70	1470	14	18	8	10,8	4050737754741	5XA5281L1B28

- "Leitungssatz Poller" zur Konfiguration des LED-Moduls, Variante 'Plus' an der montierten Leuchte bitte zusätzlich bestellen
- Siteco® Servicebox zur Konfiguration der Variante Plus bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Kabelübergangskasten bitte zusätzlich bestellen
- Erdstück bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 11.57 f.				
Spreader-Element	2 Stk.	0,2	4050737730073	5XA54000XS
Dekor-Ring, silber	1 Stk.	0,2	4050737754895	5XA54001XS
Leitungssatz Poller, L= 1m, für Variante Plus	1 Stk.	0,3	4050737028866	5EA6Y00L05
Kabelübergangskasten	1 Stk.	0,5	4039806199973	5NY70012XK
Siteco® Servicebox WiFi, für Variante Plus	1 Stk.	1,7	4058352017357	5EA6TEF02
Erdstück, pulverbeschichtet	1 Stk.	4,8	4039806059147	5NA52800BF



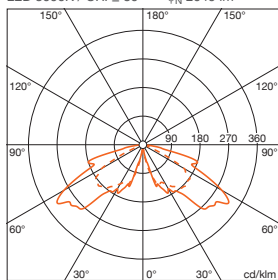
LED



4050737754819

5XA5291J1A28

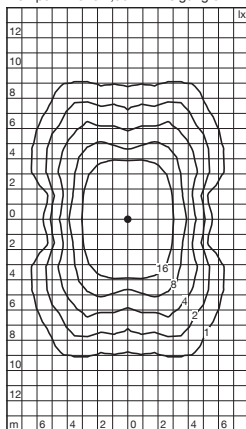
LED 3000K / CRI ≥ 80 Φ_N 2040 lm



C 0/180 C 90/270

Lichtstärkeklasse nach EN13201-2: G3

Lichtpunkthöhe 2,35 m Neigung 0°



CITY-LIGHT 260 LED | Stele
symmetrisch breit strahlend

Lichtsteele für Montage auf Fundament oder Erdstück

- LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung; reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung
- mikroprozessorgesteuerte LED-Betriebelektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung

- Gehäuse aus Aluminium; Dachelement aus glasfaserverstärktem Polyester; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)



Bestückung

	K	R _a	l _m	W _{start}	W _{end}	W _{red}		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit Modul 540 Basic									
LED	3000	> 80	2040	25	25	13	21,0	4050737754819	5XA5291J1A28
LED	4000	> 70	2450	25	25	13	21,0	4050737754871	5XA5291R1A28

mit Modul 540 Plus

LED	3000	> 80	1650	20	25	10	21,0	4050737754826	5XA5291J1B28
LED	4000	> 70	1980	20	25	10	21,0	4050737754888	5XA5291R1B28

- 'Leitungssatz Stele' zur Konfiguration des LED-Moduls, Variante 'Plus' an der montierten Leuchte bitte zusätzlich bestellen
- Siteco® Servicebox zur Konfiguration der Variante Plus bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Kabelübergangskasten bitte zusätzlich bestellen
- Erdstück bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

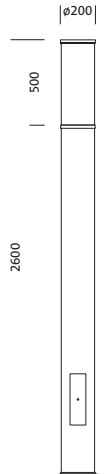
Zubehör

Details siehe Seite 11.57 f.

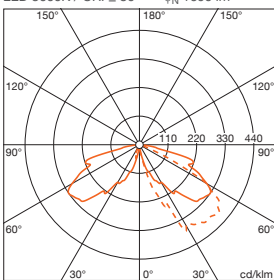
			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Spreader-Element	2 Stk.	0,2	4050737730073	5XA54000XS
Dekor-Ring, silber	1 Stk.	0,2	4050737754895	5XA54001XS
Leitungssatz Stele, L= 2m, für Variante Plus	1 Stk.	0,6	4050737028897	5EA6Y00L06
Kabelübergangskasten	1 Stk.	0,5	4039806199973	5NY70012XK
Siteco® Servicebox WiFi, für Variante Plus	1 Stk.	1,7	4058352017357	5EA6TEF02
Erdstück, pulverbeschichtet	1 Stk.	4,8	4039806059147	5NA52800BF



LED

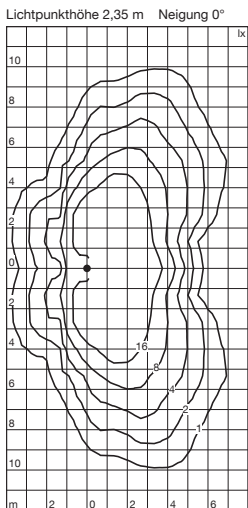


4050737754772
5XA5291E1A28
LED 3000K / CRI ≥ 80 φ_N 1690 lm



— C 0/180 - - - C 90/270

Lichtstärkeklasse nach
EN13201-2: G1



CITY-LIGHT 260 LED | Stele
asymmetrisch breit strahlend

- Lichtsteele für Montage auf Fundament oder Erdstück
- LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch breit strahlende Lichtverteilung; reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung
 - mikroprozessorgesteuerte LED-Betriebselektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung
 - Gehäuse aus Aluminium; Dachelement aus glasfaserverstärktem Polyester; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA
 - Schutzart: IP54
 - Schutzklasse: SK II
 - Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)



Bestückung	K	R _a	lm	W _{start}	W _{end}	W _{red}		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit Modul 540 Basic									
LED	3000	> 80	1690	21	21	11	21,0	4050737754772	5XA5291E1A28
LED	4000	> 70	1720	17	17	9	21,0	4050737754833	5XA5291K1A28
mit Modul 540 Plus									
LED	3000	> 80	1380	17	21	9	21,0	4050737754789	5XA5291E1B28
LED	4000	> 70	1390	14	17	8	21,0	4050737754840	5XA5291K1B28

- 'Leitungssatz Stele' zur Konfiguration des LED-Moduls, Variante 'Plus' an der montierten Leuchte bitte zusätzlich bestellen
- Siteco® Servicebox zur Konfiguration der Variante Plus bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Kabelübergangskasten bitte zusätzlich bestellen
- Erdstück bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

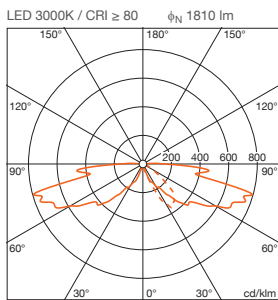
Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 11.57 f.				
Spreader-Element	2 Stk.	0,2	4050737730073	5XA54000XS
Dekor-Ring, silber	1 Stk.	0,2	4050737754895	5XA54001XS
Leitungssatz Stele, L= 2m, für Variante Plus	1 Stk.	0,6	4050737028897	5EA6Y00L06
Kabelübergangskasten	1 Stk.	0,5	4039806199973	5NY70012XK
Siteco® Servicebox WiFi, für Variante Plus	1 Stk.	1,7	4058352017357	5EA6TEF02
Erdstück, pulverbeschichtet	1 Stk.	4,8	4039806059147	5NA52800BF



LED

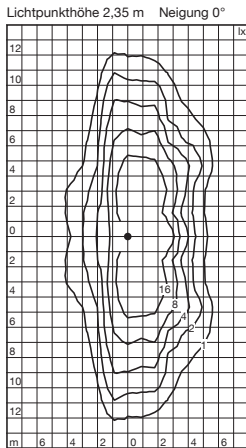


4050737754796
5XA5291F1A28



C 0/180 C 90/270

Lichtstärkeklasse nach EN13201-2: ---



CITY-LIGHT 260 LED | Stele
asymmetrisch extrem breit strahlend

Lichtstеле für Montage auf Fundament oder Erdstück

- LED mit 3-Zonen Facettenreflektoren, für gleichmäßige, asymmetrisch extrem breit strahlende Lichtverteilung; reflektierender Korpus als dekoratives Element und zur optischen Führung; mit klarer Abdeckung
- mikroprozessorgesteuerte LED-Betriebelektronik; je nach Ausführung mit unterschiedlicher Steuerungsfunktion für Lichtmanagement und Überwachung

- Gehäuse aus Aluminium; Dachelement aus glasfaserverstärktem Polyester; alle Teile Siteco® eisenglimmer (DB 702S); Korpus des LED-Moduls weiß; Abdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: SK II
- Lebensdauer: 80.000h (L80/B10)



Bestückung	K	R _a	lm	W _{start}	W _{end}	W _{rad}		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
mit Modul 540 Basic									
LED	3000	> 80	1810	22	22	11	21,0	4050737754796	5XA5291F1A28
LED	4000	> 70	1810	18	18	10	21,0	4050737754857	5XA5291L1A28
mit Modul 540 Plus									
LED	3000	> 80	1470	18	22	9	21,0	4050737754802	5XA5291F1B28
LED	4000	> 70	1470	14	18	8	21,0	4050737754864	5XA5291L1B28

- 'Leitungssatz Stele' zur Konfiguration des LED-Moduls, Variante 'Plus' an der montierten Leuchte bitte zusätzlich bestellen
- Siteco® Servicebox zur Konfiguration der Variante Plus bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Kabelübergangskasten bitte zusätzlich bestellen
- Erdstück bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 11.57 f.				
Spreader-Element	2 Stk.	0,2	4050737730073	5XA54000XS
Dekor-Ring, silber	1 Stk.	0,2	4050737754895	5XA54001XS
Leitungssatz Stele, L= 2m, für Variante Plus	1 Stk.	0,6	4050737028897	5EA6Y00L06
Kabelübergangskasten	1 Stk.	0,5	4039806199973	5NY70012XK
Siteco® Servicebox WiFi, für Variante Plus	1 Stk.	1,7	4058352017357	5EA6TEF02
Erdstück, pulverbeschichtet	1 Stk.	4,8	4039806059147	5NA52800BF

CITY-LIGHT 120 LED / ... 260 LED Lichttechnikzubehör



Spreader-Element

für erhöhten Sehkomfort durch weitere Optimierung der gleichmäßigen Lichtverteilung; schützt vor direktem Einblick in die LED-Einheit | PMMA satiniert | für nachträgliche, werkzeuglose Montage

Bezeichnung	Bestell-Nr. OSRAM	Bestellnummer (Siteco)
Spreader-Element	4050737730073	5XA54000XS

Hausseitige Abschirmung (ohne Abbildung)

zur weiteren Reduzierung der Leuchtdichte in den rückwärtigen Raum | Zur nachträglichen Montage geeignet

Bezeichnung	Bestell-Nr. OSRAM	Bestellnummer (Siteco)
Hausseitige Abschirmung, H = 150 mm	4050737971445	5XA54000XBS
Hausseitige Abschirmung, H = 200 mm	4050737971421	5XA54000XBL



Dekorring

zur optischen Aufwertung des LED-Modul 540-Fußteiles | Kunststoff hochglänzend bedampft oder lackiert, Siteco® eisenglimmer (DB 702S) | für nachträgliche, werkzeuglose Montage



Bezeichnung	Bestell-Nr. OSRAM	Bestellnummer (Siteco)
Dekorring, hochglänzend	4050737754895	5XA54001XS
Dekorring, Siteco® eisenglimmer	4050737847535	5XA54008XS

CITY-LIGHT 120 LED / ... 260 LED Elektrikzubehör



Siteco® Servicebox

Schnittstellenbaustein zwischen PC und allen Siteco LED-Leuchten der Varianten „PLUS“ (ausser Produktfamilie Floodlight 20 und Streetlight 20) | maximale Effizienz durch individuelle, kundenspezifische Anpassung von Lichtniveau, Schaltzeit und Reduzierlevel | Konfiguration erfolgt am PC mit Windows basierter Software „Siteco Servicebox Tool“; Datenübertragung vom PC zur Siteco® Servicebox per WLAN; anschließend leitungsgebundene Datenübertragung zur Leuchte

Bezeichnung			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Siteco® Servicebox	1 Stück	1,7	4058352017357	5EA6TEF02
Software „Siteco® Servicebox Tool“ Download: www.siteco.com/servicebox				

— Inkl. Y-Leitung zum Einschleifen der Servicebox in die Zuleitung zur Leuchte | inkl. Leitungssatz „Werkstatt“ für die Parametrierung der unmontierten Leuchten in der Werkstatt; einseitig mit Schuko-Stecker | inkl. DALI-Ltg (mit offenen Leitungsendern) zum Anschluss der Servicebox direkt an der montierten Leuchte

Leitungssatz Mast (o. Abb.)

zur Verdrahtung vom Kabelübergangskasten in CITY-LIGHT Poller oder Stele zum LED Modul 540, Variante „Plus“ in der montierten Leuchte | mit 5-poliger Steckkupplung zur Einbindung der Siteco® Servicebox für manuelle Parametrierung der Leuchte (wie z. B. Lichtstrom, Timer usw.)

Bezeichnung	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Leitungssatz Poller, l = 1,0m	4050737028866	5EA6Y00L05
Leitungssatz Stele, l = 2,0m	4050737028897	5EA6Y00L06



CITY-LIGHT 120 LED / ... 260 LED Elektrikzubehör



für Mastinnendurchmesser ab 84mm

Innenverdrahtung aus vernickelten Messingschienen | für 2 Kabel bis 5x 16mm² bzw. 3 Kabel bis 5x 10mm² | mit zwei Sicherungssockeln | zwei Leuchtenanschlussleitungen wahlweise auch unten parallel zum Zugangskabel montierbar

Sicherungseinsatz	Klemmen	Abmessungen H x B x T (mm)	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
2x E14	L1, L2, L3, N, PE(N)	232 x 69 x 69,5	4039806199973	5NY70012XK

CITY-LIGHT 120 LED / ... 260 LED Montagezubehör



Erdstück

für sicheren Stand von Poller oder Stele im Fundament oder in verdichtetem Erdreich | Erdstück aus Stahl, verzinkt | mit passendem Lochkranz zur Befestigung der Leuchte | Abmessung: d_a x h = 255 x 485mm


Bezeichnung	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
für CITY-LIGHT 120 LED ... 260 LED	4039806059147	5NA52800BF

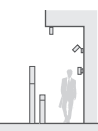
CITY-LIGHT 120 LED / ... 260 LED Ersatzteile



Lichttechnische Abdeckung

klar | PMMA (LED-Module bieten beste Effizienz bei Leuchten mit klarer Abdeckung)

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Abdeckung, klar	1,4	4050737794259	5NA54900XG08





TV 20 LED



Raue Umgebungsbedingungen, wie sie in Tunneln, Unterführungen oder hoch beanspruchten Industriebereichen vorherrschen, erfordern robuste und widerstandsfähige Leuchten. Durch die Auswahl hochwertiger Materialien und Komponenten wird die Siteco® Antivandalenleuchte diesen Anforderungen in besonderer Weise gerecht.

Besonderheiten

- verdeckte Montagebefestigungen
- hohe Schlagfestigkeit (bis zu 50 J)
- variable Befestigungsabstände
- lichttechnische Abdeckung aus schlagfestem Polycarbonat
- Endkappen aus Aluminium
- verdeckter Kabelführungskanal

Lichttechnik

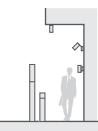
Satinierte Abdeckung und Alu-Spiegel, matt eloxiert für direkt breit strahlende Lichtverteilung

Elektrik

Leuchte mit 3poliger Anschlussklemme (bei DALI: 3pol. + 2pol. für Steuersignal), max. 2,5mm² | Leitungseinführung stirnseitig, verdeckt durch Abdeckrahmen | Leuchten serienmäßig inkl. Durchverdrahtung 3x 2,5mm² bzw. 5x 2,5mm²

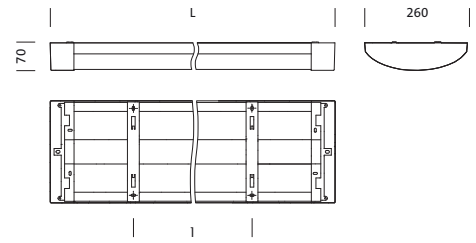
Gehäusetechnik

Gehäusegrundplatte aus Aluminiumstrangpressprofil mit integriertem Kabelführungskanal; stabiler Abdeckrahmen aus Aluminium-Druckguss reicht ringsum bis zur Befestigungsfläche | Abdeckung aus schlagfestem PC (bis zu 50 J = 2x IK10) | ringsum laufende Silikondichtung | stirnseitige Leitungseinführung und Kabelraum durch Leuchtenabdeckung abgedeckt | Abdeckung mit Schnappverschluss, durch Schrauben aus V2A gesichert





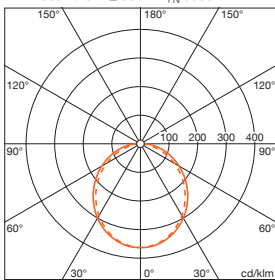
LED



L	l
705	400 - 530
1261	700 - 1090
1561	900 - 1390

4050737978321
5XA861D4N0J

LED 4000K / CRI ≥ 80 ϕ_N 3960 lm



— C 0/180
- - - C 90/270

TV 20 LED | Antivandalenleuchte

Einzelleuchte für Unterführungen, Tiefgaragen, Wartehäuschen und Tribünenbereiche

Antivandalenleuchte für Deckenanbau

- direkt symmetrisch breit strahlende Lichtverteilung
- je nach Ausführung schaltbar oder Lichtsteuerung über DALI

- Gehäusegrundplatte aus Alu-Strangpressprofil; Abdeckrahmen aus Alu-Druckguss, Siteco® eisenglimmer (DB 702S) mit Abdeckscheibe aus schlagfestem PC
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: SK I
- Schlagfestigkeit: 2x IK10



Bestückung	K	R _a	lm	W	Steuerung	L [mm]	kg	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LED	4000	> 80	2130	21	EIN/AUS	705	4,8	4050737978284	5XA86172N0A
LED	4000	> 80	2130	21	DALI	705	4,1	4050737978314	5XA861D2N0A
LED	4000	> 80	3960	37	EIN/AUS	1261	7,9	4050737978291	5XA86174N0J
LED	4000	> 80	3960	37	DALI	1261	6,9	4050737978321	5XA861D4N0J
LED	4000	> 80	5120	50	EIN/AUS	1561	9,4	4050737978307	5XA86174N0X
LED	4000	> 80	5120	50	DALI	1561	8,9	4050737978338	5XA861D4N0X

— Leuchte inkl. Befestigungsbügel





**Komponenten DALI
(einfaches Dimmen der Beleuchtungsanlage)**



Drehdimmer
Seite 12.70



Repeater
Seite 12.74

**Step Control (bewegungsabhängige Beleuchtungs-
steuerung [Stufenschaltung])**



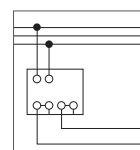
System-
beschreibung
Seite 12.62



Sensoren
Seite 12.64



Repeater
Seite 12.67



Anschlußpläne
Seite 12.69

**Basic Industry
(einfache tageslichtabhängige Beleuchtungsregelung)**



System-
beschreibung
Seite 12.50



Bedienelemente
Seite 12.52



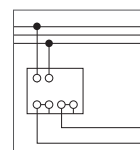
Sensoren
Seite 12.55



Relais
Seite 12.58



Controller
Seite 12.59



Anschlußpläne
Seite 12.60



**LIGHTIFY® Pro
(drahtlose Beleuchtungssteuerung)**



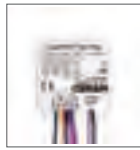
System-
beschreibung
Seite 12.2



Gateway
Seite 12.4



DPE Controller
Seite 12.5



Tasterschnittstelle
Seite 12.6

**DALI Pro
(Industriehallen, Sporthallen [Trennwandfunktion] und komplexe Steuerungsaufgaben)**



System-
beschreibung
Seite 12.8



Bedienelemente
Seite 12.10



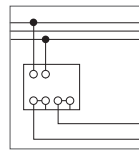
Sensoren
Seite 12.15



Repeater/Relais
Seite 12.18



Controller
Seite 12.21

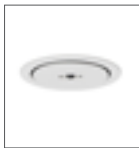


Anschlußpläne
Seite 12.23

**DALIeco
(für Leuchten mit integriertem Multisensor)**



System-
beschreibung
Seite 12.26



Sensoren
Seite 12.28



Bedienelemente
Seite 12.30



Inbetriebnahme-
Fernbedienung
Seite 12.31

**DALI Multi, Grundauführung
(Einzelbüro, Gruppenbüro)**



System-
beschreibung
Seite 12.34



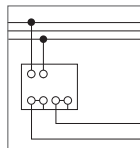
Bedienelemente
Seite 12.36



Sensoren
Seite 12.37



Inbetriebnahme-
Fernbedienung
Seite 12.39



Anschlußpläne
Seite 12.41

**DALI Multi, vernetzbare Ausführung
(Klassenzimmer, Großraumbüro)**



System-
beschreibung
Seite 12.42



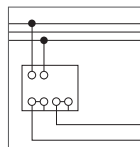
Bedienelemente
Seite 12.44



Sensoren
Seite 12.45



Inbetriebnahme-
Fernbedienung
Seite 12.47



Anschlußpläne
Seite 12.49



LIGHTIFY® Pro



Mit LIGHTIFY® Pro von OSRAM ist eine der weltweit ersten drahtlosen Ansteuerungen der Beleuchtung über handelsübliche Taster/Schalter und/oder mobile Endgeräte, zusätzlich mit Präsenz- und Tageslichtregelung für vollautomatischen Betrieb, unter Nutzung des ZigBee Light Link Standards möglich. LIGHTIFY® Pro-fähige Leuchten können direkt mit funkfähigen Tasterschnittstellen und Sensoren kommunizieren. Verschiedene individuelle Beleuchtungsprofile sind über App einstellbar und parametrierbar. Die Verbindung mit mobilen Endgeräten wird über ein spezielles Gateway hergestellt, welches die WLAN-Signale in ZigBee-Signale umwandelt. LIGHTIFY® Pro kann daher in nahezu jedes IT- Netzwerk eingebunden werden. Die Inbetriebnahme und Parametrierung aller Leuchtenfunktionen und Beleuchtungsprofile erfolgt über Tablet, die Bedienung über handelsübliche Taster oder mobile Endgeräte. Die Installation von Steuerleitungen wie z.B. bei DALI Systemen wird nicht benötigt.

Besonderheiten

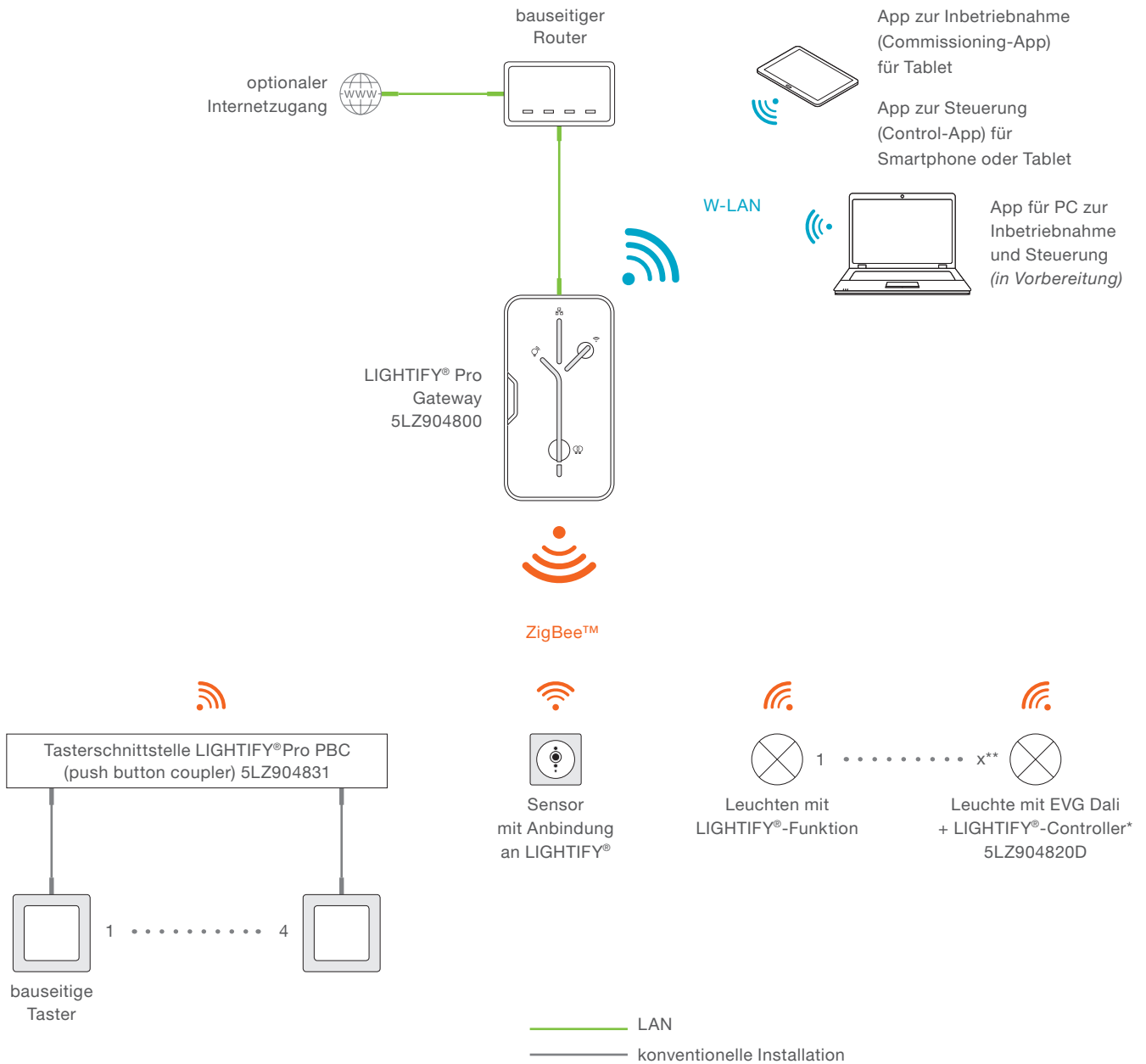
- erhöhter Bedienkomfort durch verschiedene individuell parametrierbare Beleuchtungsprofile
- Einbindung vorhandener Installationen, gewohnte Raumbedienung kann beibehalten werden
- Reduzierung der Installationskosten durch Wegfall von Bus- und Steuerleitungen
- einfache Integration in bestehende Beleuchtungsanlagen
- Einbindung von Sensoren zur Präsenz- und Bewegungserfassung sowie Tageslichtregelung
- besonders geeignet für Modernisierungsprojekte und in schwer zugänglichen Bereiche
- drahtlose Ansteuerung der Beleuchtung in schwer zugänglichen Bereichen und höchste Flexibilität
- praktische individuelle Steuerung über mobile Endgeräte in nahezu jedem IT-Netzwerk
- LIGHTIFY® Pro Tasterschnittstelle (Einbau in bauseitige Schalterdose) für handelsübliche Taster aller Hersteller
- LIGHTIFY® Pro App: intuitive Bedienoberfläche zur Inbetriebnahme und Parametrierung aller Leuchtenfunktionen

Funktionen

- drahtlose Ansteuerung über handelsübliche Taster (Tasterschnittstelle) und/oder mobile Endgeräte (App); zusätzlich mit Präsenz- und Tageslichtsensor für vollautomatischen Betrieb (sensorgesteuert EIN/AUS/konstante Helligkeit)
- verschiedene individuelle Beleuchtungsprofile über App einstellbar und parametrierbar (Einzel- oder Gruppenbüro, Klassenzimmer, Korridor, Treppenhaus, Waschraum, Schwarm) | Sensorleuchte als 'Master': leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 8 EVG-DALI) möglich (Broadcast Mode)
- Einzel- oder vernetzter Leuchtenbetrieb; frei gruppierbar über App Commissioning-App (Inbetriebnahmesoftware) für Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store; Control-App (Bedienersoftware) für Smartphone oder Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store oder Google Play Store

Elektrik

Leuchte mit LIGHTIFY® Pro: mit 5adriger Leitung (3pol. + 2pol. für DALI-Schnittstelle) | Leuchte mit werkseitig integriertem oder bauseitig nachgerüstetem LIGHTIFY® Pro Controller für drahtlose Steuerung über ZigBee; Bedienung über handelsübliche Taster an Tasterschnittstelle LIGHTIFY® Pro PBC (für Einbau in die Schalterdose); bis zu vier Taster je Tasterschnittstelle; Funktion für jeden Taster frei programmierbar; Einbindung mobiler Endgeräte über bauseitiges WLAN-Netz und LIGHTIFY® Pro Gateway | Leitungsgebundener Anschluss weiterer DALI-Leuchten (insgesamt bis zu 8 EVG-DALI) über DALI-Schnittstelle an der LIGHTIFY®-Leuchte möglich (Broadcast Mode) | Inbetriebnahme und Parametrierung aller Leuchtenfunktionen und Beleuchtungsprofile über Tablet mit installierter Commissioning-App (Inbetriebnahmesoftware) | Bedienung über handelsübliche Taster oder Smartphone/Tablet mit installierter Control-App (Bedienersoftware) | Commissioning-App für Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store; Control-App für Smartphone oder Tablet als kostenloser Download im Apple App-Store oder Google Play Store

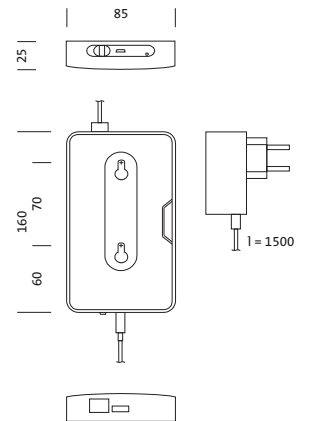


Verfügbare Leuchten mit LIGHTIFY®-Funktion:

Comfit® M, Compact Recessed, Arktika, Mira®, Vega®, Future®

* **LIGHTIFY® Controller** zum Nachrüsten bzw. Herstellung der LIGHTIFY®-Funktion in bestehenden Leuchten mit DALI-EVG

** **max. 100 Teilnehmer** (PBC, Sensoren, Leuchten)



LIGHTIFY® Pro Gateway

Gateway zur Einbindung mobiler Endgeräte in das LIGHTIFY® Pro Steuerungssystem für Anbau an Wand oder Decke

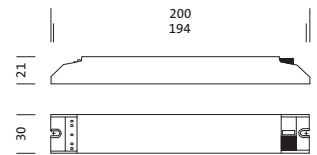
- wandelt WLAN-Signale in ZigBee-Signale um
- verbindet bis zu 100 Beleuchtungsprodukte über LIGHTIFY® - Funktion
- vorhandene Taster/Schalter über Tasterschnittstelle integrierbar
- Sensoren integrierbar
- vordefinierte Funktionsmodi
- RGB - Farbsteuerung
- interne Uhr zur Ereignissteuerung

- variable Installationsoptionen - Stand-Alone-Betrieb oder Integration in bestehende IT-Infrastruktur
- Drahtlosnetzwerkkomponente
- Gehäuse aus Kunststoff
- Signalein- und -ausgang 1: 1x Ethernet 8p8c, Inbetriebnahme via WLAN, Smart Devices
- Signalausgang 2: 1x USB-mini-B-Buchse zur Datensicherung
- Netzspannung: $U_N = 220 \dots 240V / AC 50 \dots 60Hz$
- Temperaturbereich: $0 \dots +40^\circ C$
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II

LIGHTIFY® Pro Commissioning App download: www.osram.de > LIGHTIFY > App Stores



Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Gateway	0,3	4052899930384	5LZ904800



LIGHTIFY® Pro
DSE Controller für Leuchten-/Deckeneinbau




1-Kanal-DALI-Dimmsteuergerät mit LIGHTIFY®-Funktion für Leuchteneinbau; Deckeneinbau mit optionalem Zubehör

- bis zu 8 DALI EVG/LED-Treiber anschließbar
- DALI-Broadcast-Adressierung
- tageslicht- und/oder präsenzabhängige oder manuelle Steuerung
- Steuerung und Konfiguration über mobile Endgeräte

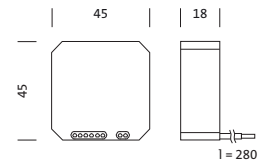
- Anschluß für zusätzliche externe Antenne
- Direktanschluß Multisensor über Buchse 4p4c
- Drahtlosnetzwerkkomponente
- Gehäuse aus Kunststoff
- Netzspannung: $U_N = 220 \dots 240V / AC 50 \dots 60Hz$
- Temperaturbereich: $0 \dots +40^\circ C$
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II

LIGHTIFY® Pro Commissioning App download: www.osram.de > LIGHTIFY > App Stores

IP 20  

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
		OSRAM	Siteco
Controller	0,1	4052899930353	5LZ904820D
Zubehör		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Details siehe Seite 12.7		OSRAM	Siteco
Zugentlastung	2 Stk.	4008321392091	5LZ9047212





**LIGHTIFY® Pro
Tasterschnittstelle**

4-Kanal-Taster-/Schalterkoppler mit LIGHTIFY®-Funktion für Einbau in Unterputz-Schalterdose

- Anbindung von 4 kundenspezifischen Tastern oder Schaltern an LIGHTIFY® Pro
- Funktion der Taster / Schalter frei über LIGHTIFY® Pro Commissioning App konfigurierbar

- Steuerung und Konfiguration über mobile Endgeräte
- Drahtlosnetzwerkkomponente
- Gehäuse aus Kunststoff
- Netzspannung: $U_N = 220 \dots 240V / AC 50 \dots 60Hz$
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I

LIGHTIFY® Pro Commissioning App download: www.osram.de > LIGHTIFY > App Stores

IP 20  

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Taster-Schnittstelle	0,1	4052899930377	5LZ904831

LIGHTIFY® Pro Montagezubehör**Zugentlastung ECO CI Kit**

beidseitige Zugentlastung | für unabhängige oder Deckeneinlegemontage des DSE Controller | für DSE, Gehäuseanbauteile aus Kunststoff | (geeignet für alle OSRAM-Steuergeräte mit den Abmessungen L x B x H = 118 x 30 x 21mm)

Bezeichnung	VPE	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Zugentlastung	1 Stück	4008321392091	5LZ9047212

- pro Controller 1 Stück erforderlich



DALI Pro



Kurzbeschreibung

Lichtmanagementsysteme im Innenleuchtenbereich leisten einen wesentlichen Beitrag zum energieeffizienten Betrieb von Beleuchtungsanlagen. Außerdem stellen solche Systeme sicher, dass dabei zu jeder Zeit die Anforderungen an die Lichtqualität und die Flexibilität der Beleuchtung in Bezug auf die Raumnutzung optimal sind.

Das System DALI Pro eignet sich für komplexe Anwendungen in der Bereichs- und Etagensteuerung, tageslichtabhängigen Regelung und dynamischen Lichtsteuerung. Mit seinen Multisensoren für Präsenz-, Bewegungs- und Tageslichterfassung lassen sich tageslichtabhängige Beleuchtungsregelungen realisieren, die die Beleuchtung bei Anwesenheit einschalten und auf dem eingestellten Niveau konstant halten. Dabei ermöglicht das DALI Pro Steuergerät die Ansteuerung von vier Linien mit je 16 Gruppen und 16 Szenen. An jede Linie können bis zu 64 DALI-kompatible Endgeräte angeschlossen werden, so dass mit einem Controller insgesamt bis zu 256 Adressen angesprochen werden können.

Als Eingabegeräte stehen verschiedene Bedientableaus aus Glas sowie ein LCD-Touchpanel zur Verfügung. Sein 5,7"-TFT-Display stellt 16 Millionen Farben dar und lässt sich in Funktion und Darstellung anpassen. So können Bilder und Farben individuell hinterlegt werden.

Ein austauschbarer äußerer Rahmen in edler Optik rundet das attraktive und zugleich funktionelle Design des Eingabegerätes ab. Die Einbindung kundenspezifischer Schalter, Taster oder Sensoren bildet eine Tasterschnittstelle mit vier potenzialfreien Eingängen. Konfiguration und Inbetriebnahme des Controllers erfolgen besonders komfortabel mittels windowsbasierter PC-Software. Für den sofortigen Einsatz ohne Inbetriebnahmeprozedur, zum Beispiel auf der Baustelle, ist eine Plug-&-Play-Einstellung vorkonfiguriert.

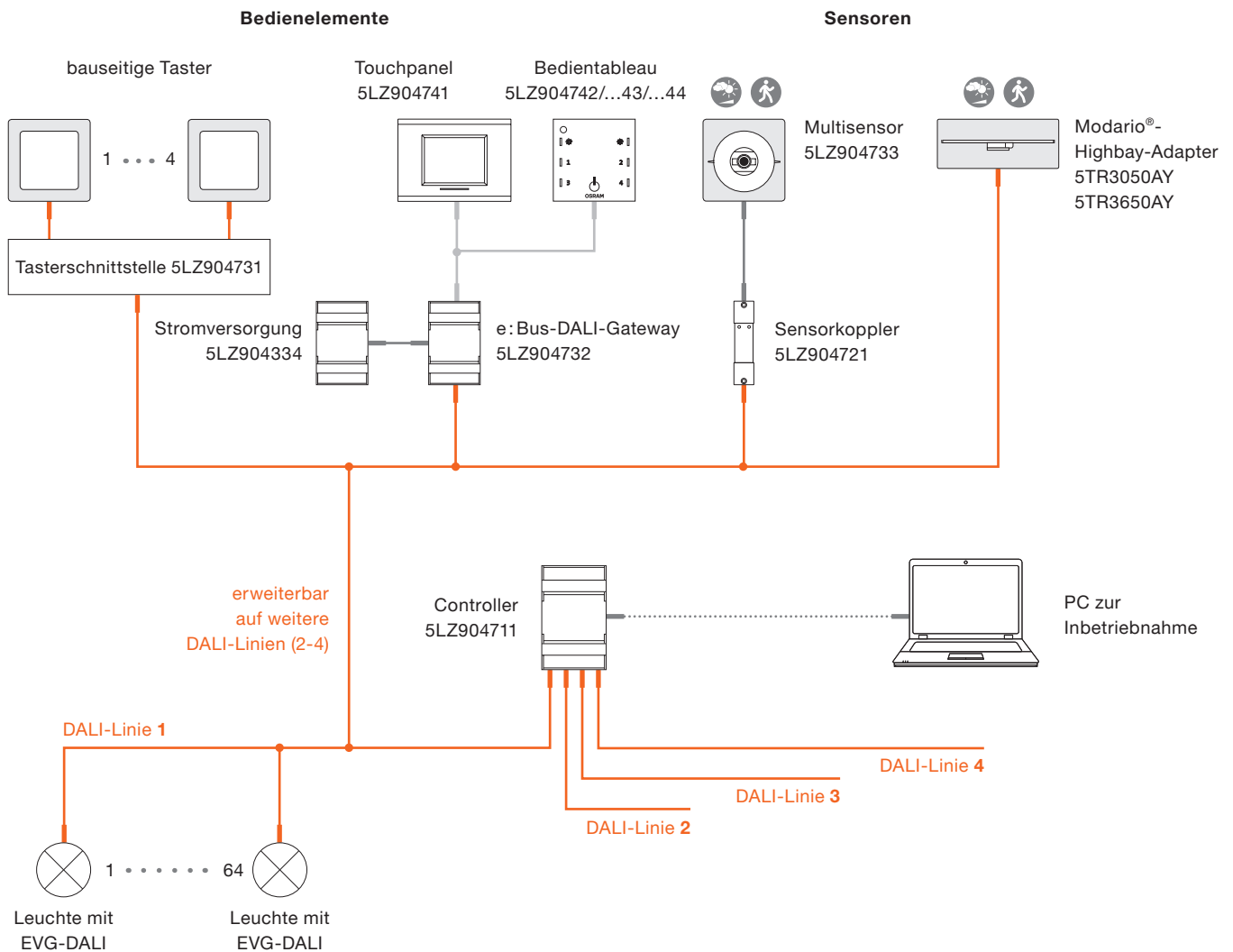
Funktionen

- Präsenz- und Bewegungserfassung
- tageslichtabhängige Beleuchtungsregelung
- manuelle Steuerung der Beleuchtungsanlage mittels Touchpanel
- Flexibilität durch Einzel- und Gruppenadressierung

Anwendungsgebiete

Übergeordnetes DALI-Steuerungssystem für:

- Großraumbüro
- Industriehalle
- Sporthallen (Trennwandfunktion)
- komplexe Steuerungsaufgaben



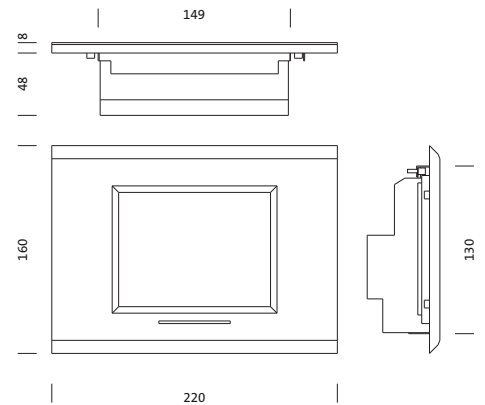
- DALI-adressierbar
- e: Bus
- konventionelle Verdrahtung

Konventionelle Verdrahtung:
 Mantelleitung z. B. NYM5G 1,5mm²;
 maximale Gesamtleitungslänge = 100m

DALI-Verdrahtung:
 Mantelleitung z. B. NYM5G 1,5mm²;
 Gesamtleitungslänge = 300m

e: Bus-Verdrahtung:
 AWG 16, Twisted Pair

Details zum elektrischen Anschluss der Komponenten finden Sie auf **Seite 12.23**



DALI Pro - Bedienelemente
LCD-Touchpanel

LCD-Touchpanel für Unterputzmontage

- Designrahmen aus Kunststoff, hochglänzend schwarz
- Aufrufen der Funktionen EIN/AUS/Dimmen und Abruf von Szenen
- 5,7" hochauflösender LCD-Touchscreen, 16 Millionen Farben
- kundenspezifisch konfigurierbare Benutzeroberfläche mit Software Touchpanel Designer

- USB-A-Anschluss zur Anbindung eines Konfigurations-PCs
- Konfiguration der Tastenbelegung über Software 'DALI Professional'
- Stromversorgung über e:Bus-DALI-Gateway
- Stromaufnahme e:Bus: I = 300mA
- Verdrahtung e:Bus: AWG 16 (1,3mm), Twisted Pair
- Leitungslänge: $I_{max} \leq 100m$

Software 'Touchpanel Designer' download: www.osram.de
Software 'DALI Professional' download: www.osram.de





Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
LCD-Touchpanel	0,8	4008321957009	5LZ904741

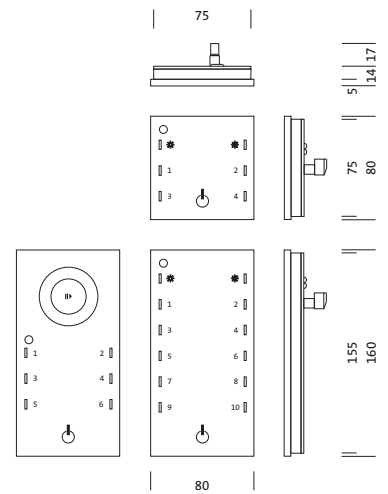
- e:Bus-DALI-Gateway bitte zusätzlich bestellen
- Unterputzgehäuse bitte zusätzlich bestellen

Zubehör

Details siehe Seite 12.13 und 12.22

			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
e:Bus-DALI-Gateway, DIN-Schienen-Montage in einer elektr. Verteilung	1 Stk.	0,1	4008321957085	5LZ904732
Einbaudose, für Hohlwand	1 Stk.	0,1	4008321552532	5LZ904741HW
Einbaudose, für Massivwand	1 Stk.	0,1	4008321552556	5LZ904741MW

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.23




DALI Pro - Bedienelemente
Bedientableau

- Bedientableau für Montage an Unterputz-Schalterdose
- Bedienfeldoberfläche aus satiniertem Glas
- Aufrufen der Funktionen EIN/AUS/Dimmen und Abruf von Szenen
- Konfiguration der Tastenbelegung über Software 'DALI Professional'
- Betätigung der Bedienelemente über kapazitive Berührungssensoren
- Anzeige des Funktionszustandes mittels LED
- Stromversorgung über e:Bus-DALI-Gateway
- Stromaufnahme e:Bus: I = 18mA
- Verdrahtung e:Bus: AWG 16 (1,3mm), Twisted Pair
- Leitungslänge: $l_{max} \leq 100m$
- Schutzart: IP20

Software 'DALI Professional' download: www.osram.de



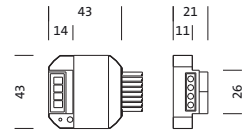
Bezeichnung	Ausführung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Bedientableau	6 Tasten	0,2	4006584745951	5LZ904742
Bedientableau	12 Tasten	0,2	4006584745937	5LZ904743
Bedientableau	6 Tasten + Jogwheel	0,4	4006584745975	5LZ904744

- e:Bus-DALI-Gateway bitte zusätzlich bestellen
- geeignet für UP-Schalterdose nach DIN

Zubehör	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 12.13 e:Bus-DALI-Gateway, DIN-Schienen-Montage in einer elektr. Verteilung	 1 Stk.	 0,1 4008321957085 5LZ904732

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.23





DALI Pro - Bedienelemente
Tasterschnittstelle


Tasterschnittstelle für Einbau in Unterputz-Schalterdose

- Anbindung von kundenspezifischen Tastern und Schaltern

- Funktion der Taster und Schalter frei über Software 'DALI Professional' konfigurierbar
- Gehäuse aus Kunststoff, grau
- Schutzart: IP20
- DALI-Stromaufnahme: I = 6mA

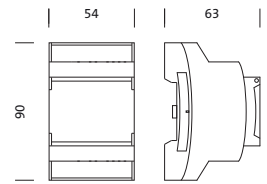
Software 'DALI Professional' download: www.osram.de



Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Taster-Schnittstelle	0,1	4008321496461	5LZ904731

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.23





DALI Pro - Bedienelemente
e:Bus-DALI-Gateway

e:Bus-DALI-Gateway für Verteilungseinbau

- Kommunikationsschnittstelle zwischen e:Bus und Controller
- Stromversorgung von Bedientableau und Touchpanel
- bidirektionale Kommunikation zwischen e:Bus-Komponenten und Controller
- Verdrahtung e:Bus: AWG 16 (1,3mm), Twisted Pair
- Platzbedarf: 3 TE
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II
- Netzspannung: $U_N = 24V / DC$
- e:Bus-Versorgung: $I = 800mA$
- max. Leitungslänge: $l = 100m$

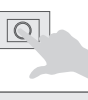
IP 20   

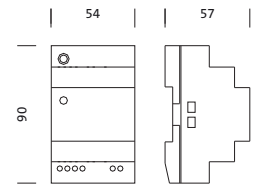
Bezeichnung	Teileinheiten		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
e:Bus-DALI-Gateway	3 TE	0,1	4008321957085	5LZ904732

— Stromversorgung bitte zusätzlich bestellen

Notwendiges Zubehör Details siehe Seite 12.14			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Stromversorgung	1 Stk.	0,2	4008321555311	5LZ904334

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.23





DALI Pro - Bedienelemente
Stromversorgung

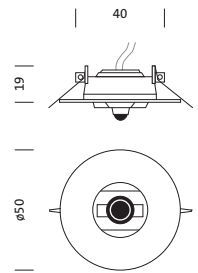
- Stromversorgung für Verteilungseinbau
- Stromversorgung für e:Bus-DALI-Gateway
- Gehäuse aus Kunststoff, schwarz
- Platzbedarf: 3 TE
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II
- Netzspannung: $U_N = 100 \dots 240V / AC 50Hz$
- Sekundärspannung: $U_S = 22,2 \dots 26,4V / DC$
- Sekundärstrom: $I_S = 1300mA$

IP 20   

Bezeichnung	Teileinheiten		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Stromversorgung	3 TE	0,2	4008321555311	5LZ904334

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.23





DALI Pro - Sensoren
Multisensor PR3

Multisensor für Deckeneinbau; Deckenanbau mit optionalem Anbauehäuse

- PIR-Sensor für Fahrzeug- und Personenerfassung; Lichtsensor für tageslichtabhängige Beleuchtungssteuerung
- werkzeuglose Befestigung mittels Befestigungsfedern
- Spannungsversorgung und Datenübertragung über Sensorkoppler
- Gehäuse aus Kunststoff, weiß
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II

Bewegungserfassung (Personen und Fahrzeuge)

- Erfassungsbereich: rechteckig
- Montagehöhe: MH= 2,5...3,5m
- tangentielle Näherung: 4x5...5x6m
- radiale Näherung: 3x3...4x4m
- mit mechanischer Reichweitereinstellung


Präsenzerfassung

- Montagehöhe: MH= 2,5...3,5m
- Erfassungsbereich: 2x2...3x3m
- mit mechanischer Reichweitereinstellung



Helligkeitserfassung

- Montagehöhe: MH= 2,5...3,5m
- Öffnungswinkel: $\alpha = \text{ca. } \pm 40^\circ$
- Abstand (Sensor-Fensterbank): $a_{\text{min}} \geq 0,85 \times \text{MH}$



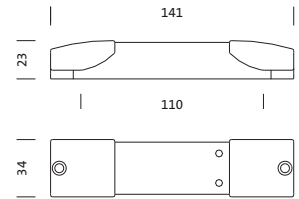
Bezeichnung		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Multisensor	0,1	OSRAM 4008321916648	Siteco 5LZ904733

- Sensorkoppler bitte zusätzlich bestellen
- Deckeneinbau ohne Montagezubehör; für Deckenanbau: Anbauehäuse bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Details siehe Seite 12.16 und 12.22			OSRAM	Siteco
Sensor Coupler	1 Stk.	0,1	4050737056005	5LZ904721
Anbauehäuse	1 Stk.	0,1	4008321916662	5LZ904733DAW

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.24





DALI Pro - Sensoren
Sensorkoppler PR3

Sensorkoppler für Deckeneinwurf
 Kommunikationsschnittstelle zwischen Multisensor
 PR3 (für Deckeneinbau) und Controller

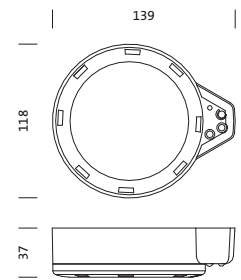
- Gehäuse aus Kunststoff, weiß; mit Zugentlastung der Sensor- und DALI-Leitungen
- Schutzart: IP20
- Versorgung des Sensorkopplers über DALI
- DALI-Stromaufnahme: I = 5mA

IP 20

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Sensor Coupler	0,1	4050737056005	5LZ904721

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.24





DALI Pro - Sensoren
Lichtsensor D1; für Sensorkopf PC2/PC3

Lichtsensor für Deckenanbau

- für tageslichtabhängige Beleuchtungsregelung
- PIR-Sensorköpfe zur Bewegungserfassung für verschiedene Anwendungen und unterschiedliche Montagehöhen als Zubehör
- Gehäuse aus Kunststoff, weiß
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Netzspannung: $U_N = 120 \dots 277V / AC 50 \dots 60Hz$
- DALI-Stromaufnahme: $I = 7mA$

Sensor D1:

Helligkeitserfassung

Anwendung: tageslichtabh. Beleuchtungsregelung

- Montagehöhe: $MH = 4 \dots 12m$
- Öffnungswinkel: $\alpha = ca. \pm 20^\circ$
- Abstand (Sensor-Fensterbank): $a_{min} \geq 0,4 \times MH$

— Empfindlichkeit über Potenziometer einstellbar
 Sensor PC2:

Bewegungserfassung (Personen und Fahrzeuge)

Anwendung: Verkehrsflächen

- Montagehöhe: $MH = 2,5 \dots 4m$
- Erfassungsbereich: kreisrund
- tangentielle Näherung: $r = 8 \dots 10m$
- radiale Näherung: $r = 4 \dots 5m$

Sensor PC3:

Bewegungserfassung (Fahrzeuge)

Anwendung: Einmündung von Gängen,

Einfahrtsbereich in Regalgang

- Montagehöhe: $MH = 4,5 \dots 10m$
- Erfassungsbereich: kreisrund
- tangentielle Näherung: $r = 6 \dots 10m$
- radiale Näherung: $r = 3 \dots 5m$

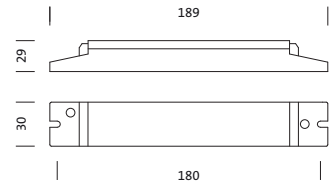


Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Highbay-Adapter	0,2	4008321774132	5LZ904722

— PIR-Bewegungssensor PC2 oder PC3 bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Sensor-Kopf PC2, Vision	1 Stk.	1,0	4008321957047	5LZ904004
Sensor-Kopf PC3, Highbay	1 Stk.	0,2	4008321410078	5LZ904005

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.24



DALI Pro - Repeater
für Leuchten- oder Deckeneinbau

DALI-Repeater für Leuchteneinbau;
Deckeneinlegemontage mit optionalem Zusatzgehäuse

- zum Aufbau von DALI-Anlagen mit mehr als 64 EVG an einer DALI-Linie
- für Ein- und Mehrliniensystem
- broadcast-Ansteuerung von EVG-DALI
- Abfrage von Schaltzustand, Dimmstellung und Lampenfehler der an den Repeater angeschlossenen EVG
- Verlängerung der DALI-Leitung (max. 300m)
- Gehäuse aus Kunststoff, grau
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Temperaturbereich: 0°C...+50°C
- Netzspannung: $U_N = 100 \dots 240V / AC 50 \dots 60Hz$
- Netzanschluss: Steckkl. 3pol. $A \leq 1,5mm^2$
- DALI-Stromversorgung: $I_{SEC} = \max. 130mA$
- DALI-Eingang: Steckkl. 2pol. $A \leq 1,5mm^2$
- DALI-Ausgang: Steckkl. 2x 2pol. $A \leq 1,5mm^2$

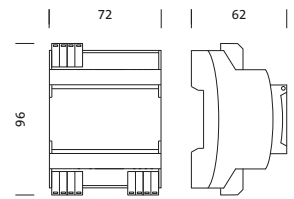
IP 20   

Bezeichnung	Ausführung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Repeater	Leuchteneinbau	0,1	4008321292599	5LZ904002

— Zusatzgehäuse für Deckeneinlegemontage bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 12.71 Einlegegehäuse, Deckeneinwurf in der Zwischendecke	1 Stk.	0,1	4008321083692	5LZ904605

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.24



**DALI Pro - Repeater
für Verteilungseinbau**

- DALI-Repeater für Verteilungseinbau
- zum Aufbau von DALI-Anlagen mit mehr als 64 EVG an einer DALI-Linie
 - für Ein- und Mehrliniensystem
 - broadcast-Ansteuerung von EVG-DALI
 - Abfrage von Schaltzustand, Dimmstellung und Lampenfehler der an den Repeater angeschlossenen EVG
 - Verlängerung der DALI-Leitung (max. 300m)
 - Reduzierung des Standby-Verbrauches der angeschlossenen EVG durch EIN/AUS über integrierten Lastkontakt

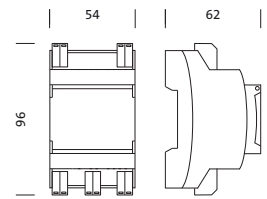
- Platzbedarf: 4 TE
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Temperaturbereich: 0°C...+50°C
- Netzspannung: $U_N = 100...240V / AC$
50...60Hz/DC
- Netzanschluss: Steckkl. 3pol. $A \leq 2,5mm^2$
- DALI-Stromversorgung: $I_{sec} = \max. 130mA$
- DALI-Eingang: Steckkl. 2x 2pol. $A \leq 2,5mm^2$
- DALI-Ausgang: Steckkl. 2pol. $A \leq 2,5mm^2$

IP 20

Bezeichnung	Ausführung	Teileinheiten		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Repeater	Verteilungseinbau	4 TE	0,2	4008321301093	5LZ904001

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.24





**DALI Pro - Relais-einheit
für Verteilungseinbau**

- Relais-einheit für Verteilungseinbau
- 3 potenzialfreie Relaiskontakte, einzeln programmierbar
- 3x Relaiskontakt: $I_{max} = 6A$ (Ohm)
- Anzahl der EVG: hersteller-/typabhängig
- Platzbedarf: 3 TE
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II
- Netzspannung: $U_N = 24V / DC$
- DALI-Stromaufnahme: $I = 2mA$

IP 20

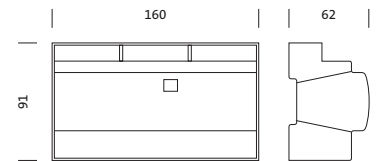
Bezeichnung	Ausführung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Relais-einheit	Verteilungseinbau	0,2	4008321533364	5LZ904750

— Stromversorgung bitte separat bestellen

Notwendiges Zubehör Details siehe Seite 12.14			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Stromversorgung	1 Stk.	0,2	4008321555311	5LZ904334

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.24





DALI Pro - Controller für Verteilungseinbau

Controller für Verteilungseinbau

- für Aufbau einer DALI-Lichtsteuerung mit bis zu 4 DALI-Linien
- Parametrierung von Gruppen, Szenen und Sequenzen mit Software 'DALI Professional'
- Anzeige des Betriebszustandes mittels LED's
- 4 potenzialfreie Relaiskontakte
- einfache Nutzung der Beleuchtungsanlage im Baustellenmodus möglich
- Platzbedarf: 9 TE
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Netzspannung: $U_N = 100 \dots 240V / AC 50 \dots 60Hz$
- Schaltausgang: 4x Wechsler 3polig; $I_{max} = 5A/230V$ (Ohm)
- Anzahl der EVG: hersteller-/typabhängig

- je DALI-Linie max. 200mA / 64 DALI-Adressen
- im Baustellenmodus können die DALI-Linien und Relais über Tasten am Controller geschaltet und gedimmt werden (ohne Sensoren oder sonstige Bedienelemente)
- Software 'DALI Professional' download: www.osram.de

Bezeichnung	Ausführung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Controller	Echtzeituhr (RTC)	1,0	4008321710871	5LZ904712

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.24



DALI Pro Montagezubehör

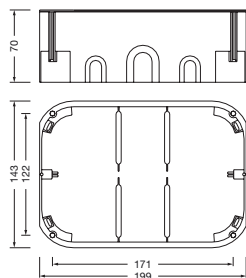


Einbaudose für Hohlwand

für LCD-Touchpanel | bauseitige Befestigung der Einbaudose mit Spannklemmern* | vorgeprägte Leitungseinführungen | Gehäuse aus Kunststoff, blau | Schraubbefestigung des LCD-Touchpanels

Bezeichnung	Gew (kg)	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Einbaudose für Hohlwand	0,2	4050737060002	5LZ904741HW

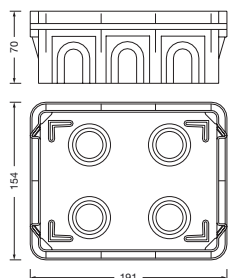
* Stärke der Trockenbauwand > 10mm



Einbaudose für Massivwand

für LCD-Touchpanel | vorgeprägte Leitungseinführungen | Gehäuse aus Kunststoff, blau | Schraubbefestigung des LCD-Touchpanels

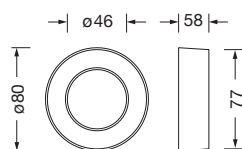
Bezeichnung	Gew (kg)	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Einbaudose für Massivwand	0,2	4050737060026	5LZ904741MW



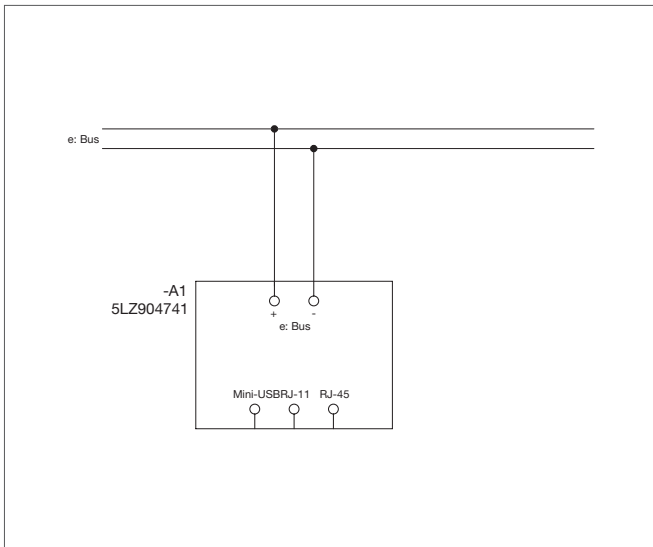
Anbaugehäuse

für Multisensor PR3 | vorgeprägte Leitungseinführung | Gehäuse aus Kunststoff, weiß

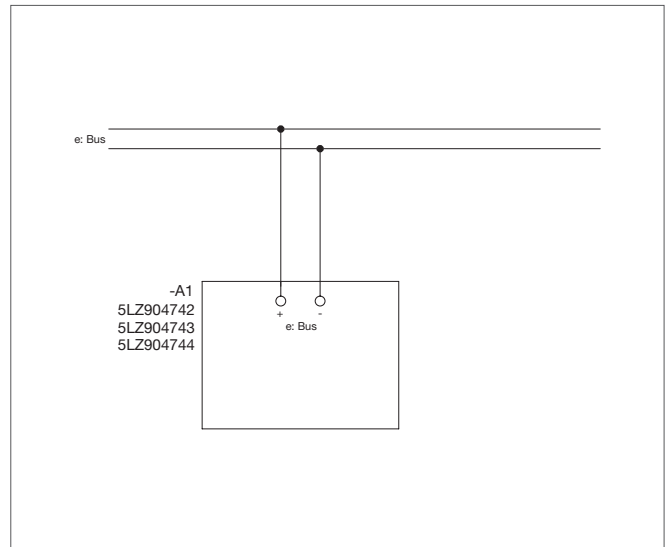
Bezeichnung	Gew (kg)	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Anbaugehäuse	0,1	4050737059976	5LZ904733DAW



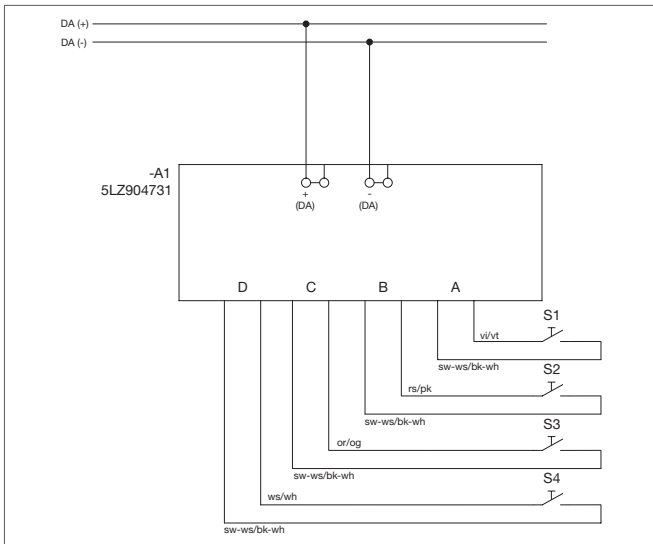
Bedienelemente – LCD-Touchpanel



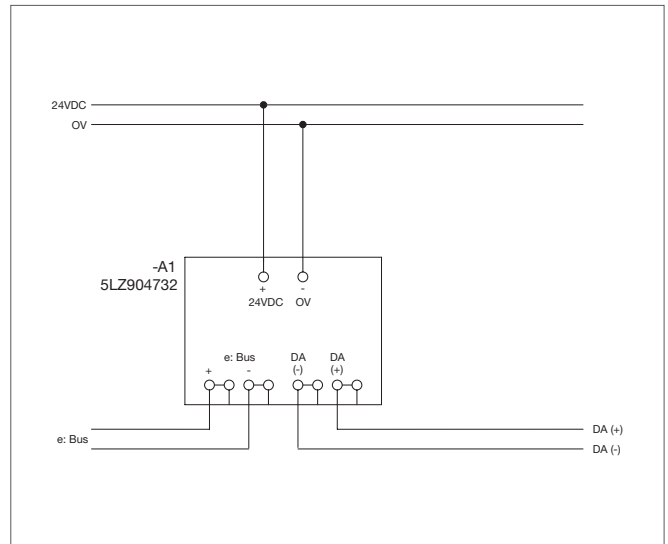
Bedienelemente – Bedientableau



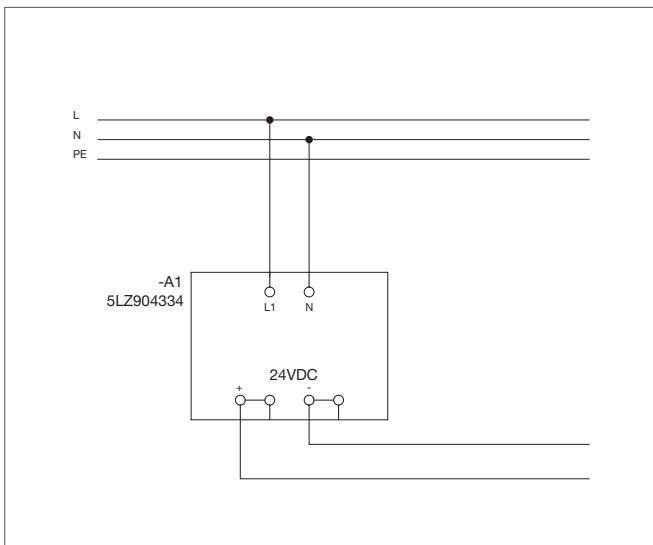
Bedienelemente – Tasterschnittstelle



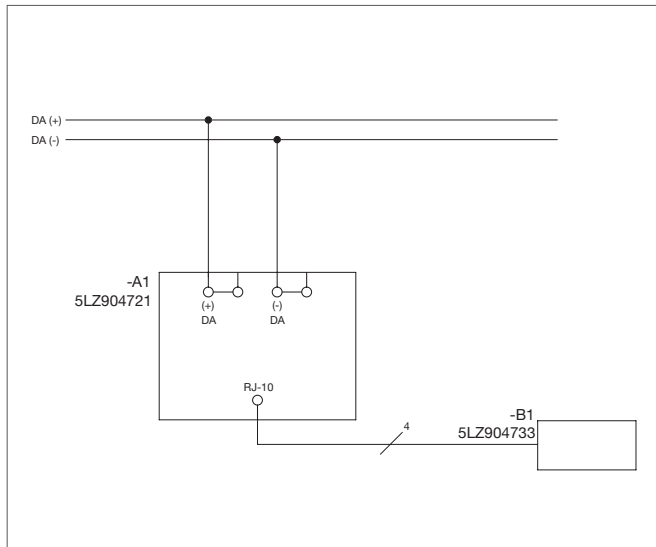
Bedienelemente – e:Bus-DALI-Gateway



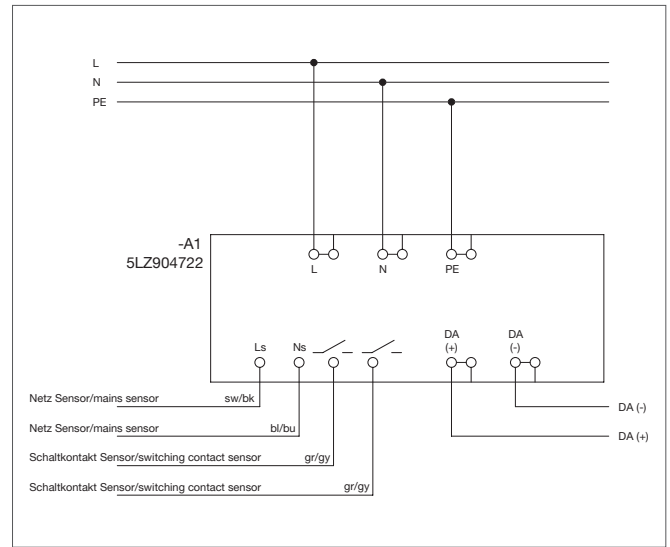
Bedienelemente – Stromversorgung



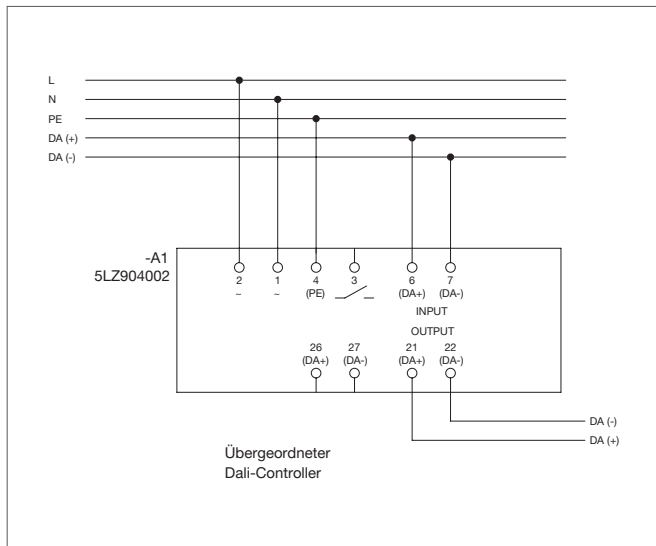
Sensoren – Multisensor und Sensorkoppler



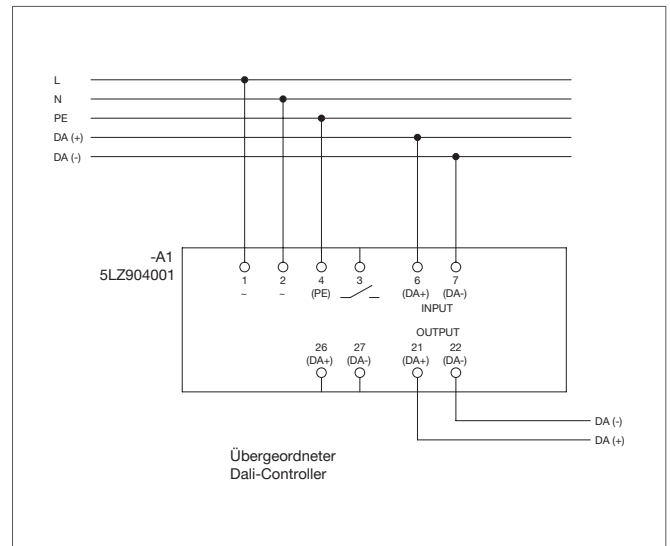
Sensoren – Lichtsensor D1 (Highbay-Adapter)



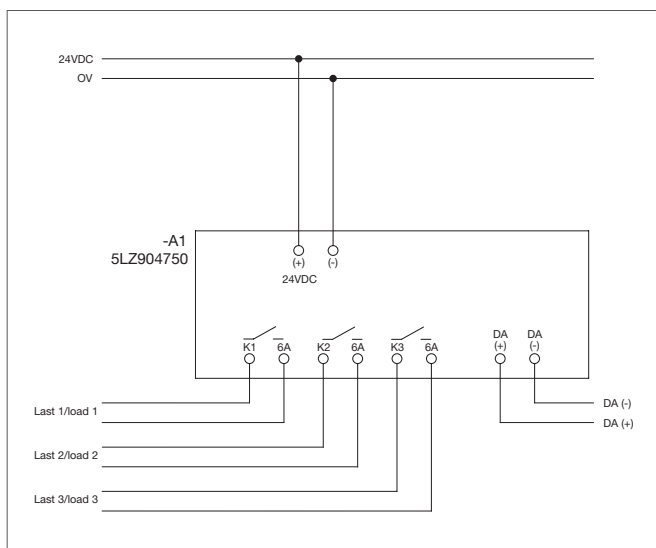
Repeater für Leuchteneinbau: Anbindung an übergeordnetes Steuerungssystem



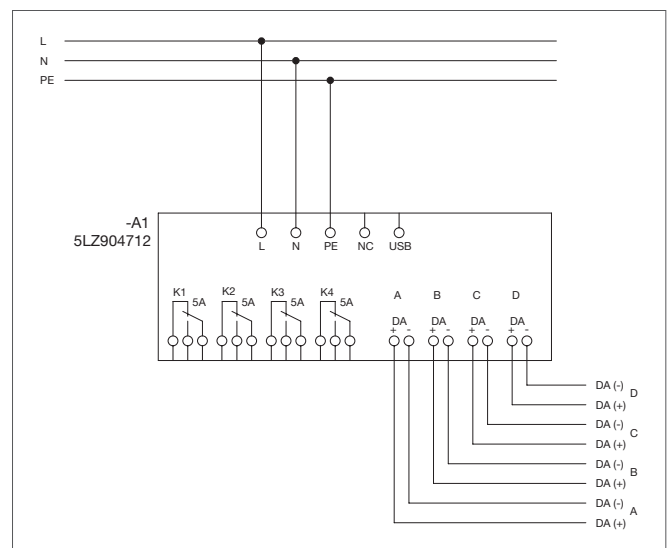
Repeater für Verteilungseinbau: Anbindung an übergeordnetes Steuerungssystem



Relaisinheit



Controller





DALleco



Leuchten mit DALleco ermöglichen eine autarke DALI-Insel-lösung für Bürobereiche, Besprechungsräume oder Nebenbereiche und Flure. DALleco integriert Intelligenz in die Beleuchtungsanlage und erlaubt die tageslichtabhängige sowie bewegungs-/präsenzabhängige Regelung. Auf diese Weise leistet das System einen wesentlichen Beitrag zur Energie- und CO₂-Einsparung im Innenbereich.

Herzstück des Systems bildet eine Master-Leuchte mit integriertem Multisensor und Controller, an die Standard-Leuchten mit Standard-EVG-DALI angeschlossen sind. Um den Erfassungsbereich zu erweitern, stehen Slave-Leuchten mit integriertem PIR-Erweiterungssensor zur Verfügung.

Die Inbetriebnahme der Anlage erfolgt einfach und unkompliziert über eine intuitive Fernbedienung. In sechs vorge-speicherten Betriebsmodi sind die wesentlichen Einstellungen für die Anwendungsbereiche Einzelbüro, Gruppenbüro, Besprechungsraum, Flur, Treppenhaus und Sanitär-raum vordefiniert. Gleichzeitig kann der Nutzer jederzeit manuell in die Beleuchtungsanlage eingreifen und die Beleuchtung über bauseitige Taster (EIN/AUS/Dimmen) oder über eine optionale Komfort-Fernbedienung steuern.

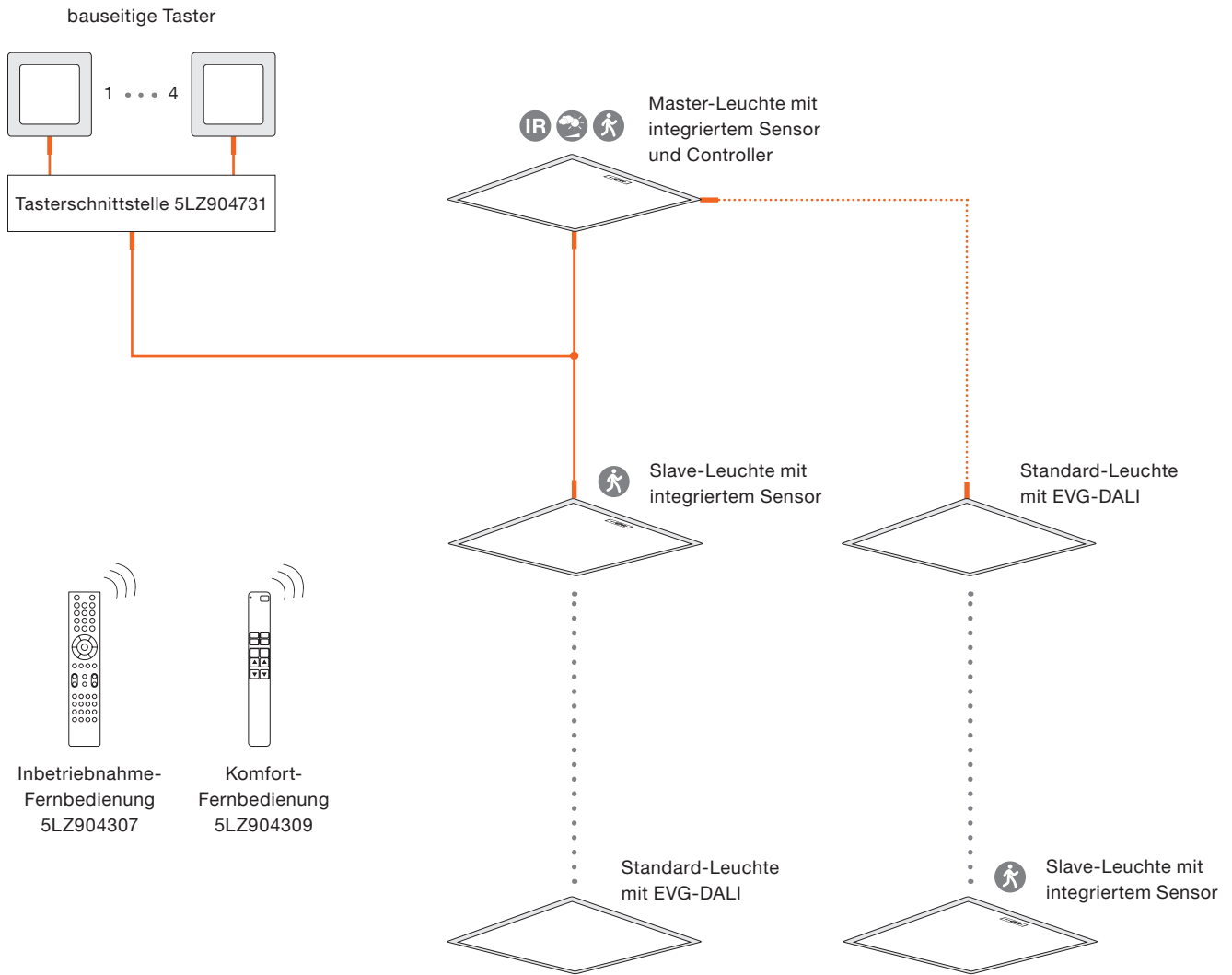
Funktionen

- Präsenz- und Bewegungserfassung
- tageslichtabhängige Beleuchtungsregelung
- manuelle Steuerung der Beleuchtungsanlage

Anwendungsgebiete

- Einzelbüro
- Gruppenbüro
- Besprechungsraum
- Flur
- Treppenhaus
- Sanitär-raum





— Fensterlinie, DALI-broadcast
 Korridorlinie, DALI-broadcast

max. 32 Leuchten mit EVG-DALI
 max. 1 Master-Leuchte + 2 Slave-Leuchten
 max. 4 Tasterschnittstellen

Tasterschnittstellen und Slave-Leuchten
 können beliebig auf Fenster- und
 Korridorlinien verteilt werden





Leuchten mit Master-Funktion

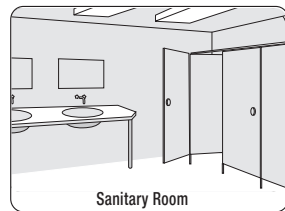
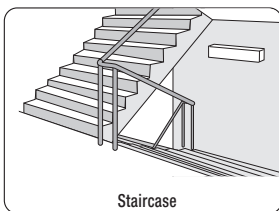
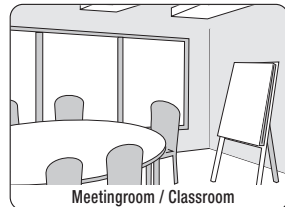
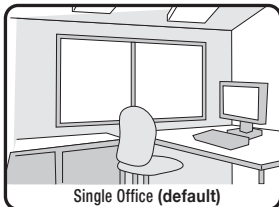
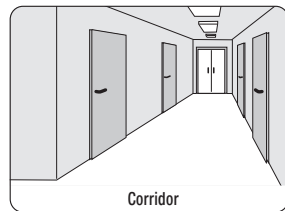
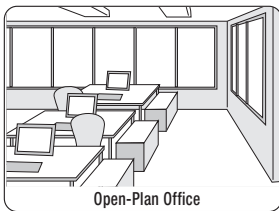
Integrierter Multisensor

- Präsenzmelder
- Bewegungssensor
- Lichtsensor
- IR-Empfänger

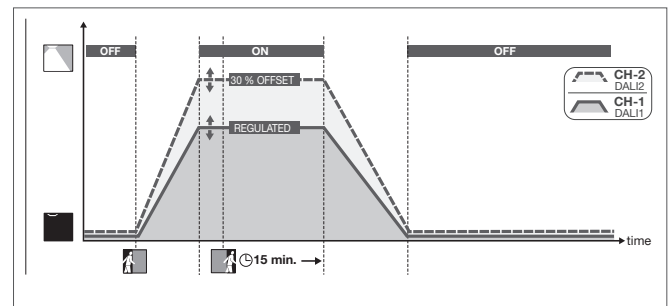
Integrierter Controller

- 6 vorkonfigurierte Modi
- zwei DALI-Linien CH1 „Fenster“ und CH2 „Korridor“
- Tasterschnittstelle anbindbar

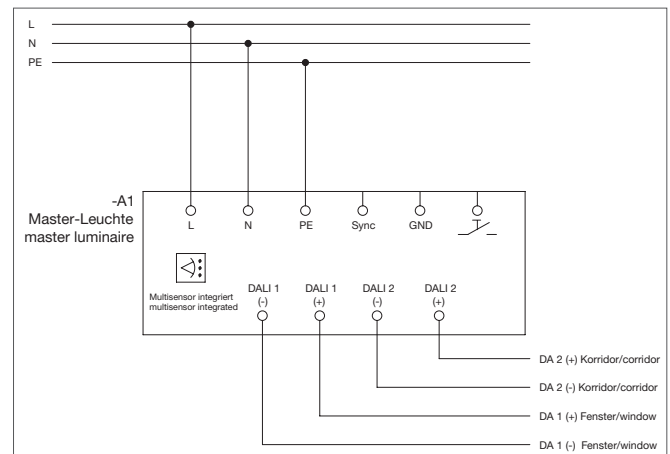
Modi



Modus Single Office (Werkseinstellung)



Elektrischer Anschluss: Master-Leuchte





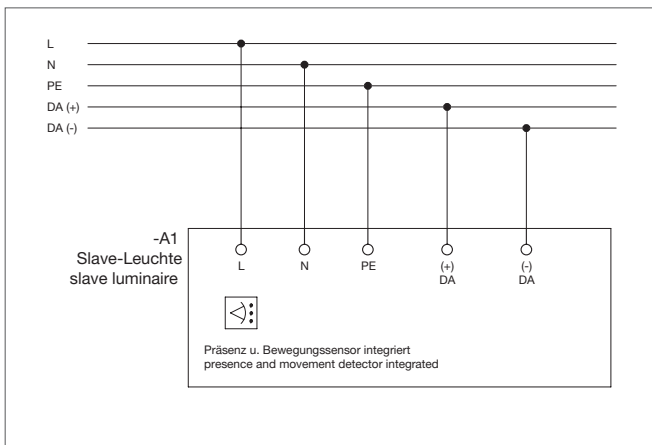
Leuchten mit Slave-Funktion

Zur Erweiterung des Erfassungsbereiches für Präsenz- und Bewegungserfassung

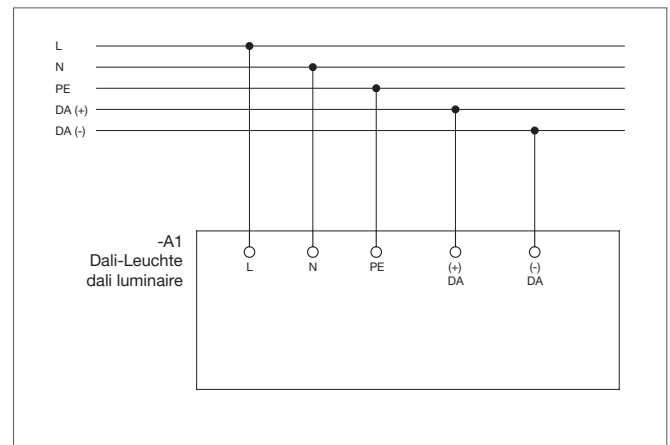
Integrierter Multisensor

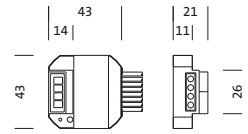
- Präsenzmelder
- Bewegungssensor

Elektrischer Anschluss: Slave-Leuchte



Elektrischer Anschluss: DALI-Leuchte





DALIeco – Bedienelemente
Tasterschnittstelle

Tasterschnittstelle für Einbau in Unterputz-Schalterdose

- Anbindung von kundenspezifischen Tastern und Schaltern

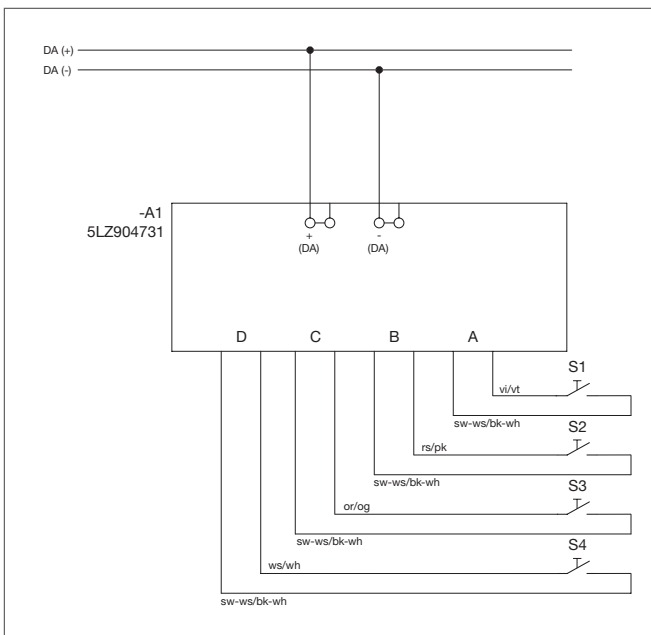
- Funktion der Taster vorbelegt
- Gehäuse aus Kunststoff, grau
- Schutzart: IP20
- DALI-Stromaufnahme: I = 6mA

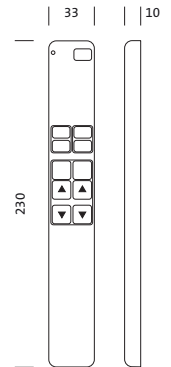
- Belegung der Tasterschnittstelle:
- Taster S1: "CH1" Fensterleuchten EIN/AUS/Dimmen
 - Taster S2: "CH2" Korridorleuchten EIN/AUS/Dimmen
 - Taster S3: "CH1" + "CH2" EIN
 - Taster S4: "CH1" + "CH2" AUS



Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Taster-Schnittstelle	0,1	4008321496461	5LZ904731

Elektrischer Anschluss: Tasterschnittstelle





DALIeco - Bedienelemente
Komfort-Fernbedienung

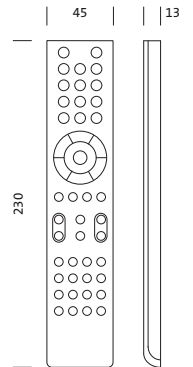
Komfort-Fernbedienung

- manuelle Bedienung und Übersteuerung der automatischen Funktionen
- unabhängige Bedienung von bis zu 15 Systemen mittels umstellbarer IR-Codierung
- unabhängiges Dimmen und Schalten sowie zentrales Schalten von bis zu 2 Beleuchtungsgruppen
- Speichern und Abrufen von 4 Szenen
- temporäre Deaktivierung der Präsenzerfassung (Urlaubsfunktion)
- Gehäuse aus Kunststoff, weiß
- inkl. 2 Stück Batterie CR2032

IP 20

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Komfort-Fernbedienung	1,0	4008321826435	5LZ904309





DALIeco - Bedienelemente
Inbetriebnahme-Fernbedienung

- Inbetriebnahme-Fernbedienung
- Einstellung grundlegender und erweiterter Systemfunktionen:
 - Beleuchtungsniveau
 - Zuordnung der Leuchten auf vier Beleuchtungsgruppen

- Testfunktion für PIR-Erfassungsbereich
- Auswahl voreingestellter Modi
- Verhalten bei Netzspannungs-Wiederkehr
- Reset der Anlage
- Gehäuse aus Kunststoff, graphit
- inkl. 2 St. Batterie CR2032, PC-Leitung und Software

IP 20

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Inbetriebnahme-Fernbedienung	0,2	4052899195967	5LZ904307





DALI Multi – Grundausführung



Kurzbeschreibung

DALI Multi ermöglicht die tageslichtabhängige Beleuchtungsregelung im Innenbereich und reagiert auf die Anwesenheit von Personen im Erfassungsbereich. Es stellt sicher, dass bei Präsenz und unter Berücksichtigung des Tageslichtanteils die Anforderungen an das Beleuchtungsniveau zu jeder Zeit gewährleistet werden. Es leistet damit einen wesentlichen Beitrag zum energieeffizienten Betrieb von Beleuchtungsanlagen.

DALI Multi ist als Insellösung für autarke Beleuchtungssteuerung ausgelegt und ist für Deckeneinbau oder -anbau geeignet. Das Beleuchtungsniveau kann mittels Fernbedienung oder Taster manuell beeinflusst werden. Damit können Beleuchtungsanlagen, die mit EVG-DALI ausgestattet sind, auf einfache Weise betrieben werden.

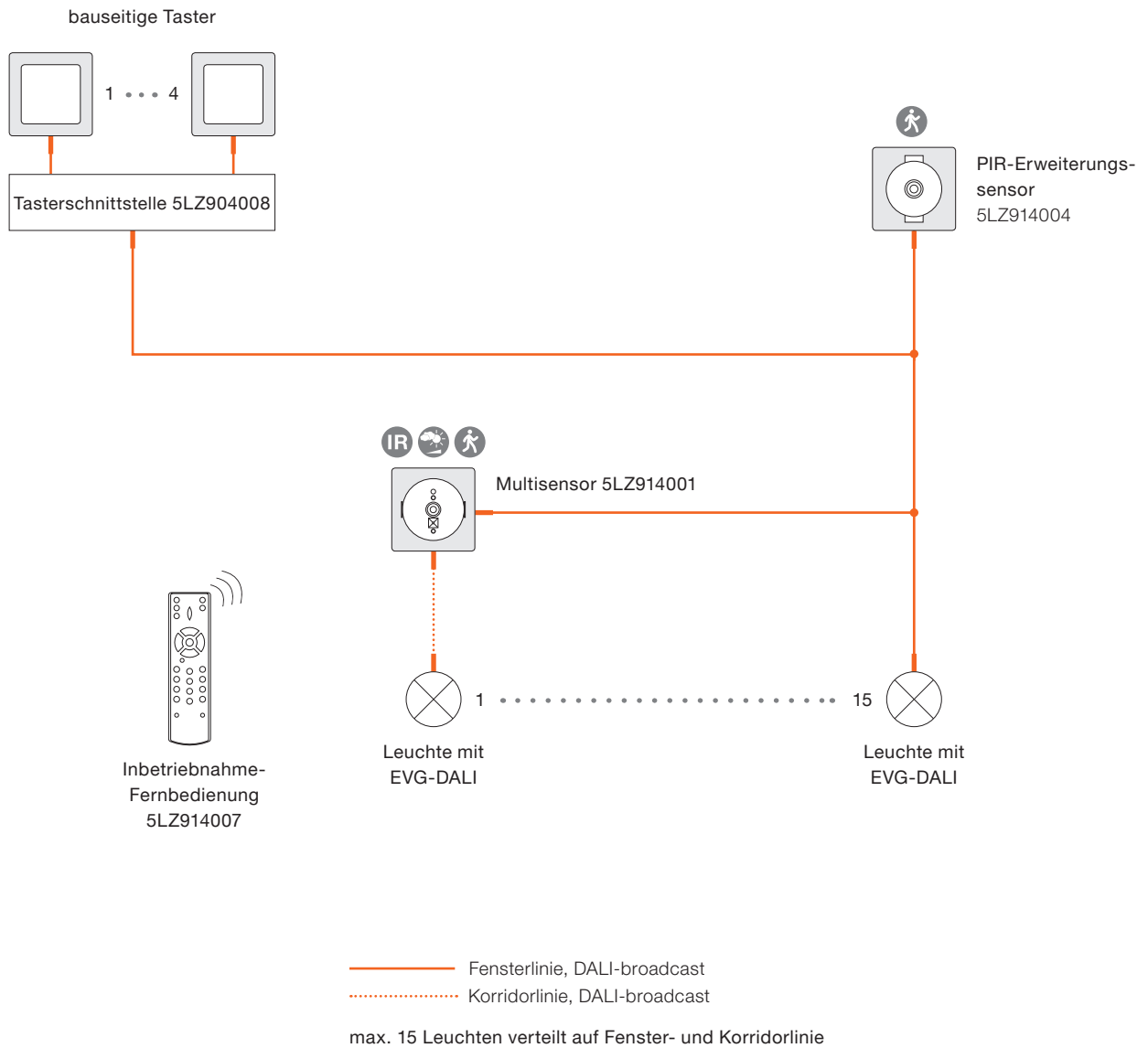
Funktionen

- Präsenz- und Bewegungserfassung
- tageslichtabhängige Beleuchtungsregelung
- manuelle Steuerung der Beleuchtungsanlage

Anwendungsgebiete

DALI-Insellösung für:

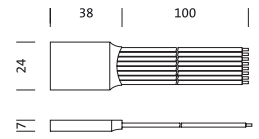
- Einzelbüro
- Gruppenbüro
- Besprechungsraum
- Pausenraum



Systemgröße

Anzahl PIR-Erweiterungssensoren	Anzahl der EVG-DALI verteilt auf Fenster- und Korridorlinie
0	15
1	14
2	13

Details zum elektrischen Anschluss der Komponenten finden Sie auf **Seite 12.41**



DALI Multi - Grundauführung
Tasterschnittstelle

Tasterschnittstelle für Einbau in Unterputz-Schalterdose

- zur Anbindung von 4 kundenseitigen Tastern

- Zuordnung der Taster auf Leuchtengruppen; Funktionen abhängig vom eingesetzten Multisensor
- jeweils eine Tasterschnittstelle pro Multisensor zulässig
- Schutzart: IP20

Belegung der Tasterschnittstelle bei Verwendung mit "Multisensor - Grundauführung":

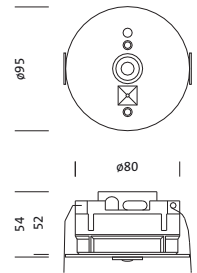
- Taster S1: Fensterleuchten EIN/AUS/Dimmen
- Taster S2: Fenster- und Korridorleuchten EIN/AUS/Dimmen
- Taster S3: Korridorleuchten EIN/AUS/Dimmen
- Taster S4: nicht in Funktion



Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Taster-Schnittstelle	0,1	4050737018546	5LZ914008

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.41





**DALI Multi - Grundausführung
Multisensor**

Multisensor für Deckeneinbau; Deckenanbau mit optionalem Anbauehäuse

- PIR-Sensor für Fahrzeug- und Personenerfassung; Lichtsensor für tageslichtabhängige Beleuchtungssteuerung und IR-Empfänger für FB
- voll- oder halbautomatischer Betrieb; manueller Betrieb über kundenseitigen Taster oder Komfort-Fernbedienung
- für 2 DALI-Linien (broadcast); Ausgang DALI1 und DALI2 mit vorgegebener Dimmdifferenz (Fenster-Korridor)
- erweiterte Bewegungserfassung innerhalb der DALI-Linie durch PIR-Erweiterungssensoren
- 10 Modi mit voreingestelltem Funktionsumfang; parametrierbar durch Inbetriebnahme-Fernbedienung

- Gehäuse aus Kunststoff, weiß
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Netzspannung: $U_N = 100 \dots 240V / AC 50 \dots 60Hz$
- DALI-Ausgang: max. 15 EVG-DALI
- Bewegungs- und Präsenzerfassung:
 - Erfassungsbereich: rechteckig
 - Montagehöhe: $MH = 2,5 \dots 3,5m$
 - Öffnungswinkel: $\alpha = 82 \times 100^\circ$
 - tangentielle + radiale Näherung: ca. $6 \times 8m$
 - Präsenzerfassung: ca. $4 \times 5m$
- Helligkeitserfassung
 - Montagehöhe: $MH = 2,5 \dots 3,5m$
 - Öffnungswinkel: $\alpha = ca. \pm 36^\circ$
 - Abstand (Sensor-Fensterbank): $a_{min} \geq 0,7 \times MH$

Belegung der Tasterschnittstelle bei Verwendung mit "Multisensor - Grundausführung":
 - Taster S1: Fensterleuchten EIN/AUS/Dimmen
 - Taster S2: Fenster- und Korridorleuchten EIN/AUS/Dimmen
 - Taster S3: Korridorleuchten EIN/AUS/Dimmen
 - Taster S4: nicht in Funktion

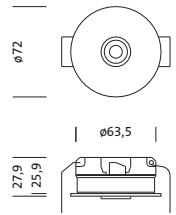
IP 20

Bezeichnung	Ausführung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Multisensor	Grundausführung	0,1	4050737018478	5LZ914001

- Deckeneinbau ohne Montagezubehör; für Deckenanbau: Anbauehäuse bitte zusätzlich bestellen
 - Inbetriebnahme-Fernbedienung bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 12.40 und 12.39				
Deckendose, Multisensor	1 Stk.	0,1	4050737018492	5LZ914003
Inbetriebnahme-Fernbedienung	1 Stk.	0,1	4050737018539	5LZ914007

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.41



**DALI Multi - Grundauführung
Erweiterungssensor**

Erweiterungssensor für Deckeneinbau; Deckenanbau mit optionalem Anbauehäuse

- PIR-Bewegungssensor zur Erweiterung des Erfassungsbereiches
- max. 2 Stück pro Multisensor
- Gehäuse aus Kunststoff, weiß
- Schutzart: IP20

- Schutzklasse: SK II

Bewegungs- und Präsenzerfassung:

- Erfassungsbereich: rechteckig
- Montagehöhe: MH= 2,5...3,5m
- Öffnungswinkel: $\alpha = 82 \times 100^\circ$
- tangentielle + radiale Näherung: ca. 6x8m
- Präsenzerfassung: ca. 4x5m

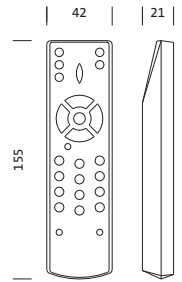
IP 20

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
PIR-Erweiterungssensor	0,1	4050737018508	5LZ914004

- Deckeneinbau ohne Montagezubehör; für Deckenanbau: Anbauehäuse bitte zusätzlich bestellen
- PIR-Multisensor in Grundauführung bitte zusätzlich bestellen

Zubehör		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Deckendose, PIR-Erweiterungssensor Details siehe Seite 12.40	0,1	4050737018515	5LZ914005

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.41



**DALI Multi - Grundausführung
Inbetriebnahme-Fernbedienung**

Inbetriebnahme-Fernbedienung
Einstellung grundlegender und erweiterter

Systemfunktionen:

- Beleuchtungsniveau
- Zuordnung der Leuchten auf vier Beleuchtungsgruppen

- Testfunktion für PIR-Erfassungsbereich
- Auswahl voreingestellter Modi
- Verhalten bei Netzspannungs-Wiederkehr
- Reset der Anlage
- Gehäuse aus Kunststoff, graphit
- inkl. 2 St. Batterie CR2032, PC-Leitung und Software



Bezeichnung



Bestell-Nr.

Bestell-Nr.

OSRAM

Siteco

Inbetriebnahme-Fernbedienung

0,1

4050737018539 5LZ914007





DALI Multi – Grundauführung – Zubehör

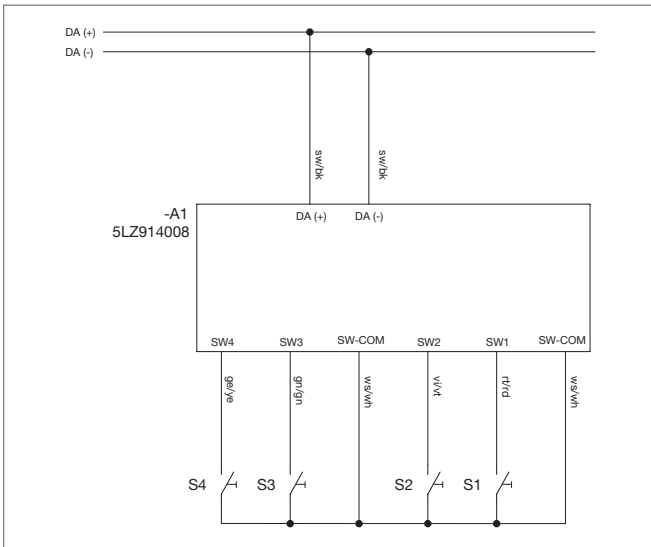
Deckenanbaugehäuse

für PIR-Multisensor und PIR-Erweiterungssensor | Gehäuse aus Kunststoff, weiß

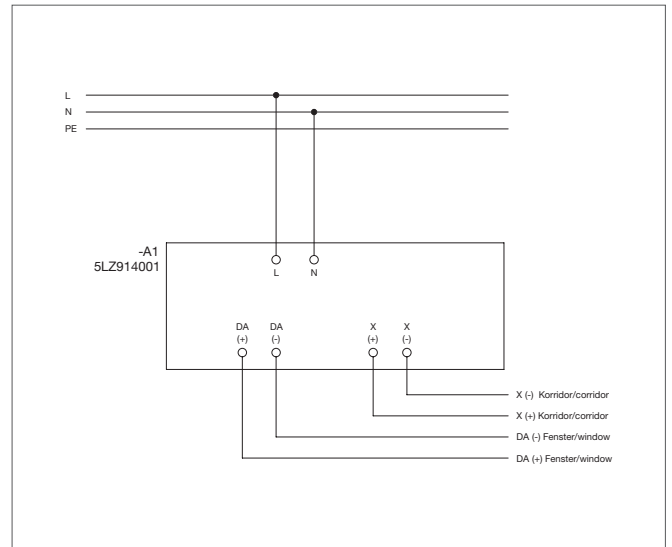
Bezeichnung	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Deckendose für PIR-Multisensor	4050737018492	5LZ914003
Deckendose für PIR-Erweiterungssensor	4050737018515	5LZ914005



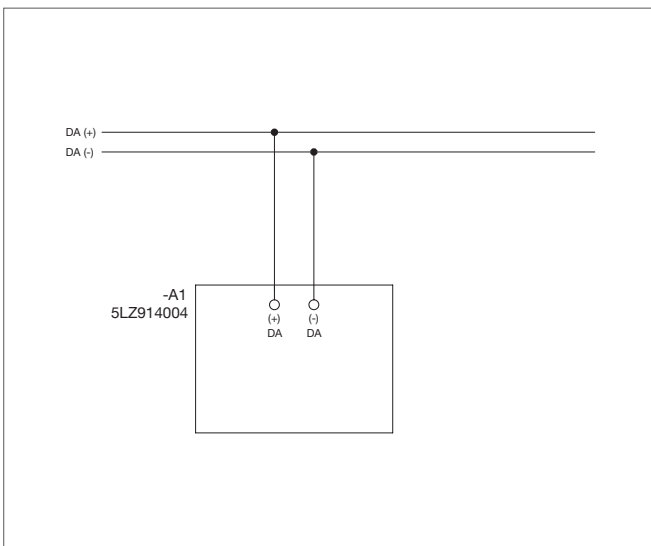
Grundauführung – Tasterschnittstelle



Grundauführung – PIR-Multisensor



Grundauführung – PIR-Erweiterungssensor



DALI Multi – vernetzbare Ausführung



Kurzbeschreibung

DALI Multi ermöglicht die tageslichtabhängige Beleuchtungsregelung im Innenbereich und reagiert auf die Anwesenheit von Personen im Erfassungsbereich. Es stellt sicher, dass bei Präsenz und unter Berücksichtigung des Tageslichtanteils die Anforderungen an das Beleuchtungsniveau zu jeder Zeit gewährleistet werden. Es leistet damit einen wesentlichen Beitrag zum energieeffizienten Betrieb von Beleuchtungsanlagen.

DALI Multi ist als Insellösung für autarke Beleuchtungssteuerung ausgelegt und ist für Deckeneinbau oder -anbau geeignet. Einzelne Inseln können zur Abdeckung größerer Bereiche miteinander vernetzt werden. Das Beleuchtungsniveau kann mittels Fernbedienung oder Taster manuell beeinflusst werden. Damit können Beleuchtungsanlagen, die mit EVG-DALI ausgestattet sind, auf einfache Weise betrieben werden.

Funktionen

- Präsenz- und Bewegungserfassung
- tageslichtabhängige Beleuchtungsregelung
- manuelle Steuerung der Beleuchtungsanlage
- Klassenzimmerfunktion

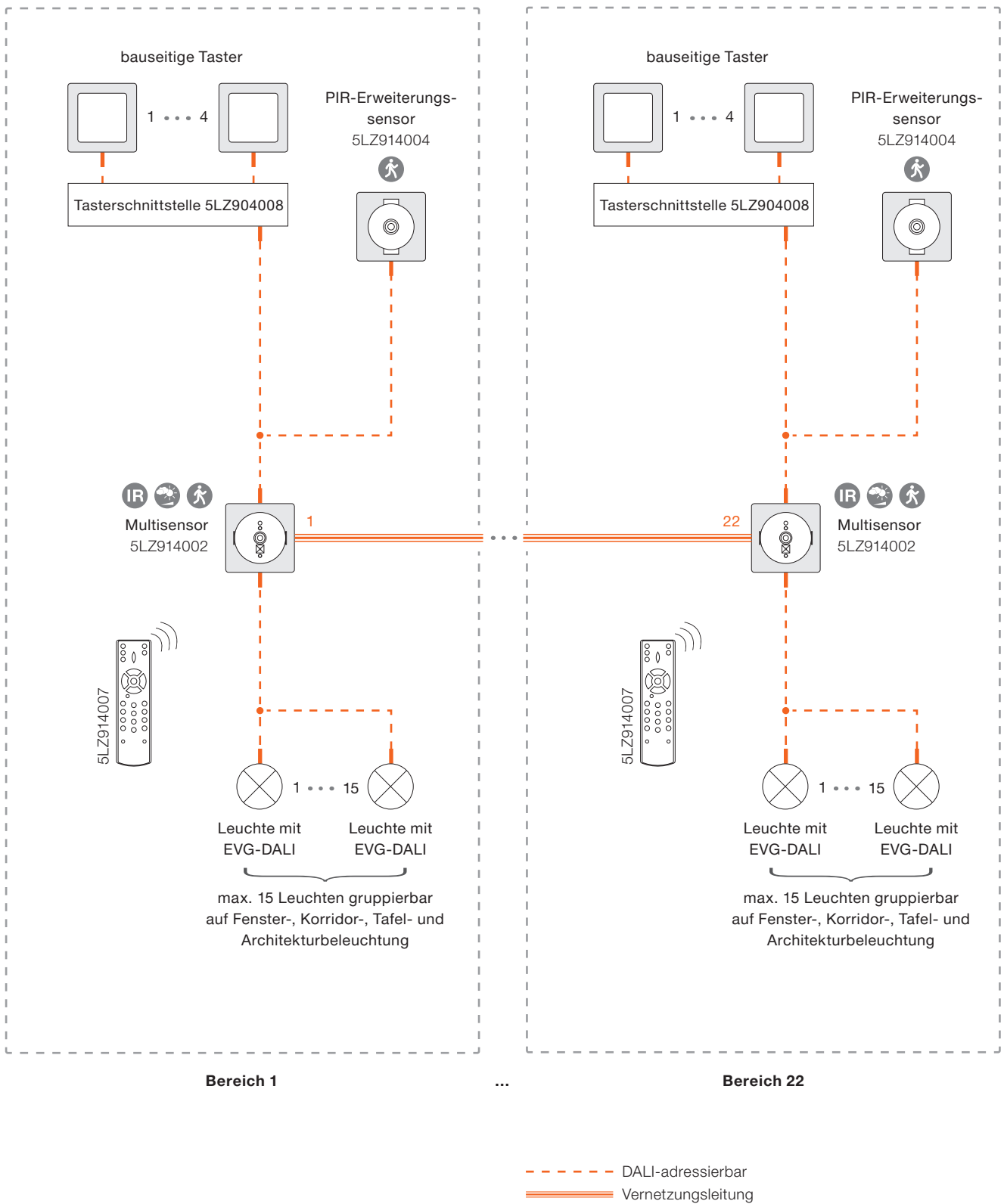
Anwendungsgebiete

DALI-Insellösung für:

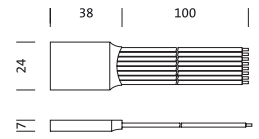
- Großraumbüro
- Klassenzimmerfunktion
- Korridor

Vernetzung von Inseln zur Abdeckung eines größeren Bereiches





Details zum elektrischen Anschluss der Komponenten finden Sie auf **Seite 12.49**



DALI Multi - vernetzbare Ausführung
Tasterschnittstelle

Tasterschnittstelle für Einbau in Unterputz-Schalterdose

- zur Anbindung von 4 kundenseitigen Tastern

- Zuordnung der Taster auf Leuchtengruppen; Funktionen abhängig vom eingesetzten Multisensor
- jeweils eine Tasterschnittstelle pro Multisensor zulässig
- Schutzart: IP20

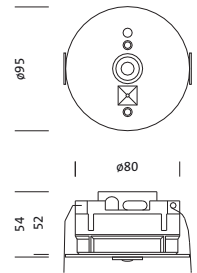
Belegung der Tasterschnittstelle bei Verwendung mit *Multisensor - vernetzte Ausführung*:
 — Taster S1: Fensterleuchten EIN/AUS/Dimmen
 — Taster S2: Fenster-, Korridor- und Architekturleuchten EIN/AUS/Dimmen; Tafelleuchten AUS
 — Taster S3: Korridorleuchten EIN/AUS/Dimmen
 — Taster S4: Tafelleuchten EIN/AUS/Dimmen



Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Taster-Schnittstelle	0,1	4050737018546	5LZ914008

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.49





DALI Multi - vernetzbare Ausführung
Multisensor

Multisensor für Deckeneinbau; Deckenanbau mit optionalem Anbauehäuse

- PIR-Sensor für Fahrzeug- und Personenerfassung; Lichtsensor für tageslichtabhängige Beleuchtungssteuerung und IR-Empfänger für FB
- voll- oder halbautomatischer Betrieb; manueller Betrieb über kundenseitigen Taster oder Komfort-Fernbedienung
- für eine DALI-Linie (broadcast)
- erweiterte Bewegungserfassung durch PIR-Erweiterungssensoren
- 10 Modi mit voreingestelltem Funktionsumfang; parametrierbar durch Inbetriebnahme-Fernbedienung
- Vernetzung von max. 22 Multisensoren über Kommunikationseingang

- Gehäuse aus Kunststoff, weiß
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Netzspannung: $U_N = 100 \dots 240V / AC 50 \dots 60Hz$
- DALI-Ausgang: max. 15 EVG-DALI
- Bewegungs- und Präsenzerfassung:
 - Erfassungsbereich: rechteckig
 - Montagehöhe: $MH = 2,5 \dots 3,5m$
 - Öffnungswinkel: $\alpha = 82 \times 100^\circ$
 - tangentielle + radiale Näherung: ca. 6x8m
 - Präsenzerfassung: ca. 4x5m
- Helligkeitserfassung
 - Montagehöhe: $MH = 2,5 \dots 3,5m$
 - Öffnungswinkel: $\alpha = ca. \pm 36^\circ$
 - Abstand (Sensor-Fensterbank): $a_{min} \geq 0,7 \times MH$

Belegung der Tasterschnittstelle bei Verwendung mit "Multisensor - vernetzte Ausführung":
 - Taster S1: Fensterleuchten EIN/AUS/Dimmen
 - Taster S2: Fenster-, Korridor- und Architekturleuchten EIN/AUS/Dimmen; Tafelleuchten AUS
 - Taster S3: Korridorleuchten EIN/AUS/Dimmen
 - Taster S4: Tafelleuchten EIN/AUS/Dimmen

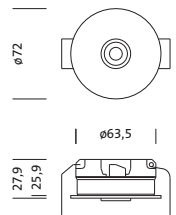
IP 20

Bezeichnung	Ausführung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Multisensor	vernetzbar Ausführung	0,1	4050737018485	5LZ914002

- Deckeneinbau ohne Montagezubehör; für Deckenanbau: Anbauehäuse bitte zusätzlich bestellen
 - Inbetriebnahme-Fernbedienung bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 12.48 und 12.47				
Deckendose, Multisensor	1 Stk.	0,1	4050737018492	5LZ914003
Inbetriebnahme-Fernbedienung	1 Stk.	0,1	4050737018539	5LZ914007

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.49



DALI Multi - vernetzbare Ausführung
Erweiterungssensor

Erweiterungssensor für Deckeneinbau; Deckenanbau mit optionalem Anbaugeschütz

- PIR-Bewegungssensor zur Erweiterung des Erfassungsbereiches
- max. 2 Stück pro Multisensor
- Gehäuse aus Kunststoff, weiß
- Schutzart: IP20

- Schutzklasse: SK II

Bewegungs- und Präsenzerfassung:

- Erfassungsbereich: rechteckig
- Montagehöhe: MH= 2,5...3,5m
- Öffnungswinkel: $\alpha = 82 \times 100^\circ$
- tangentielle + radiale Näherung: ca. 6x8m
- Präsenzerfassung: ca. 4x5m

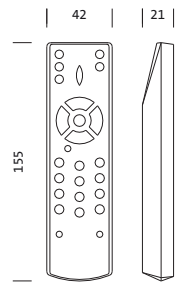
IP 20

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
PIR-Erweiterungssensor	0,1	OSRAM 4050737018508	Siteco 5LZ914004

- Deckeneinbau ohne Montagezubehör; für Deckenanbau: Anbaugeschütz bitte zusätzlich bestellen
- PIR-Multisensor in vernetzter Ausführung bitte zusätzlich bestellen

Zubehör		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Deckendose, PIR-Erweiterungssensor Details siehe Seite 12.48	0,1	OSRAM 4050737018515	Siteco 5LZ914005

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.49



DALI Multi - vernetzbare Ausführung
Inbetriebnahme-Fernbedienung

Inbetriebnahme-Fernbedienung
 Einstellung grundlegender und erweiterter

Systemfunktionen:

- Beleuchtungsniveau
- Zuordnung der Leuchten auf vier Beleuchtungsgruppen

- Testfunktion für PIR-Erfassungsbereich
- Auswahl voreingestellter Modi
- Verhalten bei Netzspannungs-Wiederkehr
- Reset der Anlage
- Gehäuse aus Kunststoff, graphit
- inkl. 2 St. Batterie CR2032, PC-Leitung und Software



Bezeichnung



Bestell-Nr.

Bestell-Nr.

OSRAM

Siteco

Inbetriebnahme-Fernbedienung

0,1

4050737018539 5LZ914007



DALI Multi – Grundauführung – Zubehör



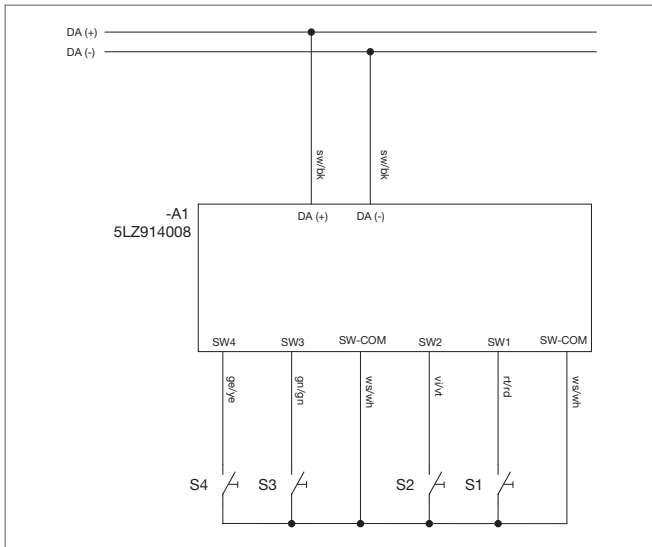
Deckenanbaugehäuse

für PIR-Multisensor und PIR-Erweiterungssensor | Gehäuse aus Kunststoff, weiß

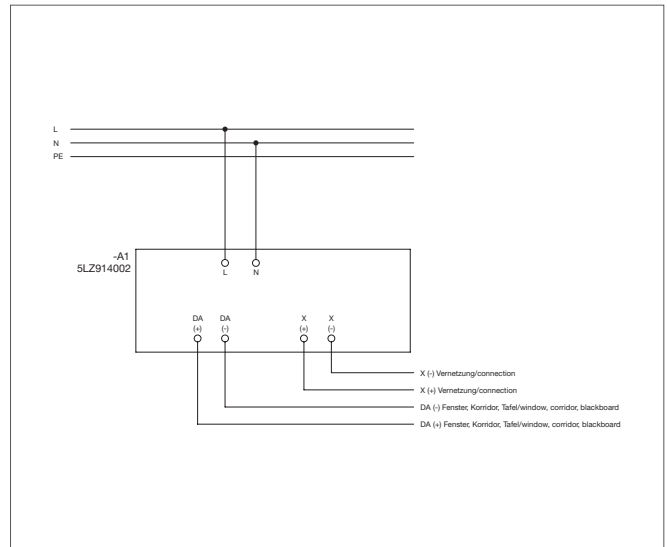
Bezeichnung	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Deckendose für PIR-Multisensor	4050737018492	5LZ914003
Deckendose für PIR-Erweiterungssensor	4050737018515	5LZ914005



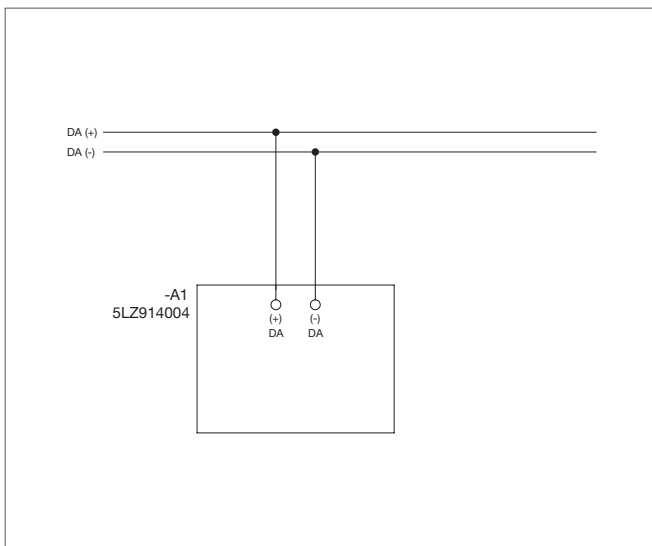
Vernetzbare Ausführung – Tasterschnittstelle



Vernetzbare Ausführung – PIR-Multisensor



Vernetzbare Ausführung – PIR-Erweiterungssensor



Basic Industry



Kurzbeschreibung

Basic Industry ist ein kompletter Lichtmanagement-Baukasten, der mit wenigen Komponenten und einfacher Inbetriebnahme eine Vielzahl von Anwendungen bedienen kann. Herzstück ist der Controller, der mit den verschiedenen Sensoren und Bedienelementen kombiniert wird.

Grundsätzlich sind mit dem Basic Industry-Baukasten die Standard-Steuerungsfunktionen Bewegungserkennung und tageslichtabhängige Beleuchtungsregelung für Produktionshallen und Logistikbereiche möglich. Basic Industry kann bis zu 100 EVG in DALI-Broadcast-Adressierung betreiben und wird ohne PC-Programmierung in Betrieb genommen.

Funktionen

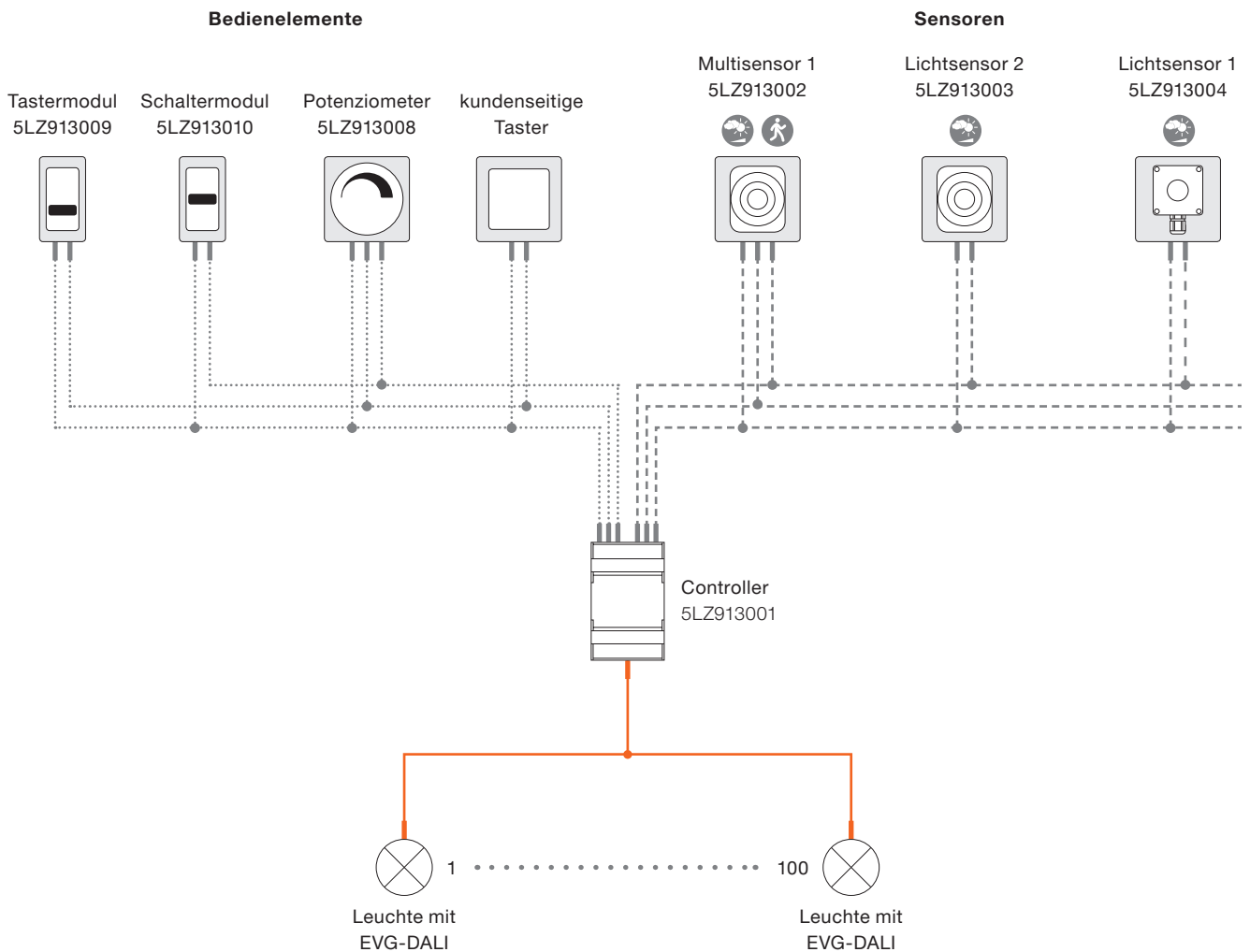
- Präsenz- und Bewegungserfassung
- tageslichtabhängige Beleuchtungsregelung
- Konverter von 1...10V auf DALI
- Betrieb von DALI-Leuchten an SPS

Anwendungsgebiete

DALI-Insellösung für:

- Industriehalle
- Logistikbereich
- Sporthalle





- DALI-broadcast
- Verdrahtung Bedienelemente
- - - - - Verdrahtung Sensoren

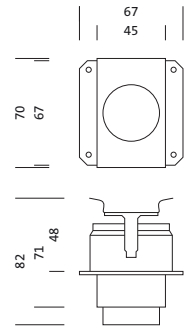
DALI-Verdrahtung:

Mantelleitung z. B. NYM5G 1,5mm²;
Gesamtleitungslänge = 300m

Sensor-Verdrahtung: max. 6 Sensoren;

Mantelleitung z. B. NYM5G 1,5mm² bzw.
NYM7G 1,5mm²; Gesamtleitungslänge = 100m

Details zum elektrischen Anschluss der Komponenten finden Sie auf **Seite 12.60**



Basic Industry - Bedienelemente
Potenzimeter

- Potenziometer für Verteilungseinbau
- Einstellung der Nennbeleuchtungsstärke über Drehknopf
- max. 1 Potenziometer pro Controller

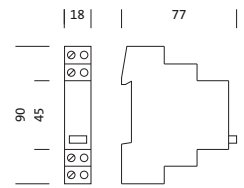
- Platzbedarf: 4 TE
- Schutzart: IP20
- Leitungslänge (Bedienelement-Controller): $I_{max} \leq 100m$ (mit $A = 1,5mm^2$ Cu)

IP 20

Bezeichnung	Teileinheiten		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Potenzimeter	4 TE	0,1	4050737468587	5LZ913008

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.60





Basic Industry - Bedienelemente
Tastermodul

Tastermodul für Verteilungseinbau

- Wechslerkontakt 4polig
- Bedienung wahlweise im 1- oder 2-Tastbetrieb möglich

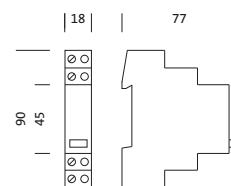
- Platzbedarf: 1 TE
- Schutzart: IP20
- Leitungslänge (Bedienelement-Controller): $I_{max} \leq 100m$ (mit $A = 1,5mm^2 Cu$)

IP 20

Bezeichnung	Teileinheiten		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Tastermodul	1 TE	0,1	4050737468808	5LZ913009

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.60





Basic Industry - Bedienelemente
Schaltermodul

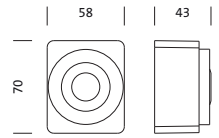
- Schaltermodul für Verteilungseinbau
- Wechslerkontakt 4polig
- wahlweise zum EIN/AUS-Schalten der Beleuchtungsanlage, zum Umschalten zwischen zwei geregelten Beleuchtungsszenen oder zur einfachen Realisierung der 100 Stunden-Einbrennfunktion
- Platzbedarf: 1 TE
- Schutzart: IP20
- Leitungslänge (Bedienelement-Controller): $I_{max} \leq 100m$ (mit $A = 1,5mm^2$ Cu)

IP 20

Bezeichnung	Teileinheiten		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Schaltermodul	1 TE	0,1	4050737468273	5LZ913010

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.60





Basic Industry - Sensoren
Multisensor PC5

Multisensor für Deckenanbau

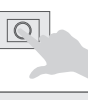
- PIR-Sensor für Fahrzeug- und Personenerfassung;
 - Lichtsensor für tageslichtabhängige Beleuchtungsregelung
 - Gehäuse aus Kunststoff, weiß
 - Schutzart: IP20
 - Leitungslänge (Sensor-Controller): $I_{max} \leq 100m$ (mit $A = 1,5mm^2 Cu$)
- Bewegungserfassung

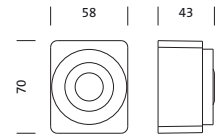
- Montagehöhe: $MH \leq 2,5m$
- Erfassungsbereich: kreisförmig
- Öffnungswinkel: $\alpha = ca. \pm 45^\circ$
- Bewegungserfassung: $r = ca. 2,5m$
- Helligkeitserfassung
- Montagehöhe: $MH \leq 2,5m$
- Öffnungswinkel: $\alpha = ca. \pm 50^\circ$
- Abstand (Sensor-Fensterbank): $a_{min} \geq 1,2 \times MH$

IP 20

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Multisensor	0,1	4050737468662	5LZ913002

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.61





Basic Industry - Sensoren
Lichtsensor D3

Lichtsensor für Deckenanbau

- PIR-Sensor für tageslichtabhängige Beleuchtungsregelung
- Gehäuse aus Kunststoff, weiß
- Schutzart: IP20

- Leitungslänge (Sensor-Controller): $l_{max} \leq 100m$ (mit $A = 1,5mm^2 Cu$)
- Helligkeitserfassung
- Montagehöhe: $MH = 2,5 \dots 6,5m$
- Öffnungswinkel: $\alpha = ca. \pm 50^\circ$
- Abstand (Sensor-Fensterbank): $a_{min} \geq 1,2 \times MH$

Bei Montagehöhe $MH \geq 3,5m$: zusätzlicher Abblendtubus erforderlich

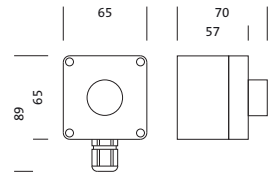
IP 20

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Lichtsensor	0,1	4050737468525	5LZ913003

Bei Montagehöhe $MH \geq 3,5m$: Abblendtubus bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Abblendtubus	1 Stk.	0,1	4050737468600	5LZ913TB1

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.61



Basic Industry - Sensoren
Lichtsensor D2

Lichtsensor für Deckenanbau

- PIR-Sensor für tageslichtabhängige Beleuchtungsregelung
- Gehäuse aus Kunststoff, grau
- Schutzart: IP20

- Leitungslänge (Sensor-Controller): $l_{\max} \leq 100\text{m}$ (mit $A = 1,5\text{mm}^2 \text{ Cu}$)
- Helligkeitserfassung
- Montagehöhe: $MH = 2,5 \dots 10\text{m}$
- Öffnungswinkel: $\alpha = \text{ca. } \pm 45^\circ$
- Abstand (Sensor-Fensterbank): $a_{\min} \geq MH$

— bei Montagehöhe $MH \geq 5\text{m}$: zusätzlicher Abblendetubus erforderlich

IP 20

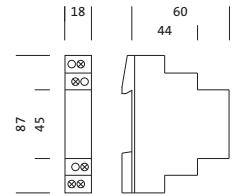
Bezeichnung		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Lichtsensor	0,2	OSRAM 4050737468549	Siteco 5LZ913004

— bei Montagehöhe $MH \geq 5\text{m}$: Abblendetubus bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
Abblendetubus	1 Stk.	0,1	OSRAM 4050737468624	Siteco 5LZ913TB2

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.61





Basic Industry - Systemkomponenten
Relaiseinheit

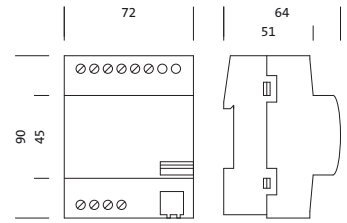
- Relaiseinheit für Verteilungseinbau
- zur Anbindung kundenspezifischer Schalter oder Sensoren an den Controller
- zum Schalten kleinster Spannungen und Ströme
- Platzbedarf: 1 TE
- Schutzart: IP20
- Schaltausgang: 1x Wechsler 3polig
- Netzspannung: $U_N = 24 \dots 240V / AC 48 \dots 63Hz/DC$

IP 20

Bezeichnung	Teileinheiten		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Relaiseinheit	1 TE	0,1	4050737623955	5LZ913011

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.61





Basic Industry - Systemkomponenten
Controller

Controller für Verteilungseinbau

- zur Ansteuerung von maximal 100 DALI-Leuchten
- DALI-Broadcast-Adressierung
- Anschluss von 2 kundenseitigen Bedientastern und/oder eines Potenziometers zur Inbetriebnahme und Bedienung des Controllers
- Anschluss von max. 6 Sensoren
- Platzbedarf: 4 TE
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II
- Netzspannung: $U_N = 110 \dots 240V / AC 50 \dots 60Hz$
- integrierte DALI-Stromversorgung
- Leitungslänge: $I_{max} \leq 300m$ (mit $A = 1,5mm^2 Cu$)

Funktionsumfang:

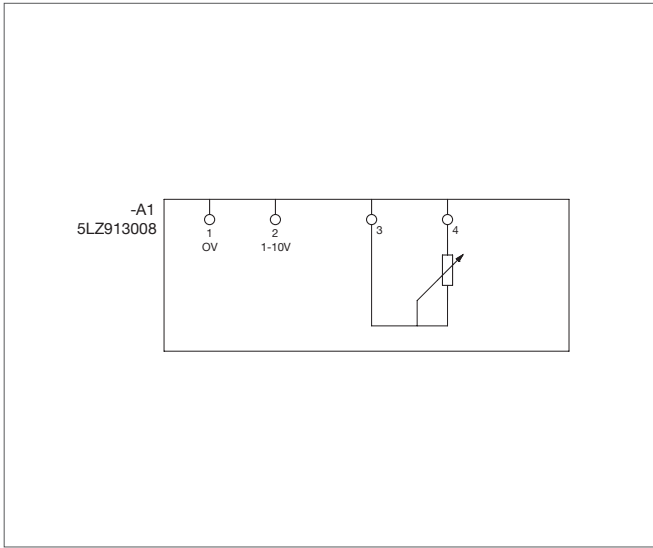
- Wahlschalter Pos1: Umsetzung 0/1...10V auf DALI; EIN/AUS mit kundenseitigem Schalter
- Wahlschalter Pos2: Umsetzung 0/1...10V auf DALI; EIN/AUS mit Steuerspannung
- Wahlschalter Pos3: EIN/AUS/Dimmen/Sollwertvorgabe mit 1 kundenseitigem Taster
- Wahlschalter Pos4: EIN/AUS/Dimmen/Sollwertvorgabe mit 2 kundenseitigen Tastern
- Zweiter Wahlschalter: Einstellung der Bewegungsmelder-Nachlaufzeit (1...32min)

Bezeichnung	Teileinheiten		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Controller	4 TE	0,2	4050737468686	5LZ913001

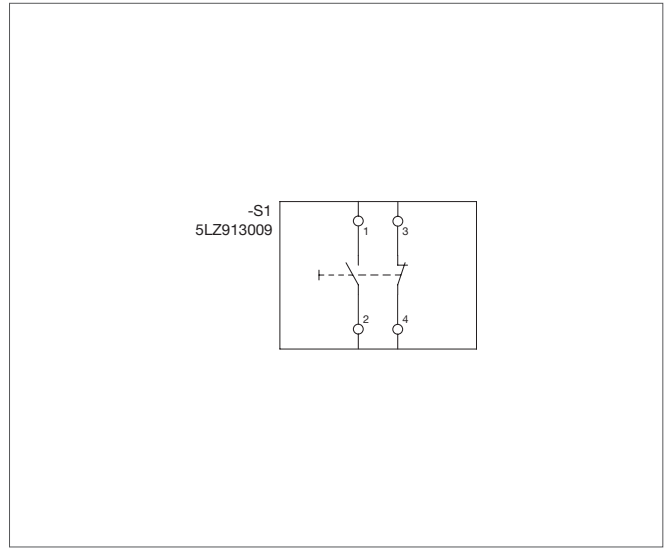
Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.61



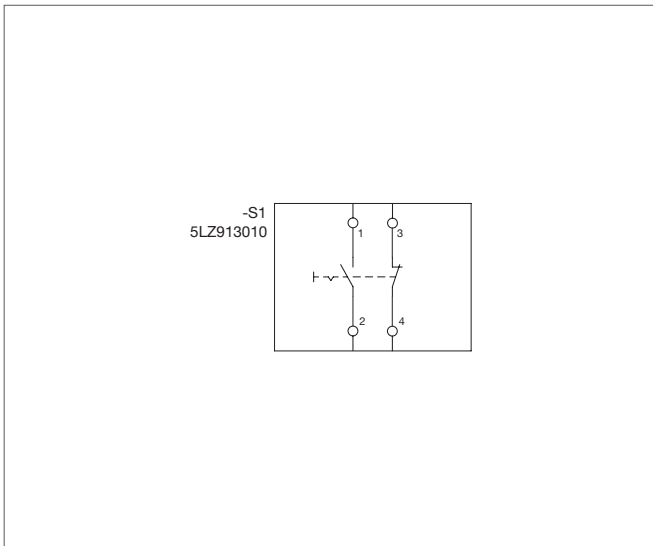
Bedienelemente – Potenziometer



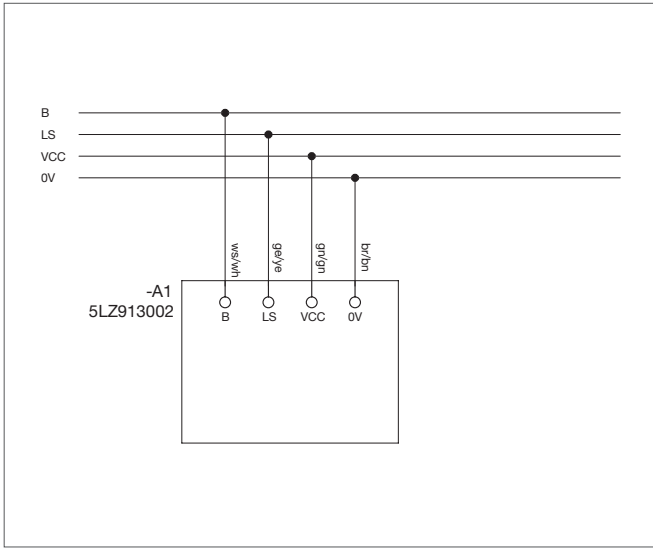
Bedienelemente – Tastermodul



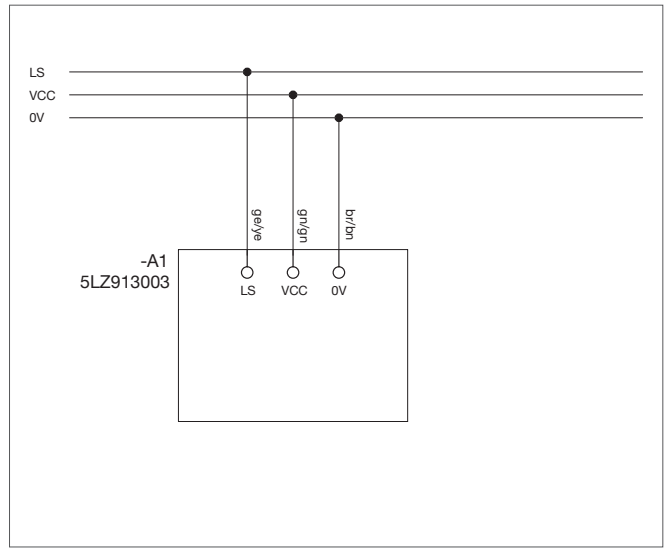
Bedienelemente – Schaltermodul



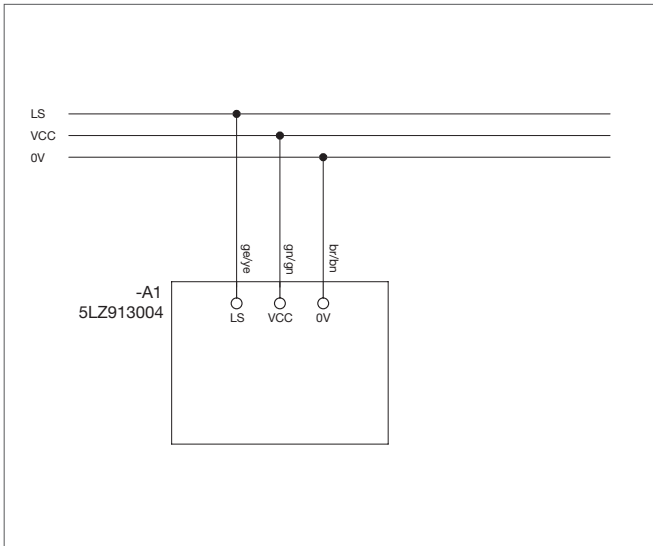
Sensoren – Multisensor PC5



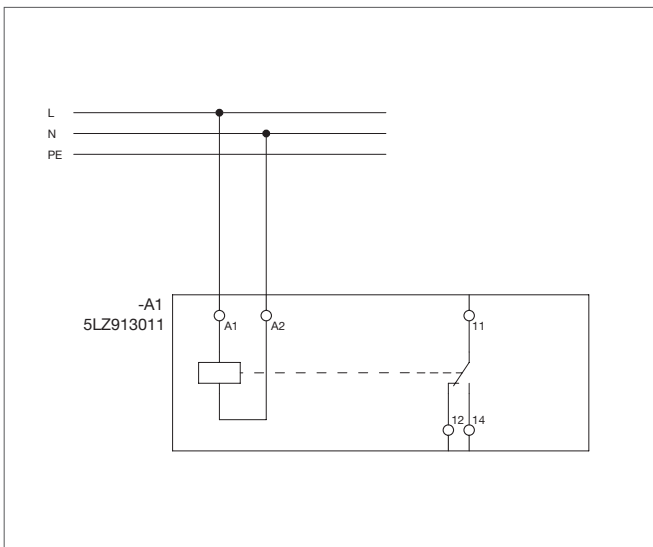
Sensoren – Lichtsensor D3



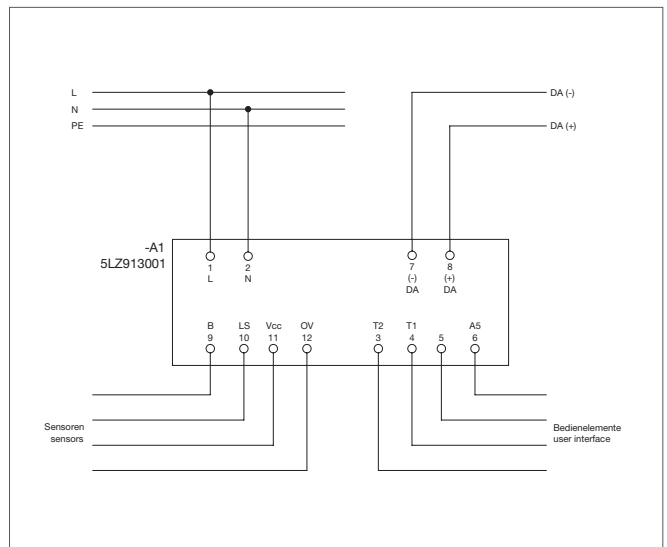
Sensoren – Lichtsensor D2



Relaisinheit



Controller



Step Control



Kurzbeschreibung

Stromsparen und Komfort lassen sich mit Step Control einfach kombinieren. Bei Abwesenheit kann das System auf AUS oder einen Dimmwert von 10 % geschaltet werden. Dies erhöht gerade in großen Lager- und Logistikbereichen, in denen phasenweise nur einzelne Segmente betreten werden, das Wohlbefinden.

Die Steuerungstechnik ist in der Beleuchtungsanlage integriert; für den Betrieb und die Inbetriebnahme sind keine zusätzlichen Komponenten und keine Software nötig, es sind auch keine speziellen Programmierkenntnisse erforderlich

Funktionen

- bewegungs- und präsenzabhängige Beleuchtungssteuerung
- bei Abwesenheit: AUS oder 10 %
- bei Anwesenheit: 100 %
- in Stufen einstellbare Nachlaufzeit
- tageslichtabhängige Schwellertschaltung

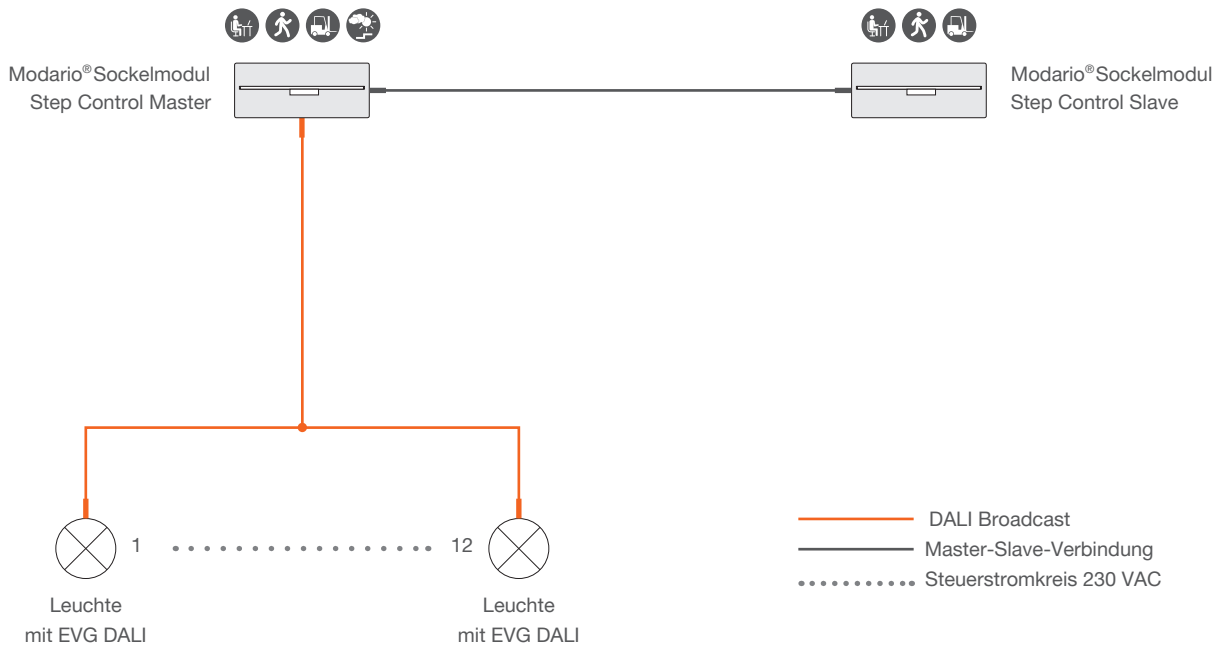
Anwendungsgebiete

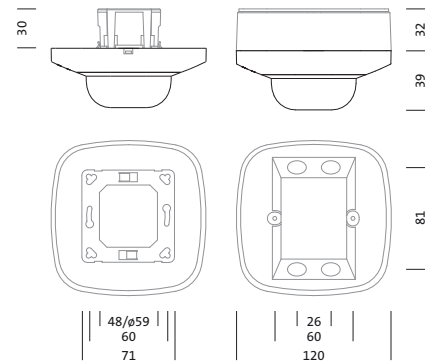
Insellösung für Bereiche mit wechselnder Frequentierung

- Werkstatt
- Fertigungsbereich
- Lagerbereich
- Tiefgarage und Parkhaus
- Upgrade bestehender Beleuchtungsanlagen (mit EVG-1...10V)



Step Control





Step Control - Sensoren
Multisensor Master PS1/PS2

PIR-Multisensor für Fahrzeug- und Personenerfassung; mit Lichtsensor für tageslichtabhängige Beleuchtungssteuerung; Anbindung an das Steuerungssystem Step Control über optionales Sockelmodul

- PIR-Sensoren in unterschiedlichen Ausführungen für verschiedene Anwendungen und unterschiedliche Montagehöhen; bestehend aus Sockelmodul und Sensorkopf
- Sockelmodul als Master: zur Aufnahme eines PIR-Multisensors
- Gehäuse aus Kunststoff, weiß
- Schutzart: IP20 (mit AP-Gehäuse: IP54)
- Schutzklasse: SK II
- Netzspannung: $U_N = 120 \dots 277V / AC 50 \dots 60Hz$
- DALI-Stromaufnahme: $I = 7mA$

Sensor PS1:
 Bewegungserfassung (Personen und Fahrzeuge)
 Anwendung: Lager/Logistik, Werkstatt, Fertigung
 – Montagehöhe: $MH = 2,5 \dots 8m$

- Erfassungsbereich: quadratisch
- tangentielle Näherung: $2,8 \times 2,8 \dots 15,5 \times 15,5m$
- radiale Näherung: $2,4 \times 2,4 \dots 9,4 \times 9,4m$

Sensor PS2:
 Bewegungserfassung (Personen und Fahrzeuge)
 Anwendung: Lager/Logistik, Produktion, Sporthalle
 – Montagehöhe: $MH = 2,5 \dots 10m$
 – Erfassungsbereich: quadratisch
 – tangentielle Näherung: $4 \times 4 \dots 24 \times 24m$
 – radiale Näherung: $3 \times 3 \dots 8,2 \times 8,2m$

Sensor PS1/PS2: Präsenzerfassung
 – Montagehöhe: $MH = 2,5 \dots 3,5m$
 – Erfassungsbereich (PS1): $2,6 \times 2,6 \dots 4,2 \times 4,2m$
 – Erfassungsbereich (PS2): $3,6 \times 3,6 \dots 8,2 \times 8,2m$

Sensor PS1/PS2: Helligkeitserfassung
 Anwendung: tageslichtabh. Schwellwertschaltung
 – Montagehöhe (PS1): $MH = 2,5 \dots 8m$
 – Montagehöhe (PS2): $MH = 2,5 \dots 10m$
 – Öffnungswinkel: $\alpha = ca. \pm 50^\circ$
 – Abstand (Sensor-Fensterbank): $a_{min} \geq 1,2 \times MH$

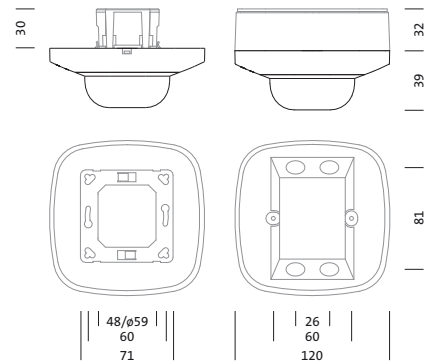
Funktion
 System aus einem Master-Sensor oder einem Master-Sensor und einem oder mehreren Slave-Sensoren in einer Leuchtengruppe
 – Slave-Sensoren zur Erweiterung des Bereiches der Bewegungserfassung
 – Master-Sockelmodul für Master-Sensor PS1 oder Master-Sensor PS2 geeignet; Slave-Sockelmodul für Slave-Sensor geeignet
 – Erfassungsreichweite, Helligkeitsempfindlichkeit und Nachlaufzeit über Drehschalter einstellbar
 – Tageslicht-Schwellwertschaltung und Bewegungserkennung nicht deaktivierbar

Elektrik
 Sockelmodul-Master mit 5poligem Anschluss
 (Netzanschluss: 2polig; DALI-Ausgang: 2polig; Master-Slave-Vernetzung: 1polig)

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Sensor-Kopf PS1 Master	0,2	4050737767567	5LZ925M1PS1
Sensor-Kopf PS2 Master	0,2	4050737767574	5LZ925M1PS2

- Sensor bestehend aus Sockelmodul und Sensorkopf; Sockelmodul bitte zusätzlich zum Sensorkopf bestellen
- Aufbaugeschäube bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Slave-Sensoren (n entsprechender Anzahl) bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- DALI Repeater bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Sockelmodul Master PS1/PS2	1 Stk.	0,1	4050737767642	5LZ925SCDA
Anbaugeschäube	1 Stk.	0,1	4050737767505	5LZ925AP



Step Control - Sensoren
Bewegungssensor Slave PS1/PS2

PIR-Bewegungssensor für Fahrzeug- und Personenerfassung; Anbindung an das Steuerungssystem Step Control über optionales Sockelmodul

- PIR-Sensoren in unterschiedlichen Ausführungen für verschiedene Anwendungen und unterschiedliche Montagehöhen; bestehend aus Sockelmodul und Sensorkopf
- Sockelmodul als Slave: zur Aufnahme eines PIR-Bewegungssensors zur Erweiterung der Bewegungserfassung
- Gehäuse aus Kunststoff, weiß
- Schutzart: IP20 (mit AP-Gehäuse: IP54)
- Schutzklasse: SK II
- Netzspannung: $U_N = 120 \dots 277V / AC 50 \dots 60Hz$

Sensor PS1:

Bewegungserfassung (Personen und Fahrzeuge)
 Anwendung: Lager/Logistik, Werkstatt, Fertigung

- Montagehöhe: MH= 2,5...8m
- Erfassungsbereich: quadratisch
- tangentielle Näherung: 2,8x2,8...15,5x15,5m
- radiale Näherung: 2,4x2,4...9,4x9,4m

Sensor PS2:
 Bewegungserfassung (Personen und Fahrzeuge)
 Anwendung: Lager/Logistik, Produktion, Sporthalle

- Montagehöhe: MH= 2,5...10m
- Erfassungsbereich: quadratisch
- tangentielle Näherung: 4x4...24x24m
- radiale Näherung: 3x3...8,2x8,2m

Sensor PS1/PS2: Präsenzerfassung

- Montagehöhe: MH= 2,5...3,5m
- Erfassungsbereich (PS1): 2,6x2,6...4,2x4,2m
- Erfassungsbereich (PS2): 3,6x3,6...8,2x8,2m

Funktion
 System aus einem Master-Sensor und einem oder mehreren Slave-Sensoren in einer Leuchtengruppe

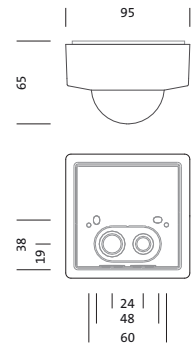
- Slave-Sensoren zur Erweiterung des Bereiches der Bewegungserfassung
- Slave-Sockelmodul für Slave-Sensor PS1 oder Slave-Sensor PS2 geeignet
- Erfassungsbereichweite und Nachlaufzeit über Drehschalter einstellbar

Elektrik
 Sockelmodul-Slave mit 3poligem Anschluss
 (Netzanschluss: 2polig; Master-Slave-Vernetzung: 1polig)

Bezeichnung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Sensor-Kopf PS1	0,2	4050737767604	5LZ925S1PS1
Sensor-Kopf PS2	0,2	4050737767611	5LZ925S1PS2

- Sensor bestehend aus Sockelmodul und Sensorkopf; Sockelmodul bitte zusätzlich zum Sensorkopf bestellen
- Aufbaugeschäube bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Sockelmodul-Master PS1/PS2 und Sensorkopf-Master PS1 oder PS2 bitte zusätzlich bestellen
- DALI Repeater bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Sockelmodul Slave PS1/PS2	1 Stk.	0,1	4050737767659	5LZ925SCSL1
Anbaugeschäube	1 Stk.	0,1	4050737767505	5LZ925AP



Step Control - Sensoren
Bewegungssensor Slave PR1/PR2/PC1

PIR-Bewegungssensor für Fahrzeug- und Personenerfassung; Anbindung an das Steuerungssystem Step Control über optionales Sockelmodul

- PIR-Sensoren in unterschiedlichen Ausführungen für verschiedene Anwendungen und unterschiedliche Montagehöhen; bestehend aus Sockelmodul und Sensorkopf
- Sockelmodul als Slave: zur Aufnahme eines PIR-Bewegungssensors zur Erweiterung der Bewegungserfassung
- Gehäuse aus Kunststoff, weiß
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: SK II
- Netzspannung: $U_N = 120 \dots 277V / AC 50 \dots 60Hz$

Sensor PR1

Bewegungserfassung (Personen und Fahrzeuge)
 Anwendung: Korridor, Magazin, Versorgungsgang

- Montagehöhe: MH= 2,5...3m
- Erfassungsbereich: rechteckig
- tangentielle Näherung: 20x4m
- radiale Näherung: 12x4m

Sensor PR2

Bewegungserfassung (Personen und Fahrzeuge)
 Anwendung: Regal-/Hochregallager, hoher Gang

- Montagehöhe: MH= 4...12m
- Erfassungsbereich: rechteckig
- tangentielle + radiale Näherung: 10x4...30x4m

Sensor PC1

Bewegungserfassung (Personen und Fahrzeuge)
 Anwendung: Parkhaus/Tiefgaragen, Zufahrts-/Zugangsbereich


- Montagehöhe: MH= 2,5...4m
- Erfassungsbereich: kreisrund
- tangentielle Näherung: $r = 8 \dots 10m$
- radiale Näherung: $r = 4 \dots 5m$

Funktion

- System aus einem Master-Sensor und einem oder mehreren Slave-Sensoren in einer Leuchtengruppe
- Slave-Sensoren zur Erweiterung des Bereiches der Bewegungserfassung
 - Slave-Sockelmodul für Slave-Sensor PR1, PR2 oder PC1 geeignet
 - Nachlaufzeit über Potenziometer einstellbar
 - Erfassungsbereich durch Blende abschottbar

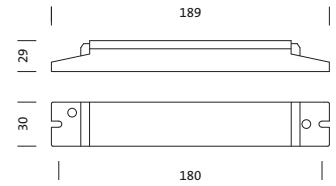
Elektrik

Sockelmodul-Slave mit 3poligem Anschluss
 (Netzanschluss: 2polig; Master-Slave-Vernetzung: 1polig)

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
		OSRAM	Siteco
Sensor-Kopf PR1	0,1	4050737759128	5LZ925S1PR1
Sensor-Kopf PR2	0,2	4050737767598	5LZ925S1PR2
Sensor-Kopf PC1	0,2	4050737767581	5LZ925S1PC1

- Sensor bestehend aus Sockelmodul und Sensorkopf; Sockelmodul bitte zusätzlich zum Sensorkopf bestellen
- Sockelmodul-Master PS1/PS2 und Sensorkopf-Master PS1 oder PS2 bitte zusätzlich bestellen
- DALI Repeater bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
			OSRAM	Siteco
Sockelmodul Slave PR1/PR2/PC1	1 Stk.	0,1	4050737764368	5LZ925SCSL3





**Step Control - Repeater
für Leuchten- oder Deckeneinbau**

- DALI-Repeater für Leuchteinbau;
- Deckeneinlegemontage mit optionalem Zusatzgehäuse
- zum Aufbau von DALI-Anlagen mit mehr als 64 EVG an einer DALI-Linie
- für Ein- und Mehrliniensystem
- broadcast-Ansteuerung von EVG-DALI
- Abfrage von Schaltzustand, Dimmstellung und Lampenfehler der an den Repeater angeschlossenen EVG
- Verlängerung der DALI-Leitung (max. 300m)
- Gehäuse aus Kunststoff, grau
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Temperaturbereich: 0°C...+50°C
- Netzspannung: $U_N = 100...240V / AC 50...60Hz$
- Netzanschluss: Steckkl. 3pol. $A \leq 1,5mm^2$
- DALI-Stromversorgung: $I_{sec} = \max. 130mA$
- DALI-Eingang: Steckkl. 2pol. $A \leq 1,5mm^2$
- DALI-Ausgang: Steckkl. 2x 2pol. $A \leq 1,5mm^2$

IP 20   

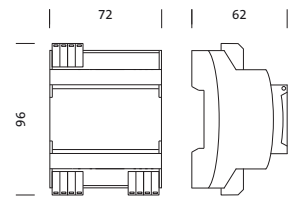
Bezeichnung	Ausführung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Repeater	Leuchteinbau	0,1	4008321292599	5LZ904002

— Zusatzgehäuse für Deckeneinlegemontage bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 12.69 Einlegegehäuse, Deckeneinwurf in der Zwischendecke	1 Stk.	0,1	4008321083692	5LZ904605

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.69





**Step Control - Repeater
für Verteilungseinbau**

DALI-Repeater für Verteilungseinbau

- zum Aufbau von DALI-Anlagen mit mehr als 64 EVG an einer DALI-Linie
- für Ein- und Mehrliniensystem
- broadcast-Ansteuerung von EVG-DALI
- Abfrage von Schaltzustand, Dimmstellung und Lampenfehler der an den Repeater angeschlossenen EVG
- Verlängerung der DALI-Leitung (max. 300m)
- Reduzierung des Standby-Verbrauches der angeschlossenen EVG durch EIN/AUS über integrierten Lastkontakt

- Platzbedarf: 4 TE
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Temperaturbereich: 0°C...+50°C
- Netzspannung: $U_N = 100...240V / AC$
50...60Hz/DC
- Netzanschluss: Steckkl. 3pol. $A \leq 2,5mm^2$
- DALI-Stromversorgung: $I_{SEC} = \max. 130mA$
- DALI-Eingang: Steckkl. 2x 2pol. $A \leq 2,5mm^2$
- DALI-Ausgang: Steckkl. 2pol. $A \leq 2,5mm^2$

IP 20

Bezeichnung	Ausführung	Teileinheiten		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Repeater	Verteilungseinbau	4 TE	0,2	4008321301093	5LZ904001

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.69

Step Control Gehäusezubehör

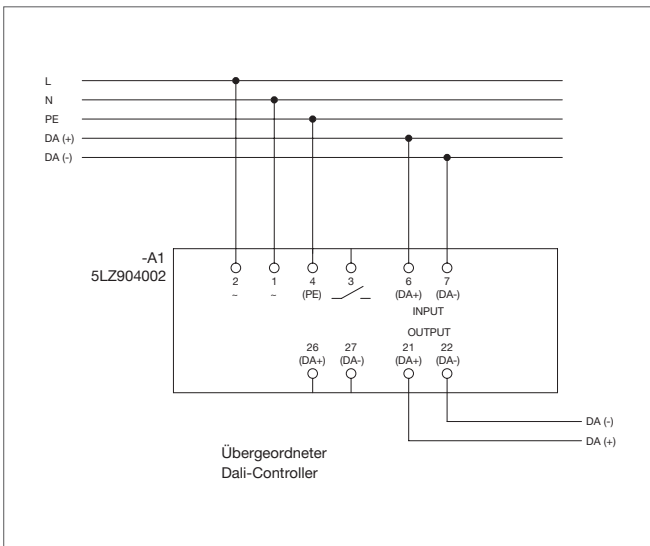


Gehäuse für Deckeneinlegemontage

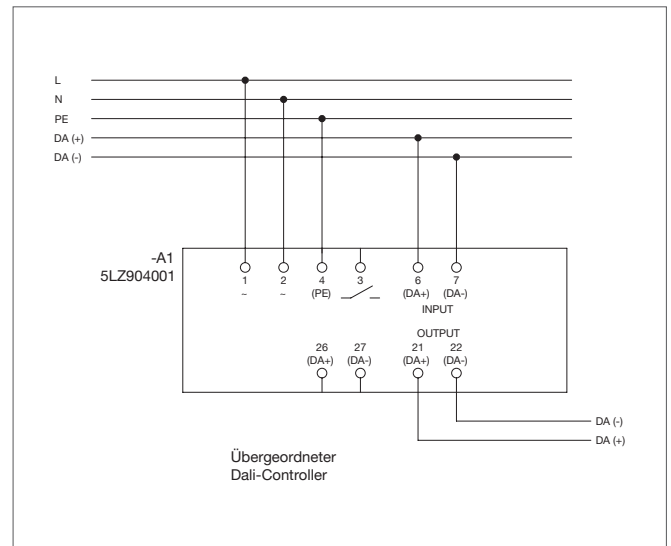
für DALI-Repeater (Ausführung für Leuchteneinbau) | Gehäuse aus Kunststoff, transparent | mit integrierten Zugentlastungen für Netz- und Steuerseite

Bezeichnung	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Gehäuse für DALI-Repeater-Deckeneinlegemontage	4039806549754	5LZ904605

Repeater für Leuchteneinbau: Anbindung an übergeordnetes Steuerungssystem



Repeater für Verteilungseinbau: Anbindung an übergeordnetes Steuerungssystem



Komponenten DALI – Drehdimmer



Kurzbeschreibung

Drehdimmer ermöglichen das Einstellen und Abspeichern von kundenspezifischen Lichtszenen im Innenbereich. Der Drehdimmer ist als Insellösung für autarke Beleuchtungssteuerung ausgelegt und kann in einer Unterputzdose installiert werden. Damit können alle Leuchten, die mit einem EVG-DALI ausgestattet sind, auf einfache Weise bedient werden.

Funktionen

- manuelle Bedienung von Leuchten mit EVG-DALI

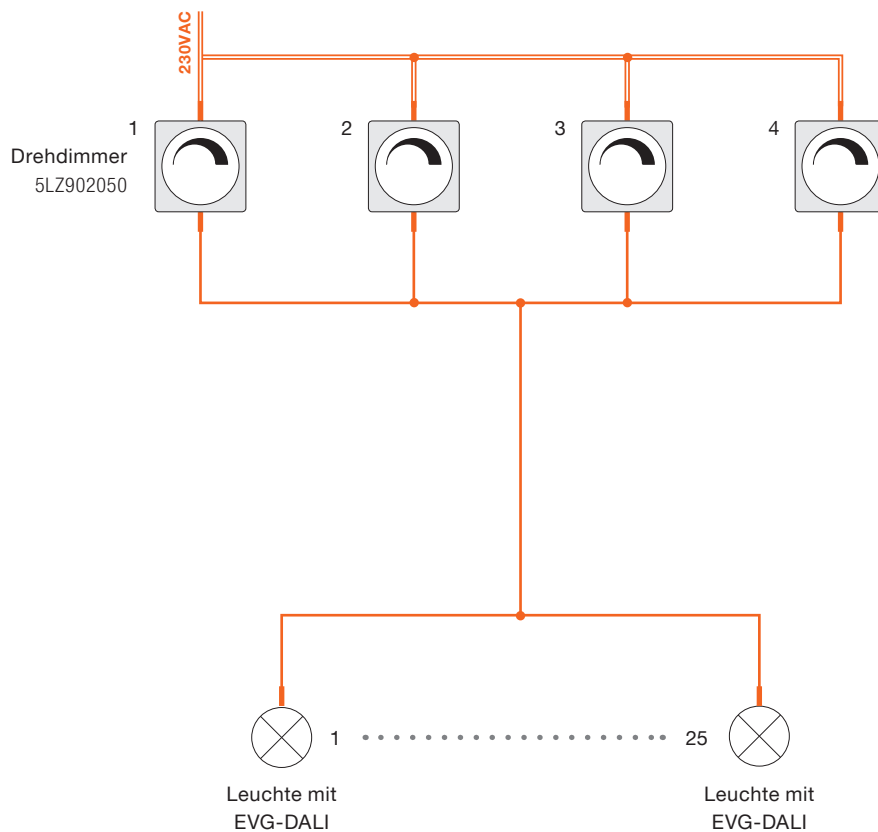
Anwendungsgebiete



DALI-Insellösung für:

- Besprechungsraum
- Industriehalle
- Turn- und Gymnastikhalle



Komponenten DALI – Drehdimmer mit aktiver Schaltungsart



 Netzspannung 230VAC
 DALI-broadcast

DALI-Verdrahtung:

z. B. mit Mantelleitung NYM5G 1,5mm²;
Gesamtleitungslänge = 300m

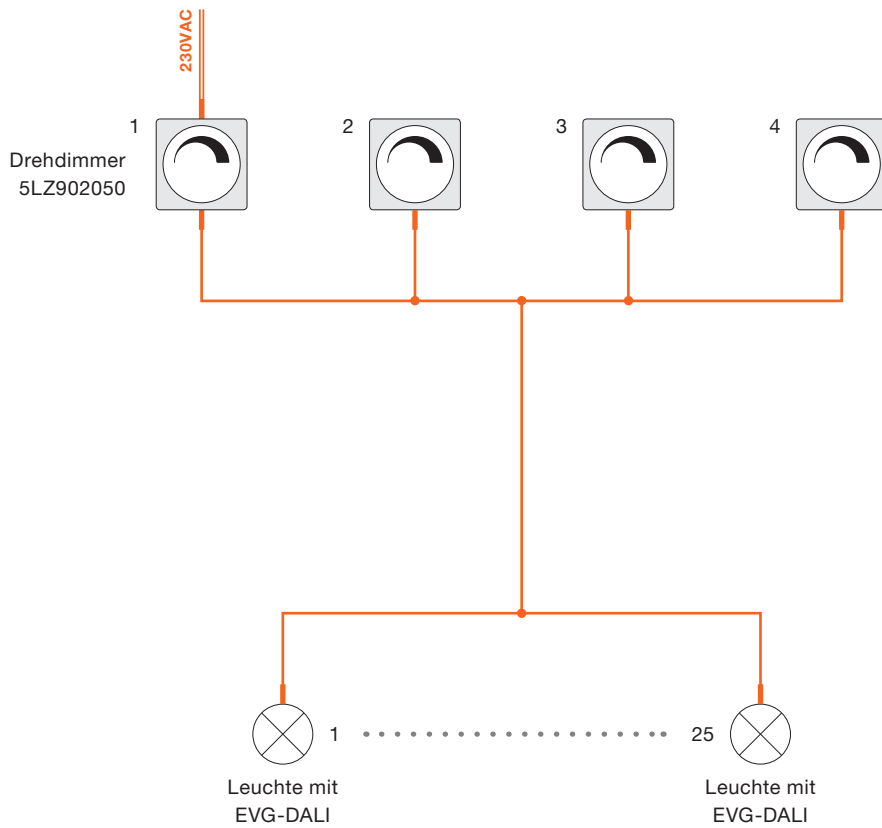
Bedienung mit Drehdimmer(n):

EIN/AUS mit Kurzdruck
HELLER/DUNKLER druch Drehen
SZENE SPEICHERN mit Doppeldruck

Systemgröße

aktive Drehdimmer	max. Anzahl EVG-DALI
1	25
2	50
3	75
4	100

Komponenten DALI – Drehdimmer mit passiver Schaltungsart



— Netzspannung 230VAC
— DALI-broadcast

DALI-Verdrahtung:

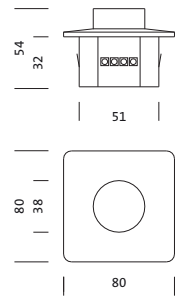
z. B. mit Mantelleitung NYM5G 1,5mm²;
Gesamtleitungslänge = 300m

Bedienung mit Drehdimmer(n):

EIN/AUS mit Kurzdruck
HELLER/DUNKLER druch Drehen
SZENE SPEICHERN mit Doppeldruck

Systemgröße

Anzahl Drehdimmer (netzversorgt)	Anzahl Drehdimmer (über DALI versorgt)	max. Anzahl EVG-DALI
1	0	25
1	1	24
1	2	23
1	3	22
1	4	21



Komponenten DALI Drehdimmer

Drehdimmer für Unterputz-Schalterdose

- verwendbar als aktiver oder passiver Drehdimmer
- inkl. Drehknopf und Rahmen aus Kunststoff, weiß
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II
- Netzspannung: $U_N = 230V / AC 50...60Hz$

Schaltungsart als passiver Drehdimmer:

- pro Insel sind max. 4 Drehdimmer möglich: ein Drehdimmer als aktiver Drehdimmer mit Netzanschluss; max. drei weitere als passive Drehdimmer über DALI versorgt

- aktiver Drehdimmer zur Versorgung von max. 25 DALI-Teilnehmern (Leuchten oder passive Drehdimmer)
- gemeinsame Steuerung dieser Leuchten über jeden Drehdimmer

Schaltungsart als aktiver Drehdimmer:

- pro Insel sind max. 4 Drehdimmer möglich: jeder Drehdimmer mit Netzanschluss
- jeder Drehdimmer versorgt max. 25 DALI-Leuchten
- gemeinsame Steuerung dieser Leuchten über jeden Drehdimmer

Drehdimmer kompatibel zu Schalterprogrammen verschiedener Hersteller: z. B. Berker: Q1 / K1 / S.1 / B.1 / Arsys; Gira: System 55 / S-Color / Fläche; Siemens: Delta Profil / Delta Style / Delta i-System / Delta Vita



Bezeichnung



Bestell-Nr.

Bestell-Nr.

OSRAM

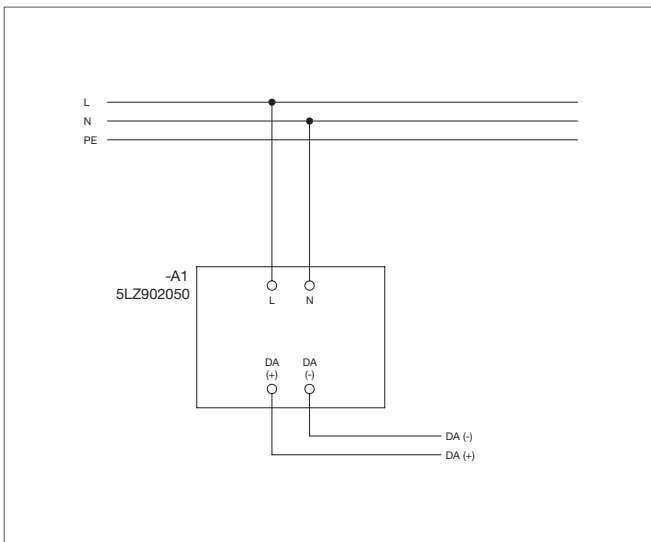
Siteco

Drehdimmer

0,1

4008321189721 5LZ902050

Drehdimmer



Komponenten DALI – Repeater



Kurzbeschreibung

Der Repeater kann entweder im Touch-DIM-Modus als Insellösung für autarke Beleuchtungssteuerung oder zur Anbindung an ein übergeordnetes Steuerungssystem verwendet werden.

Je nach Ausführung kann er in einer Leuchte, in der Zwischendecke oder in einer Verteilung installiert werden. Somit können alle Leuchten mit EVG-DALI betrieben werden.

Funktionen

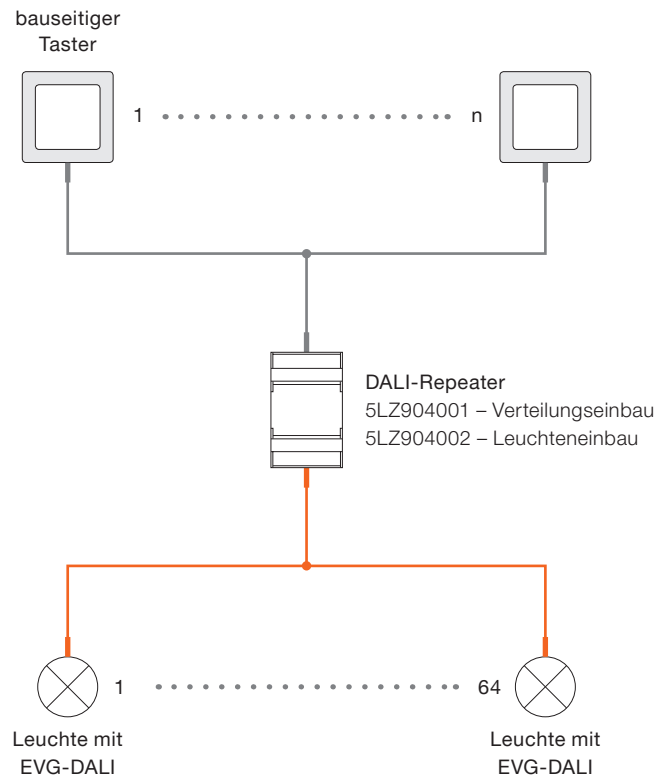
- einfaches Dimmen von Beleuchtungsanlagen mittels bauseitigen Tastern (Touch-DIM-Modus)
- Erhöhung der Leuchtenanzahl an einem übergeordneten DALI-Steuerungssystem

Anwendungsgebiete

- DALI-Insellösung für:
- Industriehalle
 - Werkstatt
 - Besprechungsraum



Komponenten DALI – Repeater im Touch-DIM-Modus



— konventionelle Installation
 — DALI-broadcast

Konventionelle Verdrahtung:

z. B. mit Mantelleitung NYM5G 1,5mm²;
 maximale Gesamtleitungslänge = 100m

DALI-Verdrahtung:

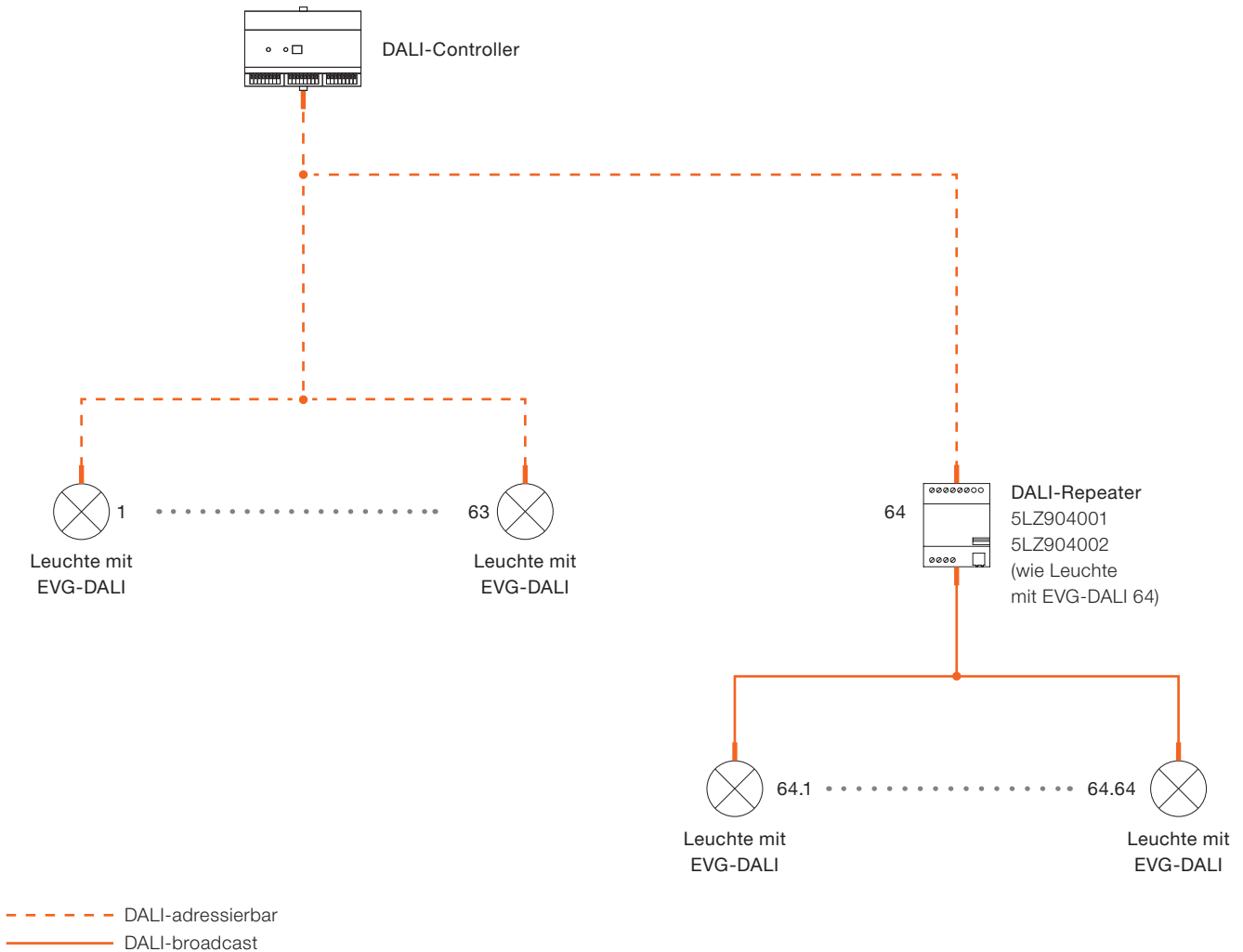
z. B. mit Mantelleitung NYM5G 1,5mm²;
 Gesamtleitungslänge = 300m bei A = 1,5mm²

Bedienung mit Taster(n):

EIN/AUS mit Kurzdruck
 HELLER/DUNKLER mit Langdruck
 SZENE SPEICHERN mit Doppeldruck

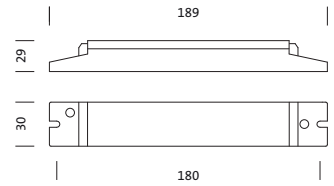


Komponenten DALI – Repeater an übergeordnetem Steuerungssystem



DALI-Verdrahtung:
z. B. mit Mantelleitung NYM5G 1,5mm²;
Gesamtleitungslänge = 300m







Komponenten DALI
Repeater für Leuchten- oder Deckeneinbau

- DALI-Repeater für Leuchteinbau;
- Deckeneinlegemontage mit optionalem Zusatzgehäuse
- zum Aufbau von DALI-Anlagen mit mehr als 64 EVG an einer DALI-Linie
- für Ein- und Mehrliniensystem
- broadcast-Ansteuerung von EVG-DALI
- Abfrage von Schaltzustand, Dimmstellung und Lampenfehler der an den Repeater angeschlossenen EVG
- Verlängerung der DALI-Leitung (max. 300m)
- Gehäuse aus Kunststoff, grau
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Temperaturbereich: 0°C...+50°C
- Netzspannung: $U_N = 100...240V / AC 50...60Hz$
- Netzanschluss: Steckkl. 3pol. $A \leq 1,5mm^2$
- DALI-Stromversorgung: $I_{sec} = max. 130mA$
- DALI-Eingang: Steckkl. 2pol. $A \leq 1,5mm^2$
- DALI-Ausgang: Steckkl. 2x 2pol. $A \leq 1,5mm^2$

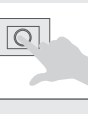
IP 20   

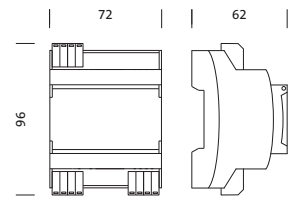
Bezeichnung	Ausführung		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Repeater	Leuchteinbau	0,1	4008321292599	5LZ904002

— Zusatzgehäuse für Deckeneinlegemontage bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen

Zubehör			Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Details siehe Seite 12.79 Einlegegehäuse, Deckeneinwurf in der Zwischendecke	1 Stk.	0,1	4008321083692	5LZ904605

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.79





Komponenten DALI
Repeater für Verteilungseinbau

- DALI-Repeater für Verteilungseinbau
- zum Aufbau von DALI-Anlagen mit mehr als 64 EVG an einer DALI-Linie
 - für Ein- und Mehrliniensystem
 - broadcast-Ansteuerung von EVG-DALI
 - Abfrage von Schaltzustand, Dimmstellung und Lampenfehler der an den Repeater angeschlossenen EVG
 - Verlängerung der DALI-Leitung (max. 300m)
 - Reduzierung des Standby-Verbrauches der angeschlossenen EVG durch EIN/AUS über integrierten Lastkontakt

- Platzbedarf: 4 TE
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK I
- Temperaturbereich: 0°C...+50°C
- Netzspannung: $U_N = 100...240V / AC$
50...60Hz/DC
- Netzanschluss: Steckkl. 3pol. $A \leq 2,5mm^2$
- DALI-Stromversorgung: $I_{SEC} = \max. 130mA$
- DALI-Eingang: Steckkl. 2x 2pol. $A \leq 2,5mm^2$
- DALI-Ausgang: Steckkl. 2pol. $A \leq 2,5mm^2$

IP 20

Bezeichnung	Ausführung	Teileinheiten		Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Repeater	Verteilungseinbau	4 TE	0,2	4008321301093	5LZ904001

Details zum Anschluss der Komponenten siehe Seite 12.79

Komponenten DALI Gehäusezubehör

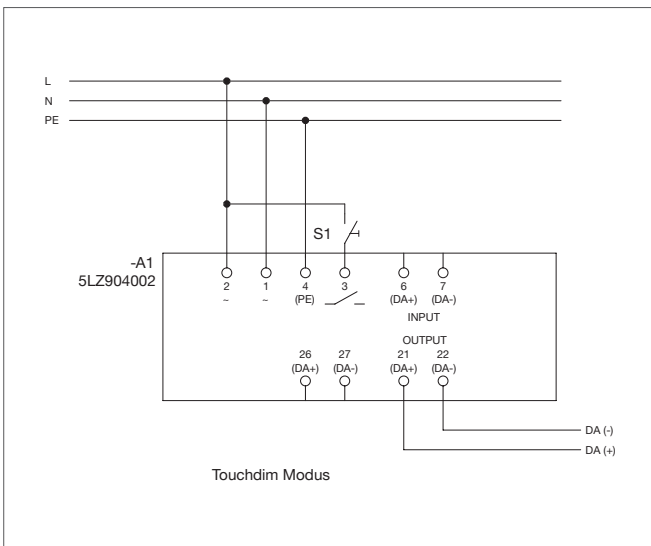


Gehäuse für Deckeneinlegemontage

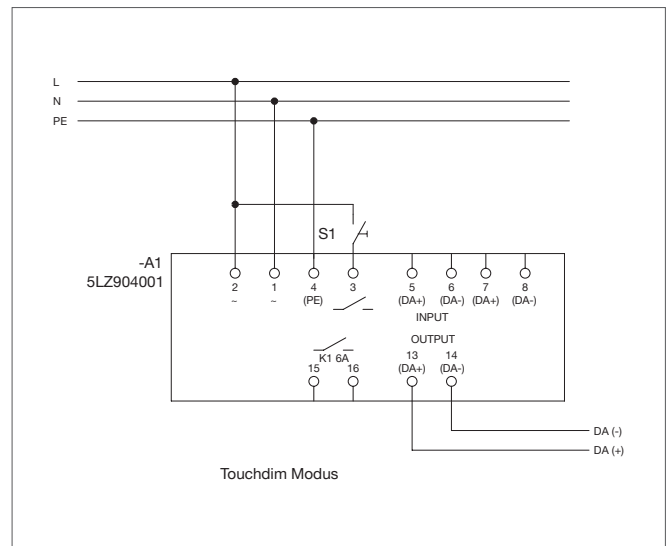
für DALI-Repeater (Ausführung für Leuchteneinbau) | Gehäuse aus Kunststoff, transparent | mit integrierten Zugentlastungen für Netz- und Steuerseite

Bezeichnung	Bestell-Nr. OSRAM	Bestell-Nr. Siteco
Gehäuse für DALI-Repeater-Deckeneinlegemontage	4039806549754	5LZ904605

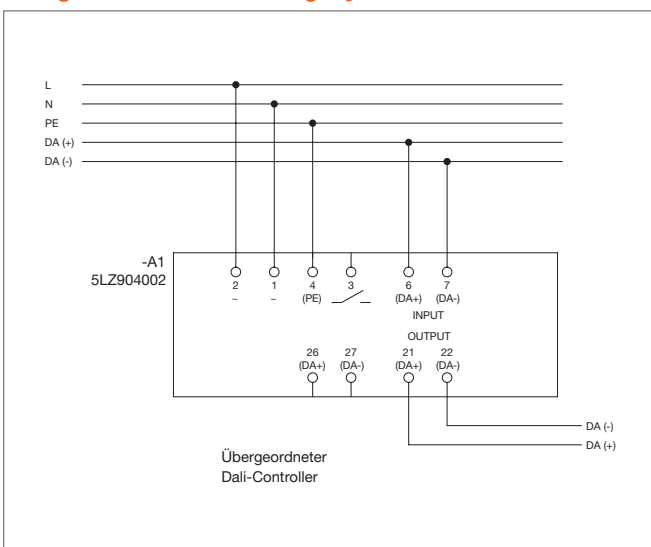
Repeater für Leuchteneinbau: Touch-DIM-Modus



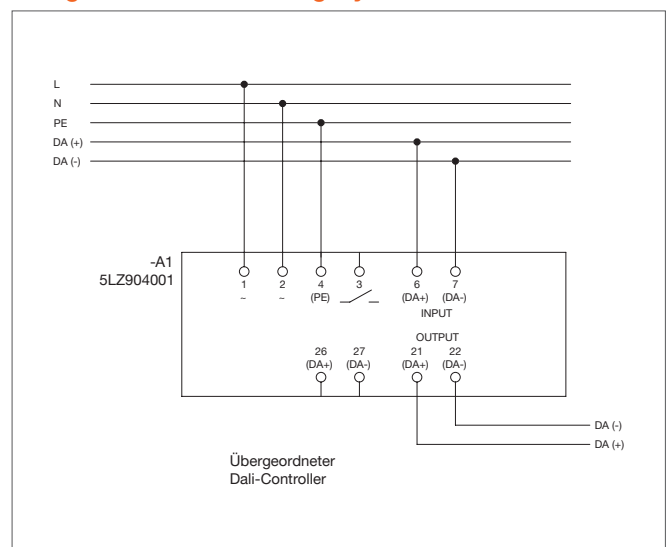
Repeater für Verteilungseinbau: Touch-DIM-Modus



Repeater für Leuchteneinbau: Anbindung an übergeordnetes Steuerungssystem



Repeater für Verteilungseinbau: Anbindung an übergeordnetes Steuerungssystem





Inhalt

1	Erläuterungen zum lichttechnischen Datenblock	13.2
2	Erläuterungen zum Abstrahlwinkel	13.7
3	Zeichenerklärungen	13.8
4	Technologie- und Design-Center – TDC	13.15
5.1	Bestellnummernverzeichnis – Siteco–OSRAM	13.16
5.2	Bestellnummernverzeichnis – OSRAM–Siteco	13.30
6	Hinweise zu den Geschäftsbedingungen	13.43
7	Hinweise zu den Garantieerklärungen	13.43

1 Erläuterungen zum lichttechnischen Datenblock

1 | Φ : Lichtstrom der Leuchtmittel in [lm] nach Angabe des Leuchtmittelherstellers, bei 25°C Umgebungstemperatur und freibrennend gemessen. Bei LED der Netto-Leuchtenlichtstrom

2 | Anzahl, Typ und Lichtfarbe der Leuchtmittel, in der Regel nach dem Lampenbezeichnungssystem des ZVEI

3 | Lichtstärkeverteilung als Polar diagramm. Angabe der γ -Winkel in [°] Angabe der Lichtstärken I in [cd/klm]. Die tatsächlichen Lichtstärkewerte errechnen sich durch Multiplikation mit dem Lichtstrom des Leuchtmittels in [lm], dividiert durch 1000. Zentrum der Hilfskreise (Skala der Lichtstärken I) bzw. Anfangspunkt der Hilfslinien (Skala der γ -Winkel) ist der Lichtschwerpunkt der Leuchte bzw. der Mittelpunkt der Lichtaustrittsfläche

4 | Durchgezogene Linie: Lichtstärken I in der Ebene C180°
Gestrichelte Linie: Lichtstärken I in der Ebene C270°

5 | Durchgezogene Linie: Lichtstärken I in der Ebene C0°
Gestrichelte Linie: Lichtstärken I in der Ebene C90°

6 | Bestellnummer der Leuchte, ggf. mit Zubehör

7 | UGR-Wert: Angabe zur Direktblendungs-Begrenzung (unified glare rating) bei Innenleuchten. Auszug aus der Standard-Tabelle für die Raumbreite $X = 4x H$, Raumlänge $Y = 8x H$ mit den Reflexionsgraden $\rho_{\text{Decke}} = 70\%$, $\rho_{\text{Wand}} = 50\%$ und $\rho_{\text{Boden}} = 20\%$
 H : Abstand zwischen Augenhöhe des sitzenden Beobachters (1,2 m) und der Ebene der Leuchten.
Wert links: bei Leuchten-/Lampenachse parallel zu X , quer zur Blickrichtung.
Wert rechts: bei Leuchten-/Lampenachse parallel zu Y und zur Blickrichtung.

$S = 0,25 \times H$: Achsabstand der Leuchten untereinander. Dieser ist nicht realistisch, wird aber bei der Erstellung der Standardtabelle verwendet.

Bei Leuchten mit mehr als 15% Indirektanteil werden diese als 50cm von der Decke abgedependelt angenommen. Bei Leuchten mit mehr als 65% Indirektanteil ist das UGR-Verfahren nicht anwendbar.

8 | Leuchten-Betriebswirkungsgrad η_{LB} in [%]:
Er gibt an, wieviel % des Lichtstroms Φ der Leuchtmittel bei 25°C Umgebungstemperatur tatsächlich die Leuchte verlassen. Er wird bei Siteco für Leuchten mit LED zu 100% gesetzt (siehe 1).

9 | ϕ_{t} : Anteil des Lichtstromes, der in den unteren Halbraum abgegeben wird (Direktanteil, $\gamma \leq 90^\circ$), in [%] vom gesamten Lichtstrom $\phi \times \eta_{\text{LB}}$, der die Leuchte verlässt.

10 | ϕ_{t} : Anteil des Lichtstromes, der in den oberen Halbraum abgegeben wird (Indirekt-Anteil, $\gamma > 90^\circ$), in [%] vom gesamten Lichtstrom $\phi \times \eta_{\text{LB}}$, der die Leuchte verlässt.

11 | Leuchtdichten L an der Leuchte in [cd/qm] in den Ebenen C0° und C180° bzw. C90° und C270° unter verschiedenen γ -Winkeln:
L80: Leuchtdichte bei $\gamma = 80^\circ$,
L70: Leuchtdichte bei $\gamma = 70^\circ$,
L65: Leuchtdichte bei $\gamma = 65^\circ$
Bildschirmarbeitsplatztaugliche Entblendung (BAP), wenn für $\gamma \geq 65^\circ$ in allen C-Ebenen gilt:
 $L < 1000\text{cd/qm}$, $L < 1500\text{cd/qm}$ oder $L < 3000\text{cd/qm}$, in Abhängigkeit von Leuchtdichte und Polarität des Bildschirms. Siehe DIN EN 12461-1, Tab. 4

Die Angaben im lichttechnischen Datenblock beruhen auf Messergebnissen mit Gonio-Photometern und Ulbricht-Kugeln nach geltenden Messvorschriften und sind ausschließlich für die genannte Leuchtentype in Kombination mit den genannten Leuchtmitteln aussagekräftig. Abhängig von der Art der Leuchte sind die jeweils sinnvollen bzw. möglichen Angaben ausgewählt.

Detailliertere lichttechnische Angaben zu allen Produkten finden Sie unter www.siteco.de

12 | I_{max} : Maximalwert der Lichtstärke I in [cd/klm] und γ -Winkel, bei dem dieser auftritt.

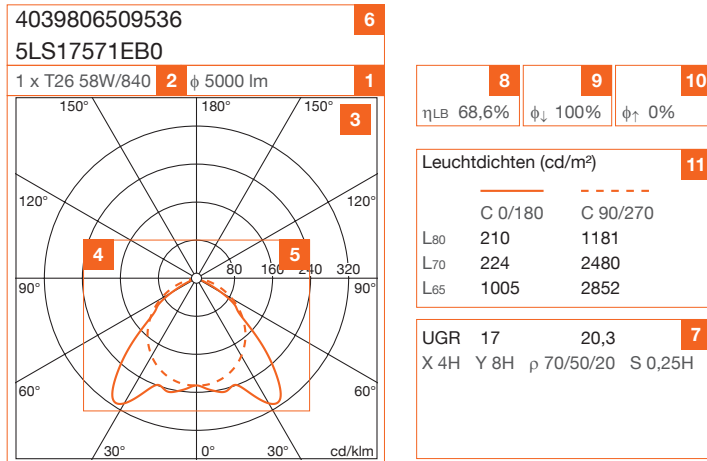
13 | $\alpha_{50\%}$: Halbstreuwinkel in [°]. Er gibt an, bei welchem Winkel die Lichtstärke I noch 50% des Maximalwertes I_{max} beträgt.

$\alpha_{10\%}$: Zehntelstreuwinkel in [°]. Er gibt an, bei welchem Winkel die Lichtstärke I noch 10% des Maximalwertes I_{max} beträgt.

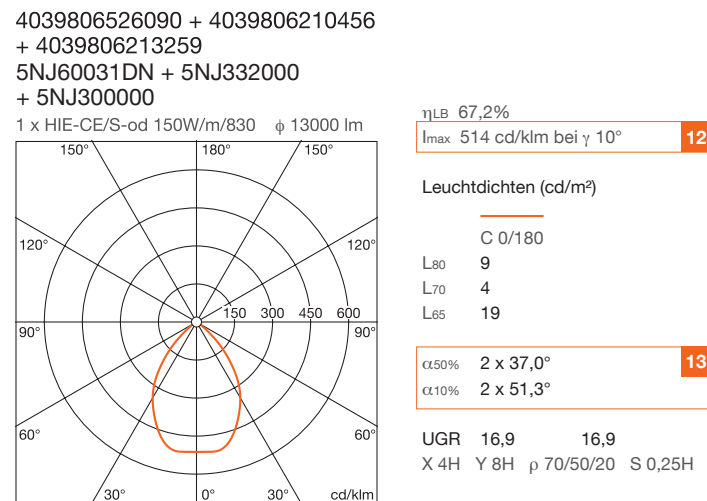
Die Winkelangaben bezeichnen in der Regel die Summe aus den Winkeln in den Ebenen C0° und C180° bzw. C90° und C270°, z.B. $2x 10^\circ$

14 | Lichtstärkeverteilung als Karthesisches Diagramm mit den Ebenen C0° und C180° sowie C90° und C270°

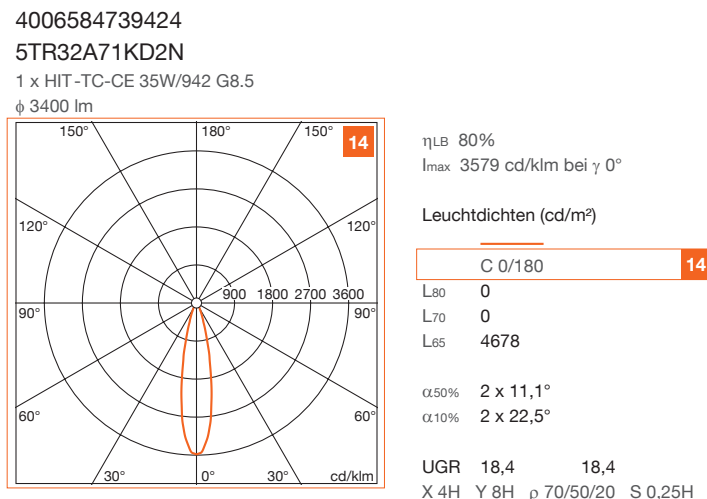
Lichtverteilungskurve



Zusätzliche Erläuterungen zum lichttechnischen Datenblock bei Downlights und Hallenpendelleuchten



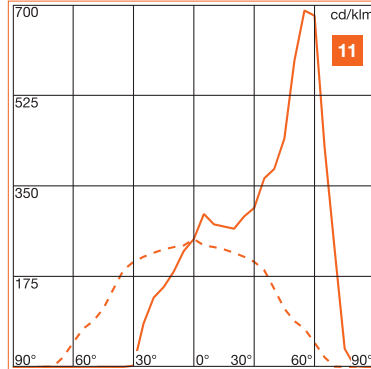
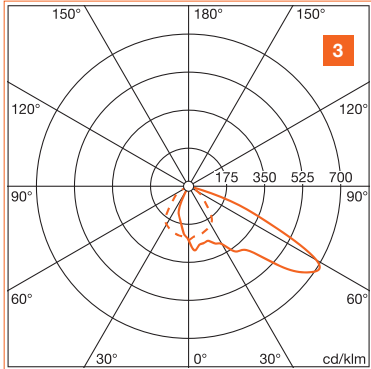
Zusätzliche Erläuterungen zum lichttechnischen Datenblock bei eng strahlenden Strahlern/Scheinwerfern im Außenbereich



Zusätzliche Erläuterungen zum lichttechnischen Datenblock bei asymmetrisch strahlenden Flutern

4039806504289
5NA75701SS2208H

1 x QT-DE 12 200W ϕ 3200 lm



I_{max} 689 cd/klm bei γ 55°	12
C 0/180	11
C 90/270	

11 | Lichtstärkeverteilung als Karthesisches Diagramm mit den Ebenen A0° (identisch mit den Ebenen C0° und C180°) und der Ebene B0°

12 | Kippung: Bei Flutern wird die Leuchte vor der Messung so weit gekippt, dass das Maximum in den Ebenen A0 und B0 bei $\gamma = 0^\circ$ liegt. Auf diese Weise wird in der Messung die Breite der Abstrahlung besser erfasst als bei einer Messung in C-Ebenen, und die Messgenauigkeit wird erhöht.

Einige Leuchten wurden in C-Ebenen gemessen, hier ist keine Kippung angegeben. Der Kippwinkel im Karthesischen Diagramm entspricht dem Winkel, um den der Fluter im Polardiagramm asymmetrisch zur Vertikalen abstrahlt.

Lichtkegeldiagramm

Das Lichtkegeldiagramm beschreibt bei einer rotationssymmetrisch abstrahlenden Leuchte, welche Beleuchtungsstärken in Abhängigkeit von der Entfernung zur Leuchte auf Messebenen senkrecht zur Lichtrichtung auftreten. Der Kegelmantel und damit auch die kreisförmigen Schnittlinien zwischen dem Kegel und den Ebenen werden dabei vom Halbstreuwinkel beschrieben, d. h. dem Winkel, bei dem die Lichtstärke noch 50% der maximalen Lichtstärke beträgt. Innerhalb dieser Kreise sind die mittlere Beleuchtungsstärke E_m und die maximale Beleuchtungsstärke E_{max} angegeben bei einem Wartungsfaktor von 0,8.

H(m)	ϕ (m)	E_{max} (lx)	E_m (lx)
2	0,16	191467	147870
4	0,32	47867	36967
6	0,48	21274	16430
8	0,64	11967	9242
10	0,80	7659	5915

Wartungsfaktor = 0,8

13 | Abstand der Ebene zur Leuchte in [m]

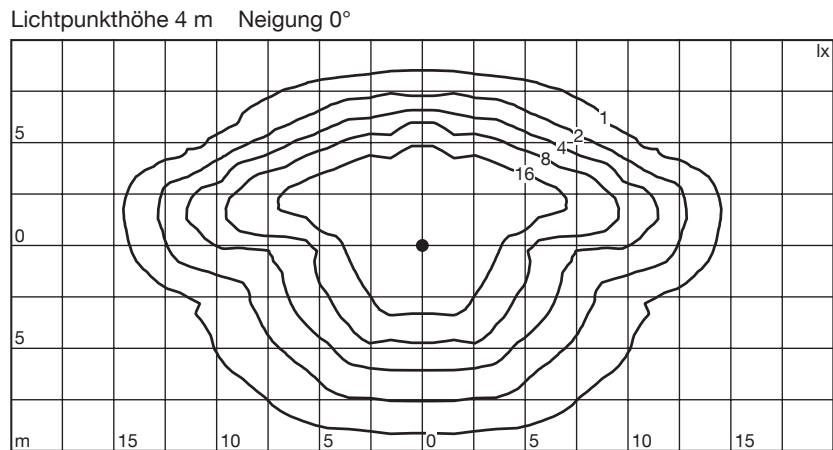
14 | Durchmesser des Lichtkegels in [m]

15 | Maximale horizontale Beleuchtungsstärke E_{max} innerhalb des Lichtkegels in [lx]

16 | Mittlere horizontale Beleuchtungsstärke E_m innerhalb des Lichtkegels in [lx]

Isoluxkurven/Einzelleuchte

Isolux-Diagramme stellen die Beleuchtungsstärke-Verteilung auf virtuellen oder reellen Flächen dar, z.B. auf einer Straße, dem Boden oder der Wand. Dabei werden Punkte gleicher Beleuchtungsstärke E in [lx] mit einer Kurve verbunden („Isolux“). Die Beleuchtungsstärke-Werte sind abhängig von der Entfernung zwischen Leuchte und Fläche. Es wird ein Wartungsfaktor von 0,8 verwendet. Isolux-Diagramme veranschaulichen die Auswirkung der Lichtcharakteristik einer Leuchte. (rotationssymmetrisch/asymmetrisch/bandförmig).



Anzahl Leuchten im Raum

Tabellarische Darstellung der benötigten Leuchtenanzahl pro Quadratmeter für eine bestimmte mittlere, horizontale Beleuchtungsstärke E_m in [lx], auf der Nutzenebene 0,75m für zwei Standard-Lichtpunkt-höhen L_h [m]. Bei An- und Einbauleuchten entspricht die Lichtpunkthöhe der Raumhöhe. Bei Pendelleuchten erhöht sich die Raumhöhe R_h gegenüber der Lichtpunkthöhe L_h um das Maß der Pendellänge. Diese Werte basieren auf Standard-Reflexionsgraden $\rho_{\text{Decke}} = 70\%$, $\rho_{\text{Wand}} = 50\%$, $\rho_{\text{Boden}} = 20\%$ und dem Wartungsfaktor von 0,8. Zur Umrechnung der Werte dieser Tabelle auf andere Lampenbestückungen ist die angegebene Leuchtenanzahl in der Tabelle mit dem jeweiligen Faktor zu multiplizieren.

Anzahl Leuchten im Raum

Reflexionsgrad 70/50/20

E_m (lx)	100		200		500	
L_h (m)	10,0	14,0	10,0	14,0	10,0	14,0
20 m ²	11	16	21	31	53	78
30 m ²	13	19	26	38	65	95
40 m ²	15	22	30	43	74	108
50 m ²	16	24	33	48	82	121
75 m ²	20	29	40	58	100	146
100 m ²	23	33	46	67	115	167
500 m ²	59	77	117	153	293	384

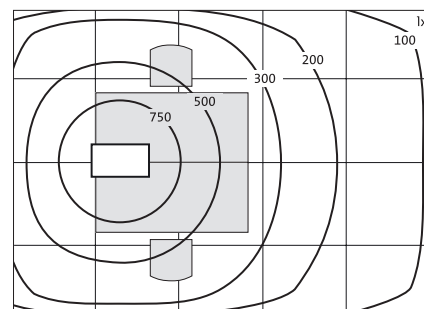
Wartungsfaktor 0,8

$R_h = L_h$

Isoluxkurven/ Arbeitsplatzbeleuchtung

Das Isolux-Diagramm stellt die Verteilung der horizontalen Beleuchtungsstärke E in [lx] auf einer virtuellen Fläche in 0,75m Höhe über dem Boden dar (Nutzenebene). Diese hält umlaufend einen Abstand von 0,5m zu den Wänden. Dabei werden Punkte gleicher Beleuchtungsstärke mit einer Kurve verbunden („Isolux“). Es handelt sich um einen Standard-Bürraum mit einer Raumlänge von 5m, einer Raumbreite von 3,5m und einer lichten Raumhöhe von 2,7m. Die Raumoberflächen haben die Reflexionsgrade $\rho_{\text{Decke}} = 80\%$, $\rho_{\text{Wand}} = 50\%$, $\rho_{\text{Boden}} = 30\%$. Im Raum ist ein Doppelarbeitsplatz mit einer Tischlänge von 1,6m und einer Tischbreite von $2 \times 0,8\text{m}$ angeordnet. Der Raum wird durch eine Stehleuchte beleuchtet. Als Wartungsfaktor wurde 0,8 angenommen. Unterhalb des Diagramms sind die mittlere horizontale Beleuchtungsstärke E_m in [lx] im Raum bzw. auf der Tischfläche in 0,75m Höhe angegeben.

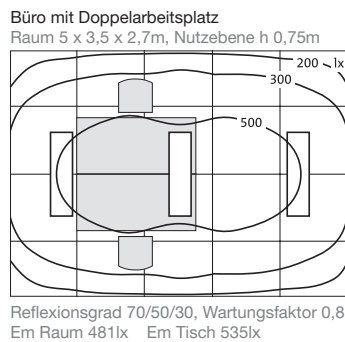
Büro mit Doppelarbeitsplatz
Raum 5 x 3,5 x 2,7m, Nutzenebene h 0,75m



Reflexionsgrad 80/50/30, Wartungsfaktor 0,8
 E_m Raum 447lx E_m Tisch 643lx

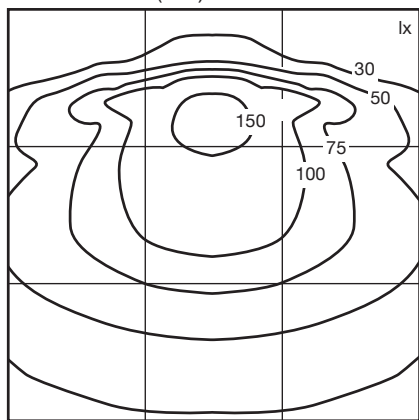
Isoluxkurven/Raumbeleuchtung

Das Isolux-Diagramm stellt die Verteilung der horizontalen Beleuchtungsstärke E in [lx] auf einer virtuellen Fläche in 0,75m Höhe über dem Boden dar (Nutzebene). Diese hält umlaufend einen Abstand von 0,5m zu den Wänden. Dabei werden Punkte gleicher Beleuchtungsstärke mit einer Kurve verbunden („Isolux“). Es handelt sich um einen Standard-Bürraum mit einer Raumlänge von 5m, einer Raumbreite von 3,5m und einer lichten Raumhöhe von 2,7m. Die Raumbooberflächen haben die Reflexionsgrade $\rho_{\text{Decke}} = 70\%$, $\rho_{\text{Wand}} = 50\%$, $\rho_{\text{Boden}} = 20\%$. Im Raum ist ein Doppelarbeitsplatz mit einer Tischlänge von 1,6m und einer Tischbreite von $2 \times 0,8\text{m}$ angeordnet. Der Raum wird durch drei direkt-indirekt strahlende Pendelleuchten beleuchtet. Als Wartungsfaktor wurde 0,8 angenommen. Unterhalb des Diagramms sind die mittlere horizontale Beleuchtungsstärke E_m in [lx] im Raum bzw. auf der Arbeitsfläche in 0,75 m Höhe angegeben. Nach DIN EN 12464-1 sind folgende Gleichmäßigkeiten $g_i = E_{\text{min}}/E_m$ einzuhalten: Bereich der Sehaufgabe: $g_i \geq 0,6$; unmittelbarer Umgebungsbereich: $g_i \geq 0,4$ DIN EN 12464-1



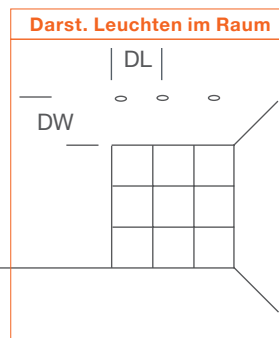
Isoluxkurven/Tabelle Wallwasher

5DC11JD7VL355H 30 W
Wandabstand (DW) 1 m



Planungsparameter

Reflexionsgrad 70/50/20
Wartungsfaktor 0.8
Raumhöhe 3 m



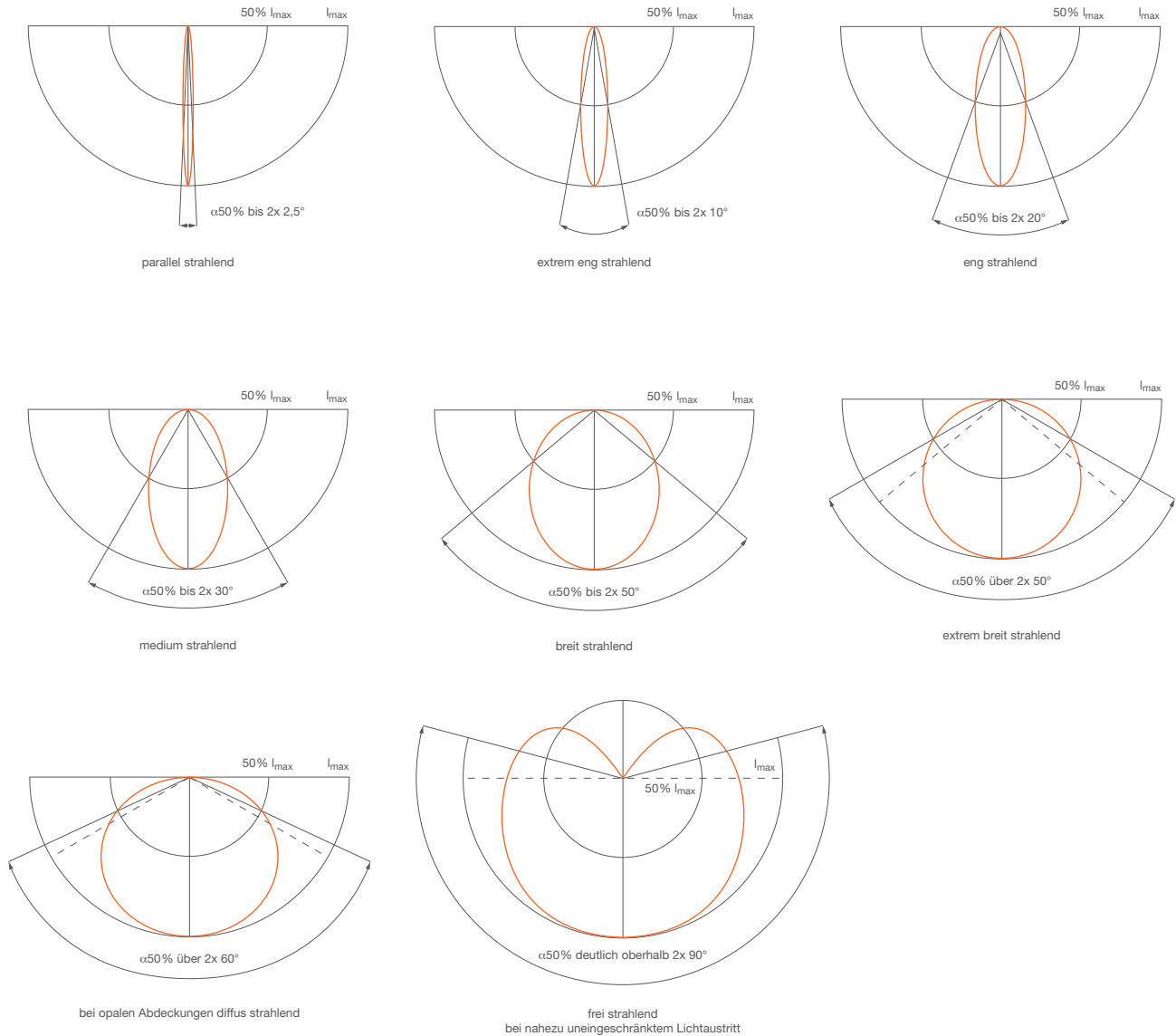
DW (m)	1.00	1.00	1.25	1.25	1.50	1.50	Distanz Leuchte/Wand in m
DL (m)	0.75	1.00	1.00	1.25	1.25	1.50	Distanz Leuchte/vertikale Leuchte in m
En (lx)	240	230	198	151	129	124	mittlere vertikale Beleuchtungsstärke

Das Isolux-Diagramm stellt die Verteilung der vertikalen Beleuchtungsstärke E_v in [lx] auf einer virtuellen Wandfläche von 3x 3m bzw. 6x 6m Höhe dar (vertikale Nutzebene). Dabei werden Punkte gleicher Beleuchtungsstärke mit einer Kurve verbunden („Isolux“).

Die Raumbooberflächen haben die Reflexionsgrade $\rho_{\text{Decke}} = 70\%$, $\rho_{\text{Wand}} = 50\%$, $\rho_{\text{Boden}} = 20\%$. Auf die Wandfläche ist eine Leuchte mit asymmetrischer Lichtcharakteristik gerichtet, die mit einer vorgegebenen Distanz zur Wand (DW) und mittig zur Wand angeordnet ist.

Die Tabelle zeigt die mittleren vertikalen Beleuchtungsstärken E_m in [lx] zweier Leuchten bei der angegebenen Distanz zur Wand (DW) und Distanz Leuchte zu Leuchte (DL). Als Wartungsfaktor wurde 0,8 angenommen.

































2 Erläuterung zum Abstrahlwinkel



Für die Beschreibung der Abstrahlcharakteristik werden bei Siteco Leuchten die oben angegebenen Bezeichnungen verwendet, in Abhängigkeit

vom Halbstreuwinkel $\alpha_{50\%}$. Er gibt an, bei welchem Winkel die Lichtstärke I noch 50% des Maximalwertes I_{\max} beträgt.

3 Zeichenerklärung

	Farbtemperatur in K		Ausstrahlwinkel		Länge X_2 in mm
	Farbwiedergabeindex		Umgebungstemperaturbereich in °C		Länge Y in mm
	Lichtstrom in lm		Lichtfarbe		Durchmesser d in mm
	Leistung in W		Ansteuerung		Einbaudurchmesser
	Systemleistung in W		Form/Ausführung		
	Systemleistung (W) zu Beginn der Bemessungslebensdauer		Farbe		
	Systemleistung (W) zum Ende der Bemessungslebensdauer		Länge l in mm		
	Systemleistung (W) bei Leistungsreduzierung auf 50% Lichtstrom		Länge l_1 in mm		
	Lichtausbeute		Länge l_2 in mm		
	Spannung in V		Breite b in mm		
	Sockel		Breite b_1 in mm		
	Gewicht in kg		Höhe h in mm		
	Art des Vorschaltgerätes		Länge X in mm		
	Anzahl LED je Modul		Länge X_1 in mm		



Stehleuchte direkt/indirekt
asymmetrisch medium/breit
strahlend



Pendel-Boden-Wandfluter



Decken-Anbauleuchte
direkt breit/diffus strahlend
mit Deckenaufhellung



Stehleuchte direkt/indirekt
symmetrisch medium/breit
strahlend



Pendel-Wandfluter



Decken-Anbauleuchte
direkt asymmetrisch eng strahlend



Pendelleuchte
direkt eng strahlend



Strahler
an gependelter Systemschiene
direkt eng strahlend



Decken-Anbau Wandfluter



Pendelleuchte
direkt medium/breit strahlend



Symmetrischer Strahler
an gependelter Systemschiene direkt
medium/breit strahlend



Asymmetrischer Decken-Anbau
Boden-Wandfluter



Pendelleuchte
direkt breit/diffus strahlend



Symmetrischer Strahler
an gependelter Systemschiene direkt
breit strahlend



Symmetrischer Strahler
Decken-Anbaumontage
direkt medium/breit strahlend



Pendel-Deckenfluter



Decken-Anbauleuchte
direkt eng strahlend



Decken-Einbauleuchte
direkt eng strahlend



Pendelleuchte
indirekt medium/breit strahlend



Decken-Anbauleuchte
direkt medium/breit strahlend



Decken-Einbauleuchte
direkt breit strahlend



Pendelleuchte
direkt/indirekt breit/diffus strahlend



Decken-Anbauleuchte
direkt breit diffus strahlend



Decken-Einbauleuchte
direkt breit/diffus strahlend



Pendelleuchte
direkt/indirekt eng strahlend
mit Deckenaufhellung



Decken-Anbauleuchte
direkt diffus strahlend



Decken-Einbau-Wallwisher
schwenkbar



Pendelleuchte direkt/indirekt
medium/breit strahlend



Decken-Anbauleuchte
direkt eng strahlend
mit Deckenaufhellung



Decken-Einbau-Richtstrahler
schwenkbar
eng strahlend



Pendelleuchte
direkt/indirekt breit/diffus strahlend



Decken-Anbauleuchte
direkt medium/breit strahlend
mit Deckenaufhellung



Decken-Einbau-Richtstrahler
schwenkbar
medium strahlend



Decken-Halbeinbauleuchte
direkt eng strahlend



Wand-Anbauleuchte
direkt/indirekt
symmetrisch eng strahlend



Asymmetrischer Fluter
Wand-Anbaumontage
medium/breit strahlend



Decken-Halbeinbauleuchte
direkt medium/breit strahlend



Wand-Anbauleuchte
indirekt
eng strahlend, direkt medium/
breit strahlend



Asymmetrischer
Fluter/Scheinwerfer
asymmetrisch
medium/breit strahlend



Decken-Halbeinbauleuchte
direkt breit/diffus strahlend



Wand-Anbauleuchte
direkt/indirekt asymmetrisch
medium strahlend



Symmetrischer
Fluter/Scheinwerfer
Bodenmontage
symmetrisch eng strahlend



Decken-Halbeinbauleuchte
direkt breit/diffus strahlend



Wand-Anbauleuchte
diffus strahlend



Symmetrischer Fluter/Scheinwerfer
Bodenmontage
medium/breit strahlend



Wand-Anbauleuchte
indirekt asymmetrisch
eng strahlend



Symmetrischer Fluter/
Scheinwerfer/Strahler an
Systemschiene
Decken-Anbaumontage
eng strahlend



Symmetrischer Fluter/Scheinwerfer
Mastmontage
eng strahlend



Wand-Anbauleuchte
indirekt medium/breit strahlend



Asymmetrischer Fluter
Decken-Anbaumontage



Symmetrischer Fluter/Scheinwerfer
Mastmontage
medium/breit strahlend



Wand-Anbauleuchte
indirekt asymmetrisch
medium strahlend



Decken-Einbau-Wandfluter



Asymmetrischer Fluter
Mastmontage



Wand-Anbau-Deckenfluter



Decken-Einbau Boden-Wandfluter



Wand-Anbauleuchte
direkt asymmetrisch eng strahlend



Wand-Einbau-Deckenfluter



Wand-Anbauleuchte
direkt asymmetrisch eng strahlend



Symmetrischer
Fluter/Scheinwerfer
Wand-Anbaumontage
eng strahlend




Wand-Anbauleuchte
direkt symmetrisch
medium/breit strahlend



Symmetrischer
Fluter/Scheinwerfer
Wand-Anbaumontage
medium/breit strahlend

Zertifizierungszeichen

	Leuchten mit dem VDE-Zeichen sind durch das VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut geprüft. Prüfgrundlage sind die in Deutschland geltenden Sicherheitsnormen		Staubdicht und gegen starkes Strahlwasser geschützt. Anm.: Bei Tunnelleuchten auch mit der zusätzlichen Angabe 6 bar. Die Leuchte wurde gemäß RVS 09.02.41 Abschn. 6.3.8 mit einem Druck von 6 bar an der Strahldüse geprüft		Leuchten sind gemäß Ex-Richtlinie 94/9/EG1) für Ex-Zone 21 zugelassen. Ex-Zone 21 gemäß ElexV 19962): Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb gelegentlich eine explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbarem Staub bilden kann.
	Das ENEC-Zeichen (European Norm Electrical Certification) ist ein europäisches Prüf- und Zertifizierungszeichen für Leuchten und elektrische Komponenten in Leuchten. Es bekundet die Einhaltung der europäischen Normen zur Sicherheit und Arbeitsweise. Eine nachgestellte 10 besagt, dass die Prüfung beim VDE durchgeführt wurde. Es kann zusätzlich das VDE-Zeichen an der Leuchte angebracht werden		Staubdichte Leuchte. Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser		Leuchten sind gemäß Ex-Richtlinie 94/9/EG für Ex-Zone 22 zugelassen. Ex-Zone 22 gemäß ElexV 1996: Bereiche, in denen nicht damit zu rechnen ist, daß eine explosionsfähige Atmosphäre durch aufgewirbelten Staub auftritt, aber wenn sie dennoch auftritt, dann aller Wahrscheinlichkeit nach nur selten und während eines kurzen Zeitraums
	Schutz gegen das Berühren aktiver, spannungsführender Teile mit dem Finger		Staubdicht und für dauerhaftes Untertauchen in Wasser geeignet.		Staubdichte und Waserdichte Leuchte. Schutz gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung, spezifisch für Straßenfahrzeuge
	Schutz gegen das Berühren aktiver Teile mit dem Finger und gegen das Eindringen von Sprühwasser (z.B. Regen). Nach EN 60598 werden Leuchten in ihrer jeweiligen Montagesituation geprüft. Bei Innenleuchten ist diese der normative Einbaukasten, welcher den Schutz gegen das Eindringen von Wasser in die Leuchte bildet. Erkennbar ist diese spezielle Schutzart an der Angabe IPX3 „Lichtaustrittsöffnung/Aperture“		Der Schutz gegen elektrischen Schlag beruht auf Basisisolierung und Verbindung aller berührbaren Metallteile mit dem Schutzleiter		Bestandene Schwingungsprüfung nach ZXX001/DD/7080.9/830001 zum Nachweis der Sicherheit gegen induzierte Erschütterungen aus Erdbeben und vergleichbaren Lastfällen. (z.B. für den Einsatz in Kernkraftwerken erforderlich) Prüfbescheinigungen auf Anfrage
	Schutz gegen den Zugang in das Leuchtengehäuse mittels eines 1mm starken Drahtes		Spannungsführende Teile sind mit einer zusätzlichen Schutzisolierung zur Basisisolierung versehen. Der Anschluß eines Schutzleiters ist nicht erlaubt, es sei denn, dass eine spezielle Klemme zur Durchverdrahtung vorgesehen ist		Leuchte ist für besondere, von EN 60 598 abweichende max. Temperaturen geeignet. Gemäß EN 60 598 sind Leuchten für Nennumgebungstemperaturen von +25°C ausgelegt. Zeitweiliger Betrieb bei +35°C ist möglich.
	Schutz gegen den Zugang in das Leuchtengehäuse mittels eines 1mm starken Drahtes und gegen Eindringen von Sprühwasser		Der Schutz gegen elektrischen Schlag beruht auf der Anwendung der Schutzkleinspannung		Leuchte ist für den Einsatz an Bahn- und Gleisanlagen geeignet. Die winkelabhängigen maximalen Lichtstärkewerte entsprechen den Vorgaben der Deutschen Bahn AG
	Schutz gegen den Zugang in das Leuchtengehäuse mittels eines 1mm starken Drahtes und gegen das Eindringen von Spritzwasser		Leuchten mit D-Zeichen sind gemäß EN 60 598-2-24 geeignet für Betriebsstätten, die durch Staub oder Faserstoffe feuergefährdet sind. Die Leuchte entspricht neben der Anforderung zur D-Kennzeichnung mit dem genannten Material der lichttechnischen Abdeckung den Anforderungen der VDS 2499. Die FF-Kennzeichnung wird aufgrund des hohen Bekanntheitsgrades noch verwendet. Die Anforderungen der nicht mehr gültigen VDE 0710-5 werden mit dem genannten Wannematerial und den Abständen eingehalten. Ein Aufkleber in der Leuchte informiert über weitere Eigenschaften		Leuchten sind nach dem neuesten europäischen Standard EN 12 193 (bzw. DIN VDE 0710) hinsichtlich Ballwurfsicherheit geprüft
	Staubgeschützte Leuchte		Staub- und spritzwassergeschützte Leuchte		Leuchte ist nach DIN VDE 0710 hinsichtlich Ballwurfsicherheit für Tennisbereiche geprüft
	Staub- und spritzwassergeschützte Leuchte		Staub- und strahlwassergeschützte Leuchte		Leuchte ist mit einer Schlagenergie von 2,00 Joule geprüft. Kennzeichnung IK 07 entsprechend EN 50102
	Staub- und strahlwassergeschützte Leuchte		Leuchten sind gemäß Ex-Richtlinie 94/9/EG1) für Ex-Zone 1 zugelassen. Ex-Zone 1 gemäß ElexV 19962): Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb gelegentlich eine explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebel bilden kann.		Leuchte ist mit einer Schlagenergie von 5,00 Joule geprüft. Kennzeichnung IK 08 entsprechend EN 50102
	Staubdichte Leuchte		Leuchten sind gemäß Ex-Richtlinie 94/9/EG für Ex-Zone 2 zugelassen. Ex-Zone 2 gemäß ElexV 1996: Bereiche, in denen nicht damit zu rechnen ist, daß eine explosionsfähige Atmosphäre durch Gase, Dämpfe oder Nebel auftritt, aber wenn sie doch auftritt, dann aller Wahrscheinlichkeit nach nur selten und während eines kurzen Zeitraums		Leuchte ist mit einer Schlagenergie von 10,00 Joule geprüft. Kennzeichnung IK 09 entsprechend EN 50102
	Staubdichte und strahlwassergeschützte Leuchte				Leuchte ist mit einer Schlagenergie von 20,00 Joule geprüft. Kennzeichnung IK 10 entsprechend EN 50102

Produkttechnik- und Gütezeichen



Siteco Savelight
Sicherheits- und Komfortpaket zum Schutz der Leuchte und für schonenden Lampenbetrieb

- Zündgerät mit digitaler Abschaltautomatik
- Vorschaltgerät mit Thermoschutz
- Leistungsreduzierung (ECO) mit integriertem Timer für Lampenstart bei Vollast



Funk-Management zur Übertragung von Steuerbefehlen im 433,42 MHz ISM-Band



Recyclingzeichen der Wellpappenindustrie



Zeichen für gute Industrieform. Die mit dem iF-Logo gekennzeichneten Produkte wurden vom Industrie Forum Design Hannover für die hervorragende Produktgestaltung ausgezeichnet



Findet für unsere Verpackung keine Anwendung (siehe Interseroh)



DALI (Digital Adressable Lighting Interface) ist eine Schnittstellen-Definition zum Ansteuern von digital dimmbaren Vorschaltgeräten. An einer Steuerleitung können maximal 64 DALI-Betriebsgeräte betrieben werden. Diese sind in maximal 16 Gruppen überlappend eingruppiert. Es sind maximal 16 Lichtszenen speicherbar. Die Protokolldefinition ist im Anhang der EN 60929 geregelt



Das CE-Kennzeichen dokumentiert ausschließlich die Übereinstimmung mit den für das Produkt gültigen Europäischen Richtlinien. Das CE-Kennzeichen wird in Eigenverantwortung des Herstellers angebracht und ist somit kein Prüfzeichen



Alle Leuchtenverpackungen der Siteco Beleuchtungstechnik GmbH werden durch die Firma Interseroh kostenlos zurückgenommen und umweltgerecht entsorgt



Recyclingzeichen mit Materialangabe

Produkttechnik- und Gütezeichen für Lichtmanagementsysteme



Bewegungserkennung



Tageslichtregelung



Infrarot-Empfänger



Tasterbedienung



Eintritt in Erfassungsbereich



Verlassen des Erfassungsbereichs

Warnhinweise



Achtung, besonders zu beachten



Zerbrechlich



Leuchte ist nur für den Betrieb mit Abschlußglas geeignet



Vorsicht Spannung, vor dem Öffnen unbedingt spannungsfrei schalten



Nicht in die Lichtquelle blicken



Leuchtmittel muß für den Betrieb in „offenen“ Leuchten zugelassen sein. (als „offene“ Leuchten gelten auch Leuchten mit Abdeckscheibe aus Kunststoff bzw. mit Reflektor aus Kunststoff)



Netzstecker ziehen



ESD (Elektrostatische Entladung)



Heiße Oberfläche z.B. im Bereich von Vorschaltgeräten: Nur geeignete Leitungen verwenden bzw. auf geeignete Leitungsführung achten



Vor der Durchführung von Arbeiten an der Leuchte diese von der Netzspannung trennen



Warnung vor Verletzungsgefahr für die Hände, durch z.B. Quetschen oder scharfe Kanten



Es dürfen keine Senkkopfschrauben zur Montage verwendet werden



Nicht berühren



Warnung vor dem heißen Lampenkolben. Grundsätzlich ist bei allen Lampen, kurze Zeit nach dem Abschalten, mit Verbrennungsgefahr zu rechnen



Leuchte darf nur außerhalb des Handbereichs montiert werden. Der Bereich erstreckt sich von der Standfläche der Person 2,5m nach oben und 1,25m zur Seite und nach unten














Warnhinweise

	Endmarkierung/Kennzeichnung beachten (Kein Anschlag vorhanden)		Jede beschädigte Schutzabdeckung ist umgehend zu ersetzen. Ein Betrieb mit beschädigter Abdeckung ist nicht zulässig		Die Einbauleuchte ist nicht zur Abdeckung mit Wärmedämmmaterial geeignet
	Auf exakte Ausrichtung achten		Es ist ein Mindestabstand (hier z.B. 0,8m) zu beleuchteten Oberflächen einzuhalten		Leuchte darf, nach der Montage, nicht zu nahe an der Unterkante der Rohdecke sein, da sonst Funktion oder Sicherheit beeinträchtigt ist. Hinweise zu notwendigen Abständen sind in der Montageanleitung enthalten
	Achtung: in der Leuchte befindet sich ein konventionelles Vorschaltgerät mit zwei Leistungsanzapfungen. Beim Austausch des Geräts ist auf die korrekte Klemmung gemäß Auslieferungszustand zu achten		Die Anschlussleitung darf nach der Installation nicht auf Zug belastet werden		Einbauleuchte, die nicht zur direkten Befestigung auf normal entflammaren Oberflächen geeignet ist (nur zur Bef. auf nicht brennbaren Oberflächen geeignet)
	Leuchte ist für den Einsatz in geschützten Anlagen im Freien geeignet. Sie darf nicht der Freibewitterung ausgesetzt sein. X und Y sind Mindestmaß, die eine Überdachung über den Leuchtenrand hinausragen muß. Innenleuchten sind grundsätzlich nicht für den Einsatz in ungeschützten Anlagen im Freien geeignet		Leuchte darf nur in offene Deckenhohlräume eingebaut werden. Der Einbau in Schall- oder Brandschutzkästen ist nicht zulässig		Oberflächenmontierbare Leuchte, die nicht zur direkten Befestigung auf normal entflammaren Oberflächen geeignet ist (nur zur Bef. auf nicht brennbaren Oberflächen geeignet)






Auszeichnungen

	Mit diesem Symbol gekennzeichnete Abschnitte in der Montageanleitung zeigen den Auslieferungszustand		Lampenposition horizontal		Schutzleiteranschluß
	Leuchte ist geeignet für den Einsatz im Innenraum und in ungeschützten Anlagen im Freien		LED		Angaben zur Kapazität des Kompensationskondensators
	Leuchte ist geeignet für den Einsatz im Innenraum		Luftleuchte, Begrenzung		Leuchte ist für Durchschleifen geeignet
	Leuchte ist geeignet für den Einsatz in ungeschützten Anlagen im Freien		Ablagepunkt für den Schutzleiter		Leuchte ist für Durchschleifen nicht geeignet
	Es werden Verstellmöglichkeiten der Lampenposition beschrieben		Funktionserde. Erdung eines Produktes in einem System, einer Installation oder in einem Gerät, die für die ordnungsgemäße Funktion notwendig ist, jedoch kein Teil des Schutzes gegen elektrischen Schlag darstellt		Leistungsangabe und Anzahl der einzusetzenden Lampen
	Es werden Verstellmöglichkeiten zur Reflektorposition beschrieben		Schaltung parallelkompensiert		

Auszeichnungen

	Vorschaltgeräte für angegebene Lampenleistung geeignet		Maßeinheit		Es darf nicht mit einem feuchten Tuch gereinigt werden
	Leitung nicht auf Zug		Gewichtseinheit		Spezieller Reinigungshinweis für bestimmte Leuchtenmaterialien
	Austauschbarkeit (Zeitraum, Ltg. Bezeichnung), siehe auch MA 243299		Windangriffsfläche in der gezeigten Projektion ohne Bewertung mit dem Luftwiderstandsbeiwert (max. Wert ist 1,2 gemäß EN 60598-2-3)		Reinigung mittels Staubsauger mit geeigneter Vorsatzdüse
	<ul style="list-style-type: none"> • Weitere Angaben in den Montageanleitungen der Zubehörteile • Angaben der Lampenhersteller zum Einsatz der Lampe beachten 		QR CODE		Die Leuchte muss am Ende der Lebensdauer der Wiederverwertung zugeführt werden. Hinweise zu Entsorgungsunternehmen siehe www.siteco.com EAR-Nummer Siteco: DE 84791082
	Information				

Allgemeine Hinweise

	Schutzhandschuhe benutzen (Fingerabdrücke vermeiden)		Angabe von empfohlenen Reinigungsintervallen und Verfahren (z. B. alle 4000 Stunden die Leuchte mit Wasserstrahl und weichem fusselfreiem Tuch reinigen)
	„Zweimannmontage“ wird aus Sicherheitsgründen empfohlen		Die Reinigung muss mit einem weichen fusselfreiem Tuch durchgeführt werden
	Montage und Wartung nur durch Fachpersonal		

4 Technologie- und Design-Center – TDC

Showroom, Ideenschmiede, Kommunikationsplattform



Technologie und Design von Leuchten entwickeln sich stetig weiter. Das Technologie- und Design-Center an unserem Stammsitz Traunreut begleitet diesen Prozess. Es ist Forum für unsere Gäste, Kunden und Partner – für alle, die Wert auf gutes Licht legen.

Das TDC bietet Raum für Technologie, Wissen, Dialog, Inspiration – Lichterlebnis und Know-how-Transfer unter einem Dach. Hier präsentieren wir Ihnen unsere Produkte und ihre einzigartige Lichtwirkung in einer außergewöhnlichen und anregenden Form: Erleben Sie Beleuchtungslösungen in ihrer speziellen Anwendung – praxisnah, leistungsstark, lösungsorientiert. Von der einzelnen Komponente – EVG, Light Engine, Steuerungssoftware bis zur vollintegrierten LED-Leuchte für den professionellen Einsatz.

Bei uns erwarten Sie vielfältige und spannende Angebote, die eines gemeinsam haben: Die unendlichen Facetten und die Faszination Licht erlebbar zu machen und die einzelnen Komponenten, die dazu beitragen, transparent zu machen und zu erklären.

Seien Sie unser Gast und finden Sie bei uns perfekt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Weiterbildungsmöglichkeiten und lassen Sie sich von Licht und seinen unbegrenzten Möglichkeiten für Kreativität begeistern.

Sprechen Sie einfach Ihren Vertriebsbetreuer an. Wir stellen Ihnen Ihr persönliches Schulungsprogramm individuell zusammen und organisieren für Sie auf Wunsch die gesamte Planung von der Anreise bis zur Abreise.

Erfahren Sie mehr über:

- Energieeffiziente Beleuchtung im Innen- und Außenraum mithilfe von innovativen Beleuchtungssystemen
- Was können Tageslichtsysteme, Lichtsteuerung und LED zur Ergonomie, Sicherheit und Umweltfreundlichkeit beitragen
- Beleuchtungslösungen für spezielle Anwendungen wie z. B. Büros, Verkaufsräume, Industrie oder Straßen und öffentliche Plätze
- Gestaltungsmöglichkeiten durch Licht
- Aktuelle Normen und ihre Konsequenzen für die Beleuchtungsplanung

5.1 Bestellnummernverzeichnis Siteco–OSRAM

Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite	Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite
ODL11A78C3R	4052899093591	6.11	OLJ211718830F	4052899932838	7.22
ODL11A78C3S	4052899093614	6.11	OLJ211718830N	4052899932814	7.23
ODL11AD8C3R	4052899923539	6.11	OLJ211718840E	4052899932876	7.24
ODL11AD8C3S	4052899923546	6.11	OLJ211718840F	4052899932852	7.22
ODL11B77H3R9	4052899951259	6.10	OLJ211718840N	4052899335929	7.23
ODL11B77H3S9	4052899951273	6.10	OLP2157L32830	4052899925885	3.42
ODL11BD7H3R9	4052899951266	6.10	OLP2157L32840	4052899925892	3.42
ODL11BD7H3S9	4052899951280	6.10	OLP2157L42830	4052899925908	3.41
ODM11H77S3R	4052899927254	6.33	OLP2157L42840	4052899925915	3.41
ODM11H77S3S	4052899927261	6.33	OLP91211	4052899925878	3.43
ODP10B77133R	4052899934122	6.28	OLS1277L21840	4052899910560	9.25
ODP10B77133S	4052899934139	6.28	OLS1277L43840	4052899910577	9.25
ODP10B77203R	4052899934146	6.29	OLS1277L60840	4052899921962	9.25
ODP10B77203S	4052899934153	6.29	OLS5297L10840	4052899933965	9.33
ODP10C72V365	4052899910645	6.31	OLS5297L10840S	4052899933941	9.34
ODP10C77S365	4052899910652	6.31	OLS529L21830	4052899957176	9.31
ODP10C97023R	4052899933989	6.35	OLS529L21840	4052899957190	9.31
ODP10C97023S	4052899933996	6.35	OLS6297LE840	4052899946910	9.29
ODP10C97033R	4052899934009	6.35	OLS6297LG840	4052899946934	9.29
ODP10C97033S	4052899934016	6.35	OMB2512L40830	4052899224711	2.31
ODP10C97053R	4052899934023	6.35	OMB2512L40840	4052899224728	2.31
ODP10C97053S	4052899934030	6.35	OMB251DL40830	4052899224735	2.31
ODS11B77V2R	4052899927339	7.27	OMB251DL4083080	4052899936249	2.30
ODS11B77V2S	4052899927353	7.27	OMB251DL40840	4052899224742	2.31
ODS11B77V3R	4052899927346	7.27	OMB251DL4084080	4052899936256	2.30
ODS11B77V3S	4052899927360	7.27	OMB252DL80830	4052899156968	2.31
ODS91103	4008321691354	7.27	OMB252DL8083080	4052899936263	2.30
ODS91105	4008321691385	7.27	OMB252DL80840	4052899157002	2.31
ODX11A7833R	4052899093638	6.13	OMB252DL8084080	4052899936270	2.30
ODX11A7833S	4052899093676	6.13	OMD5247L54830	4052899908635	7.19
ODX11AD833R	4052899923553	6.13	OMD5247L548301	4052899910195	7.19
ODX11AD833S	4052899923560	6.13	OMJ2712L17830	4008321854629	7.17
ODX11B77Y3R9	4052899951297	6.12	OMJ2712L17830S	4008321854643	7.17
ODX11B77Y3S9	4052899951310	6.12	OMQ31W7L3Y	4052899258198	4.32
ODX11BD7Y3R9	4052899951303	6.12	OMQ31W7L4Y	4052899258204	4.32
ODX11BD7Y3S9	4052899951327	6.12	OMQ31WDL3Y	4052899301481	4.32
OFR21W704830	4052899288713	7.29	OMQ31WDL4Y	4052899301498	4.32
OFR21W704840	4052899288799	7.29	OMQ32W7L3P	4052899258211	4.31
OFR21W707830	4052899288737	7.29	OMQ32W7L3Y	4052899258174	4.32
OFR21W707840	4052899288812	7.29	OMQ32W7L4P	4052899258228	4.31
OFR21W710830	4052899288751	7.29	OMQ32W7L4Y	4052899258181	4.32
OFR21W710840	4052899288836	7.29	OMQ32WDL3P	4052899301504	4.31
OFR21W714830	4052899288775	7.29	OMQ32WDL3Y	4052899301467	4.32
OFR21W714840	4052899288850	7.29	OMQ32WDL4P	4052899301511	4.31
OLF11A7L32840	4052899945906	4.35	OMQ32WDL4Y	4052899301474	4.32
OLF11A7L49840	4052899945920	4.35	ONA74121EA225	4052899905603	11.33
OLF12A7L32840	4052899945999	4.35	ONA74121ES225	4052899917996	11.33
OLF12A7L49840	4052899945913	4.35	ONA74121JA225	4052899905610	11.33
OLJ211710830F	4052899932753	7.22	ONA74121JS225	4052899918009	11.33
OLJ211710830N	4052899932739	7.23	ONA74124BB215	4008321960962	11.31
OLJ211710840F	4052899932777	7.22	ONA74124BB225	4008321960955	11.31
OLJ211710840N	4052899335905	7.23	ONA74124BS215	4008321998385	11.31
OLJ211718830E	4052899932791	7.24	ONA74128DB215	4008321981998	11.31

Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite	Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite
ONA74128DB225	4008321981981	11.31	2DT30A77VL3E6H2	4058352004777	5.3
ONA74421AI215	4052899193741	11.27	2DT30A77VL3E7C2	4058352004784	5.3
ONA74421BB215	4052899193345	11.31	2DT30A77VL3E7E2	4058352004791	5.3
ONA74422AI215	4052899193765	11.27	2DT30A77VL3E7H2	4058352004807	5.3
ONA74422BB215	4052899193369	11.31	2DT30A77VL3E7P2	4058352023532	5.3
ONA74423AB215	4008321960979	11.27	2DT30A77VL3E9C2	4058352004814	5.3
ONA74423AS215	4008321998408	11.27	2DT30A77VL3E9E2	4058352004821	5.3
ONA74426CB215	4008321960986	11.27	2DT30A77VL3E9H2	4058352004838	5.3
ONA74426CS215	4008321998422	11.27	2DT30AD7VL2D6C2	4058352004845	5.4
ONA74710GS215	4052899905634	11.29	2DT30AD7VL2D6E2	4058352004852	5.4
ONA74710GS225	4052899905627	11.29	2DT30AD7VL2D6H2	4058352004869	5.4
OXA74410GS215	4052899934313	11.23	2DT30AD7VL2D7C2	4058352004876	5.4
OXA74410JS215	4052899934320	11.23	2DT30AD7VL2D7E2	4058352004883	5.4
OXA7451S215	4052899934337	11.25	2DT30AD7VL2D7H2	4058352004890	5.4
OXA97100XB	4008321854261	11.40, 11.41	2DT30AD7VL2D9C2	4058352004906	5.4
OXA97101BD200	4008321988768	11.41	2DT30AD7VL2D9E2	4058352004913	5.4
OXA97101ND200	4008321988751	11.41	2DT30AD7VL2D9H2	4058352004920	5.4
OXA97101WD200	4008321988744	11.41	2DT30AD7VL2E7P2	4058352023549	5.4
OXA97171BD200	4008321988799	11.40	2DT30AD7VL3D6C2	4058352004937	5.3
OXA97171ND200	4008321988782	11.40	2DT30AD7VL3D6E2	4058352004944	5.3
OXA97171WD200	4008321988775	11.40	2DT30AD7VL3D6H2	4058352004951	5.3
OXA97201BD200	4008321988829	11.41	2DT30AD7VL3D7C2	4058352004968	5.3
OXA97201ND200	4008321988812	11.41	2DT30AD7VL3D7E2	4058352004975	5.3
OXA97201WD200	4008321988805	11.41	2DT30AD7VL3D7H2	4058352004982	5.3
OXA97271BD200	4008321988850	11.40	2DT30AD7VL3D9C2	4058352004999	5.3
OXA97271ND200	4008321988843	11.40	2DT30AD7VL3D9E2	4058352005002	5.3
OXA97271WD200	4008321988836	11.40	2DT30AD7VL3D9H2	4058352005019	5.3
OXA97300XB	4008321850515	11.42	2DT30AD7VL3E7P2	4058352023563	5.3
OXA97371NB100	4008321988928	11.42	2LR32671CA51102	4058352033807	6.16
OXA97371NB200	4008321989000	11.42	2LR32671CA51202	4058352033524	6.16
OXA97371NE100	4008321988911	11.42	2LR32671CA61102	4058352033562	6.18
OXA97371NE200	4008321988997	11.42	2LR32671CA61202	4058352033883	6.18
OXA97371WB100	4008321988904	11.42	2LR32671DA51102	4058352033845	6.16
OXA97371WB200	4008321988980	11.42	2LR32671DA5113	4050737947273	6.17
OXA97371WE100	4008321988898	11.42	2LR32671DA51202	4058352033821	6.16
OXA97371WE200	4008321988973	11.42	2LR32671DA5123	4050737947280	6.17
OXA97400XB	4008321850522	11.43	2LR32671DA61102	4058352033500	6.18
OXA97471NB100	4008321989086	11.43	2LR32671DA61202	4058352033760	6.18
OXA97471NB200	4008321989161	11.43	2LR32671EA61102	4058352033609	6.18
OXA97471NE100	4008321989079	11.43	2LR32671EA6113	4050737947204	6.19
OXA97471NE200	4008321989154	11.43	2LR32671EA61202	4058352033586	6.18
OXA97471WB100	4008321989062	11.43	2LR32671EA6123	4050737947297	6.19
OXA97471WB200	4008321989147	11.43	2LR326D1CB51102	4058352033722	6.16
OXA97471WE100	4008321989055	11.43	2LR326D1CB51202	4058352033661	6.16
OXA97471WE200	4008321989130	11.43	2LR326D1CB61102	4058352033708	6.18
2DCA112C1	4050737542942	6.38	2LR326D1CB61202	4058352033685	6.18
2DCA112C3	4050737542966	6.38	2LR326D1DB51102	4058352033869	6.16
2DCA112R1	4050737542980	6.39	2LR326D1DB51202	4058352033647	6.16
2DCA112R3	4050737543000	6.39	2LR326D1DB61102	4058352033548	6.18
2DT30A77VL2E6C2	4058352002988	5.4	2LR326D1DB61202	4058352033920	6.18
2DT30A77VL2E6E2	4058352002995	5.4	2LR326D1DE51102	4058352033784	6.16
2DT30A77VL2E6H2	4058352004708	5.4	2LR326D1DE61102	4058352033623	6.18
2DT30A77VL2E7C2	4058352004715	5.4	2LR326D1EB61102	4058352033906	6.18
2DT30A77VL2E7E2	4058352000618	5.4	2LR326D1EB61202	4058352033746	6.18
2DT30A77VL2E7H2	4058352004722	5.4	2LR610DCOA11AF	4050737099514	7.7
2DT30A77VL2E7P2	4058352023501	5.4	2LR610DEOA11AF	4050737099538	7.7
2DT30A77VL2E9C2	4058352004739	5.4	2LR611DCOA31AE	4050737099552	7.6
2DT30A77VL2E9E2	4058352004746	5.4	2LR611DEOA41AF	4050737099576	7.6
2DT30A77VL2E9H2	4058352000625	5.4	2LR611DEOA31AE	4050737099590	7.6
2DT30A77VL3E6C2	4058352004753	5.3	2LR611DEOA41AF	4050737099613	7.6
2DT30A77VL3E6E2	4058352004760	5.3	2LS22871CY	4039806580641	9.44

Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite	Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite
2LS22971CY	4039806580245	9.44	2LS522D1TENB	4050737712314	8.56, 9.11
2LS32171EY	4039806580665	9.42	2LS522D1TEWB	4050737713052	8.56, 9.11
2LS32172EY	4039806580689	9.42	2LS522D6TCN	4050737960166	8.50, 8.52, 8.54, 9.6
2LS32271EY	4039806581648	9.41	2LS522D6TCN005	4050737960180	9.6
2LS32272CY	4039806581662	9.41	2LS522D6TCW	4050737960203	8.51, 8.53, 8.55, 9.8
2LS32371EY	4039806581709	9.42	2LS522D6TCW005	4050737960227	9.8
2LS32372EY	4039806581723	9.42	2LS522D7TCN	4050737952642	8.50, 8.52, 8.54, 9.6
2LS32971AY	4039806581846	9.43	2LS522D7TCW	4050737952666	8.51, 8.53, 8.55, 9.8
2LS32971CT1	4039806617354	9.46	2LS591030	4050737712284	9.11
2LS32971CY	4039806581860	9.43	2LS5921B2R	4050737824420	9.13
2LS32971EA04	4039806614988	9.37	2LS5921B3	4050737825786	9.13
2LS32971EA05	4039806614995	9.37	2LS5921B5	4050737825809	9.13
2LS32971ET1	4039806617361	9.46	2LS5921B6B	4050737825823	9.13
2LS32971EY	4039806581884	9.43	2LS5921S3	4050737825847	9.13
2LS32972CT1	4039806617378	9.46	2LS5921S5	4050737825861	9.13
2LS32972CY	4039806581907	9.43	2LS71271T24A	4050737844978	9.16
2LS32972EA04	4039806615015	9.37	2LS71271T44A	4050737844992	9.16
2LS32972EA05	4039806463401	9.37	2LS71271V34A	4050737846705	9.16
2LS32972ET1	4039806617385	9.46	2LS71271V34AR	4050737846712	9.18
2LS32972EY	4039806581921	9.43	2LS71271V54A	4050737846729	9.16
2LS33971APY	4050737600284	9.43	2LS71272V64AR	4050737846743	9.18
2LS33971CPY	4050737600802	9.43	2LS712D1T24A	4050737846750	9.16
2LS33971EPY	4050737600826	9.43	2LS712D1T24A3	4050737947211	9.17
2LS33972CPY	4050737600840	9.43	2LS712D1T44A	4050737846767	9.16
2LS33972EPY	4050737600864	9.43	2LS712D1T44A3	4050737957302	9.17
2LS51271TAN	4050737599120	8.50, 8.52, 8.54, 9.7	2LS712D1V34A	4050737846774	9.16
2LS51271TAN003	4050737599144	9.7	2LS712D1V34A3	4050737957340	9.17
2LS51271TAW	4050737599182	8.51, 8.53, 8.55, 9.9	2LS712D1V54A	4050737846781	9.16
2LS51271TAW003	4050737599502	9.9	2LS712D1V54A3	4050737957326	9.17
2LS51274TAW	4050737976648	8.51, 8.53, 8.55, 9.8	2LS74901CW	4050737846798	9.23
2LS51274TAW003	4050737976662	9.8	2LS74901EW	4050737846811	9.23
2LS51276TAN	4050737959924	8.50, 8.52, 8.54, 9.6	2LS74902CW	4050737846835	9.23
2LS51276TAN003	4050737959948	9.6	2LS74902EW	4050737846859	9.23
2LS51276TAW	4050737959962	8.51, 8.53, 8.55, 9.8	2LS7910D0	4058352005972	9.20
2LS51276TAW003	4050737959986	9.8	2MJ21102HW	4039806509796	3.39
2LS512D1TCN	4050737599540	8.50, 8.52, 8.54, 9.7	2MJ21102QW	4039806509802	3.39
2LS512D1TCN005	4050737599564	9.7	2MJ2117LB43	4050737950280	3.36
2LS512D1TCNR	4050737599588	9.10	2MJ2117LB44	4050737950303	3.36
2LS512D1TCW	4050737599601	8.51, 8.53, 8.55, 9.9	2MJ2117LH43	4050737950327	3.36
2LS512D1TCW005	4050737599625	9.9	2MJ2117LH44	4050737950341	3.36
2LS512D1TCWR	4050737599656	9.10	2MJ2117LQ43	4050737950365	3.36
2LS512D1TENB	4050737711447	8.56, 9.11	2MJ2117LQ44	4050737950389	3.36
2LS512D1TEWB	4050737713069	8.56, 9.11	2MJ211DLB43	4050737950402	3.36
2LS512D6TCN	4050737960005	8.50, 8.52, 8.54, 9.6	2MJ211DLB44	4050737950426	3.36
2LS512D6TCN005	4050737960029	9.6	2MJ211DLH43	4050737950457	3.36
2LS512D6TCW	4050737960043	8.51, 8.53, 8.55, 9.8	2MJ211DLH44	4050737950464	3.36
2LS512D6TCW005	4050737960067	9.8	2MJ211DLQ43	4050737950488	3.36
2LS52271TAN	4050737599663	8.50, 8.52, 8.54, 9.7	2MJ211DLQ44	4050737950501	3.36
2LS52271TAN003	4050737599687	9.7	2MJ22202HW	4039806509826	3.39
2LS52271TAW	4050737599724	8.51, 8.53, 8.55, 9.9	2MJ22202QW	4039806509833	3.39
2LS52271TAW003	4050737599748	9.9	2MJ2227LB43	4050737949932	3.35
2LS52276TAN	4050737960081	8.50, 8.52, 8.54, 9.6	2MJ2227LB44	4050737949956	3.35
2LS52276TAN003	4050737960104	9.6	2MJ2227LH43	4050737950525	3.35
2LS52276TAW	4050737960128	8.51, 8.53, 8.55, 9.8	2MJ2227LH44	4050737950549	3.35
2LS52276TAW003	4050737960142	9.8	2MJ2227LQ43	4050737950563	3.35
2LS522D1TCN	4050737599786	8.50, 8.52, 8.54, 9.7	2MJ2227LQ44	4050737950587	3.35
2LS522D1TCN005	4050737599809	9.7	2MJ222DLB43	4050737950617	3.35
2LS522D1TCNR	4050737599823	9.10	2MJ222DLB44	4050737950624	3.35
2LS522D1TCW	4050737599847	8.51, 8.53, 8.55, 9.9	2MJ222DLH43	4050737950648	3.35
2LS522D1TCW005	4050737599861	9.9	2MJ222DLH44	4050737950662	3.35
2LS522D1TCWR	4050737599885	9.10	2MJ222DLQ43	4050737950686	3.35

Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite	Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite
2MJ222DLQ44	4050737950709	3.35	5AA262516NOA	4050737914145	11.19
2MJ22302HW	4039806509857	3.39	5AA262516W0A	4050737914169	11.19
2MJ22302QW	4039806509864	3.39	5AA263506NOA	4050737914183	11.19
2MJ2237LB43	4050737948133	3.34	5AA263506W0A	4050737914206	11.19
2MJ2237LB44	4050737947846	3.34	5AA263516NOA	4050737914237	11.19
2MJ2237LH43	4050737948164	3.34	5AA263516W0A	4050737914244	11.19
2MJ2237LH44	4050737948188	3.34	5AA264506NOA	4050737914268	11.20
2MJ2237LQ43	4050737949970	3.34	5AA264506W0A	4050737914282	11.20
2MJ2237LQ44	4050737949994	3.34	5AA264516NOA	4050737914305	11.20
2MJ223DLB43	4050737949116	3.34	5AA264516W0A	4050737914336	11.20
2MJ223DLB44	4050737949123	3.34	5AA272506NOA	4050737914343	11.19
2MJ223DLH43	4050737950013	3.34	5AA272506W0A	4050737914367	11.19
2MJ223DLH44	4050737950037	3.34	5AA272516NOA	4050737914381	11.19
2MJ223DLQ43	4050737950051	3.34	5AA272516W0A	4050737914404	11.19
2MJ223DLQ44	4050737950082	3.34	5AA273506NOA	4050737914428	11.19
51DL11D0JFFE0CM2D3	4058352003015	6.6	5AA273506W0A	4050737914459	11.19
51DL11D0JFFG0CM2D3	4058352002896	6.7	5AA273516NOA	4050737914466	11.19
51DL11D0JFGEOCM2D3	4058352003350	6.6	5AA273516W0A	4050737914480	11.19
51DL11D0JFGG0CM2D3	4058352003435	6.7	5AA274506NOA	4050737914503	11.20
51DL11D0KFFE0CM2D3	4058352003039	6.6	5AA274506W0A	4050737914527	11.20
51DL11D0KFFG0CM2D3	4058352003138	6.7	5AA274516NOA	4050737914541	11.20
51DL11D0KFGE0CM2D3	4058352003374	6.6	5AA274516W0A	4050737914572	11.20
51DL11D0KFGG0CM2D3	4058352003459	6.7	5AA322503NOA	4050737917603	11.35
51DL11D0LFFE0CM2D3	4058352003053	6.6	5AA322503NEA	4050737917627	11.36
51DL11D0LFFG0CM2D3	4050737976389	6.7	5AA322503W0A	4050737917641	11.35
51DL11D0LFGEOCM2D3	4058352003398	6.6	5AA322503WEA	4050737917665	11.36
51DL11D0LFGG0CM2D3	4058352002858	6.7	5AA35601X	4039806848956	11.37
51DL11D0MFFE0CM2D3	4058352003077	6.6	5AA35603X	4039806848970	11.37
51DL11D0MFFG0CM2D3	4058352003152	6.7	5AA35604X	4039806848994	11.37
51DL11D0MFGEOCM2D3	4058352003411	6.6	5AA35605X	4039806849014	11.37
51DL11D0MFGG0CM2D3	4058352002872	6.7	5AA35606X	4039806849038	11.37
51DL11V0JFFE0BM2D3	4058352003473	6.6	5AA35608X	4039806849076	11.37
51DL11V0JFFG0BM2D3	4058352002834	6.7	5AA35609X	4039806849090	11.37
51DL11V0JFGEOBM2D3	4058352003275	6.6	5AA40006X	4039806849151	11.49
51DL11V0JFGG0BM2D3	4058352003176	6.7	5AA40007X	4039806849175	11.49
51DL11V0KFFE0BM2D3	4058352003497	6.6	5AA411512NOA	4050737917689	11.45
51DL11V0KFFG0BM2D3	4058352003251	6.7	5AA411512W0A	4050737917702	11.45
51DL11V0KFGE0BM2D3	4058352003299	6.6	5AA411522NOA	4050737917726	11.45
51DL11V0KFGG0BM2D3	4058352003190	6.7	5AA411522W0A	4050737917757	11.45
51DL11V0LFFE0BM2D3	4058352003510	6.6	5AA421512NOA	4050737918648	11.46
51DL11V0LFFG0BM2D3	4058352003091	6.7	5AA421512W0A	4050737918662	11.46
51DL11V0LFGEOBM2D3	4058352003312	6.6	5AA421522NOA	4050737918686	11.46
51DL11V0LFGG0BM2D3	4058352003213	6.7	5AA421522W0A	4050737918709	11.46
51DL11V0MFFE0BM2D3	4058352003336	6.6	5AA431512NOA	4050737918730	11.47
51DL11V0MFFG0BM2D3	4058352003114	6.7	5AA431512W0A	4050737918747	11.47
51DL11V0MFGEOBM2D3	4058352003534	6.6	5AA431522NOA	4050737918761	11.47
51DL11V0MFGG0BM2D3	4058352003237	6.7	5AA431522W0A	4050737918785	11.47
5AA162506NOA	4050737913865	11.15	5AA441512NOA	4050737918808	11.48
5AA162506W0A	4050737913896	11.15	5AA441512W0A	4050737918822	11.48
5AA163506NOA	4050737913902	11.15	5AA441522NOA	4050737918846	11.48
5AA163506W0A	4050737913926	11.15	5AA441522W0A	4050737918877	11.48
5AA164506NOA	4050737913940	11.16	5AA510501NOA	4050737917764	11.11
5AA164506W0A	4050737913964	11.16	5AA510501W0A	4050737917771	11.11
5AA172506NOA	4050737913988	11.15	5AA510511NOA	4050737917795	11.11
5AA172506W0A	4050737914015	11.15	5AA510511W0A	4050737917818	11.11
5AA173506NOA	4050737914022	11.15	5AA520501NOA	4050737917832	11.12
5AA173506W0A	4050737914046	11.15	5AA520501W0A	4050737917856	11.12
5AA174506NOA	4050737914060	11.16	5AA520511NOA	4050737917870	11.12
5AA174506W0A	4050737914084	11.16	5AA520511W0A	4050737917894	11.12
5AA262506NOA	4050737914114	11.19	5AA520521NOA	4050737917924	11.12
5AA262506W0A	4050737914121	11.19	5AA520521W0A	4050737917931	11.12

Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite	Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite
5AA530503NOA	4050737917955	11.13	5DTAXTSC6123	4050737842677	5.10
5AA530503WOA	4050737917979	11.13	5DTAXTSC6141	4050737842707	5.10
5AA530513NOA	4050737917993	11.13	5DTAXTSC6143	4050737842752	5.10
5AA530513WOA	4050737918013	11.13	5DTAXTSC62001	4050737845326	5.8
5AA530523NOA	4050737918037	11.13	5DTAXTSC62003	4050737845340	5.8
5AA530523WOA	4050737918051	11.13	5DTAXTSC6211	4050737842769	5.10
5AA610501NOA	4050737918082	11.7	5DTAXTSC6213	4050737842790	5.10
5AA610501WOA	4050737918099	11.7	5DTAXTSC6231	4050737843216	5.12
5AA620511NOA	4050737918112	11.8	5DTAXTSC6233	4050737843247	5.12
5AA620511WOA	4050737918136	11.8	5DTAXTSC63001	4050737845371	5.8
5DTA0B00T	4050737699776	5.5	5DTAXTSC63003	4050737845647	5.8
5DTA0D00T	4050737700748	5.5	5DTAXTSC6341	4050737843278	5.11
5DTA0R00T	4050737824819	5.5	5DTAXTSC6343	4050737844169	5.11
5DTASKB121	4050737837185	5.13	5DTAXTSC6351	4050737844190	5.11
5DTASKB123	4050737846217	5.13	5DTAXTSC6353	4050737844220	5.11
5DTASP4R1	4050737846248	5.13	5DTAXTSC6361	4050737844275	5.11
5DTASP4R3	4050737846279	5.13	5DTAXTSC6363	4050737844282	5.11
5DTASPW11	4050737846309	5.13	5DTAXTSC6371	4050737844312	5.11
5DTASPW13	4050737846354	5.13	5DTAXTSC6373	4050737844343	5.11
5DTAXTAK111	4050737846361	5.14	5DTAXTSC6381	4050737844756	5.11
5DTAXTAK1421	4050737846392	5.14	5DTAXTSC6383	4050737844787	5.11
5DTAXTAK1423	4050737846422	5.14	5DTAXTSC6391	4050737844374	5.11
5DTAXTS111	4050737913391	5.10	5DTAXTSC6393	4050737844404	5.11
5DTAXTS113	4050737841946	5.10	5DTAXTSC64001	4050737845661	5.8
5DTAXTS121	4050737839721	5.10	5DTAXTSC64003	4050737845685	5.8
5DTAXTS123	4050737846453	5.10	5DTAXTSC6401	4050737844459	5.11
5DTAXTS141	4050737913421	5.10	5DTAXTSC6403	4050737844466	5.11
5DTAXTS143	4050737913452	5.10	5DTAXTSCF62003	4050737913544	5.9
5DTAXTS211	4050737839752	5.10	5DTAXTSCF63003	4050737913575	5.9
5DTAXTS213	4050737839783	5.10	5DTAXTSF103	4050737845739	5.12
5DTAXTS231	4050737842530	5.12	5DTAXTSF303	4050737845791	5.12
5DTAXTS233	4050737842561	5.12	5DTAXTSF42003	4050737913582	5.9
5DTAXTS341	4050737842592	5.11	5DTAXTSF43003	4050737913605	5.9
5DTAXTS343	4050737843124	5.11	5DTAXTSF6103	4050737845876	5.12
5DTAXTS351	4050737843179	5.11	5DTAXTSF6303	4050737845913	5.12
5DTAXTS353	4050737843186	5.11	5DTAXTSP113	4050737845944	5.12
5DTAXTS361	4050737843827	5.11	5DTAXTSV12	4050737846484	5.14
5DTAXTS363	4050737843858	5.11	5EA6TEF02	4058352017357	11.57
5DTAXTS371	4050737843889	5.11	5EA6Y00L05	4050737028866	11.57
5DTAXTS373	4050737844015	5.11	5EA6Y00L06	4050737028897	11.57
5DTAXTS381	4050737844695	5.11	5LE98011RR	4039806110237	8.76
5DTAXTS383	4050737844725	5.11	5LE98111RR	4039806110138	8.76
5DTAXTS391	4050737844046	5.11	5LE98311RR	4039806138705	8.76
5DTAXTS393	4050737844091	5.11	5LF11672ZN	4050737781969	4.44
5DTAXTS401	4050737844107	5.11	5LF11672ZN002	4050737782522	4.44
5DTAXTS403	4050737844138	5.11	5LF116D2ZN	4050737782546	4.44
5DTAXTS41001	4050737845166	5.8	5LF116D2ZN002	4050737782577	4.44
5DTAXTS41003	4050737845180	5.8	5LF11877T3R	4050737704258	4.39
5DTAXTS411	4050737913483	5.12	5LF11877T3S	4050737704289	4.39
5DTAXTS413	4050737913513	5.12	5LF11877Y3R	4050737613215	4.39
5DTAXTS42001	4050737845203	5.8	5LF11877Y3S	4050737613222	4.39
5DTAXTS42003	4050737845227	5.8	5LF118D7Y3R	4050737613239	4.39
5DTAXTS43001	4050737845258	5.8	5LF118D7Y3R8M	4050737792507	4.38
5DTAXTS43003	4050737845265	5.8	5LF118D7Y3S	4050737613246	4.39
5DTAXTS44001	4050737845609	5.8	5LF118D7Y3S8M	4050737790077	4.38
5DTAXTS44003	4050737845623	5.8	5LF11B72ZN	4050737612225	4.43
5DTAXTSC61001	4050737845289	5.8	5LF11B72ZN002	4050737623917	4.43
5DTAXTSC61003	4050737845302	5.8	5LF11BD2ZN	4050737624044	4.43
5DTAXTSC6111	4050737841977	5.10	5LF11BD2ZN002	4050737624525	4.43
5DTAXTSC6113	4050737842639	5.10	5LF11BD2ZN0028M	4050737792514	4.42
5DTAXTSC6121	4050737842646	5.10	5LF11BD2ZN008M	4050737792170	4.42

Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite
5LF519D1ZS	4050737530246	3.49
5LF519D1ZW	4050737514024	3.49
5LF51BD1ZWN	4050737778938	3.45
5LF51BD1ZWN02	4050737778952	3.45
5LF90001L	4039806139948	2.16, 3.12, 3.31, 3.47
5LF90002L	4039806198839	2.16, 3.12, 3.31, 3.39, 3.47
5LF90003L	4039806507693	2.26, 3.31, 3.38
5LF90005L	4039806201935	2.16, 3.12, 3.31, 3.39, 3.47
5LF90005XC	4039806443199	4.18
5LF90006L	4039806507709	2.11, 2.26, 3.31, 3.38
5LF90014XC	4039806133953	4.18, 4.45
5LF90024XC	4039806137593	4.18, 4.45
5LF90044XC	4050737778983	3.46
5LF91301	4039806119421	3.12, 3.47
5LF91301A	4039806113535	3.12, 3.47
5LF91302	4039806119469	3.12
5LF913020D	4039806255105	3.38
5LF91302A	4039806113498	3.12
5LF91302AD	4039806408679	3.38
5LF91305B	4039806137470	3.47
5LF91305BA	4039806137517	3.47
5LF91306B	4039806137494	3.47
5LF91306BA	4039806137531	3.47
5LF91311	4039806119445	3.12, 3.47
5LF91311A	4039806113559	3.12, 3.47
5LF91312	4039806119483	3.12
5LF91312A	4039806113511	3.12
5LF91401	4039806101051	3.47
5LF91401A	4039806108036	3.47
5LF91411	4039806101099	3.47
5LF91411A	4039806108050	3.47
5LF915010D	4039806255136	3.39
5LF91501AD	4039806407740	3.39
5LJ160001	4050737094304	10.10, 10.25
5LJ160002	4050737093512	10.25
5LJ160003	4050737091662	10.25
5LJ160004	4050737094724	10.10, 10.26
5LJ32171V3040	4050737939117	8.74
5LJ32171V3060	4050737939131	8.74
5LJ32171V4040	4050737939155	8.74
5LJ32171V4060	4050737939186	8.74
5LJ32175M3080	4050737939193	8.74
5LJ32175M3120	4050737939216	8.74
5LJ32175M4080	4050737939230	8.74
5LJ32175M4120	4050737939254	8.74
5LJ321D2V3040	4050737939278	8.74
5LJ321D2V3060	4050737939308	8.74
5LJ321D2V4040	4050737939315	8.74
5LJ321D2V4060	4050737939339	8.74
5LJ321D7M3080	4050737939353	8.74
5LJ321D7M3120	4050737939377	8.74
5LJ321D7M4080	4050737939391	8.74
5LJ321D7M4120	4050737939421	8.74
5LJ32271V3040	4050737939438	8.75
5LJ32271V3060	4050737939452	8.75
5LJ32271V4040	4050737939476	8.75
5LJ32271V4060	4050737939490	8.75
5LJ32275M3080	4050737939513	8.75
5LJ32275M3120	4050737939544	8.75
5LJ32275M4080	4050737939551	8.75
5LJ32275M4120	4050737939575	8.75

Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite
5LJ322D2V3040	4050737939599	8.75
5LJ322D2V3055	4050737939612	8.75
5LJ322D2V4040	4050737939667	8.75
5LJ322D2V4060	4050737939674	8.75
5LJ322D7M3080	4050737939698	8.75
5LJ322D7M3110	4050737939711	8.75
5LJ322D7M4080	4050737939759	8.75
5LJ322D7M4120	4050737939780	8.75
5LJ80002XK	4039806271976	3.46
5LJ80003XK	4039806271983	3.46
5LJ90000ED	4039806132246	8.79
5LJ90010ED	4039806133199	8.77
5LJ90010XC	4039806133106	8.80
5LJ90010XVL	4050737930794	8.77
5LJ90012EDS	4039806853622	8.77
5LJ90020XC1	4039806094650	8.79
5LJ90020XC2	4039806094681	8.79
5LJ90020XCL	4039806194404	8.79
5LJ90020XCT	4039806111746	8.13, 8.47, 8.80
5LJ90030VD1	4058352005675	8.77
5LJ90030XC2	4039806197108	8.78
5LJ90040ED1	4039806139351	8.77
5LJ90040XC	4039806132307	8.80
5LJ90050ED	4039806132277	8.78
5LJ90060XC	4039806132192	8.80
5LJ90060XC1	4039806510327	8.78
5LJ90060XC1S	4039806510334	8.78
5LJ90070XC1S	4039806510365	8.79
5LJ90080XC1S	4039806510389	8.79
5LJ90090XC	4039806132086	8.79
5LJ90800XY	4039806000378	9.51
5LJ90810XY	4039806000446	9.51
5LJ90830ED	4039806000330	9.50
5LJ909001	4039806848017	9.52
5LJ90901	4039806106056	9.52
5LJ90910XC	4039806089359	9.53
5LJ90910XV	4039806168108	9.50
5LJ90911XC	4039806133403	9.53
5LJ90912XC	4039806106124	9.53
5LJ90921XC	4039806106216	9.52
5LJ90921XC2	4039806106247	9.52
5LJ90930XC	4039806106308	9.52
5LJ90940XC	4039806106346	9.51
5LJ90950XC	4039806888037	9.51
5LJ91301UB	4039806133243	8.74, 8.75
5LK118D1GW	4050737100203	4.16
5LK118D1GW00080	4050737924380	4.15
5LK118D1GW0008M	4050737924403	4.15
5LK118D1GW003	4050737517063	4.16
5LK118D1GW00380	4050737924434	4.15
5LK118D1GW0038M	4050737924441	4.15
5LK118D1GW05	4050737560526	4.16
5LK118D1GW053	4050737560540	4.16
5LK118D1GW0S	4050737560564	4.17
5LK118D1GW0S3	4050737560588	4.17
5LK118D10W	4050737468006	4.13
5LK118D10W003	4050737524474	4.13
5LK118D10W05	4050737560700	4.13
5LK118D10W053	4050737560724	4.13
5LK118D10W0S	4050737560748	4.14
5LK118D10W0S3	4050737560762	4.14

Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite	Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite
5LK118DLGW	4050737726076	4.12	5LR94161AA	4039806189394	6.20
5LK118DLGW00080	4050737792132	4.10	5LR94161AD	4039806189417	6.20
5LK118DLGW0008M	4050737792323	4.10	5LR9446ADT	4039806514790	6.22
5LK118DLGW003	4050737728018	4.12	5LR9446BDT	4039806514813	6.22
5LK118DLGW00380	4050737791975	4.10	5LR9446CDT	4039806514844	6.22
5LK118DLGW0038M	4050737792071	4.10	5LR9446CFQ	4039806514868	6.21
5LK118DLGW00T	4050737727035	4.11	5LR94681CE	4039806194336	7.8
5LK218D10S	4050737476841	2.21, 3.17	5LR94683DT	4039806161185	7.9
5LK218D10S00080	4050737924632	2.20, 3.16	5LR94684CE	4039806232762	7.8
5LK218D10S0008M	4050737924649	2.20, 3.16	5LR94685EE	4039806161208	7.8
5LK218D10S003	4050737546483	2.21, 3.17	5LR94688CE	4039806232786	7.8
5LK218D10S00380	4050737924663	2.20, 3.16	5LR95153EA	4039806154668	6.24
5LK218D10S0038M	4050737924687	2.20, 3.16	5LR95153EB	4039806154682	6.24
5LK218D10S05	4050737561943	2.21, 3.17	5LR95153EC	4039806154743	6.24
5LK218D10S053	4050737561967	2.21, 3.17	5LR95153ED	4039806154767	6.24
5LK218D10S0S	4050737561981	2.22, 3.18	5LR95153EE	4039806151605	6.24
5LK218D10S0S3	4050737562001	2.22, 3.18	5LR95153EF	4039806151469	6.24
5LK218D4GS	4050737471310	3.20	5LR95153EG	4039806151643	6.24
5LK218D4GS00080	4050737924700	3.19	5LR95153EH	4039806151506	6.24
5LK218D4GS0008M	4050737924724	3.19	5LR95153EJ	4039806154545	6.23
5LK218D4GS003	4050737546605	3.20	5LR95153EK	4039806154569	6.23
5LK218D4GS05	4050737562223	3.20	5LR95153EL	4039806154583	6.23
5LK218D4GS053	4050737562247	3.20	5LR95153ES	4039806161789	6.23
5LK218D4GS0S	4050737562261	3.21	5LR95156ES	4039806161802	6.23
5LK218D4GS0S3	4050737562292	3.21	5LR95163EA	4039806154705	6.24
5LK593040S	4050737480299	2.26	5LR95163EB	4039806154729	6.24
5LK91105	4050737478647	2.25	5LR95163EC	4039806154781	6.24
5LK91106	4050737478623	2.25	5LR95163ED	4039806154804	6.24
5LK91107	4050737478708	2.25	5LR95163EE	4039806151629	6.24
5LK91108	4050737478500	2.25	5LR95163EF	4039806151483	6.24
5LK91115	4050737478685	2.25	5LR95163EG	4039806151667	6.24
5LK91116	4050737478661	2.25	5LR95163EH	4039806151520	6.24
5LK91117	4050737478548	2.25	5LR95163EJ	4039806154606	6.23
5LK91118	4050737478524	2.25	5LR95163EK	4039806154620	6.23
5LK91202	4050737478456	2.25	5LR95163EL	4039806154644	6.23
5LK91300	4039806144386	8.78, 9.52	5LR95163ES	4039806161765	6.23
5LM59103	4039806204929	4.7	5LR95166ES	4039806161826	6.23
5LM59104	4039806213853	4.7	5LR95354CP	4039806216830	6.20
5LM59105	4039806504463	4.7	5LR9545AEA	4039806514875	6.22
5LM593010S	4039806162021	2.16	5LR9545AEB	4039806514882	6.22
5LM59301A	4039806436511	3.12	5LR9545AEE	4039806514899	6.22
5LM593020S	4039806160140	2.16	5LR9545AEF	4039806514905	6.22
5LM59307	4039806160348	2.15	5LR9545AEJ	4039806514912	6.21
5LM59311A	4039806436535	3.12	5LR9545AEK	4039806514929	6.21
5LM593120S	4039806160126	2.16	5LR9545AEL	4039806514936	6.21
5LM593120W	4039806160249	2.16	5LR9545AHP	4039806514943	6.20
5LP91303S	4039806046079	2.11, 2.25, 3.12, 3.38, 3.47	5LR9545BEA	4039806514950	6.22
5LR91150BC	4039806189547	6.25	5LR9545BEB	4039806514967	6.22
5LR91150BD	4039806189486	6.25	5LR9545BEE	4039806514974	6.22
5LR91150BJ	4039806193476	6.25	5LR9545BEK	4039806515001	6.21
5LR91160BD	4039806189509	6.25	5LR9545BEL	4039806515018	6.21
5LR91160BJ	4039806193537	6.25	5LR9545BHP	4039806515025	6.20
5LR91680BC	4039806194688	7.10	5LR9545CEA	4039806515032	6.22
5LR91680BD	4039806194626	7.10	5LR9545CEB	4039806515049	6.22
5LR91680BJ	4039806194640	7.10	5LR9545CEE	4039806515056	6.22
5LR91684BG	4039806194664	7.10	5LR9545CEF	4039806515063	6.22
5LR92204BT	4039806256935	7.9	5LR9545CEJ	4039806515070	6.21
5LR92208BT	4039806256973	7.9	5LR9545CEK	4039806515087	6.21
5LR926800G	4039806221377	7.9	5LR9545CEL	4039806515094	6.21
5LR926800P	4039806219589	7.9	5LR9545CHP	4039806515100	6.20
5LR94151AB	4039806141804	6.20	5LR9546AEA	4039806515124	6.22

Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite	Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite
5LR9546AEB	4039806515131	6.22	5LS32202ES	4039806166265	9.38
5LR9546AEE	4039806515148	6.22	5LS44002	4039806171559	9.22, 9.51
5LR9546AEF	4039806515155	6.22	5LS44003	4039806606914	9.22
5LR9546AEJ	4039806515162	6.21	5LS44004	4039806568564	9.23
5LR9546AEK	4039806515179	6.21	5LS44101	4039806168542	9.21
5LR9546AEL	4039806515186	6.21	5LS44102	4039806168566	9.21
5LR9546AHP	4039806515209	6.20	5LS44200EK	4039806367907	9.20
5LR9546BEA	4039806515223	6.22	5LS44211EK	4039806171511	9.20
5LR9546BEB	4039806515230	6.22	5LS44301EK	4039806171436	9.20
5LR9546BEE	4039806515247	6.22	5LS44311EK	4039806171450	9.20
5LR9546BEF	4039806515254	6.22	5LS44321EK	4039806171481	9.20
5LR9546BEJ	4039806515261	6.21	5LS59000A	4050737600338	8.50, 8.51
5LR9546BEK	4039806515278	6.21	5LS59000C	4050737600352	8.50, 8.51
5LR9546BEL	4039806515285	6.21	5LS59003D	4050737713328	8.56
5LR9546BHP	4039806515292	6.20	5LS59003E	4050737713045	8.56
5LR9546CEA	4039806515315	6.22	5LS5900EA	4050737600383	8.52, 8.53
5LR9546CEB	4039806515322	6.22	5LS5900EC	4050737600390	8.52, 8.53
5LR9546CEE	4039806515339	6.22	5LS5900RA	4050737600413	8.54, 8.55
5LR9546CEJ	4039806515353	6.21	5LS5900RC	4050737600437	8.54, 8.55
5LR9546CEK	4039806515360	6.21	5LS59201	4050737623276	9.12, 9.21
5LR9546CEL	4039806515377	6.21	5LS59202	4050737709970	9.12
5LR9546CHP	4039806515384	6.20	5LS90800XD	4039806175908	9.50
5LS16372VD4	4050737843315	10.23	5LS90900XC1	4039806170774	9.39, 9.51
5LS16372VD4M	4050737843346	8.29, 8.49	5LS90900XD	4039806166678	9.50
5LS16373VH4	4050737843353	10.23	5LS90910XD	4039806166692	9.50
5LS16373VH4M	4050737843377	8.29, 8.49	5LS90920E	4039806166715	9.49
5LS163D2VD4	4050737843391	10.23	5LS90930E	4039806166739	9.49
5LS163D2VD4M	4050737843414	8.29, 8.49	5LS91011EN	4039806505637	9.55
5LS163D3VH4	4050737843438	10.23	5LS91012EN	4039806505644	9.55
5LS163D3VH4M	4050737843452	8.29, 8.49	5LS91013EN	4039806505651	9.55
5LS16472VD4	4050737843476	10.24	5LS91101	4039806522436	9.58
5LS16473VH4	4050737843506	10.24	5LS91101EA	4039806505668	8.12, 8.46, 9.57
5LS164D2VD4	4050737843513	10.24	5LS91101EV	4039806505675	9.56
5LS164D3VH4	4050737843537	10.24	5LS91102	4039806522443	9.58
5LS16572VD4	4050737940809	10.22	5LS91103	4039806591524	9.56
5LS16572VD4M	4050737940823	8.28, 8.48	5LS91106	4039806591548	9.56
5LS16573VH4	4050737940847	10.22	5LS91120EC	4039806171696	9.13, 9.23, 9.26, 9.39, 9.58
5LS16573VH4M	4050737940861	8.28, 8.48	5LY9001	4039806184290	8.13, 8.47, 8.80, 9.12, 9.22, 9.26
5LS165D2VD4	4050737940885	10.22	5LY9002	4039806184313	8.13, 8.47, 8.80, 9.12, 9.22, 9.26
5LS165D2VD4M	4050737940908	8.28, 8.48	5LY9004	4039806184368	8.13, 8.47, 8.80, 9.12, 9.22, 9.26
5LS165D3VH4	4050737940922	10.22	5LY9005	4039806999856	10.10, 10.14, 10.18, 10.25, 9.39, 9.53
5LS165D3VH4M	4050737940946	8.28, 8.48	5LY9084	4039806378446	9.38
5LS20171V4055	4050737929729	8.70	5LY9086	4039806167521	9.38
5LS20171V4070	4050737834061	8.70	5LY90861	4039806170750	9.38, 9.57
5LS20171V4090	4050737835129	8.70	5LY9111	4039806175991	9.39, 9.57
5LS201D2V4055	4050737929767	8.70	5LY9113	4039806176011	9.39, 9.53
5LS201D2V4070	4050737835181	8.70	5LY9115	4039806167583	3.37, 3.46
5LS201D2V4090	4050737835204	8.70	5LY9116	4039806167606	3.37
5LS20271V4045	4050737929804	8.71	5LY9117	4039806167637	3.37, 3.46
5LS20271V4055	4050737929828	8.71	5LY9118	4039806167651	3.37
5LS20271V4070	4050737835266	8.71	5LY91201	4039806436467	3.38
5LS20271V4090	4050737835280	8.71	5LY91202	4039806436474	3.38
5LS202D2V4055	4050737929880	8.71	5LY91203	4039806508522	3.38
5LS202D2V4070	4050737835358	8.71	5LY91401	4039806172914	10.10, 10.26
5LS202D2V4090	4050737835365	8.71	5LY9142	4039806369253	3.39, 9.51
5LS20371V4065	4050737925257	8.69	5LZ902050	4008321189721	12.73
5LS203D2V4065	4050737925295	8.69	5LZ904001	4008321301093	12.19, 12.68, 12.78
5LS32200XV	4039806166180	8.43, 9.20, 9.38			
5LS32201ES	4039806166227	9.38			
5LS32201EST1	4039806259714	9.38			
5LS32202CS	4039806166241	9.38			

Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite	Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite
5LZ904002	4008321292599	12.18, 12.67, 12.77	5MC1167L3BW	4050737949161	4.22
5LZ904004	4008321957047	12.17	5MC1167L3HW	4050737947891	4.21
5LZ904005	4008321410078	12.17	5MC1167L3QW	4050737947914	4.21
5LZ904100	4052899039551	10.43	5MC1167L4BW	4050737949185	4.22
5LZ904307	4052899195967	1.4, 1.6, 12.32, 2.8, 2.22, 3.8, 3.18, 3.21, 4.14, 4.17	5MC1167L4HW	4050737947938	4.21
5LZ904309	4008321826435	12.31, 2.8, 2.22, 3.8, 3.18, 3.21, 4.14, 4.17	5MC1167L4QW	4050737947969	4.21
5LZ904334	4008321555311	12.14	5MC116DL3BW	4050737949208	4.22
5LZ904605	4008321083692	12.69, 12.79	5MC116DL3HW	4050737947976	4.21
5LZ904712	4008321710871	12.21	5MC116DL3QW	4050737947990	4.21
5LZ904721	4050737056005	12.16	5MC116DL4BW	4050737949239	4.22
5LZ9047212	4008321392091	12.7	5MC116DL4HW	4050737948010	4.21
5LZ904722	4008321774132	12.17	5MC116DL4QW	4050737948034	4.21
5LZ904731	4008321496461	12.12, 12.30, 2.8, 2.22, 3.8, 3.18, 3.21, 4.14, 4.17	5MC1267L3BW	4050737949246	4.22
5LZ904732	4008321957085	12.13	5MC1267L4BW	4050737949260	4.22
5LZ904733	4008321916648	12.15	5MC126DL3BW	4050737949284	4.22
5LZ904733DAW	4008321916662	12.22	5MC126DL4BW	4050737949307	4.22
5LZ904741	4008321957009	12.10	5MC2267L3HS	4050737950723	3.23
5LZ904741HW	4008321552532	12.22	5MC2267L3QS	4050737950990	3.23
5LZ904741MW	4008321552556	12.22	5MC2267L4HS	4050737949543	3.23
5LZ904742	4006584745951	12.11	5MC2267L4QS	4050737951119	3.23
5LZ904743	4006584745937	12.11	5MC226DL3HS	4050737950747	3.23
5LZ904744	4006584745975	12.11	5MC226DL3QS	4050737951133	3.23
5LZ904750	4008321533364	12.20	5MC226DL4HS	4050737950761	3.23
5LZ904800	4052899930384	1.5, 1.7, 12.4, 2.6, 2.20, 2.30, 3.6, 3.16, 3.19, 4.10, 4.15, 4.38, 4.42	5MC226DL4QS	4050737951157	3.23
5LZ904820D	4052899930353	12.5	5MC6167L3BW	4050737949574	4.24
5LZ904831	4052899930377	1.5, 1.7, 12.6, 2.6, 2.20, 2.30, 3.6, 3.16, 3.19, 4.10, 4.15, 4.38, 4.42	5MC6167L3HW	4050737949581	4.23
5LZ9048QS3	4050737924076	1.5, 1.7, 2.6, 2.20, 2.30, 3.6, 3.16, 3.19, 4.10, 4.15, 4.38, 4.42	5MC6167L3QW	4050737949604	4.23
5LZ913001	4050737468686	12.59	5MC6167L4BW	4050737949628	4.24
5LZ913002	4050737468662	12.55	5MC6167L4HW	4050737949642	4.23
5LZ913003	4050737468525	12.56	5MC6167L4QW	4050737949666	4.23
5LZ913004	4050737468549	12.57	5MC616DL3BW	4050737949697	4.24
5LZ913008	4050737468587	12.52	5MC616DL3HW	4050737949703	4.23
5LZ913009	4050737468808	12.53	5MC616DL3QW	4050737949727	4.23
5LZ913010	4050737468273	12.54	5MC616DL4BW	4050737949741	4.24
5LZ913011	4050737623955	12.58	5MC616DL4HW	4050737949765	4.23
5LZ913TB1	4050737468600	12.56	5MC616DL4QW	4050737949796	4.23
5LZ913TB2	4050737468624	12.57	5MC90001	4039806577658	4.25
5LZ914001	4050737018478	12.37	5MC90101	4039806568205	4.25
5LZ914002	4050737018485	12.45	5MC90102	4039806568229	4.25
5LZ914003	4050737018492	12.40, 12.48	5MC90201	4039806571526	3.24
5LZ914004	4050737018508	12.38, 12.46	5MC90202	4039806577672	3.24
5LZ914005	4050737018515	12.40, 12.48	5MC90601	4039806568243	4.25
5LZ914007	4050737018539	12.39, 12.47	5MC90602	4039806568267	4.25
5LZ914008	4050737018546	12.36, 12.44	5MD119010W	4039806511010	7.14
5LZ925AP	4050737767505	12.64, 12.65	5MD119020W	4039806511027	7.14
5LZ925M1PS1	4050737767567	12.64	5MD119030W	4039806511034	7.14
5LZ925M1PS2	4050737767574	12.64	5MD11CA1L3	4050737727875	7.13
5LZ925S1PC1	4050737767581	12.66	5MD11CA1L31	4050737941820	7.13
5LZ925S1PR1	4050737759128	12.66	5MD11CA1L4	4050737726441	7.13
5LZ925S1PR2	4050737767598	12.66	5MD11CA1L41	4050737941837	7.13
5LZ925S1PS1	4050737767604	12.65	5MD12CA3L3	4050737726236	7.13
5LZ925S1PS2	4050737767611	12.65	5MD12CA3L31	4050737941844	7.13
5LZ925SCDA	4050737767642	12.64	5MD12CA3L4	4050737727882	7.13
5LZ925SCSL1	4050737767659	12.65	5MD12CA3L41	4050737941851	7.13
5LZ925SCSL3	4050737764368	12.66	5MD12CA6L3	4050737726243	7.13
			5MD12CA6L4	4050737726458	7.13
			5MD13CA6L3	4050737725284	7.13
			5MD13CA6L4	4050737727370	7.13
			5MD13CA9L41	4050737941882	7.13
			5MD14CA9L41	4050737941899	7.13
			5MJ20001	4039806508546	3.38

Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite
5MJ20002	4039806524881	3.38
5MN238DLC	4050737963761	2.7, 3.7
5MN238DLC00080	4050737964102	2.6, 3.6
5MN238DLC0008M	4050737964140	2.6, 3.6
5MN238DLC003	4050737964164	2.7, 3.7
5MN238DLC00380	4050737963945	2.6, 3.6
5MN238DLC0038M	4050737963884	2.6, 3.6
5MN238DLC04	4050737964201	2.7, 3.7
5MN238DLC043	4050737963785	2.7, 3.7
5MN238DLC05	4050737964225	2.7, 3.7
5MN238DLC053	4050737964126	2.7, 3.7
5MN238DLC0M	4050737964287	2.8, 3.8
5MN238DLC0M3	4050737963907	2.8, 3.8
5MN238DLC0S	4050737964041	2.8, 3.8
5MN238DLC0S3	4050737963808	2.8, 3.8
5MN238DLE	4050737964188	2.7, 3.7
5MN238DLE00080	4050737963969	2.6, 3.6
5MN238DLE0008M	4050737963983	2.6, 3.6
5MN238DLE003	4050737963846	2.7, 3.7
5MN238DLE00380	4050737963921	2.6, 3.6
5MN238DLE0038M	4050737963822	2.6, 3.6
5MN238DLE04	4050737963709	2.7, 3.7
5MN238DLE043	4050737964003	2.7, 3.7
5MN238DLE05	4050737963860	2.7, 3.7
5MN238DLE053	4050737963723	2.7, 3.7
5MN238DLE0M	4050737964027	2.8, 3.8
5MN238DLE0M3	4050737964249	2.8, 3.8
5MN238DLE0S	4050737963747	2.8, 3.8
5MN238DLE0S3	4050737964263	2.8, 3.8
5MN91001	4050737754963	3.9
5MN91002	4050737726984	2.10
5MN91004	4050737762609	2.10
5MN91005	4050737716947	2.10
5MN91006	4050737709109	2.10
5MN91101	4050737709123	2.11
5MN91102	4050737709130	2.11
5MN91103	4050737709154	2.11
5MN91104	4050737709178	2.11
5MN91201	4050737701257	2.9
5MN91202	4050737708492	2.9
5MN91203	4050737708812	2.9
5MN91204	4050737708836	2.9
5MN91301	4050737709192	2.11
5MN91302	4050737701264	2.9
5MN91401	4050737754987	2.9, 3.9
5MN91402	4050737755007	2.9, 3.9
5MP1213LG	4050737706689	4.28
5MP1213LH	4050737706702	4.28
5MP1213LW	4050737706726	4.28
5MP1223LH	4050737706740	4.28
5MP1223LW	4050737706764	4.28
5MP1243LH	4050737706788	4.28
5MP1243LW	4050737706801	4.28
5MP2113LG	4050737706832	3.28
5MP2113LH	4050737706849	3.28
5MP2113LW	4050737706863	3.28
5MP2123LH	4050737706887	3.28
5MP2123LW	4050737706900	3.28
5MP2143LH	4050737706924	3.28
5MP2143LW	4050737706948	3.28
5MP315DL4G	4050737708546	3.28, 4.28

Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite
5MP315DL4H	4050737708553	3.28, 4.28
5MP315DL4W	4050737694184	3.28, 4.28
5MP316DL4G	4050737734996	3.28, 4.28
5MP316DL4H	4050737731810	3.28, 4.28
5MP316DL4W	4050737731834	3.28, 4.28
5MP6121G	4050737710396	3.28, 4.28
5MP6121H	4050737710402	3.28, 4.28
5MP6121W	4050737710419	3.28, 4.28
5MP6124H	4050737710426	3.28, 4.28
5MP6124W	4050737710433	3.28, 4.28
5MP90101	4050737017839	3.30, 4.29
5MP90201	4050737017419	3.31
5MP90202	4050737017440	3.31
5MP90203	4050737017471	3.31
5MP90301	4050737017617	3.30
5MP90302	4050737017648	4.29
5MQ118DL3PN	4050737635484	4.5
5MQ118DL3YN	4050737635903	4.6
5MQ118DL4PN	4050737635927	4.5
5MQ118DL4YN	4050737635941	4.6
5MQ218DL3PN	4050737636054	2.13, 3.11
5MQ218DL4PN	4050737636061	2.13, 3.11
5MQ530010S	4050737021546	2.14
5MQ530020S	4050737021560	2.14
5MQ530030S	4050737021584	2.14
5MQ530110S	4050737024615	2.14
5MQ530120S	4050737024622	2.14
5MQ530130S	4050737024646	2.14
5MQ593060S	4050737019680	2.15
5MQ593080S	4050737019369	2.15
5MQ90101	4050737511375	3.12
5MQ90102	4050737518992	2.15
5MS446DL31G3M	4050737919706	1.4
5MS446DL31G8M	4050737919713	1.5
5MS446DL32G3M	4050737943404	1.6
5MS446DL32G8M	4050737943411	1.7
5MS446DL41G3M	4050737919720	1.4
5MS446DL41G8M	4050737919737	1.5
5MS446DL42G3M	4050737943428	1.6
5MS446DL42G8M	4050737943435	1.7
5NA52800BF	4039806059147	11.58
5NA54900XG08	4050737794259	11.58
5NJ20001	4050737919645	10.18
5NJ20002	4050737919676	10.18
5NJ22271B0H	4050737914718	10.17
5NJ22271B0M	4050737914732	10.17
5NX30001	4050737723884	10.14
5NX30002	4050737723594	10.14
5NX32271A0H	4050737722320	10.13
5NX32271A0M	4050737723570	10.13
5NX610003	4050737460147	10.10
5NX611D1B2E2	4050737933238	10.6
5NX611D2B4E2	4050737933252	10.7
5NX612D1B2E2	4050737933276	10.6
5NX612D2B4E2	4050737933290	10.7
5NX613D1B2E2	4050737933320	10.8
5NX613D2B4E2	4050737933337	10.9
5NX621D1B2E2	4050737933351	10.6
5NX621D2B4E2	4050737933375	10.7
5NX622D1B2E2	4050737933399	10.6
5NX622D2B4E2	4050737933412	10.7

Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite	Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite
5NX623D1B2E2	4050737933443	10.8	5TR21471T4050	4050737970714	8.16
5NX623D2B4E2	4050737933450	10.9	5TR21471T4080	4050737970745	8.16
5NY70005XK	4039806853189	11.49	5TR21471V4050	4050737970752	8.16
5NY70012XK	4039806199973	11.58	5TR21471V4080	4050737970776	8.16
5TR10150H	4039806496157	8.8	5TR214D2T4050	4050737970790	8.16
5TR10150Q	4039806496164	8.8	5TR214D2T4080	4050737970813	8.16
5TR101A0H	4039806496195	8.8	5TR214D2V4050	4050737970837	8.16
5TR101A0Q	4039806496201	8.8	5TR214D2V4080	4050737970868	8.16
5TR10250H	4039806496256	8.8	5TR21971T4060	4050737970875	8.17
5TR10250Q	4039806496263	8.8	5TR21971T4080	4050737970899	8.17
5TR102A0H	4039806496294	8.8	5TR21971V4060	4050737970912	8.17
5TR102A0Q	4039806496300	8.8	5TR21971V4080	4050737970936	8.17
5TR10350H	4039806496355	8.8	5TR219D2T4060	4050737970950	8.17
5TR10350Q	4039806496362	8.8	5TR219D2T4080	4050737970981	8.17
5TR103A0H	4039806496393	8.8	5TR219D2V4060	4050737970998	8.17
5TR103A0Q	4039806496409	8.8	5TR219D2V4080	4050737971018	8.17
5TR16150H	4039806557070	8.8	5TR30000H	4039806557599	8.10
5TR16150Q	4039806557094	8.8	5TR30000Q	4039806557612	8.10
5TR161A0H	4039806557155	8.8	5TR30200Q	4039806557735	8.10
5TR161A0Q	4039806557179	8.8	5TR3050AY	4050737523316	8.36
5TR16250H	4039806557278	8.8	5TR305DES1	4050737836058	8.35
5TR16250Q	4039806557292	8.8	5TR305DES3	4050737829821	8.34
5TR162A0H	4039806557353	8.8	5TR305REP	4050737736075	8.37
5TR162A0Q	4039806557377	8.8	5TR305STM1	4050737815299	8.30
5TR16350H	4039806557476	8.8	5TR305STS1	4050737815336	8.31
5TR16350Q	4039806557490	8.8	5TR305STS2	4050737815350	8.32
5TR163A0H	4039806557551	8.8	5TR30600	4039806582287	8.10
5TR163A0Q	4039806557575	8.8	5TR30700B	4039806570888	8.10
5TR21171T4060	4050737970172	8.14	5TR30700H	4039806573353	8.10
5TR21171T4080	4050737970196	8.14	5TR36000H	4039806557940	8.10
5TR21171T4090	4050737970219	8.14	5TR36000Q	4039806557957	8.10
5TR21171V4060	4050737970240	8.14	5TR36200Q	4039806558015	8.10
5TR21171V4080	4050737970257	8.14	5TR3650AY	4050737619743	8.36
5TR21171V4090	4050737970271	8.14	5TR365DES1	4050737837024	8.35
5TR211D2T4060	4050737970295	8.14	5TR365DES3	4050737829968	8.34
5TR211D2T4105	4050737970318	8.14	5TR365REP	4050737815398	8.37
5TR211D2V4060	4050737970332	8.14	5TR365STM1	4050737815428	8.30
5TR211D2V4110	4050737970363	8.14	5TR365STS1	4050737815435	8.31
5TR211D3V4060B3	4058352020869	8.19	5TR365STS2	4050737815459	8.32
5TR211D3V4060DC	4058352020883	8.18	5TR36600	4039806582324	8.10
5TR211D3V4110DC	4058352021422	8.18	5TR36700B	4039806570901	8.10
5TR21271T4030	4050737970370	8.15	5TR36700H	4039806570925	8.10
5TR21271T4040	4050737970394	8.15	5TR9012	4039806505347	8.13, 8.47
5TR21271T4055	4050737970417	8.15	5TR901302	4039806505354	8.12, 8.46
5TR21271T4070	4050737970431	8.15	5TR901312	4039806505361	8.13, 8.47
5TR21271T4080	4050737970455	8.15	5TR901322	4039806505378	8.12, 8.46
5TR21271T4105	4050737970486	8.15	5TR901332	4039806545855	8.13, 8.47
5TR21271V4030	4050737970493	8.15	5TR901342	4050737029030	8.13, 8.47
5TR21271V4040	4050737970516	8.15	5TR90142	4039806558206	8.12, 8.46
5TR21271V4055	4050737970530	8.15	5TR9016	4039806546630	8.11, 8.20
5TR21271V4070	4050737970554	8.15	5TR90161	4050737827865	8.11
5TR21271V4080	4050737970578	8.15	5TR90171	4039806571069	8.9
5TR21271V4105	4050737970592	8.15	5TR90172	4039806571083	8.9
5TR212D2T4070	4050737970622	8.15	5TR90173	4039806571106	8.9
5TR212D2T4110	4050737970639	8.15	5TR9026	4050737526669	8.11, 8.20
5TR212D2V4070	4050737970653	8.15	5TR9027	4050737567945	8.20
5TR212D2V4080	4050737970677	8.15	5TR90911	4039806810458	8.11, 8.44
5TR212D2V4120	4050737970691	8.15	5TR90912	4039806589873	8.11, 8.44
5TR212D3V4070B3	4058352021446	8.19	5TR9092AH	4039806590077	8.9
5TR212D3V4070DC	4050737947228	8.18	5TR9092AQ	4039806577337	8.9
5TR212D3V4120DC	4058352021484	8.18	5TR961312	4039806558244	8.13, 8.47

Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite
5TR961332	4039806558251	8.13, 8.47
5TR96171	4039806571144	8.9
5TR96172	4039806571168	8.9
5TR96173	4039806571182	8.9
5TR96912	4039806589897	8.11, 8.44
5TR9692AH	4039806590084	8.9
5TR9692AQ	4039806573230	8.9
5TS10150Q	4039806857767	8.42
5TS101A0Q	4039806907042	8.42
5TS10250Q	4039806857804	8.42
5TS102A0Q	4039806907066	8.42
5TS10350Q	4039806858245	8.42
5TS103A0Q	4039806907080	8.42
5TS20171V4055	4050737929934	8.23
5TS20171V4070	4050737835501	8.23
5TS20171V4090	4050737835525	8.23
5TS20171V4105	4050737836928	8.23
5TS20171V4115	4058352040720	8.23
5TS201D2V4055	4050737929972	8.23
5TS201D2V4070	4050737835587	8.23
5TS201D2V4110	4050737835617	8.23
5TS201D2V4130	4058352040737	8.23
5TS201D3V4070B3	4058352021569	8.27
5TS201D3V4070DC	4050737972251	8.26
5TS201D3V4110DC	4050737972275	8.26
5TS20271V4045	4050737930022	8.25
5TS20271V4055	4050737930039	8.25
5TS20271V4070	4050737835662	8.25
5TS20271V4090	4050737835686	8.25
5TS20271V4105	4050737836515	8.25
5TS20271V4115	4058352040744	8.25
5TS202C2V4040	4050737834399	8.24
5TS202C2V4055	4050737839387	8.24
5TS202C2V4070	4050737914589	8.24
5TS202C2V4080	4050737916651	8.25
5TS202D2V4055	4050737930091	8.25
5TS202D2V4070	4050737828206	8.25
5TS202D2V4110	4050737835754	8.25
5TS202D2V4130	4058352040751	8.25
5TS202D3V4070B3	4058352021613	8.27
5TS202D3V4070DC	4050737947235	8.26
5TS202D3V4110DC	4050737963648	8.26
5TS20371V4065	4050737925288	8.22
5TS20371V4100	4050737925301	8.22
5TS20371V4115	4058352040768	8.22
5TS203D2V4065	4050737925271	8.22
5TS203D2V4110	4050737925264	8.22
5TS203D2V4130	4058352040775	8.22
5TS203D3V4065B3	4058352021699	8.27
5TS203D3V4065DC	4050737972404	8.26
5TS203D3V4110DC	4050737972428	8.26
5TS30000A	4050737067216	8.44
5TS30000B	4050737067230	8.44
5TS30000Q	4039806859235	8.44
5TS30171Q	4039806860361	8.58
5TS30172Q	4039806860385	8.58
5TS30271Q	4050737072647	8.67
5TS30272Q	4050737072678	8.67
5TS30471Q	4050737073026	8.67
5TS40171Q	4039806861900	8.59
5TS40271Q	4050737072159	8.67

Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite
5TS40272Q	4050737073057	8.67
5TS40471Q	4050737073064	8.67
5TS48271Q	4050737073118	8.66
5TS48272Q	4050737073125	8.66
5TS48471Q	4050737073163	8.66
5TS50082Q	4039806861559	8.64
5TS58120Q	4050737015996	8.63
5TS58130Q	4050737019277	8.61
5TS58320Q	4050737017303	8.62
5TS58330Q	4050737017327	8.60
5TS9016	4039806858542	8.43
5TS9017	4039806861573	8.43
5TS90562	4039806858573	8.64
5TS90572	4039806907103	8.64
5TS9092AQ	4039806858191	8.43
5XA5281F1A28	4050737754697	11.53
5XA5281F1B28	4050737754703	11.53
5XA5281J1A28	4050737754710	11.52
5XA5281J1B28	4050737754727	11.52
5XA5281L1A28	4050737754734	11.53
5XA5281L1B28	4050737754741	11.53
5XA5281R1A28	4050737754758	11.52
5XA5281R1B28	4050737754765	11.52
5XA5291E1A28	4050737754772	11.55
5XA5291E1B28	4050737754789	11.55
5XA5291F1A28	4050737754796	11.56
5XA5291F1B28	4050737754802	11.56
5XA5291J1A28	4050737754819	11.54
5XA5291J1B28	4050737754826	11.54
5XA5291K1A28	4050737754833	11.55
5XA5291K1B28	4050737754840	11.55
5XA5291L1A28	4050737754857	11.56
5XA5291L1B28	4050737754864	11.56
5XA5291R1A28	4050737754871	11.54
5XA5291R1B28	4050737754888	11.54
5XA54000XBL	4050737971421	11.57
5XA54000XBS	4050737971445	11.57
5XA54000XS	4050737730073	11.57
5XA54001XS	4050737754895	11.57
5XA54008XS	4050737847535	11.57
5XA7661A2A1A	4050737822365	10.30
5XA7661A2C1A	4050737822372	10.30
5XA7661A2D1A	4050737822082	10.30
5XA7662A1A1A	4050737822020	10.30
5XA7662A1A3A	4050737822068	10.32
5XA7662A1B1A	4050737822303	10.31
5XA7662A1B3A	4050737822310	10.33
5XA7662A1C1A	4050737822266	10.30
5XA7662A1C3A	4050737822198	10.32
5XA7662A1D1A	4050737822037	10.30
5XA7662A1D3A	4050737822280	10.32
5XA7662A2A1A	4050737822105	10.30
5XA7662A2A3A	4050737822112	10.32
5XA7662A2B1A	4050737822150	10.31
5XA7662A2B3A	4050737822211	10.33
5XA7662A2C1A	4050737822228	10.30
5XA7662A2C3A	4050737822167	10.32
5XA7662A2D1A	4050737822136	10.30
5XA7662A2D3A	4050737822143	10.32
5XA7671B2A1A	4050737822761	10.34
5XA7671B2B1A	4050737821566	10.35

Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite	Bestell-Nr Siteco	Bestell-Nr OSRAM	Seite
5XA7671B2C1A	4050737822242	10.34	5XA7682D3A2A	4050737822594	10.41
5XA7671B2D1A	4050737822259	10.34	5XA7682D3B1A	4050737822617	10.39
5XA7671C2A1A	4050737822495	10.34	5XA7682D3B2A	4050737822624	10.42
5XA7671C2B1A	4050737822501	10.35	5XA7682D3C1A	4050737822631	10.38
5XA7671C2C1A	4050737822051	10.34	5XA7682D3C2A	4050737822648	10.41
5XA7671C2D1A	4050737821573	10.34	5XA7682D3D1A	4050737822662	10.38
5XA7672B1A1A	4050737821825	10.34	5XA7682D3D2A	4050737822679	10.41
5XA7672B1A3A	4050737821832	10.36	5XA7682E1A1A	4050737822778	10.38
5XA7672B1B1A	4050737821856	10.35	5XA7682E1A2A	4050737822853	10.41
5XA7672B1B3A	4050737821863	10.37	5XA7682E1B1A	4050737821740	10.39
5XA7672B1C1A	4050737821870	10.34	5XA7682E1B2A	4050737821719	10.42
5XA7672B1C3A	4050737821887	10.36	5XA7682E1C1A	4050737821757	10.38
5XA7672B1D1A	4050737821900	10.34	5XA7682E1C2A	4050737821764	10.41
5XA7672B1D3A	4050737821559	10.36	5XA7682E1D1A	4050737821788	10.38
5XA7672B2A1A	4050737821467	10.34	5XA7682E1D2A	4050737821795	10.41
5XA7672B2A3A	4050737821474	10.36	5XA7682E2A1A	4050737822426	10.38
5XA7672B2B1A	4050737821498	10.35	5XA7682E2A2A	4050737822433	10.41
5XA7672B2B3A	4050737821450	10.37	5XA7682E2B1A	4050737822341	10.39
5XA7672B2C1A	4050737821535	10.34	5XA7682E2B2A	4050737822327	10.42
5XA7672B2C3A	4050737821542	10.36	5XA7682E2C1A	4050737822358	10.38
5XA7672B2D1A	4050737821504	10.34	5XA7682E2C2A	4050737822556	10.41
5XA7672B2D3A	4050737821511	10.36	5XA7682E2D1A	4050737822570	10.38
5XA7672C1A1A	4050737822464	10.34	5XA7682E2D2A	4050737822587	10.41
5XA7672C1A3A	4050737822488	10.36	5XA7682E3A1A	4050737822693	10.38
5XA7672C1B1A	4050737821917	10.35	5XA7682E3A2A	4050737822709	10.41
5XA7672C1B3A	4050737821924	10.37	5XA7682E3B1A	4050737822723	10.39
5XA7672C1C1A	4050737821931	10.34	5XA7682E3B2A	4050737822730	10.42
5XA7672C1C3A	4050737821849	10.36	5XA7682E3C1A	4050737822747	10.38
5XA7672C1D1A	4050737821955	10.34	5XA7682E3C2A	4050737822754	10.41
5XA7672C1D3A	4050737821962	10.36	5XA7682E3D1A	4050737822181	10.38
5XA7672C2A1A	4050737821627	10.34	5XA7682E3D2A	4050737822877	10.41
5XA7672C2A3A	4050737821634	10.36	5XA7682E4E1A	4050737915661	10.40
5XA7672C2B1A	4050737821658	10.35	5XA86172N0A	4050737978284	11.61
5XA7672C2B3A	4050737821603	10.37	5XA86174N0J	4050737978291	11.61
5XA7672C2C1A	4050737821696	10.34	5XA86174N0X	4050737978307	11.61
5XA7672C2C3A	4050737821702	10.36	5XA861D2N0A	4050737978314	11.61
5XA7672C2D1A	4050737821665	10.34	5XA861D4N0J	4050737978321	11.61
5XA7672C2D3A	4050737821672	10.36	5XA861D4N0X	4050737978338	11.61
5XA7681D2A1A	4050737847221	10.38			
5XA7681D2C1A	4050737847245	10.38			
5XA7681D2D1A	4050737847269	10.38			
5XA7681E2A1A	4050737847283	10.38			
5XA7681E2C1A	4050737847306	10.38			
5XA7681E2D1A	4050737847320	10.38			
5XA7682D1A1A	4050737822273	10.38			
5XA7682D1A2A	4050737822785	10.41			
5XA7682D1B1A	4050737822808	10.39			
5XA7682D1B2A	4050737822815	10.42			
5XA7682D1C1A	4050737821993	10.38			
5XA7682D1C2A	4050737822006	10.41			
5XA7682D1D1A	4050737822822	10.38			
5XA7682D1D2A	4050737822839	10.41			
5XA7682D2A1A	4050737822518	10.38			
5XA7682D2A2A	4050737822525	10.41			
5XA7682D2B1A	4050737822532	10.39			
5XA7682D2B2A	4050737822549	10.42			
5XA7682D2C1A	4050737821580	10.38			
5XA7682D2C2A	4050737821597	10.41			
5XA7682D2D1A	4050737822396	10.38			
5XA7682D2D2A	4050737822402	10.41			
5XA7682D3A1A	4050737822174	10.38			



7.2 Bestellnummernverzeichnis OSRAM–Siteco

Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite	Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite
4006584745937	5LZ904743	12.11	4008321988973	0XA97371WE200	11.42
4006584745951	5LZ904742	12.11	4008321988980	0XA97371WB200	11.42
4006584745975	5LZ904744	12.11	4008321988997	0XA97371NE200	11.42
4008321083692	5LZ904605	12.69, 12.79	4008321989000	0XA97371NB200	11.42
4008321189721	5LZ902050	12.73	4008321989055	0XA97471WE100	11.43
4008321292599	5LZ904002	12.18, 12.67, 12.77	4008321989062	0XA97471WB100	11.43
4008321301093	5LZ904001	12.19, 12.68, 12.78	4008321989079	0XA97471NE100	11.43
4008321392091	5LZ9047212	12.7	4008321989086	0XA97471NB100	11.43
4008321410078	5LZ904005	12.17	4008321989130	0XA97471WE200	11.43
4008321496461	5LZ904731	12.12, 12.30, 2.8, 2.22, 3.8, 3.18, 3.21, 4.14, 4.17	4008321989147	0XA97471WB200	11.43
4008321533364	5LZ904750	12.20	4008321989154	0XA97471NE200	11.43
4008321552532	5LZ904741HW	12.22	4008321989161	0XA97471NB200	11.43
4008321552556	5LZ904741MW	12.22	4008321998385	0NA74124BS215	11.31
4008321555311	5LZ904334	12.14	4008321998408	0NA74423AS215	11.27
4008321691354	0DS91103	7.27	4008321998422	0NA74426CS215	11.27
4008321691385	0DS91105	7.27	4039806000330	5LJ90830ED	9.50
4008321710871	5LZ904712	12.21	4039806000378	5LJ90800XY	9.51
4008321774132	5LZ904722	12.17	4039806000446	5LJ90810XY	9.51
4008321826435	5LZ904309	12.31, 2.8, 2.22, 3.8, 3.18, 3.21, 4.14, 4.17	4039806046079	5LP91303S	2.11, 2.25, 3.12, 3.38, 3.47
4008321850515	0XA97300XB	11.42	4039806059147	5NA52800BF	11.58
4008321850522	0XA97400XB	11.43	4039806089359	5LJ90910XC	9.53
4008321854261	0XA97100XB	11.40, 11.41	4039806094650	5LJ90020XC1	8.79
4008321854629	0MJ2712L17830	7.17	4039806094681	5LJ90020XC2	8.79
4008321854643	0MJ2712L17830S	7.17	4039806101051	5LF91401	3.47
4008321916648	5LZ904733	12.15	4039806101099	5LF91411	3.47
4008321916662	5LZ904733DAW	12.22	4039806106056	5LJ90901	9.52
4008321957009	5LZ904741	12.10	4039806106124	5LJ90912XC	9.53
4008321957047	5LZ904004	12.17	4039806106216	5LJ90921XC	9.52
4008321957085	5LZ904732	12.13	4039806106247	5LJ90921XC2	9.52
4008321960955	0NA74124BB225	11.31	4039806106308	5LJ90930XC	9.52
4008321960962	0NA74124BB215	11.31	4039806106346	5LJ90940XC	9.51
4008321960979	0NA74423AB215	11.27	4039806108036	5LF91401A	3.47
4008321960986	0NA74426CB215	11.27	4039806108050	5LF91411A	3.47
4008321981981	0NA74128DB225	11.31	4039806110138	5LE98111RG	8.76
4008321981998	0NA74128DB215	11.31	4039806110237	5LE98011RR	8.76
4008321988744	0XA97101WD200	11.41	4039806111746	5LJ90020XCT	8.13, 8.47, 8.80
4008321988751	0XA97101ND200	11.41	4039806113498	5LF91302A	3.12
4008321988768	0XA97101BD200	11.41	4039806113511	5LF91312A	3.12
4008321988775	0XA97171WD200	11.40	4039806113535	5LF91301A	3.12, 3.47
4008321988782	0XA97171ND200	11.40	4039806113559	5LF91311A	3.12, 3.47
4008321988799	0XA97171BD200	11.40	4039806119421	5LF91301	3.12, 3.47
4008321988805	0XA97201WD200	11.41	4039806119445	5LF91311	3.12, 3.47
4008321988812	0XA97201ND200	11.41	4039806119469	5LF91302	3.12
4008321988829	0XA97201BD200	11.41	4039806119483	5LF91312	3.12
4008321988836	0XA97271WD200	11.40	4039806132086	5LJ90090XC	8.79
4008321988843	0XA97271ND200	11.40	4039806132192	5LJ90060XC	8.80
4008321988850	0XA97271BD200	11.40	4039806132246	5LJ90000ED	8.79
4008321988898	0XA97371WE100	11.42	4039806132277	5LJ90050ED	8.78
4008321988904	0XA97371WB100	11.42	4039806132307	5LJ90040XC	8.80
4008321988911	0XA97371NE100	11.42	4039806133106	5LJ90010XC	8.80
4008321988928	0XA97371NB100	11.42	4039806133199	5LJ90010ED	8.77
			4039806133243	5LJ91301UB	8.74, 8.75
			4039806133403	5LJ90911XC	9.53

Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite	Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite
4039806133953	5LF90014XC	4.18, 4.45	4039806170774	5LS90900XC1	9.39, 9.51
4039806137470	5LF91305B	3.47	4039806171436	5LS44301EK	9.20
4039806137494	5LF91306B	3.47	4039806171450	5LS44311EK	9.20
4039806137517	5LF91305BA	3.47	4039806171481	5LS44321EK	9.20
4039806137531	5LF91306BA	3.47	4039806171511	5LS44211EK	9.20
4039806137593	5LF90024XC	4.18, 4.45	4039806171559	5LS44002	9.22, 9.51
4039806138705	5LE98311RR	8.76	4039806171696	5LS91120EC	9.13, 9.23, 9.26, 9.39, 9.58
4039806139351	5LJ90040ED1	8.77	4039806172914	5LY91401	10.10, 10.26
4039806139948	5LF90001L	2.16, 3.12, 3.31, 3.47	4039806175908	5LS90800XD	9.50
4039806141804	5LR94151AB	6.20	4039806175991	5LY9111	9.39, 9.57
4039806144386	5LK91300	8.78, 9.52	4039806176011	5LY9113	9.39, 9.53
4039806151469	5LR95153EF	6.24	4039806184290	5LY9001	8.13, 8.47, 8.80, 9.12, 9.22, 9.26
4039806151483	5LR95163EF	6.24	4039806184313	5LY9002	8.13, 8.47, 8.80, 9.12, 9.22, 9.26
4039806151506	5LR95153EH	6.24	4039806184368	5LY9004	8.13, 8.47, 8.80, 9.12, 9.22, 9.26
4039806151520	5LR95163EH	6.24	4039806189394	5LR94161AA	6.20
4039806151605	5LR95153EE	6.24	4039806189417	5LR94161AD	6.20
4039806151629	5LR95163EE	6.24	4039806189486	5LR91150BD	6.25
4039806151643	5LR95153EG	6.24	4039806189509	5LR91160BD	6.25
4039806151667	5LR95163EG	6.24	4039806189547	5LR91150BC	6.25
4039806154545	5LR95153EJ	6.23	4039806193476	5LR91150BJ	6.25
4039806154569	5LR95153EK	6.23	4039806193537	5LR91160BJ	6.25
4039806154583	5LR95153EL	6.23	4039806194336	5LR94681CE	7.8
4039806154606	5LR95163EJ	6.23	4039806194404	5LJ90020XCL	8.79
4039806154620	5LR95163EK	6.23	4039806194626	5LR91680BD	7.10
4039806154644	5LR95163EL	6.23	4039806194640	5LR91680BJ	7.10
4039806154668	5LR95153EA	6.24	4039806194664	5LR91684BG	7.10
4039806154682	5LR95153EB	6.24	4039806194688	5LR91680BC	7.10
4039806154705	5LR95163EA	6.24	4039806197108	5LJ90030XC2	8.78
4039806154729	5LR95163EB	6.24	4039806198839	5LF90002L	2.16, 3.12, 3.31, 3.39, 3.47
4039806154743	5LR95153EC	6.24	4039806199973	5NY70012XK	11.58
4039806154767	5LR95153ED	6.24	4039806201935	5LF90005L	2.16, 3.12, 3.31, 3.39, 3.47
4039806154781	5LR95163EC	6.24	4039806204929	5LM59103	4.7
4039806154804	5LR95163ED	6.24	4039806213853	5LM59104	4.7
4039806160126	5LM593120S	2.16	4039806216830	5LR95354CP	6.20
4039806160140	5LM593020S	2.16	4039806219589	5LR926800P	7.9
4039806160249	5LM593120W	2.16	4039806221377	5LR926800G	7.9
4039806160348	5LM59307	2.15	4039806232762	5LR94684CE	7.8
4039806161185	5LR94683DT	7.9	4039806232786	5LR94688CE	7.8
4039806161208	5LR94685EE	7.8	4039806255105	5LF913020D	3.38
4039806161765	5LR95163ES	6.23	4039806255136	5LF915010D	3.39
4039806161789	5LR95153ES	6.23	4039806256935	5LR92204BT	7.9
4039806161802	5LR95156ES	6.23	4039806256973	5LR92208BT	7.9
4039806161826	5LR95166ES	6.23	4039806259714	5LS32201EST1	9.38
4039806162021	5LM593010S	2.16	4039806271976	5LJ80002XK	3.46
4039806166180	5LS32200XV	8.43, 9.20, 9.38	4039806271983	5LJ80003XK	3.46
4039806166227	5LS32201ES	9.38	4039806367907	5LS44200EK	9.20
4039806166241	5LS32202CS	9.38	4039806369253	5LY9142	3.39, 9.51
4039806166265	5LS32202ES	9.38	4039806378446	5LY9084	9.38
4039806166678	5LS90900XD	9.50	4039806407740	5LF91501AD	3.39
4039806166692	5LS90910XD	9.50	4039806408679	5LF91302AD	3.38
4039806166715	5LS90920E	9.49	4039806436467	5LY91201	3.38
4039806166739	5LS90930E	9.49	4039806436474	5LY91202	3.38
4039806167521	5LY9086	9.38	4039806436511	5LM59301A	3.12
4039806167583	5LY9115	3.37, 3.46	4039806436535	5LM59311A	3.12
4039806167606	5LY9116	3.37	4039806443199	5LF90005XC	4.18
4039806167637	5LY9117	3.37, 3.46	4039806463401	2LS32972EA05	9.37
4039806167651	5LY9118	3.37	4039806496157	5TR10150H	8.8
4039806168108	5LJ90910XV	9.50	4039806496164	5TR10150Q	8.8
4039806168542	5LS44101	9.21			
4039806168566	5LS44102	9.21			
4039806170750	5LY90861	9.38, 9.57			

Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite	Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite
4039806496195	5TR101A0H	8.8	4039806515094	5LR9545CEL	6.21
4039806496201	5TR101A0Q	8.8	4039806515100	5LR9545CHP	6.20
4039806496256	5TR10250H	8.8	4039806515124	5LR9546AEA	6.22
4039806496263	5TR10250Q	8.8	4039806515131	5LR9546AEB	6.22
4039806496294	5TR102A0H	8.8	4039806515148	5LR9546AEE	6.22
4039806496300	5TR102A0Q	8.8	4039806515155	5LR9546AEF	6.22
4039806496355	5TR10350H	8.8	4039806515162	5LR9546AEJ	6.21
4039806496362	5TR10350Q	8.8	4039806515179	5LR9546AEK	6.21
4039806496393	5TR103A0H	8.8	4039806515186	5LR9546AEL	6.21
4039806496409	5TR103A0Q	8.8	4039806515209	5LR9546AHP	6.20
4039806504463	5LM59105	4.7	4039806515223	5LR9546BEA	6.22
4039806505347	5TR9012	8.13, 8.47	4039806515230	5LR9546BEB	6.22
4039806505354	5TR901302	8.12, 8.46	4039806515247	5LR9546BEE	6.22
4039806505361	5TR901312	8.13, 8.47	4039806515254	5LR9546BEF	6.22
4039806505378	5TR901322	8.12, 8.46	4039806515261	5LR9546BEJ	6.21
4039806505637	5LS91011EN	9.55	4039806515278	5LR9546BEK	6.21
4039806505644	5LS91012EN	9.55	4039806515285	5LR9546BEL	6.21
4039806505651	5LS91013EN	9.55	4039806515292	5LR9546BHP	6.20
4039806505668	5LS91101EA	8.12, 8.46, 9.57	4039806515315	5LR9546CEA	6.22
4039806505675	5LS91101EV	9.56	4039806515322	5LR9546CEB	6.22
4039806507693	5LF90003L	2.26, 3.31, 3.38	4039806515339	5LR9546CEE	6.22
4039806507709	5LF90006L	2.11, 2.26, 3.31, 3.38	4039806515353	5LR9546CEJ	6.21
4039806508522	5LY91203	3.38	4039806515360	5LR9546CEK	6.21
4039806508546	5MJ20001	3.38	4039806515377	5LR9546CEL	6.21
4039806509796	2MJ21102HW	3.39	4039806515384	5LR9546CHP	6.20
4039806509802	2MJ21102QW	3.39	4039806522436	5LS91101	9.58
4039806509826	2MJ22202HW	3.39	4039806522443	5LS91102	9.58
4039806509833	2MJ22202QW	3.39	4039806524881	5MJ20002	3.38
4039806509857	2MJ22302HW	3.39	4039806545855	5TR901332	8.13, 8.47
4039806509864	2MJ22302QW	3.39	4039806546630	5TR9016	8.11, 8.20
4039806510327	5LJ90060XC1	8.78	4039806557070	5TR16150H	8.8
4039806510334	5LJ90060XC1S	8.78	4039806557094	5TR16150Q	8.8
4039806510365	5LJ90070XC1S	8.79	4039806557155	5TR161A0H	8.8
4039806510389	5LJ90080XC1S	8.79	4039806557179	5TR161A0Q	8.8
4039806511010	5MD119010W	7.14	4039806557278	5TR16250H	8.8
4039806511027	5MD119020W	7.14	4039806557292	5TR16250Q	8.8
4039806511034	5MD119030W	7.14	4039806557353	5TR162A0H	8.8
4039806514790	5LR9446ADT	6.22	4039806557377	5TR162A0Q	8.8
4039806514813	5LR9446BDT	6.22	4039806557476	5TR16350H	8.8
4039806514844	5LR9446CDT	6.22	4039806557490	5TR16350Q	8.8
4039806514868	5LR9446CFQ	6.21	4039806557551	5TR163A0H	8.8
4039806514875	5LR9545AEA	6.22	4039806557575	5TR163A0Q	8.8
4039806514882	5LR9545AEB	6.22	4039806557599	5TR30000H	8.10
4039806514899	5LR9545AEE	6.22	4039806557612	5TR30000Q	8.10
4039806514905	5LR9545AEF	6.22	4039806557735	5TR30200Q	8.10
4039806514912	5LR9545AEJ	6.21	4039806557940	5TR36000H	8.10
4039806514929	5LR9545AEK	6.21	4039806557957	5TR36000Q	8.10
4039806514936	5LR9545AEL	6.21	4039806558015	5TR36200Q	8.10
4039806514943	5LR9545AHP	6.20	4039806558206	5TR90142	8.12, 8.46
4039806514950	5LR9545BEA	6.22	4039806558244	5TR961312	8.13, 8.47
4039806514967	5LR9545BEB	6.22	4039806558251	5TR961332	8.13, 8.47
4039806514974	5LR9545BEE	6.22	4039806568205	5MC90101	4.25
4039806515001	5LR9545BEK	6.21	4039806568229	5MC90102	4.25
4039806515018	5LR9545BEL	6.21	4039806568243	5MC90601	4.25
4039806515025	5LR9545BHP	6.20	4039806568267	5MC90602	4.25
4039806515032	5LR9545CEA	6.22	4039806568564	5LS44004	9.23
4039806515049	5LR9545CEB	6.22	4039806570888	5TR30700B	8.10
4039806515056	5LR9545CEE	6.22	4039806570901	5TR36700B	8.10
4039806515063	5LR9545CEF	6.22	4039806570925	5TR36700H	8.10
4039806515070	5LR9545CEJ	6.21	4039806571069	5TR90171	8.9
4039806515087	5LR9545CEK	6.21	4039806571083	5TR90172	8.9

Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite	Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite
4039806571106	5TR90173	8.9	4039806861559	5TS50082Q	8.64
4039806571144	5TR96171	8.9	4039806861573	5TS9017	8.43
4039806571168	5TR96172	8.9	4039806861900	5TS40171Q	8.59
4039806571182	5TR96173	8.9	4039806888037	5LJ90950XC	9.51
4039806571526	5MC90201	3.24	4039806907042	5TS101A0Q	8.42
4039806573230	5TR9692AQ	8.9	4039806907066	5TS102A0Q	8.42
4039806573353	5TR30700H	8.10	4039806907080	5TS103A0Q	8.42
4039806577337	5TR9092AQ	8.9	4039806907103	5TS90572	8.64
4039806577658	5MC90001	4.25	4039806999856	5LY9005	10.10, 10.14, 10.18, 10.25, 9.39, 9.53
4039806577672	5MC90202	3.24	4050737015996	5TS58120Q	8.63
4039806580245	2LS22971CY	9.44	4050737017303	5TS58320Q	8.62
4039806580641	2LS22871CY	9.44	4050737017327	5TS58330Q	8.60
4039806580665	2LS32171EY	9.42	4050737017419	5MP90201	3.31
4039806580689	2LS32172EY	9.42	4050737017440	5MP90202	3.31
4039806581648	2LS32271EY	9.41	4050737017471	5MP90203	3.31
4039806581662	2LS32272CY	9.41	4050737017617	5MP90301	3.30
4039806581709	2LS32371EY	9.42	4050737017648	5MP90302	4.29
4039806581723	2LS32372EY	9.42	4050737017839	5MP90101	3.30, 4.29
4039806581846	2LS32971AY	9.43	4050737018478	5LZ914001	12.37
4039806581860	2LS32971CY	9.43	4050737018485	5LZ914002	12.45
4039806581884	2LS32971EY	9.43	4050737018492	5LZ914003	12.40, 12.48
4039806581907	2LS32972CY	9.43	4050737018508	5LZ914004	12.38, 12.46
4039806581921	2LS32972EY	9.43	4050737018515	5LZ914005	12.40, 12.48
4039806582287	5TR30600	8.10	4050737018539	5LZ914007	12.39, 12.47
4039806582324	5TR36600	8.10	4050737018546	5LZ914008	12.36, 12.44
4039806589873	5TR90912	8.11, 8.44	4050737019277	5TS58130Q	8.61
4039806589897	5TR96912	8.11, 8.44	4050737019369	5MQ593080S	2.15
4039806590077	5TR9092AH	8.9	4050737019680	5MQ593060S	2.15
4039806590084	5TR9692AH	8.9	4050737021546	5MQ530010S	2.14
4039806591524	5LS91103	9.56	4050737021560	5MQ530020S	2.14
4039806591548	5LS91106	9.56	4050737021584	5MQ530030S	2.14
4039806606914	5LS44003	9.22	4050737024615	5MQ530110S	2.14
4039806614988	2LS32971EA04	9.37	4050737024622	5MQ530120S	2.14
4039806614995	2LS32971EA05	9.37	4050737024646	5MQ530130S	2.14
4039806615015	2LS32972EA04	9.37	4050737028866	5EA6Y00L05	11.57
4039806617354	2LS32971CT1	9.46	4050737028897	5EA6Y00L06	11.57
4039806617361	2LS32971ET1	9.46	4050737029030	5TR901342	8.13, 8.47
4039806617378	2LS32972CT1	9.46	4050737056005	5LZ904721	12.16
4039806617385	2LS32972ET1	9.46	4050737067216	5TS30000A	8.44
4039806810458	5TR90911	8.11, 8.44	4050737067230	5TS30000B	8.44
4039806848017	5LJ909001	9.52	4050737072159	5TS40271Q	8.67
4039806848956	5AA35601X	11.37	4050737072647	5TS30271Q	8.67
4039806848970	5AA35603X	11.37	4050737072678	5TS30272Q	8.67
4039806848994	5AA35604X	11.37	4050737073026	5TS30471Q	8.67
4039806849014	5AA35605X	11.37	4050737073057	5TS40272Q	8.67
4039806849038	5AA35606X	11.37	4050737073064	5TS40471Q	8.67
4039806849076	5AA35608X	11.37	4050737073118	5TS48271Q	8.66
4039806849090	5AA35609X	11.37	4050737073125	5TS48272Q	8.66
4039806849151	5AA40006X	11.49	4050737073163	5TS48471Q	8.66
4039806849175	5AA40007X	11.49	4050737091662	5LJ160003	10.25
4039806853189	5NY70005XK	11.49	4050737093512	5LJ160002	10.25
4039806853622	5LJ90012EDS	8.77	4050737094304	5LJ160001	10.10, 10.25
4039806857767	5TS10150Q	8.42	4050737094724	5LJ160004	10.10, 10.26
4039806857804	5TS10250Q	8.42	4050737099514	2LR610DCOA11AF	7.7
4039806858191	5TS9092AQ	8.43	4050737099538	2LR610DEQA11AF	7.7
4039806858245	5TS10350Q	8.42	4050737099552	2LR611DCOA31AE	7.6
4039806858542	5TS9016	8.43	4050737099576	2LR611DCOA41AF	7.6
4039806858573	5TS90562	8.64	4050737099590	2LR611DEQA31AE	7.6
4039806859235	5TS30000Q	8.44	4050737099613	2LR611DEQA41AF	7.6
4039806860361	5TS30171Q	8.58	4050737100203	5LK118D1GW	4.16
4039806860385	5TS30172Q	8.58			

Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite	Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite
4050737460147	5NX610003	10.10	4050737599601	2LS512D1TCW	8.51, 8.53, 8.55, 9.9
4050737468006	5LK118D10W	4.13	4050737599625	2LS512D1TCW005	9.9
4050737468273	5LZ913010	12.54	4050737599656	2LS512D1TCWR	9.10
4050737468525	5LZ913003	12.56	4050737599663	2LS52271TAN	8.50, 8.52, 8.54, 9.7
4050737468549	5LZ913004	12.57	4050737599687	2LS52271TAN003	9.7
4050737468587	5LZ913008	12.52	4050737599724	2LS52271TAW	8.51, 8.53, 8.55, 9.9
4050737468600	5LZ913TB1	12.56	4050737599748	2LS52271TAW003	9.9
4050737468624	5LZ913TB2	12.57	4050737599786	2LS522D1TCN	8.50, 8.52, 8.54, 9.7
4050737468662	5LZ913002	12.55	4050737599809	2LS522D1TCN005	9.7
4050737468686	5LZ913001	12.59	4050737599823	2LS522D1TCNR	9.10
4050737468808	5LZ913009	12.53	4050737599847	2LS522D1TCW	8.51, 8.53, 8.55, 9.9
4050737471310	5LK218D4GS	3.20	4050737599861	2LS522D1TCW005	9.9
4050737476841	5LK218D10S	2.21, 3.17	4050737599885	2LS522D1TCWR	9.10
4050737478456	5LK91202	2.25	4050737600284	2LS33971APY	9.43
4050737478500	5LK91108	2.25	4050737600338	5LS59000A	8.50, 8.51
4050737478524	5LK91118	2.25	4050737600352	5LS59000C	8.50, 8.51
4050737478548	5LK91117	2.25	4050737600383	5LS5900EA	8.52, 8.53
4050737478623	5LK91106	2.25	4050737600390	5LS5900EC	8.52, 8.53
4050737478647	5LK91105	2.25	4050737600413	5LS5900RA	8.54, 8.55
4050737478661	5LK91116	2.25	4050737600437	5LS5900RC	8.54, 8.55
4050737478685	5LK91115	2.25	4050737600802	2LS33971CPY	9.43
4050737478708	5LK91107	2.25	4050737600826	2LS33971EPY	9.43
4050737480299	5LK593040S	2.26	4050737600840	2LS33972CPY	9.43
4050737511375	5MQ90101	3.12	4050737600864	2LS33972EPY	9.43
4050737514024	5LF519D1ZW	3.49	4050737612225	5LF11B72ZS	4.43
4050737517063	5LK118D1GW003	4.16	4050737613215	5LF11877Y3R	4.39
4050737518992	5MQ90102	2.15	4050737613222	5LF11877Y3S	4.39
4050737523316	5TR3050AY	8.36	4050737613239	5LF118D7Y3R	4.39
4050737524474	5LK118D10W003	4.13	4050737613246	5LF118D7Y3S	4.39
4050737526669	5TR9026	8.11, 8.20	4050737619743	5TR3650AY	8.36
4050737530246	5LF519D1ZS	3.49	4050737623276	5LS59201	9.12, 9.21
4050737542942	2DCA112C1	6.38	4050737623917	5LF11B72ZNO02	4.43
4050737542966	2DCA112C3	6.38	4050737623955	5LZ913011	12.58
4050737542980	2DCA112R1	6.39	4050737624044	5LF11BD2ZS	4.43
4050737543000	2DCA112R3	6.39	4050737624525	5LF11BD2ZNO02	4.43
4050737546483	5LK218D10S003	2.21, 3.17	4050737635484	5MQ118DL3PN	4.5
4050737546605	5LK218D4GS003	3.20	4050737635903	5MQ118DL3YN	4.6
4050737560526	5LK118D1GW05	4.16	4050737635927	5MQ118DL4PN	4.5
4050737560540	5LK118D1GW053	4.16	4050737635941	5MQ118DL4YN	4.6
4050737560564	5LK118D1GW0S	4.17	4050737636054	5MQ218DL3PN	2.13, 3.11
4050737560588	5LK118D1GW0S3	4.17	4050737636061	5MQ218DL4PN	2.13, 3.11
4050737560700	5LK118D10W05	4.13	4050737694184	5MP315DL4W	3.28, 4.28
4050737560724	5LK118D10W053	4.13	4050737699776	5DTA0B00T	5.5
4050737560748	5LK118D10W0S	4.14	4050737700748	5DTA0D00T	5.5
4050737560762	5LK118D10W0S3	4.14	4050737701257	5MN91201	2.9
4050737561943	5LK218D10S05	2.21, 3.17	4050737701264	5MN91302	2.9
4050737561967	5LK218D10S053	2.21, 3.17	4050737704258	5LF11877T3R	4.39
4050737561981	5LK218D10S0S	2.22, 3.18	4050737704289	5LF11877T3S	4.39
4050737562001	5LK218D10S0S3	2.22, 3.18	4050737706689	5MP1213LG	4.28
4050737562223	5LK218D4GS05	3.20	4050737706702	5MP1213LH	4.28
4050737562247	5LK218D4GS053	3.20	4050737706726	5MP1213LW	4.28
4050737562261	5LK218D4GS0S	3.21	4050737706740	5MP1223LH	4.28
4050737562292	5LK218D4GS0S3	3.21	4050737706764	5MP1223LW	4.28
4050737567945	5TR9027	8.20	4050737706788	5MP1243LH	4.28
4050737599120	2LS51271TAN	8.50, 8.52, 8.54, 9.7	4050737706801	5MP1243LW	4.28
4050737599144	2LS51271TAN003	9.7	4050737706832	5MP2113LG	3.28
4050737599182	2LS51271TAW	8.51, 8.53, 8.55, 9.9	4050737706849	5MP2113LH	3.28
4050737599502	2LS51271TAW003	9.9	4050737706863	5MP2113LW	3.28
4050737599540	2LS512D1TCN	8.50, 8.52, 8.54, 9.7	4050737706887	5MP2123LH	3.28
4050737599564	2LS512D1TCN005	9.7	4050737706900	5MP2123LW	3.28
4050737599588	2LS512D1TCNR	9.10	4050737706924	5MP2143LH	3.28

Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite	Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite
4050737706948	5MP2143LW	3.28	4050737754833	5XA5291K1A28	11.55
4050737708492	5MN91202	2.9	4050737754840	5XA5291K1B28	11.55
4050737708546	5MP315DL4G	3.28, 4.28	4050737754857	5XA5291L1A28	11.56
4050737708553	5MP315DL4H	3.28, 4.28	4050737754864	5XA5291L1B28	11.56
4050737708812	5MN91203	2.9	4050737754871	5XA5291R1A28	11.54
4050737708836	5MN91204	2.9	4050737754888	5XA5291R1B28	11.54
4050737709109	5MN91006	2.10	4050737754895	5XA54001XS	11.57
4050737709123	5MN91101	2.11	4050737754963	5MN91001	3.9
4050737709130	5MN91102	2.11	4050737754987	5MN91401	2.9, 3.9
4050737709154	5MN91103	2.11	4050737755007	5MN91402	2.9, 3.9
4050737709178	5MN91104	2.11	4050737759128	5LZ925S1PR1	12.66
4050737709192	5MN91301	2.11	4050737762609	5MN91004	2.10
4050737709970	5LS59202	9.12	4050737764368	5LZ925SCSL3	12.66
4050737710396	5MP6121G	3.28, 4.28	4050737767505	5LZ925AP	12.64, 12.65
4050737710402	5MP6121H	3.28, 4.28	4050737767567	5LZ925M1PS1	12.64
4050737710419	5MP6121W	3.28, 4.28	4050737767574	5LZ925M1PS2	12.64
4050737710426	5MP6124H	3.28, 4.28	4050737767581	5LZ925S1PC1	12.66
4050737710433	5MP6124W	3.28, 4.28	4050737767598	5LZ925S1PR2	12.66
4050737711447	2LS512D1TENB	8.56, 9.11	4050737767604	5LZ925S1PS1	12.65
4050737712284	2LS591030	9.11	4050737767611	5LZ925S1PS2	12.65
4050737712314	2LS522D1TENB	8.56, 9.11	4050737767642	5LZ925SCDA	12.64
4050737713045	5LS59003E	8.56	4050737767659	5LZ925SCSL1	12.65
4050737713052	2LS522D1TEWB	8.56, 9.11	4050737778938	5LF51BD1ZWN	3.45
4050737713069	2LS512D1TEWB	8.56, 9.11	4050737778952	5LF51BD1ZWN02	3.45
4050737713328	5LS59003D	8.56	4050737778983	5LF90044XC	3.46
4050737716947	5MN91005	2.10	4050737781969	5LF11672ZN	4.44
4050737722320	5NX32271A0H	10.13	4050737782522	5LF11672ZN002	4.44
4050737723570	5NX32271A0M	10.13	4050737782546	5LF116D2ZN	4.44
4050737723594	5NX30002	10.14	4050737782577	5LF116D2ZN002	4.44
4050737723884	5NX30001	10.14	4050737790077	5LF118D7Y3S8M	4.38
4050737725284	5MD13CA6L3	7.13	4050737791975	5LK118DLGW00380	4.10
4050737726076	5LK118DLGW	4.12	4050737792071	5LK118DLGW0038M	4.10
4050737726236	5MD12CA3L3	7.13	4050737792132	5LK118DLGW00080	4.10
4050737726243	5MD12CA6L3	7.13	4050737792170	5LF11BD2ZNO08M	4.42
4050737726441	5MD11CA1L4	7.13	4050737792323	5LK118DLGW0008M	4.10
4050737726458	5MD12CA6L4	7.13	4050737792507	5LF118D7Y3R8M	4.38
4050737726984	5MN91002	2.10	4050737792514	5LF11BD2ZNO028M	4.42
4050737727035	5LK118DLGW00T	4.11	4050737794259	5NA54900XG08	11.58
4050737727370	5MD13CA6L4	7.13	4050737815299	5TR305STM1	8.30
4050737727875	5MD11CA1L3	7.13	4050737815336	5TR305STS1	8.31
4050737727882	5MD12CA3L4	7.13	4050737815350	5TR305STS2	8.32
4050737728018	5LK118DLGW003	4.12	4050737815398	5TR365REP	8.37
4050737730073	5XA54000XS	11.57	4050737815428	5TR365STM1	8.30
4050737731810	5MP316DL4H	3.28, 4.28	4050737815435	5TR365STS1	8.31
4050737731834	5MP316DL4W	3.28, 4.28	4050737815459	5TR365STS2	8.32
4050737734996	5MP316DL4G	3.28, 4.28	4050737821450	5XA7672B2B3A	10.37
4050737736075	5TR305REP	8.37	4050737821467	5XA7672B2A1A	10.34
4050737754697	5XA5281F1A28	11.53	4050737821474	5XA7672B2A3A	10.36
4050737754703	5XA5281F1B28	11.53	4050737821498	5XA7672B2B1A	10.35
4050737754710	5XA5281J1A28	11.52	4050737821504	5XA7672B2D1A	10.34
4050737754727	5XA5281J1B28	11.52	4050737821511	5XA7672B2D3A	10.36
4050737754734	5XA5281L1A28	11.53	4050737821535	5XA7672B2C1A	10.34
4050737754741	5XA5281L1B28	11.53	4050737821542	5XA7672B2C3A	10.36
4050737754758	5XA5281R1A28	11.52	4050737821559	5XA7672B1D3A	10.36
4050737754765	5XA5281R1B28	11.52	4050737821566	5XA7671B2B1A	10.35
4050737754772	5XA5291E1A28	11.55	4050737821573	5XA7671C2D1A	10.34
4050737754789	5XA5291E1B28	11.55	4050737821580	5XA7682D2C1A	10.38
4050737754796	5XA5291F1A28	11.56	4050737821597	5XA7682D2C2A	10.41
4050737754802	5XA5291F1B28	11.56	4050737821603	5XA7672C2B3A	10.37
4050737754819	5XA5291J1A28	11.54	4050737821627	5XA7672C2A1A	10.34
4050737754826	5XA5291J1B28	11.54	4050737821634	5XA7672C2A3A	10.36

Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite	Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite
4050737821658	5XA7672C2B1A	10.35	4050737822501	5XA7671C2B1A	10.35
4050737821665	5XA7672C2D1A	10.34	4050737822518	5XA7682D2A1A	10.38
4050737821672	5XA7672C2D3A	10.36	4050737822525	5XA7682D2A2A	10.41
4050737821696	5XA7672C2C1A	10.34	4050737822532	5XA7682D2B1A	10.39
4050737821702	5XA7672C2C3A	10.36	4050737822549	5XA7682D2B2A	10.42
4050737821719	5XA7682E1B2A	10.42	4050737822556	5XA7682E2C2A	10.41
4050737821740	5XA7682E1B1A	10.39	4050737822570	5XA7682E2D1A	10.38
4050737821757	5XA7682E1C1A	10.38	4050737822587	5XA7682E2D2A	10.41
4050737821764	5XA7682E1C2A	10.41	4050737822594	5XA7682D3A2A	10.41
4050737821788	5XA7682E1D1A	10.38	4050737822617	5XA7682D3B1A	10.39
4050737821795	5XA7682E1D2A	10.41	4050737822624	5XA7682D3B2A	10.42
4050737821825	5XA7672B1A1A	10.34	4050737822631	5XA7682D3C1A	10.38
4050737821832	5XA7672B1A3A	10.36	4050737822648	5XA7682D3C2A	10.41
4050737821849	5XA7672C1C3A	10.36	4050737822662	5XA7682D3D1A	10.38
4050737821856	5XA7672B1B1A	10.35	4050737822679	5XA7682D3D2A	10.41
4050737821863	5XA7672B1B3A	10.37	4050737822693	5XA7682E3A1A	10.38
4050737821870	5XA7672B1C1A	10.34	4050737822709	5XA7682E3A2A	10.41
4050737821887	5XA7672B1C3A	10.36	4050737822723	5XA7682E3B1A	10.39
4050737821900	5XA7672B1D1A	10.34	4050737822730	5XA7682E3B2A	10.42
4050737821917	5XA7672C1B1A	10.35	4050737822747	5XA7682E3C1A	10.38
4050737821924	5XA7672C1B3A	10.37	4050737822754	5XA7682E3C2A	10.41
4050737821931	5XA7672C1C1A	10.34	4050737822761	5XA7671B2A1A	10.34
4050737821955	5XA7672C1D1A	10.34	4050737822778	5XA7682E1A1A	10.38
4050737821962	5XA7672C1D3A	10.36	4050737822785	5XA7682D1A2A	10.41
4050737821993	5XA7682D1C1A	10.38	4050737822808	5XA7682D1B1A	10.39
4050737822006	5XA7682D1C2A	10.41	4050737822815	5XA7682D1B2A	10.42
4050737822020	5XA7662A1A1A	10.30	4050737822822	5XA7682D1D1A	10.38
4050737822037	5XA7662A1D1A	10.30	4050737822839	5XA7682D1D2A	10.41
4050737822051	5XA7671C2C1A	10.34	4050737822853	5XA7682E1A2A	10.41
4050737822068	5XA7662A1A3A	10.32	4050737822877	5XA7682E3D2A	10.41
4050737822082	5XA7661A2D1A	10.30	4050737824420	2LS5921B2R	9.13
4050737822105	5XA7662A2A1A	10.30	4050737824819	5DTA0R00T	5.5
4050737822112	5XA7662A2A3A	10.32	4050737825786	2LS5921B3	9.13
4050737822136	5XA7662A2D1A	10.30	4050737825809	2LS5921B5	9.13
4050737822143	5XA7662A2D3A	10.32	4050737825823	2LS5921B6B	9.13
4050737822150	5XA7662A2B1A	10.31	4050737825847	2LS5921S3	9.13
4050737822167	5XA7662A2C3A	10.32	4050737825861	2LS5921S5	9.13
4050737822174	5XA7682D3A1A	10.38	4050737827865	5TR90161	8.11
4050737822181	5XA7682E3D1A	10.38	4050737828206	5TS202D2V4070	8.25
4050737822198	5XA7662A1C3A	10.32	4050737829821	5TR305DES3	8.34
4050737822211	5XA7662A2B3A	10.33	4050737829968	5TR365DES3	8.34
4050737822228	5XA7662A2C1A	10.30	4050737834061	5LS20171V4070	8.70
4050737822242	5XA7671B2C1A	10.34	4050737834399	5TS202C2V4040	8.24
4050737822259	5XA7671B2D1A	10.34	4050737835129	5LS20171V4090	8.70
4050737822266	5XA7662A1C1A	10.30	4050737835181	5LS201D2V4070	8.70
4050737822273	5XA7682D1A1A	10.38	4050737835204	5LS201D2V4090	8.70
4050737822280	5XA7662A1D3A	10.32	4050737835266	5LS20271V4070	8.71
4050737822303	5XA7662A1B1A	10.31	4050737835280	5LS20271V4090	8.71
4050737822310	5XA7662A1B3A	10.33	4050737835358	5LS202D2V4070	8.71
4050737822327	5XA7682E2B2A	10.42	4050737835365	5LS202D2V4090	8.71
4050737822341	5XA7682E2B1A	10.39	4050737835501	5TS20171V4070	8.23
4050737822358	5XA7682E2C1A	10.38	4050737835525	5TS20171V4090	8.23
4050737822365	5XA7661A2A1A	10.30	4050737835587	5TS201D2V4070	8.23
4050737822372	5XA7661A2C1A	10.30	4050737835617	5TS201D2V4110	8.23
4050737822396	5XA7682D2D1A	10.38	4050737835662	5TS20271V4070	8.25
4050737822402	5XA7682D2D2A	10.41	4050737835686	5TS20271V4090	8.25
4050737822426	5XA7682E2A1A	10.38	4050737835754	5TS202D2V4110	8.25
4050737822433	5XA7682E2A2A	10.41	4050737836058	5TR305DES1	8.35
4050737822464	5XA7672C1A1A	10.34	4050737836515	5TS20271V4105	8.25
4050737822488	5XA7672C1A3A	10.36	4050737836928	5TS20171V4105	8.23
4050737822495	5XA7671C2A1A	10.34	4050737837024	5TR365DES1	8.35

Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite	Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite
4050737837185	5DTASKB121	5.13	4050737845180	5DTAXTS41003	5.8
4050737839387	5TS202C2V4055	8.24	4050737845203	5DTAXTS42001	5.8
4050737839721	5DTAXTS121	5.10	4050737845227	5DTAXTS42003	5.8
4050737839752	5DTAXTS211	5.10	4050737845258	5DTAXTS43001	5.8
4050737839783	5DTAXTS213	5.10	4050737845265	5DTAXTS43003	5.8
4050737841946	5DTAXTS113	5.10	4050737845289	5DTAXTSC61001	5.8
4050737841977	5DTAXTSC6111	5.10	4050737845302	5DTAXTSC61003	5.8
4050737842530	5DTAXTS231	5.12	4050737845326	5DTAXTSC62001	5.8
4050737842561	5DTAXTS233	5.12	4050737845340	5DTAXTSC62003	5.8
4050737842592	5DTAXTS341	5.11	4050737845371	5DTAXTSC63001	5.8
4050737842639	5DTAXTSC6113	5.10	4050737845609	5DTAXTS44001	5.8
4050737842646	5DTAXTSC6121	5.10	4050737845623	5DTAXTS44003	5.8
4050737842677	5DTAXTSC6123	5.10	4050737845647	5DTAXTSC63003	5.8
4050737842707	5DTAXTSC6141	5.10	4050737845661	5DTAXTSC64001	5.8
4050737842752	5DTAXTSC6143	5.10	4050737845685	5DTAXTSC64003	5.8
4050737842769	5DTAXTSC6211	5.10	4050737845739	5DTAXTSF103	5.12
4050737842790	5DTAXTSC6213	5.10	4050737845791	5DTAXTSF303	5.12
4050737843124	5DTAXTS343	5.11	4050737845876	5DTAXTSF6103	5.12
4050737843179	5DTAXTS351	5.11	4050737845913	5DTAXTSF6303	5.12
4050737843186	5DTAXTS353	5.11	4050737845944	5DTAXTSP113	5.12
4050737843216	5DTAXTSC6231	5.12	4050737846217	5DTASKB123	5.13
4050737843247	5DTAXTSC6233	5.12	4050737846248	5DTASP4R1	5.13
4050737843278	5DTAXTSC6341	5.11	4050737846279	5DTASP4R3	5.13
4050737843315	5LS16372VD4	10.23	4050737846309	5DTASPW11	5.13
4050737843346	5LS16372VD4M	8.29, 8.49	4050737846354	5DTASPW13	5.13
4050737843353	5LS16373VH4	10.23	4050737846361	5DTAXTAK111	5.14
4050737843377	5LS16373VH4M	8.29, 8.49	4050737846392	5DTAXTAK1421	5.14
4050737843391	5LS163D2VD4	10.23	4050737846422	5DTAXTAK1423	5.14
4050737843414	5LS163D2VD4M	8.29, 8.49	4050737846453	5DTAXTS123	5.10
4050737843438	5LS163D3VH4	10.23	4050737846484	5DTAXTSV12	5.14
4050737843452	5LS163D3VH4M	8.29, 8.49	4050737846705	2LS71271V34A	9.16
4050737843476	5LS16472VD4	10.24	4050737846712	2LS71271V34AR	9.18
4050737843506	5LS16473VH4	10.24	4050737846729	2LS71271V54A	9.16
4050737843513	5LS164D2VD4	10.24	4050737846743	2LS71272V64AR	9.18
4050737843537	5LS164D3VH4	10.24	4050737846750	2LS712D1T24A	9.16
4050737843827	5DTAXTS361	5.11	4050737846767	2LS712D1T44A	9.16
4050737843858	5DTAXTS363	5.11	4050737846774	2LS712D1V34A	9.16
4050737843889	5DTAXTS371	5.11	4050737846781	2LS712D1V54A	9.16
4050737844015	5DTAXTS373	5.11	4050737846798	2LS74901CW	9.23
4050737844046	5DTAXTS391	5.11	4050737846811	2LS74901EW	9.23
4050737844091	5DTAXTS393	5.11	4050737846835	2LS74902CW	9.23
4050737844107	5DTAXTS401	5.11	4050737846859	2LS74902EW	9.23
4050737844138	5DTAXTS403	5.11	4050737847221	5XA7681D2A1A	10.38
4050737844169	5DTAXTSC6343	5.11	4050737847245	5XA7681D2C1A	10.38
4050737844190	5DTAXTSC6351	5.11	4050737847269	5XA7681D2D1A	10.38
4050737844220	5DTAXTSC6353	5.11	4050737847283	5XA7681E2A1A	10.38
4050737844275	5DTAXTSC6361	5.11	4050737847306	5XA7681E2C1A	10.38
4050737844282	5DTAXTSC6363	5.11	4050737847320	5XA7681E2D1A	10.38
4050737844312	5DTAXTSC6371	5.11	4050737847535	5XA54008XS	11.57
4050737844343	5DTAXTSC6373	5.11	4050737913391	5DTAXTS111	5.10
4050737844374	5DTAXTSC6391	5.11	4050737913421	5DTAXTS141	5.10
4050737844404	5DTAXTSC6393	5.11	4050737913452	5DTAXTS143	5.10
4050737844459	5DTAXTSC6401	5.11	4050737913483	5DTAXTS411	5.12
4050737844466	5DTAXTSC6403	5.11	4050737913513	5DTAXTS413	5.12
4050737844695	5DTAXTS381	5.11	4050737913544	5DTAXTSCF62003	5.9
4050737844725	5DTAXTS383	5.11	4050737913575	5DTAXTSCF63003	5.9
4050737844756	5DTAXTSC6381	5.11	4050737913582	5DTAXTSF42003	5.9
4050737844787	5DTAXTSC6383	5.11	4050737913605	5DTAXTSF43003	5.9
4050737844978	2LS71271T24A	9.16	4050737913865	5AA162506N0A	11.15
4050737844992	2LS71271T44A	9.16	4050737913896	5AA162506W0A	11.15
4050737845166	5DTAXTS41001	5.8	4050737913902	5AA163506N0A	11.15

Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite	Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite
4050737913926	5AA163506W0A	11.15	4050737918051	5AA530523W0A	11.13
4050737913940	5AA164506N0A	11.16	4050737918082	5AA610501N0A	11.7
4050737913964	5AA164506W0A	11.16	4050737918099	5AA610501W0A	11.7
4050737913988	5AA172506N0A	11.15	4050737918112	5AA620511N0A	11.8
4050737914015	5AA172506W0A	11.15	4050737918136	5AA620511W0A	11.8
4050737914022	5AA173506N0A	11.15	4050737918648	5AA421512N0A	11.46
4050737914046	5AA173506W0A	11.15	4050737918662	5AA421512W0A	11.46
4050737914060	5AA174506N0A	11.16	4050737918686	5AA421522N0A	11.46
4050737914084	5AA174506W0A	11.16	4050737918709	5AA421522W0A	11.46
4050737914114	5AA262506N0A	11.19	4050737918730	5AA431512N0A	11.47
4050737914121	5AA262506W0A	11.19	4050737918747	5AA431512W0A	11.47
4050737914145	5AA262516N0A	11.19	4050737918761	5AA431522N0A	11.47
4050737914169	5AA262516W0A	11.19	4050737918785	5AA431522W0A	11.47
4050737914183	5AA263506N0A	11.19	4050737918808	5AA441512N0A	11.48
4050737914206	5AA263506W0A	11.19	4050737918822	5AA441512W0A	11.48
4050737914237	5AA263516N0A	11.19	4050737918846	5AA441522N0A	11.48
4050737914244	5AA263516W0A	11.19	4050737918877	5AA441522W0A	11.48
4050737914268	5AA264506N0A	11.20	4050737919645	5NJ20001	10.18
4050737914282	5AA264506W0A	11.20	4050737919676	5NJ20002	10.18
4050737914305	5AA264516N0A	11.20	4050737919706	5MS446DL31G3M	1.4
4050737914336	5AA264516W0A	11.20	4050737919713	5MS446DL31G8M	1.5
4050737914343	5AA272506N0A	11.19	4050737919720	5MS446DL41G3M	1.4
4050737914367	5AA272506W0A	11.19	4050737919737	5MS446DL41G8M	1.5
4050737914381	5AA272516N0A	11.19	4050737924076	5LZ9048QS3	1.5, 1.7, 2.6, 2.20, 2.30, 3.6, 3.16, 3.19, 4.10, 4.15, 4.38, 4.42
4050737914404	5AA272516W0A	11.19	4050737924380	5LK118D1GW00080	4.15
4050737914428	5AA273506N0A	11.19	4050737924403	5LK118D1GW0008M	4.15
4050737914459	5AA273506W0A	11.19	4050737924434	5LK118D1GW00380	4.15
4050737914466	5AA273516N0A	11.19	4050737924441	5LK118D1GW0038M	4.15
4050737914480	5AA273516W0A	11.19	4050737924632	5LK218D10S00080	2.20, 3.16
4050737914503	5AA274506N0A	11.20	4050737924649	5LK218D10S0008M	2.20, 3.16
4050737914527	5AA274506W0A	11.20	4050737924663	5LK218D10S00380	2.20, 3.16
4050737914541	5AA274516N0A	11.20	4050737924687	5LK218D10S0038M	2.20, 3.16
4050737914572	5AA274516W0A	11.20	4050737924700	5LK218D4GS00080	3.19
4050737914589	5TS202C2V4070	8.24	4050737924724	5LK218D4GS0008M	3.19
4050737914718	5NJ22271B0H	10.17	4050737925257	5LS20371V4065	8.69
4050737914732	5NJ22271B0M	10.17	4050737925264	5TS203D2V4110	8.22
4050737915661	5XA7682E4E1A	10.40	4050737925271	5TS203D2V4065	8.22
4050737916651	5TS202C2V4080	8.25	4050737925288	5TS20371V4065	8.22
4050737917603	5AA322503N0A	11.35	4050737925295	5LS203D2V4065	8.69
4050737917627	5AA322503NEA	11.36	4050737925301	5TS20371V4100	8.22
4050737917641	5AA322503W0A	11.35	4050737929729	5LS20171V4055	8.70
4050737917665	5AA322503WEA	11.36	4050737929767	5LS201D2V4055	8.70
4050737917689	5AA411512N0A	11.45	4050737929804	5LS20271V4045	8.71
4050737917702	5AA411512W0A	11.45	4050737929828	5LS20271V4055	8.71
4050737917726	5AA411522N0A	11.45	4050737929880	5LS202D2V4055	8.71
4050737917757	5AA411522W0A	11.45	4050737929934	5TS20171V4055	8.23
4050737917764	5AA510501N0A	11.11	4050737929972	5TS201D2V4055	8.23
4050737917771	5AA510501W0A	11.11	4050737930022	5TS20271V4045	8.25
4050737917795	5AA510511N0A	11.11	4050737930039	5TS20271V4055	8.25
4050737917818	5AA510511W0A	11.11	4050737930091	5TS202D2V4055	8.25
4050737917832	5AA520501N0A	11.12	4050737930794	5LJ90010XVL	8.77
4050737917856	5AA520501W0A	11.12	4050737933238	5NX611D1B2E2	10.6
4050737917870	5AA520511N0A	11.12	4050737933252	5NX611D2B4E2	10.7
4050737917894	5AA520511W0A	11.12	4050737933276	5NX612D1B2E2	10.6
4050737917924	5AA520521N0A	11.12	4050737933290	5NX612D2B4E2	10.7
4050737917931	5AA520521W0A	11.12	4050737933320	5NX613D1B2E2	10.8
4050737917955	5AA530503N0A	11.13	4050737933337	5NX613D2B4E2	10.9
4050737917979	5AA530503W0A	11.13	4050737933351	5NX621D1B2E2	10.6
4050737917993	5AA530513N0A	11.13	4050737933375	5NX621D2B4E2	10.7
4050737918013	5AA530513W0A	11.13			
4050737918037	5AA530523N0A	11.13			

Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite	Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite
4050737933399	5NX622D1B2E2	10.6	4050737947846	2MJ2237LB44	3.34
4050737933412	5NX622D2B4E2	10.7	4050737947891	5MC1167L3HW	4.21
4050737933443	5NX623D1B2E2	10.8	4050737947914	5MC1167L3QW	4.21
4050737933450	5NX623D2B4E2	10.9	4050737947938	5MC1167L4HW	4.21
4050737939117	5LJ32171V3040	8.74	4050737947969	5MC1167L4QW	4.21
4050737939131	5LJ32171V3060	8.74	4050737947976	5MC116DL3HW	4.21
4050737939155	5LJ32171V4040	8.74	4050737947990	5MC116DL3QW	4.21
4050737939186	5LJ32171V4060	8.74	4050737948010	5MC116DL4HW	4.21
4050737939193	5LJ32175M3080	8.74	4050737948034	5MC116DL4QW	4.21
4050737939216	5LJ32175M3120	8.74	4050737948133	2MJ2237LB43	3.34
4050737939230	5LJ32175M4080	8.74	4050737948164	2MJ2237LH43	3.34
4050737939254	5LJ32175M4120	8.74	4050737948188	2MJ2237LH44	3.34
4050737939278	5LJ321D2V3040	8.74	4050737949116	2MJ223DLB43	3.34
4050737939308	5LJ321D2V3060	8.74	4050737949123	2MJ223DLB44	3.34
4050737939315	5LJ321D2V4040	8.74	4050737949161	5MC1167L3BW	4.22
4050737939339	5LJ321D2V4060	8.74	4050737949185	5MC1167L4BW	4.22
4050737939353	5LJ321D7M3080	8.74	4050737949208	5MC116DL3BW	4.22
4050737939377	5LJ321D7M3120	8.74	4050737949239	5MC116DL4BW	4.22
4050737939391	5LJ321D7M4080	8.74	4050737949246	5MC1267L3BW	4.22
4050737939421	5LJ321D7M4120	8.74	4050737949260	5MC1267L4BW	4.22
4050737939438	5LJ32271V3040	8.75	4050737949284	5MC126DL3BW	4.22
4050737939452	5LJ32271V3060	8.75	4050737949307	5MC126DL4BW	4.22
4050737939476	5LJ32271V4040	8.75	4050737949543	5MC2267L4HS	3.23
4050737939490	5LJ32271V4060	8.75	4050737949574	5MC6167L3BW	4.24
4050737939513	5LJ32275M3080	8.75	4050737949581	5MC6167L3HW	4.23
4050737939544	5LJ32275M3120	8.75	4050737949604	5MC6167L3QW	4.23
4050737939551	5LJ32275M4080	8.75	4050737949628	5MC6167L4BW	4.24
4050737939575	5LJ32275M4120	8.75	4050737949642	5MC6167L4HW	4.23
4050737939599	5LJ322D2V3040	8.75	4050737949666	5MC6167L4QW	4.23
4050737939612	5LJ322D2V3055	8.75	4050737949697	5MC616DL3BW	4.24
4050737939667	5LJ322D2V4040	8.75	4050737949703	5MC616DL3HW	4.23
4050737939674	5LJ322D2V4060	8.75	4050737949727	5MC616DL3QW	4.23
4050737939698	5LJ322D7M3080	8.75	4050737949741	5MC616DL4BW	4.24
4050737939711	5LJ322D7M3110	8.75	4050737949765	5MC616DL4HW	4.23
4050737939759	5LJ322D7M4080	8.75	4050737949796	5MC616DL4QW	4.23
4050737939780	5LJ322D7M4120	8.75	4050737949932	2MJ2227LB43	3.35
4050737940809	5LS16572VD4	10.22	4050737949956	2MJ2227LB44	3.35
4050737940823	5LS16572VD4M	8.28, 8.48	4050737949970	2MJ2237LQ43	3.34
4050737940847	5LS16573VH4	10.22	4050737949994	2MJ2237LQ44	3.34
4050737940861	5LS16573VH4M	8.28, 8.48	4050737950013	2MJ223DLH43	3.34
4050737940885	5LS165D2VD4	10.22	4050737950037	2MJ223DLH44	3.34
4050737940908	5LS165D2VD4M	8.28, 8.48	4050737950051	2MJ223DLQ43	3.34
4050737940922	5LS165D3VH4	10.22	4050737950082	2MJ223DLQ44	3.34
4050737940946	5LS165D3VH4M	8.28, 8.48	4050737950280	2MJ2117LB43	3.36
4050737941820	5MD11CA1L31	7.13	4050737950303	2MJ2117LB44	3.36
4050737941837	5MD11CA1L41	7.13	4050737950327	2MJ2117LH43	3.36
4050737941844	5MD12CA3L31	7.13	4050737950341	2MJ2117LH44	3.36
4050737941851	5MD12CA3L41	7.13	4050737950365	2MJ2117LQ43	3.36
4050737941882	5MD13CA9L41	7.13	4050737950389	2MJ2117LQ44	3.36
4050737941899	5MD14CA9L41	7.13	4050737950402	2MJ211DLB43	3.36
4050737943404	5MS446DL32G3M	1.6	4050737950426	2MJ211DLB44	3.36
4050737943411	5MS446DL32G8M	1.7	4050737950457	2MJ211DLH43	3.36
4050737943428	5MS446DL42G3M	1.6	4050737950464	2MJ211DLH44	3.36
4050737943435	5MS446DL42G8M	1.7	4050737950488	2MJ211DLQ43	3.36
4050737947204	2LR32671EA6113	6.19	4050737950501	2MJ211DLQ44	3.36
4050737947211	2LS712D1T24A3	9.17	4050737950525	2MJ2227LH43	3.35
4050737947228	5TR212D3V4070DC	8.18	4050737950549	2MJ2227LH44	3.35
4050737947235	5TS202D3V4070DC	8.26	4050737950563	2MJ2227LQ43	3.35
4050737947273	2LR32671DA5113	6.17	4050737950587	2MJ2227LQ44	3.35
4050737947280	2LR32671DA5123	6.17	4050737950617	2MJ222DLB43	3.35
4050737947297	2LR32671EA6123	6.19	4050737950624	2MJ222DLB44	3.35

Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite	Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite
4050737950648	2MJ222DLH43	3.35	4050737970172	5TR21171T4060	8.14
4050737950662	2MJ222DLH44	3.35	4050737970196	5TR21171T4080	8.14
4050737950686	2MJ222DLQ43	3.35	4050737970219	5TR21171T4090	8.14
4050737950709	2MJ222DLQ44	3.35	4050737970240	5TR21171V4060	8.14
4050737950723	5MC2267L3HS	3.23	4050737970257	5TR21171V4080	8.14
4050737950747	5MC226DL3HS	3.23	4050737970271	5TR21171V4090	8.14
4050737950761	5MC226DL4HS	3.23	4050737970295	5TR211D2T4060	8.14
4050737950990	5MC2267L3QS	3.23	4050737970318	5TR211D2T4105	8.14
4050737951119	5MC2267L4QS	3.23	4050737970332	5TR211D2V4060	8.14
4050737951133	5MC226DL3QS	3.23	4050737970363	5TR211D2V4110	8.14
4050737951157	5MC226DL4QS	3.23	4050737970370	5TR21271T4030	8.15
4050737952642	2LS522D7TCN	8.50, 8.52, 8.54, 9.6	4050737970394	5TR21271T4040	8.15
4050737952666	2LS522D7TCW	8.51, 8.53, 8.55, 9.8	4050737970417	5TR21271T4055	8.15
4050737957302	2LS712D1T44A3	9.17	4050737970431	5TR21271T4070	8.15
4050737957326	2LS712D1V54A3	9.17	4050737970455	5TR21271T4080	8.15
4050737957340	2LS712D1V34A3	9.17	4050737970486	5TR21271T4105	8.15
4050737959924	2LS51276TAN	8.50, 8.52, 8.54, 9.6	4050737970493	5TR21271V4030	8.15
4050737959948	2LS51276TAN003	9.6	4050737970516	5TR21271V4040	8.15
4050737959962	2LS51276TAW	8.51, 8.53, 8.55, 9.8	4050737970530	5TR21271V4055	8.15
4050737959986	2LS51276TAW003	9.8	4050737970554	5TR21271V4070	8.15
4050737960005	2LS512D6TCN	8.50, 8.52, 8.54, 9.6	4050737970578	5TR21271V4080	8.15
4050737960029	2LS512D6TCN005	9.6	4050737970592	5TR21271V4105	8.15
4050737960043	2LS512D6TCW	8.51, 8.53, 8.55, 9.8	4050737970622	5TR212D2T4070	8.15
4050737960067	2LS512D6TCW005	9.8	4050737970639	5TR212D2T4110	8.15
4050737960081	2LS52276TAN	8.50, 8.52, 8.54, 9.6	4050737970653	5TR212D2V4070	8.15
4050737960104	2LS52276TAN003	9.6	4050737970677	5TR212D2V4080	8.15
4050737960128	2LS52276TAW	8.51, 8.53, 8.55, 9.8	4050737970691	5TR212D2V4120	8.15
4050737960142	2LS52276TAW003	9.8	4050737970714	5TR21471T4050	8.16
4050737960166	2LS522D6TCN	8.50, 8.52, 8.54, 9.6	4050737970745	5TR21471T4080	8.16
4050737960180	2LS522D6TCN005	9.6	4050737970752	5TR21471V4050	8.16
4050737960203	2LS522D6TCW	8.51, 8.53, 8.55, 9.8	4050737970776	5TR21471V4080	8.16
4050737960227	2LS522D6TCW005	9.8	4050737970790	5TR214D2T4050	8.16
4050737963648	5TS202D3V4110DC	8.26	4050737970813	5TR214D2T4080	8.16
4050737963709	5MN238DLE04	2.7, 3.7	4050737970837	5TR214D2V4050	8.16
4050737963723	5MN238DLE053	2.7, 3.7	4050737970868	5TR214D2V4080	8.16
4050737963747	5MN238DLE0S	2.8, 3.8	4050737970875	5TR21971T4060	8.17
4050737963761	5MN238DLC	2.7, 3.7	4050737970899	5TR21971T4080	8.17
4050737963785	5MN238DLC043	2.7, 3.7	4050737970912	5TR21971V4060	8.17
4050737963808	5MN238DLC0S3	2.8, 3.8	4050737970936	5TR21971V4080	8.17
4050737963822	5MN238DLE0038M	2.6, 3.6	4050737970950	5TR219D2T4060	8.17
4050737963846	5MN238DLE003	2.7, 3.7	4050737970981	5TR219D2T4080	8.17
4050737963860	5MN238DLE05	2.7, 3.7	4050737970998	5TR219D2V4060	8.17
4050737963884	5MN238DLC0038M	2.6, 3.6	4050737971018	5TR219D2V4080	8.17
4050737963907	5MN238DLC0M3	2.8, 3.8	4050737971421	5XA54000XBL	11.57
4050737963921	5MN238DLE00380	2.6, 3.6	4050737971445	5XA54000XBS	11.57
4050737963945	5MN238DLC00380	2.6, 3.6	4050737972251	5TS201D3V4070DC	8.26
4050737963969	5MN238DLE00080	2.6, 3.6	4050737972275	5TS201D3V4110DC	8.26
4050737963983	5MN238DLE0008M	2.6, 3.6	4050737972404	5TS203D3V4065DC	8.26
4050737964003	5MN238DLE043	2.7, 3.7	4050737972428	5TS203D3V4110DC	8.26
4050737964027	5MN238DLE0M	2.8, 3.8	4050737976389	51DL11D0LFFG0CM2D3	6.7
4050737964041	5MN238DLC0S	2.8, 3.8	4050737976648	2LS51274TAW	8.51, 8.53, 8.55, 9.8
4050737964102	5MN238DLC00080	2.6, 3.6	4050737976662	2LS51274TAW003	9.8
4050737964126	5MN238DLC053	2.7, 3.7	4050737978284	5XA86172NOA	11.61
4050737964140	5MN238DLC0008M	2.6, 3.6	4050737978291	5XA86174NOJ	11.61
4050737964164	5MN238DLC003	2.7, 3.7	4050737978307	5XA86174NOX	11.61
4050737964188	5MN238DLE	2.7, 3.7	4050737978314	5XA861D2NOA	11.61
4050737964201	5MN238DLC04	2.7, 3.7	4050737978321	5XA861D4NOJ	11.61
4050737964225	5MN238DLC05	2.7, 3.7	4050737978338	5XA861D4NOX	11.61
4050737964249	5MN238DLE0M3	2.8, 3.8	4052899039551	5LZ904100	10.43
4050737964263	5MN238DLE0S3	2.8, 3.8	4052899093591	ODL11A78C3R	6.11
4050737964287	5MN238DLCOM	2.8, 3.8	4052899093614	ODL11A78C3S	6.11

Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite	Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite
4052899093638	ODX11A7833R	6.13	4052899927346	ODS11B77V3R	7.27
4052899093676	ODX11A7833S	6.13	4052899927353	ODS11B77V2S	7.27
4052899156968	OMB252DL80830	2.31	4052899927360	ODS11B77V3S	7.27
4052899157002	OMB252DL80840	2.31	4052899930353	5LZ904820D	12.5
4052899193345	ONA74421BB215	11.31	4052899930377	5LZ904831	1.5, 1.7, 12.6, 2.6, 2.20, 2.30, 3.6, 3.16, 3.19, 4.10, 4.15, 4.38, 4.42
4052899193369	ONA74422BB215	11.31	4052899930384	5LZ904800	1.5, 1.7, 12.4, 2.6, 2.20, 2.30, 3.6, 3.16, 3.19, 4.10, 4.15, 4.38, 4.42
4052899193741	ONA74421AI215	11.27	4052899932739	0LJ211710830N	7.23
4052899193765	ONA74422AI215	11.27	4052899932753	0LJ211710830F	7.22
4052899195967	5LZ904307	1.4, 1.6, 12.32, 2.8, 2.22, 3.8, 3.18, 3.21, 4.14, 4.17	4052899932777	0LJ211710840F	7.22
4052899224711	OMB2512L40830	2.31	4052899932791	0LJ211718830E	7.24
4052899224728	OMB2512L40840	2.31	4052899932814	0LJ211718830N	7.23
4052899224735	OMB251DL40830	2.31	4052899932838	0LJ211718830F	7.22
4052899224742	OMB251DL40840	2.31	4052899932852	0LJ211718840F	7.22
4052899258174	OMQ32W7L3Y	4.32	4052899932876	0LJ211718840E	7.24
4052899258181	OMQ32W7L4Y	4.32	4052899933941	0LS5297L10840S	9.34
4052899258198	OMQ31W7L3Y	4.32	4052899933965	0LS5297L10840	9.33
4052899258204	OMQ31W7L4Y	4.32	4052899933989	ODP10C97023R	6.35
4052899258211	OMQ32W7L3P	4.31	4052899933996	ODP10C97023S	6.35
4052899258228	OMQ32W7L4P	4.31	4052899934009	ODP10C97033R	6.35
4052899288713	OFR21W704830	7.29	4052899934016	ODP10C97033S	6.35
4052899288737	OFR21W707830	7.29	4052899934023	ODP10C97053R	6.35
4052899288751	OFR21W710830	7.29	4052899934030	ODP10C97053S	6.35
4052899288775	OFR21W714830	7.29	4052899934122	ODP10B77133R	6.28
4052899288799	OFR21W704840	7.29	4052899934139	ODP10B77133S	6.28
4052899288812	OFR21W707840	7.29	4052899934146	ODP10B77203R	6.29
4052899288836	OFR21W710840	7.29	4052899934153	ODP10B77203S	6.29
4052899288850	OFR21W714840	7.29	4052899934313	OXA74410GS215	11.23
4052899301467	OMQ32WDL3Y	4.32	4052899934320	OXA74410JS215	11.23
4052899301474	OMQ32WDL4Y	4.32	4052899934337	OXA745IS215	11.25
4052899301481	OMQ31WDL3Y	4.32	4052899936249	OMB251DL4083080	2.30
4052899301498	OMQ31WDL4Y	4.32	4052899936256	OMB251DL4084080	2.30
4052899301504	OMQ32WDL3P	4.31	4052899936263	OMB252DL8083080	2.30
4052899301511	OMQ32WDL4P	4.31	4052899936270	OMB252DL8084080	2.30
4052899335905	0LJ211710840N	7.23	4052899945906	0LF11A7L32840	4.35
4052899335929	0LJ211718840N	7.23	4052899945913	0LF12A7L49840	4.35
4052899905603	ONA74121EA225	11.33	4052899945920	0LF11A7L49840	4.35
4052899905610	ONA74121JA225	11.33	4052899945927	0LF12A7L32840	4.35
4052899905627	ONA74710GS225	11.29	4052899946910	0LS6297LE840	9.29
4052899905634	ONA74710GS215	11.29	4052899946934	0LS6297LG840	9.29
4052899908635	OMD5247L54830	7.19	4052899951259	ODL11B77H3R9	6.10
4052899910195	OMD5247L548301	7.19	4052899951266	ODL11BD7H3R9	6.10
4052899910560	OLS1277L21840	9.25	4052899951273	ODL11B77H3S9	6.10
4052899910577	OLS1277L43840	9.25	4052899951280	ODL11BD7H3S9	6.10
4052899910645	ODP10C72V365	6.31	4052899951297	ODX11B77Y3R9	6.12
4052899910652	ODP10C77S365	6.31	4052899951303	ODX11BD7Y3R9	6.12
4052899917996	ONA74121ES225	11.33	4052899951310	ODX11B77Y3S9	6.12
4052899918009	ONA74121JS225	11.33	4052899951327	ODX11BD7Y3S9	6.12
4052899921962	OLS1277L60840	9.25	4052899951716	0LS529L21830	9.31
4052899923539	ODL11AD8C3R	6.11	4052899951790	0LS529L21840	9.31
4052899923546	ODL11AD8C3S	6.11	4058352000618	2DT30A77VL2E7E2	5.4
4052899923553	ODX11AD833R	6.13	4058352000625	2DT30A77VL2E9H2	5.4
4052899923560	ODX11AD833S	6.13	4058352002834	51DL11V0JFFG0BM2D3	6.7
4052899925878	OLP91211	3.43	4058352002858	51DL11D0LFGG0CM2D3	6.7
4052899925885	OLP2157L32830	3.42	4058352002872	51DL11D0MFFG0CM2D3	6.7
4052899925892	OLP2157L32840	3.42	4058352002896	51DL11D0JFFG0CM2D3	6.7
4052899925908	OLP2157L42830	3.41	4058352002988	2DT30A77VL2E6C2	5.4
4052899925915	OLP2157L42840	3.41	4058352002995	2DT30A77VL2E6E2	5.4
4052899927254	ODM11H77S3R	6.33			
4052899927261	ODM11H77S3S	6.33			
4052899927339	ODS11B77V2R	7.27			

Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite	Bestell-Nr OSRAM	Bestell-Nr Siteco	Seite
4058352003015	51DL11D0JFFE0CM2D3	6.6	4058352017357	5EA6TEF02	11.57
4058352003039	51DL11D0KFFE0CM2D3	6.6	4058352020869	5TR211D3V4060B3	8.19
4058352003053	51DL11D0LFFE0CM2D3	6.6	4058352020883	5TR211D3V4060DC	8.18
4058352003077	51DL11D0MFFE0CM2D3	6.6	4058352021422	5TR211D3V4110DC	8.18
4058352003091	51DL11V0LFFG0BM2D3	6.7	4058352021446	5TR212D3V4070B3	8.19
4058352003114	51DL11V0MFFG0BM2D3	6.7	4058352021484	5TR212D3V4120DC	8.18
4058352003138	51DL11D0KFFG0CM2D3	6.7	4058352021569	5TS201D3V4070B3	8.27
4058352003152	51DL11D0MFFG0CM2D3	6.7	4058352021613	5TS202D3V4070B3	8.27
4058352003176	51DL11V0JFFG0BM2D3	6.7	4058352021699	5TS203D3V4065B3	8.27
4058352003190	51DL11V0KFFG0BM2D3	6.7	4058352023501	2DT30A77VL2E7P2	5.4
4058352003213	51DL11V0LFFG0BM2D3	6.7	4058352023532	2DT30A77VL3E7P2	5.3
4058352003237	51DL11V0MFFG0BM2D3	6.7	4058352023549	2DT30AD7VL2E7P2	5.4
4058352003251	51DL11V0KFFG0BM2D3	6.7	4058352023563	2DT30AD7VL3E7P2	5.3
4058352003275	51DL11V0JFFG0BM2D3	6.6	4058352033500	2LR32671DA61102	6.18
4058352003299	51DL11V0KFFG0BM2D3	6.6	4058352033524	2LR32671CA51202	6.16
4058352003312	51DL11V0LFFG0BM2D3	6.6	4058352033548	2LR326D1DB61102	6.18
4058352003336	51DL11V0MFFG0BM2D3	6.6	4058352033562	2LR32671CA61102	6.18
4058352003350	51DL11D0JFFG0CM2D3	6.6	4058352033586	2LR32671EA61202	6.18
4058352003374	51DL11D0KFFG0CM2D3	6.6	4058352033609	2LR32671EA61102	6.18
4058352003398	51DL11D0LFFG0CM2D3	6.6	4058352033623	2LR326D1DE61102	6.18
4058352003411	51DL11D0MFFG0CM2D3	6.6	4058352033647	2LR326D1DB51202	6.16
4058352003435	51DL11D0JFFG0CM2D3	6.7	4058352033661	2LR326D1CB51202	6.16
4058352003459	51DL11D0KFFG0CM2D3	6.7	4058352033685	2LR326D1CB61202	6.18
4058352003473	51DL11V0JFFE0BM2D3	6.6	4058352033708	2LR326D1CB61102	6.18
4058352003497	51DL11V0KFFG0BM2D3	6.6	4058352033722	2LR326D1CB51102	6.16
4058352003510	51DL11V0LFFG0BM2D3	6.6	4058352033746	2LR326D1EB61202	6.18
4058352003534	51DL11V0MFFG0BM2D3	6.6	4058352033760	2LR32671DA61202	6.18
4058352004708	2DT30A77VL2E6H2	5.4	4058352033784	2LR326D1DE51102	6.16
4058352004715	2DT30A77VL2E7C2	5.4	4058352033807	2LR32671CA51102	6.16
4058352004722	2DT30A77VL2E7H2	5.4	4058352033821	2LR32671DA51202	6.16
4058352004739	2DT30A77VL2E9C2	5.4	4058352033845	2LR32671DA51102	6.16
4058352004746	2DT30A77VL2E9E2	5.4	4058352033869	2LR326D1DB51102	6.16
4058352004753	2DT30A77VL3E6C2	5.3	4058352033883	2LR32671CA61202	6.18
4058352004760	2DT30A77VL3E6E2	5.3	4058352033906	2LR326D1EB61102	6.18
4058352004777	2DT30A77VL3E6H2	5.3	4058352033920	2LR326D1DB61202	6.18
4058352004784	2DT30A77VL3E7C2	5.3	4058352040720	5TS20171V4115	8.23
4058352004791	2DT30A77VL3E7E2	5.3	4058352040737	5TS201D2V4130	8.23
4058352004807	2DT30A77VL3E7H2	5.3	4058352040744	5TS20271V4115	8.25
4058352004814	2DT30A77VL3E9C2	5.3	4058352040751	5TS202D2V4130	8.25
4058352004821	2DT30A77VL3E9E2	5.3	4058352040768	5TS20371V4115	8.22
4058352004838	2DT30A77VL3E9H2	5.3	4058352040775	5TS203D2V4130	8.22
4058352004845	2DT30AD7VL2D6C2	5.4			
4058352004852	2DT30AD7VL2D6E2	5.4			
4058352004869	2DT30AD7VL2D6H2	5.4			
4058352004876	2DT30AD7VL2D7C2	5.4			
4058352004883	2DT30AD7VL2D7E2	5.4			
4058352004890	2DT30AD7VL2D7H2	5.4			
4058352004906	2DT30AD7VL2D9C2	5.4			
4058352004913	2DT30AD7VL2D9E2	5.4			
4058352004920	2DT30AD7VL2D9H2	5.4			
4058352004937	2DT30AD7VL3D6C2	5.3			
4058352004944	2DT30AD7VL3D6E2	5.3			
4058352004951	2DT30AD7VL3D6H2	5.3			
4058352004968	2DT30AD7VL3D7C2	5.3			
4058352004975	2DT30AD7VL3D7E2	5.3			
4058352004982	2DT30AD7VL3D7H2	5.3			
4058352004999	2DT30AD7VL3D9C2	5.3			
4058352005002	2DT30AD7VL3D9E2	5.3			
4058352005019	2DT30AD7VL3D9H2	5.3			
4058352005675	5LJ90030VD1	8.77			
4058352005972	2LS7910D0	9.20			

6 Hinweise zu den Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von OSRAM für gewerbliche Verbraucher finden Sie unter www.osram.de/osram_de/tools-und-service/services/agb-fuer-gewerbliche-verbraucher-in-deutschland/index.jsp

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Siteco Beleuchtungstechnik GmbH finden Sie unter www.siteco.de/de/service/downloads/bestell-und-verkaufsbedingungen.html

7 Hinweise zu den Garantieerklärungen

Die Garantieregelungen für OSRAM Produkte finden Sie unter www.osram.de/garantie

Die Garantieerklärungen für LED-Komponenten in Siteco® Leuchten finden Sie unter www.siteco.de/garantie

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 OSRAM in keinem Fall verantwortlich gemacht werden kann.



Umweltfreundlich gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier.

Gedruckt in Deutschland.

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



OSRAM GmbH

Hauptverwaltung:

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

Siteco Beleuchtungstechnik GmbH

Hauptverwaltung:

Georg-Simon-Ohm-Straße 50
83301 Traunreut
Fon +49 8669 33-0
Fax +49 8669 33-397
www.siteco.de

Unsere Marken

siteco **traxon** **ercue**

OSRAM