

OPPLE
LIGHTING.

April 2022
LED Portfolio

OPPLE.COM

OPPLE Lighting.

Geschätzter Kunde,

Mit Stolz präsentiere ich Ihnen unseren neuen Katalog voller neuer Produkte und Lösungen, ganz im Einklang mit unserem Versprechen „**OPPLE schafft erschwingliche, hochwertige und innovative LED-Beleuchtung**“. Erlauben Sie mir, dass ich Sie über die ständig und schnell an Umfang zunehmende Produktpalette von OPPLE Smart Lighting informiere – mit wie gewohnt besonders, simpel zu installierenden und einfach zu bedienenden Beleuchtungslösungen. Entdecken Sie die Smart-Lösungen einschließlich unserer brandneuen Tunable-White-Leuchten ab Seite 12.

Für OPPLE geht es darum, Ihre Erwartungen zu übertreffen und damit Ihren Erfolg zu sichern. Wir sind unkompliziert, reagieren schnell und halten unsere Versprechen ein. Das Team von OPPLE ist immer für Sie da.

LET'S TEAM OP!



Jeroen Janssen
Geschäftsführer
Opplé Lighting Europe

Wer sind wir

Den Grundstein von OPPLE in Europa legte Anfang 2014 ein kleines Team motivierter Lichtenthusiasten. Wir sind stärker, professioneller und erfahrener, als je zuvor, mit einer sehr hohen Energie und purer Leidenschaft dienen und überraschen wir unsere Kunden - das ist, wer wir sind, das ist unser Ansporn und das ist, warum wir es tun.







Smart	10
Innenleuchten	28
Außenleuchten	114
Leuchten und Tools	140
Technische Daten	160
Begriffserklärung	186

Inhaltsverzeichnis

SMART (BLE)

10



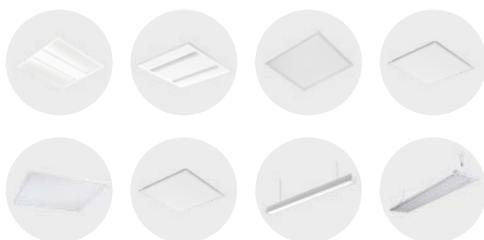
Smart Lighting	10
Smart Connect Box	17
Smart Sensor (Passiv-Infrarot)	18
Smart Sensor (Microwave)	20
Smart Relais	22
Smart Switch	23
Smart Relay DIM	24
Smart DALI Converter	25
Smart 10V Converter	26
Smart Multi Switch Module	27

INNENLEUCHTEN

28

Panels (Einbau, Aufbau und Pendel)

30



Panel Monza	30
Panel Sydney	32
Slim Panel Performer UGR19 G5	34
Slim Panel EcoMax G3	38
Slim Panel EcoMax UGR22 G2	40
Slim Panel Basic G2	42
Lima	44
Pendelleuchte Zenith	46

Downlights

48



Downlight Performer HG	48
Downlight Performer MW	52
Downlight Compact > NEU	56
Downlight Slim EcoMax	58

Spots

60



Spot Performer 3C Compact	60
Spot Performer 3C	62
Spot EcoMax 3C	64
Einbauspot Performer Swing	66
Einbauspot Rund Verstellbar HQ	68
Einbauspot Ava G2	70
Einbauspot Chiara	72

Wand- und Deckenleuchten

74



Wall-Mounted Performer	74
<i>Auch für Außenanwendungen geeignet</i>	
Wall-Mounted EcoMax G2	76
Deckenleuchte Luna > NEU	78
Deckenleuchte Apollo	80
Deckenleuchte Apollo Basic	82
Porchlight EcoMax	84
<i>Auch für Außenanwendungen geeignet</i>	

Linear Leuchten

86



Linear EcoMax	86
T5 Batten	88
T5 Batten S mit Schalter	90

Highbay

92



Highbay Performer G4	92
Highbay EcoMax G2 > NEUE VERSIONEN	96

Waterproofs 98



Waterproof Special	98
<i>Auch für Außenanwendungen geeignet</i>	
Waterproof Performer G3	100
Waterproof Classic	104
Waterproof EcoMax G2	106
Waterproof Basic	108

Lichtband 110



Trunking	110
----------	-----

AUßENLEUCHTEN 114

Roadlight 116



Roadlight	116
Roadlight EcoMax	118

Streetlight 120



Streetlight G2	120
----------------	-----

Urban 122



Post Top	122
Bollard	124
Spot Projector	126
Wall Spot	128

Floodlights 130



Flood HO	130
Floodlight Performer	132
Floodlight Modulo Performer > NEU	134
Floodlight EcoMax G2 Medium Power	136
Floodlight EcoMax G2 Low Power	138

LEUCHTEN UND TOOLS 140

Filament 142



Filament A60	142
Filament B35	144
Filament Mini Globe	146
Filament ST64	148

Reflektorlampen 150



Reflector EcoMax GU10	150
-----------------------	-----

Tubes 152



T8 Tube	152
---------	-----

Modules 154



Module Clio G2	154
----------------	-----

Light Master 156



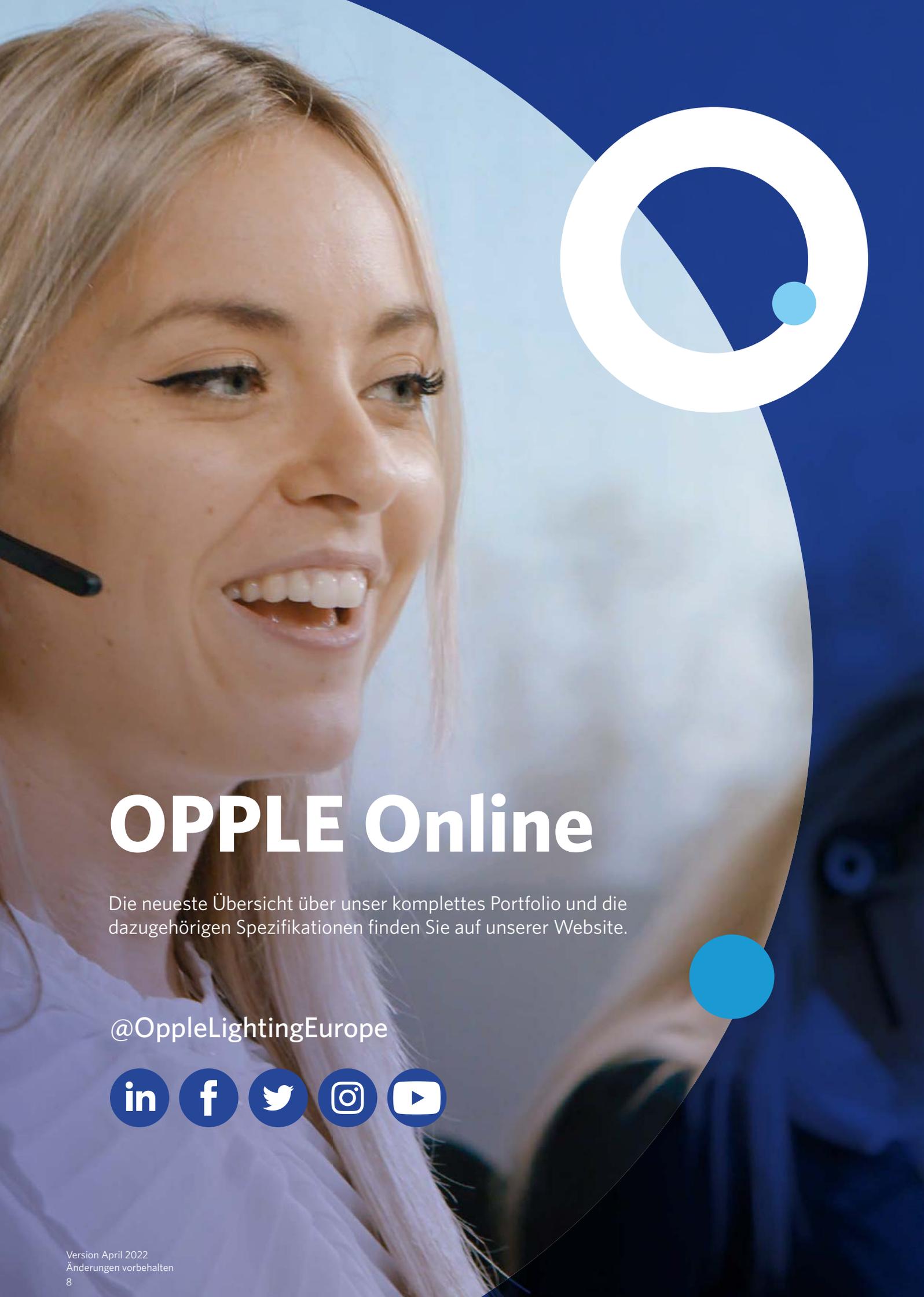
Light Master G3	156
Zubehör	157

TECHNISCHE DATEN 160

Dimmerliste	162
Übersichtsliste Ausschnittmaße	165
Übersicht Adapterringe	166
Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)	167
Bewegungssensoren - Erfassungsbereich	170
Übersicht Leuchten nach IP Schutzart	174
Lichtband - Konfigurator	175
Highbay MD Steuerung	176
Roadlight / Streetlight - Optimaler Mastabstand	178
Flood HO Praxisbeispiele	182
Panels Modul 600x600mm	184

BEGRIFFSERKLÄRUNG 186

Begriffserklärung	188
Glossar	190



OPPLE Online

Die neueste Übersicht über unser komplettes Portfolio und die dazugehörigen Spezifikationen finden Sie auf unserer Website.

@OpplLightingEurope





TOOLS

- ▶ Schnelle Beleuchtungsberechnung
- ▶ Trunking Configurator

DOWNLOAD CENTER

- ▶ Datenblätter
- ▶ Installationsanleitung
- ▶ LDT Dateien
- ▶ Energieausweis
- ▶ Anschlussbedingungen
- ▶ Dimmerliste
- ▶ Garantie- und Sicherheitsbestimmungen
- ▶ Allgemeine Geschäftsbedingungen
- ▶ Dialux
- ▶ Relux



[OPPLE.COM](https://www.opple.com)







Smart	10
Innenleuchten	28
Außenleuchten	114
Leuchten und Tools	140
Technische Daten	160
Begriffserklärung	186





Das OPPLE Smart Lighting System bietet jetzt noch mehr Möglichkeiten

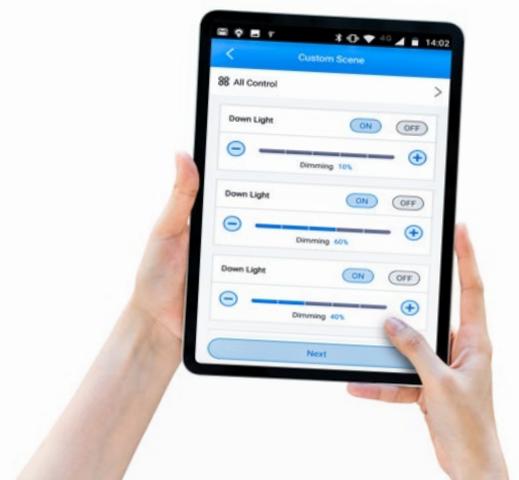
Das Smart Lighting System lässt sich spielend einfach installieren: Leuchten auspacken, montieren und an das Stromnetz anschließen, ohne zusätzliche Kabel, Gateways, Server oder Regelgeräte. Alle Leuchten können über die OPPLE Smart Lighting App eingestellt und bedient werden.

Auch Tunable-White-Leuchten können mit der Smart Lighting App ganz einfach bedient werden. Damit lässt sich die Farbtemperatur mühelos zwischen Warmweiß und Kaltweiß (2700-6500 K) hin- und herregeln, sodass jeder Arbeitsplatz oder Konferenzraum für den Benutzer angenehm beleuchtet werden kann.

Ein großer Vorteil des Smart Lighting Systems ist im Allgemeinen, dass man je Raum ganz einfach unterschiedliche Lichtszenen einstellen kann. Praktisch sind auch der Smart Sensor (PIR) und der Smart Microwave Sensor, mit denen in menschenleeren Räumen maximal Energie eingespart wird. Sobald Tageslicht einfällt, wird die Lichtleistung angepasst. Außerdem ist es möglich, das Licht automatisch auf einen einstellbaren Wert zu dimmen, wenn niemand anwesend ist. Eine ideale Funktion für Korridore, die darum auch Korridorfunktion genannt wird.

Mit OPPLE Smart Lighting ist Folgendes garantiert:

- vollständig drahtlose Beleuchtungssteuerung durch Verwendung von „Bluetooth® Low Energy Mesh“
- dynamische Beleuchtung ohne zusätzliche Verkabelung
- schneller und einfacher Einbau, kein zusätzlicher Gateway erforderlich
- maximale Energieeinsparung dank Einsatz von intelligenten Sensoren
- über die kostenlose OPPLE Smart Lighting App einstellbare verschiedene Szenen /Stimmungen
- Zusatzmöglichkeiten wie Tageslichtsteuerung, Bewegungssensoren, Korridorfunktion und Smart-Relais
- maximale Sicherheit durch kodierte Signale und strengste Benutzerverwaltung
- ausgezeichnetes, preisgünstiges Smart Lighting System



Maximale Reduzierung der Energiekosten

Energieeffizienz ist für jeden ein wichtiges Thema. Durch einen Wechsel zu LED-Leuchten lässt sich leicht mindestens 60 % Energie einsparen. Herkömmliche Leuchten können dazu ganz einfach durch LED-Leuchten ersetzt werden. Dabei hat man die Wahl zwischen LED-Standardleuchten oder einer dimmbaren Lösung mit DALI-, 0-10V-, Push-Dim- oder BLE-Steuerung. Mit den Smart-Lighting-Lösungen lassen die Energiekosten sich durch Nutzung intelligenter Sensoren noch weiter reduzieren.

Diese Reduzierung ist notwendig, um Nachhaltigkeitssiegel erlangen zu können. Bei OPPLÉ Lighting legen wir Wert darauf, Sie gut zu informieren und bei neuen Maßnahmen zu unterstützen. Unsere Lichtplaner und Kundenbetreuer erstellen einen Lichtplan gemäß DIN EN 12464-1. Dabei nutzen sie die Vielfalt unseres Sortiments: Viele unserer Leuchten sind dimmbar und einstellbar. Es gibt die Option, Szenen einzurichten, und auch Tageslichtsteuerungen und An- und Abwesenheitssensoren gehören zu den Möglichkeiten. Zur Realisierung verwenden wir DALI und natürlich unsere Smart-Lighting-Lösungen.

Wir beraten Sie gerne, nehmen Sie Kontakt mit uns auf.



Google Play Store



Apple App Store

Neu in unserem Sortiment:

Smart Relais DIM

Neben dem standardmäßigen Smart Relais ist jetzt auch ein Smart Relais Dim erhältlich, mit dem man phasenanschnitts- und phasenabschnitts-dimmbare Leuchten oder Leuchten dimmen kann.

Smart DALI Converter

Mit dem Smart DALI Converter können alle Arten und Marken von DALI-Leuchten in das Smart Systemeingebunden werden. Dadurch erhalten diese Leuchten dieselben Funktionen wie die Smart-Leuchten und profitieren Sie von allen Vorteilen des Smart Systems.

Smart 10V Converter

Hiermit können ab jetzt auch 1-10V-Leuchten, zum Beispiel unsere Wall-Mounted Performer, an das Smart Lighting System gekoppelt werden.

Smart Multi Switch Module

Dieses Modul verwandelt jeden Schalter in einen Smart-Schalter. Ab jetzt können alle Arten von herkömmlichen Wandtastern in das Smart System eingebunden werden.

SCHRITT 1



HERUNTERLADEN & ANMELDEN

SCHRITT 2



SMART DEVICES INSTALLIEREN

SCHRITT 3



PROJEKT ERSTELLEN / RÄUME AUSWÄHLEN

SCHRITT 4



BELEUCHTUNGSKÖRPER AUSWÄHLEN

SCHRITT 5



SZENEN & AUTOMATISIERUNGEN ERSTELLEN

FERTIG



FERTIG LICHT AN



BLE Smart Lighting Leuchten- und Zubehör'



Panel Monza
→ Seite 30



Panel Sydney
→ Seite 32



Slim Panel Performer UGR19 G5
→ Seite 34



Lima
→ Seite 44



Pendelleuchte Zenith
→ Seite 46



Downlight Performer HG
→ Seite 48



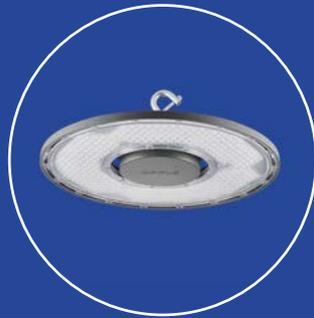
Downlight Performer MW
→ Seite 52



Spot Performer 3C Compact
→ Seite 60



Spot Performer Swing
→ Seite 66



Highbay Performer G4
→ Seite 94



Waterproof Performer G3
→ Seite 102



Smart Connect Box
→ Seite 17



Smart Sensor (PIR)
→ Seite 18



Smart Sensor (MW)
→ Seite 20



Smart Relais
→ Seite 22



Smart Switch
→ Seite 23



Smart Relais DIM
→ Seite 24



Smart DALI Converter
→ Seite 25



Smart 10V Converter
→ Seite 26



Smart Multi-Schaltermodul
→ Seite 27



OPPLE Smart Connect Box

Die Smart Connect-Box ist eine weitere innovative Lösung, die zusätzliche Funktionen des Smart Lighting Systems freischaltet.

Sie verbinden die Smart Connect Box mit dem Netzwerk in Ihrem Gebäude – und von da an können Sie auch mittels Fernzugriff mit allen Smart-Geräten, -Sensoren und -Schaltern kommunizieren. Vor allem für große Gebäude mit mehreren Stockwerken bietet die Smart Connect Box viele Vorteile.

Die Vorteile

- Verleiht übersichtlich Einblick in Angaben wie Energieverbrauch, Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Präsenz – pro Gebäude, pro Stockwerk und pro Raum.
- Überall und immer Kontrolle: auf Abstand die Beleuchtung in Ihren Gebäuden bedienen.
- Jede Art von DALI-Leuchte kann über Smart Switch oder Smart Sensor angeschlossen und bedient werden.
- Scheduler: Leuchten zu einer bestimmten Zeit oder einem bestimmten Datum automatisch ein-/ ausschalten.
- Koppelt mehrere Smart-Projekte in einem einzigen Projekt aneinander.
- Vollständig kompatibel mit dem bestehenden OPPLE Smart Lighting System.
- Logische Steuerungen (IFTTT-Regeln) sind einfach umsetzbar.
- Copy-Paste-Funktion für Lichtszenen und Automationsregeln von Raum zu Raum.

Datenfernüberwachung

Wo ursprünglich alle Geräte des OPPLE Smart Lighting Systems grundsätzlich nur miteinander kommunizieren, sorgt die Smart Connect Box dafür, dass Sie jetzt auch aus der Ferne Verbindung zu Ihrem Beleuchtungssystem herstellen können. Ein großer Vorteil der Smart Connect Box ist, dass Sie damit auf ganz einfache Weise Information überwachen können. Dabei bietet Ihnen die OPPLE Cloud Einblick in alle Arten von Daten zu Ihrem Gebäude, die Ihnen in Echtzeit über Ihren Laptop oder Ihr Tablett zur Verfügung stehen.

Energieverbrauch im Überblick

Mit der Smart Connect Box ist es möglich, pro Gebäude, pro Stockwerk und pro Raum Grafiken zu erstellen. Dies gibt Aufschluss über den Energieverbrauch innerhalb eines bestimmten Zeitraums, das Klima und die Zeiten in denen der Raum genutzt wurde. Zudem können Sie über die Smart Connect Box auf einfache Weise die Leuchten aus der Ferne ein und ausschalten, oder diese mit dem Kalender automatisch einstellen. Damit ist die Smart Connect Box eine ideale Lösung für Facility Manager bei der Verwaltung größerer Gebäude. Auch Zielsetzungen im Zusammenhang mit Umweltmaßnahmen, wie Energieeinsparung können leichter erreicht werden.

Sie können die Smart Connect Box ganz einfach Ihrem OPPLE Smart Lighting System hinzufügen: Sie brauchen an Ihrer bestehenden Smart-Lighting-Anlage nichts zu ändern oder auszutauschen. Möchten Sie die Smart Connect Box auch in Ihre bestehende Gebäudeleittechnik (GLT) integrieren? Mit dem vorhandenen Modbus ist das hervorragend machbar und sämtliche Daten stehen Ihnen zur Verfügung.

OPPLE „Classic“ Smart Lighting gegenüber Connect Box	„Classic“ Smart Lighting system	Smart Connect Box system
Verwendung von Smart Switch	✓	✓
Verwendung von Smart Sensor	✓	✓
Tageslichtsteuerung	✓	✓
Mehrere Manager/Nutzer pro Projekt	✓	✓
Zeigt aktuelle Belegung an	✓	✓
Zeigt aktuelle Temperatur/Luftfeuchtigkeit an	✓	✓
Mehrere Installateure pro Projekt möglich	✗	✓
Steuerung von > 100 Geräten gleichzeitig	✗	✓
Beleuchtung zu bestimmten Uhrzeiten/Daten schalten	✗	✓
Steuern Sie Ihre Beleuchtungsanlage aus der Ferne	✗	✓
Grafische Darstellung des Energieverbrauchs	✗	✓
Grafische Darstellung von Temperatur/Luftfeuchtigkeit	✗	✓
Grafische Darstellung der Belegung pro Bereich	✗	✓



Smart Connect Box

- Überwachung des Energieverbrauchs pro Gebäude, Stockwerk oder Raum
- Fernsteuerung Ihres Smart-Lighting-Projekts
- Steuern Sie jede Art von DALI-Leuchten über Smart Switch, Smart Sensor oder Tablet
- Zeitprogramm: automatisches Ein-/Ausschalten von Leuchten zu einer bestimmten Zeit oder an einem bestimmten Datum
- Verbinden Sie mehrere Smart-Projekte zu einem großen Projekt
- Vollständig kompatibel mit dem bestehenden Oppla Smart Lighting Leuchten und Zubehör

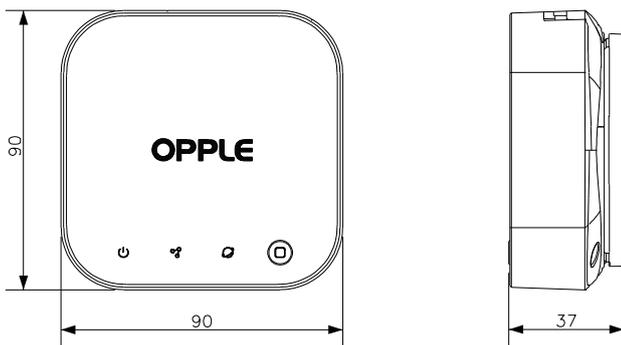


Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung
560000005700	Smart Connect Box

Produktmaße (mm)

560000005700 - Smart Connect Box



Artikelbeschreibung		Stromversorgung	
Stromverbrauch	Max 14W	Spannung	220-240 V AC
Farbe	Grau	Frequenz	50/60 Hz
Schutzklasse	II	Eingebaute DALI-Schnittstelle	Ja
Kommunikation	Verdrahtet: Ethernet (RJ45), DALI, RS-485	Ausgangsspannung	16 V DC
	Drahtlose: Bluetooth® Low Energy Mesh	Ausgangsstrom	Max 0.2A
Anwendungsmöglichkeiten			
		Betriebstemperatur	-20~+40°C
		Lagertemperatur	-25~+50°C

5 JAHRE GARANTIE





Smart Sensor (Passiv-Infrarot)

- Kompakter Bluetooth®-Bewegungsmelder zur Verwendung in OPPLE Smart Lighting Systemen
- Großer Erfassungsbereich von Ø 20m
- Sehr einfach einzurichten mit der OPPLE Smart Lighting App oder der Smart Connect Box mit Smart Web Interface
- Geeignet für hohe Decken (max. Erfassungshöhe 13m)
- Einstellbarer Erfassungsbereich für niedrige/hohe Decken
- Vollständige drahtlose Übertragung über Bluetooth® Low Energy (BLE)



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Sensorbereich
140063563	LEDsmartlight-Rc-Sensor	10m

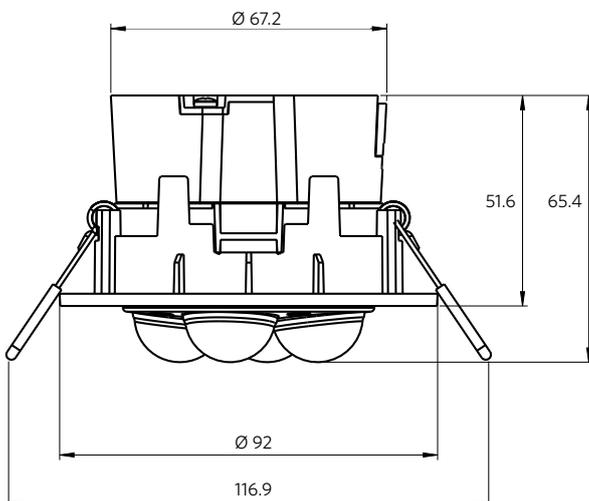
Aufbaugehäuse

560098000600 (€39,50)
LEDsmart-Sensor Surface-Module-WH

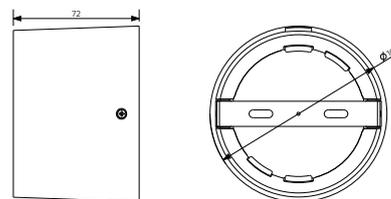


Produktmaße (mm)

560098000600 - LEDsmart-Sensor Surface-Module-WH



560098000600 - LEDsmart-Sensor Surface-Module-WH





Artikelbeschreibung	
IP-Klasse	IP20
IK-Klasse	IK02
Farbe	Weiß RAL9003
Kommunikation	Oppl Bluetooth® Low Energy Mesh
Schutzklasse	II
Erfassungsbereich (bei einer Montagehöhe von 2,5-13m hohe)	Max Ø 20m
Erfassungswinkel	360°
Erfassungstechnik	Microwave (MW)
Nachlaufzeit	1min-60min
Tageslichtsteuerung	Ja
Temperatursensor	Ja
Luftfeuchtigkeitssensor	Ja

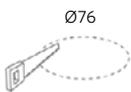
Stromversorgung	
Stromverbrauch	1.2W
Spannung	220-240 V AC
Frequenz	50/60 Hz

Material	
Gehäusematerial	PC

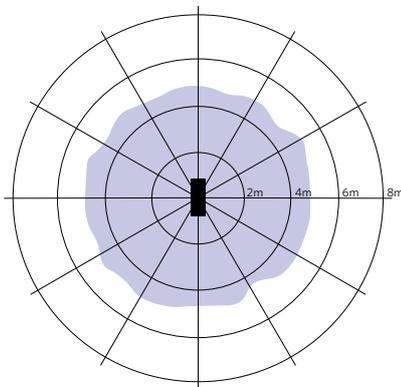
Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-25~+30°C

Ausschnittmaße (mm)

LEDSmartlight-Rc-Sensor



Erfassungsbereich (für Mikro-Bewegungen)



Installation - niedrige Deckenhöhe
Für Montagehöhen ca. 2-3m geeignet





Smart Sensor (Mikrowellensensor)

- Kompakte Bluetooth®-Anwesenheitserkennung für den Einsatz in OPPLE Smart Lighting Systemen
- Großer Erfassungsbereich von Ø 20 m
- Einfaches Einrichten über die OPPLE Smart Lighting App oder das Smart Web Interface
- Geeignet für hohe Decken (max. Erfassungshöhe 13 m)
- Einstellbarer Erfassungsbereich für niedrige/hohe Decken
- Vollständig drahtlose Kommunikation über Bluetooth® Low Energy (BLE)



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Sensorbereich
560000008400	LEDsmartlight-Rc-MW-Sensor	20 m

Aufputzgehäuse



560098000600 (€ 39,50)
LEDsmart-Sensor Surface-
Module-WH



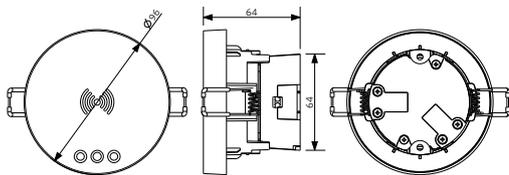
560006000900 (€ 98,00)
LEDsmart-Sensor IP65-Base-Module
Excluding sensor



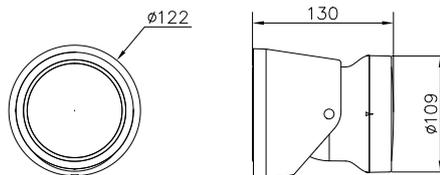
560006001000 (€ 87,00)
LEDsmart-Sensor IP65-Module
Excluding sensor

Produktmaße (mm)

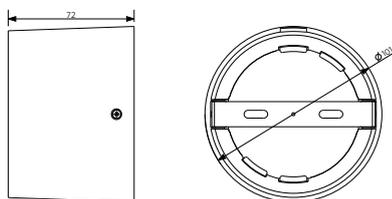
560000008400 - LEDsmartlight-Rc-MW-Sensor



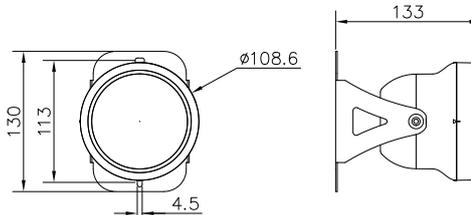
560006000900 - LEDsmart-Sensor IP65-Base-Module



560098000600 - LEDsmart-Sensor Surface-Module-WH



560006001000 - LEDsmart-Sensor IP65-Module





Artikelbeschreibung	
IP-Klasse	IP20 / IP65*
IK-Klasse	IK02 / IK07*
Farbe	Weiß RAL9003
Kommunikation	Opplé Bluetooth® Low Energy Mesh
Schutzklasse	II
Erfassungsbereich (bei einer Montagehöhe von 2,5-13m hohe)	Max Ø 20m
Erfassungswinkel	360°
Erfassungstechnik	Microwave (MW)
Nachlaufzeit	1min-60min
Tageslichtsteuerung	Nein
Temperatursensor	Nein
Luftfeuchtigkeitssensor	Nein

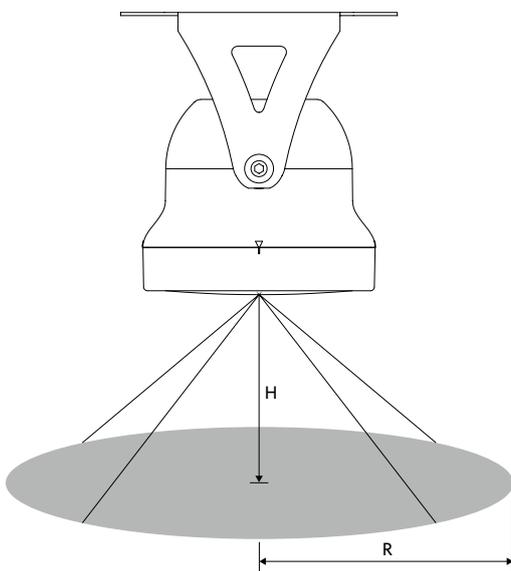
Stromversorgung	
Stromverbrauch	2.2W
Spannung	220-240 V AC
Frequenz	50/60 Hz

Material	
Gehäusematerial	PC

Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-30~+55°C

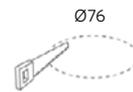
* Ausschließlich in Kombination mit IP65-Zubehörmodulen

Erfassungsbereich

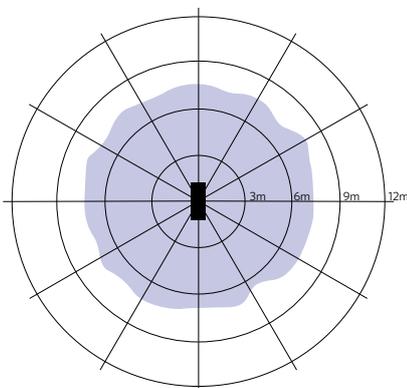


Ausschnittmaße (mm)

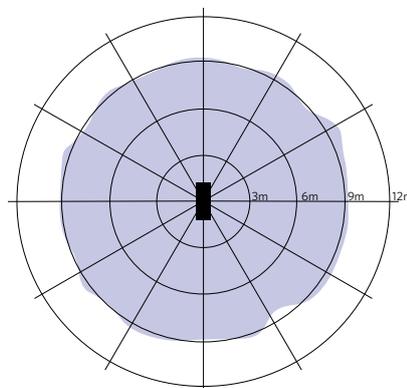
LEDSmartlight-Rc-MW-Sensor



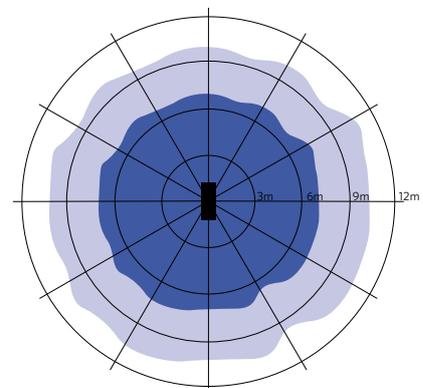
Empfohlene Höhe (m)	Empfindlichkeits-einstellung	Erfassungsbereich (m)
3	Niedrig	7
8	Mittel	9
9	Hoch	10
12	Hoch	7



Installation - niedrige Deckenhöhe
Erfassungsbereich bei Montagehöhe 3,0m



Installation - mittlere Deckenhöhe
Erfassungsbereich bei Montagehöhe 8,0m



Installation - hohe Deckenhöhe
Erfassungsbereich bei Montagehöhe 9-12,0m



Smart Relais

- Smart Relais zur Verwendung im OPPLE Smart Lighting Systemen
- Einfaches drahtloses Schalten jeder Art/Marke von Leuchten oder Verbrauchern
- Kompatibel mit OPPLE Smart-Sensoren und OPPLE Smart-Schaltern
- Sehr einfach einzurichten mit der OPPLE Smart Lighting App, Smart Connect Box oder Smart Web Interface
- Inklusive eingebautem Energiezähler, der in der App oder im Web-Benutzeroberfläche ausgelesen werden kann
- Vollständige drahtlose Übertragung über Bluetooth® Low Energy (BLE)
- Auch geeignet zum Schalten von Klasse I-Leuchten

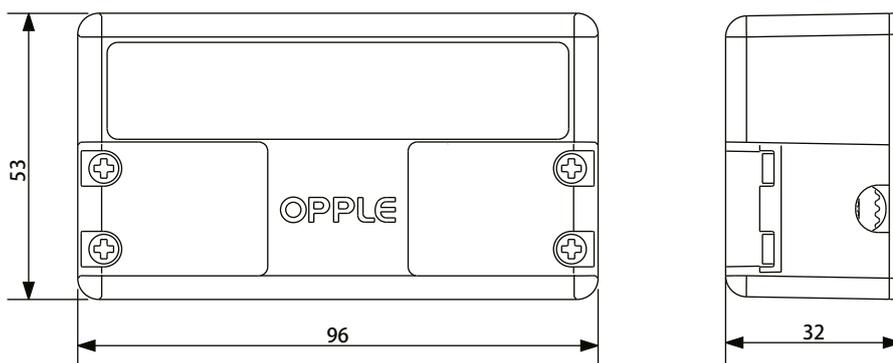


Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung
506006003100	LEDSmart-Relay-500W

Produktmaße (mm)

506006003100 - LEDSmart-Relay-500W



Artikelbeschreibung

IP-Klasse	IP20
Schutzklasse	II
Farbe	Weiß RAL9003
Kommunikation	Oppl Bluetooth® Low Energy Mesh
Max. Schaltleistung LED	500W LED
Max. Belastung	500W

Stromversorgung

Spannung	220-240 V AC
Max. inrush or surge current I _p (20 ms)	120 A
Frequenz	50/60 Hz
Anschlusskabel	0.75-2.5mm ²

Material

Gehäusematerial	PC
-----------------	----

Anwendungsmöglichkeiten

Anwendungstemperatur	+25°C
----------------------	-------

5 JAHRE GARANTIE





Smart Switch

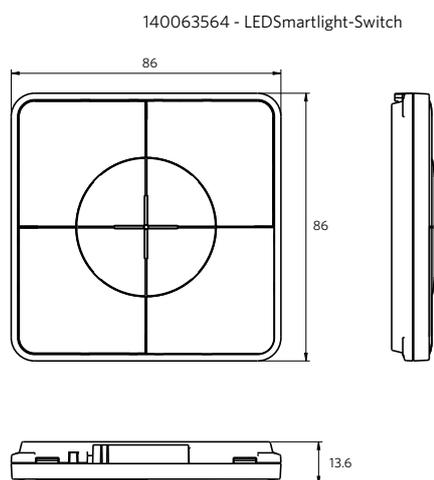
- Vollständig drahtloses Bedienfeld zur Verwendung in OPPLE-Smart-Lighting-System
- Einfaches Ein-/Ausschalten und Dimmen der Smart-Lighting-Leuchten
- Ausgestattet mit 4 zusätzlichen Tasten zur Aktivierung von vorprogrammierten Lichtszenen
- Kompatibel mit OPPLE-Smart-Sensoren
- Sehr einfach einzurichten mit der OPPLE Smart Lighting App, Smart Connect Box oder Smart Web Interface
- Vollständige drahtlose Übertragung über Bluetooth® Low Energy (BLE)



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung
140063564	LEDSmartlight-Switch

Produktmaße (mm)



Montage mit den im Lieferumfang enthaltenen Schrauben oder Schrauben/Klebestreifen auf die Schalterdose.

Artikelbeschreibung	
IP-Klasse	IP20
IK-Klasse	IK02
Farbe	Weiß RAL9003
Kommunikation	Opplé Bluetooth® Low Energy Mesh

Stromversorgung	
Spannung	3 V
Typ Batterie (inkl.)	CR2430
Min. Lebensdauer Batterie	2 Jahre

Material	
Gehäusematerial	PC

5 JAHRE GARANTIE





Smart Relais DIM

- Smart Relais mit DIM-Funktion für den Einsatz im OPPLE Smart Lighting System
- Einfache drahtlose Steuerung, einschließlich TRIAC-Dimmen, für jeden Leuchtentyp jeder Marke
- Kompatibel mit OPPLE Smart Sensoren und OPPLE Smart Switch
- Vollständige drahtlose Übertragung über Bluetooth® Low Energy (BLE)
- Inklusive eingebautem Energiezähler, der in der App oder im Web-Benutzeroberfläche ausgelesen werden kann
- Vollständige drahtlose Übertragung über Bluetooth® Low Energy (BLE)

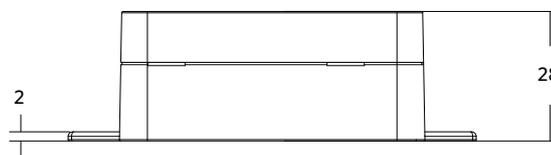
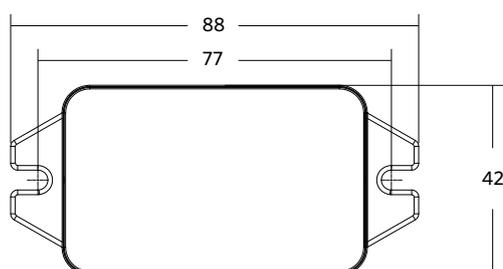


Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung
821017001200	LEDSmart-BLE-Relay-250W-DIM

Produktmaße (mm)

821017001200 - LEDSmart-BLE-Relay-250W-DIM



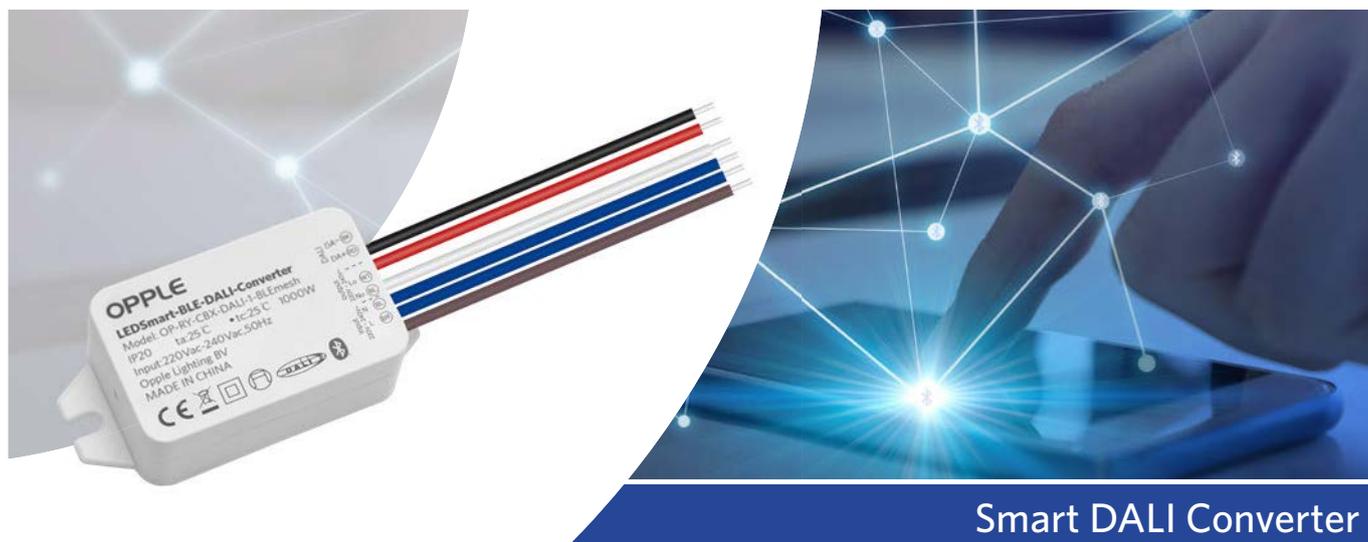
Artikelbeschreibung	
IP-Klasse	IP20
Schutzklasse	II
Farbe	Weiß RAL9003
Kommunikation	Opple Bluetooth® Low Energy Mesh
Dimmverfahren	Triac
Max. Schaltleistung LED	250 W LED
Max. Belastung	250 W
Material	
Gehäusematerial	PC

Stromversorgung	
Spannung	220-240 V AC
Max. inrush or surge current I _p (20 ms)	120 A
Frequenz	50 Hz
Anschlusskabel	1.5mm ²
Kabellänge	20 cm

Anwendungsmöglichkeiten	
Anwendungstemperatur	+25°C
Betriebstemperatur	-20~+45°C

5 JAHRE GARANTIE





Smart DALI Converter

- Kompakter BLE zu DALI Konverter für den Einsatz in OPPLE Smart Lighting Systemen
- Integration beliebiger DALI-Leuchten in das Oppla Smart Lighting System
- Volle Kontrolle über bis zu 64 DALI-Leuchten via Smart Switch oder Smart App (DALI Broadcastbetrieb)
- Kompatibel mit OPPLE Smart Sensoren und OPPLE Smart Switch
- Sehr einfach einzurichten mit der OPPLE Smart Lighting App oder der Smart Connect Box mit Smart Web Interface
- Vollständige drahtlose Übertragung über Bluetooth® Low Energy (BLE)

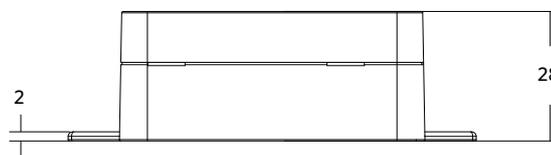
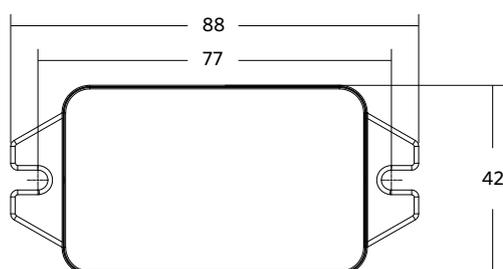


Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung
821017001300	LEDSmart-BLE-DALI-Converter

Produktmaße (mm)

821017001300 - LEDSmart-BLE-DALI-Converter



Artikelbeschreibung	
IP-Klasse	IP20
Schutzklasse	Class II
Farbe	Weiß RAL9003
Kommunikation	Oppla Bluetooth® Low Energy Mesh
Dimmverfahren	DALI
Integrierte DALI-Stromversorgung	Ja

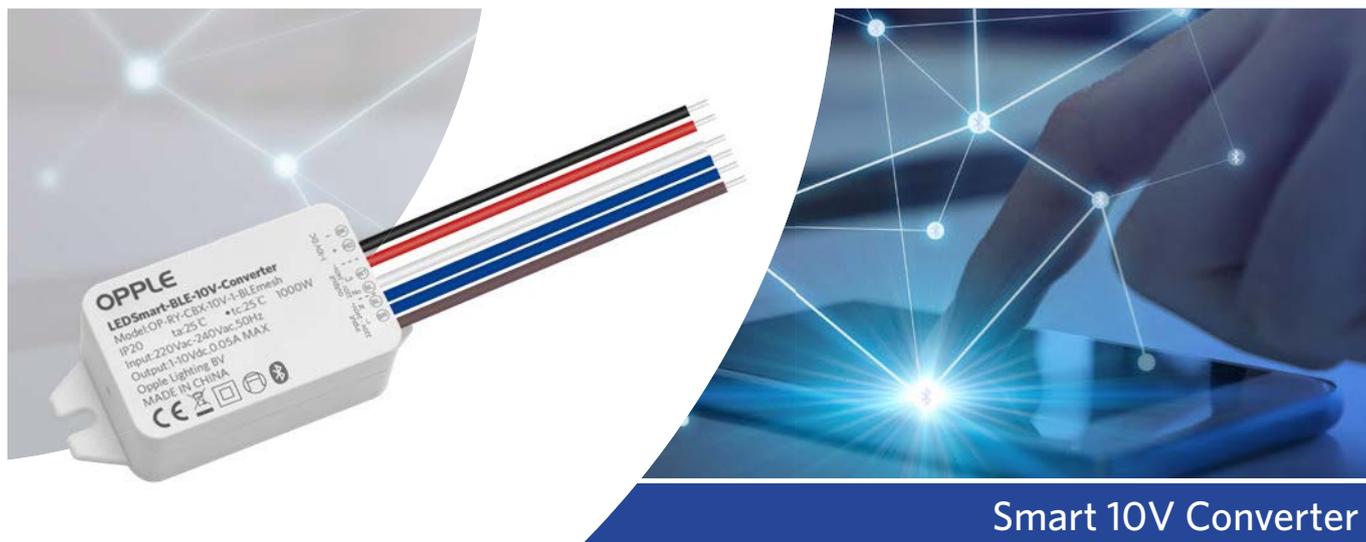
Material	
Gehäusematerial	PC

Stromversorgung	
Spannung	220-240 V AC
Max. inrush or surge current I _p (20 ms)	120 A
Frequenz	50 Hz
Anschlusskabel	1.5mm ²
Kabellänge	20 cm

Anwendungsmöglichkeiten	
Anwendungstemperatur	+25°C
Betriebstemperatur	-20~+45°C

5 JAHRE GARANTIE





Smart 10V Converter

- Kompakter BLE zu 1-10V Konverter für den Einsatz in OPPLE Smart Lighting Systemen
- Integration beliebiger 1-10V-Leuchten in das Opple Smart Lighting System
- Volle Kontrolle über einer oder mehreren 1-10V Leuchten mit Smart Switch oder Smart App
- Kompatibel mit OPPLE Smart Sensoren und OPPLE Smart Switch
- Sehr einfach einzurichten mit der OPPLE Smart Lighting App oder der Smart Connect Box mit Smart Web Interface
- Vollständige drahtlose Übertragung über Bluetooth® Low Energy (BLE)

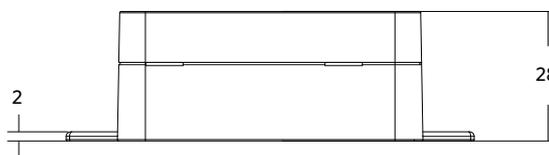
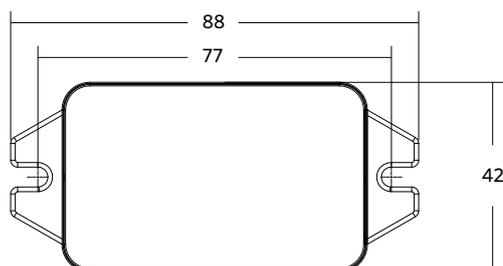


Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung
821017001400	LEDSmart-BLE-10V-Converter

Produktmaße (mm)

821017001400 - LEDSmart-BLE-10V-Converter



Artikelbeschreibung	
IP-Klasse	IP20
Schutzklasse	Class II
Farbe	Weiß RAL9003
Kommunikation	Opple Bluetooth® Low Energy Mesh
Dimmverfahren	1-10V

Material	
Gehäusematerial	PC

Stromversorgung	
Spannung	220-240 V AC
Max. inrush or surge current I _p (20 ms)	120 A
Frequenz	50 Hz
Anschlusskabel	1.5mm ²
Kabellänge	20 cm

Anwendungsmöglichkeiten	
Anwendungstemperatur	+25°C
Betriebstemperatur	-20-+45°C

5 JAHRE GARANTIE





Smart Multi-Schaltermodul

- Kompaktes Modul für den Einsatz im OPPLE Smart Lighting System
- Ermöglicht die Verwendung von herkömmlichen Schaltern zur Steuerung von Leuchten innerhalb eines Opplle Smart Systems
- Schalten Sie OPPLE Smart-Leuchten ein/aus, dimmen +/-, Farbtemperatur +/- und aktivieren Sie Szenen mit einem Knopfdruck
- Sehr einfach einzurichten mit der OPPLE Smart Lighting App oder der Smart Connect Box mit Smart Web Interface
- Vollständige drahtlose Übertragung über Bluetooth® Low Energy (BLE)
- Klein genug, um hinter dem Wandschalter installiert zu werden

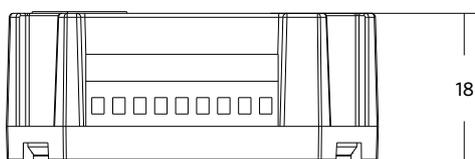
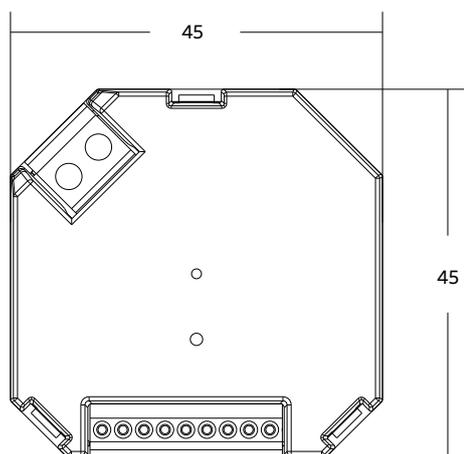


Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung
821017001100	LEDSmart-BLE-Multi-Switch-Module

Produktmaße (mm)

821017001100 - LEDSmart-BLE-Multi-Switch-Module



Artikelbeschreibung

IP-Klasse	IP20
IK-Klasse	IK02
Farbe	Weiß RAL9003
Kommunikation	Opplle Bluetooth® Low Energy Mesh

Material

Gehäusematerial	PC
-----------------	----

Stromversorgung

Stromverbrauch	3W
Spannung	220-240 V AC
Frequenz	50 Hz
Analoge Eingänge	8
Eingangstyp	Kurz + lang drücken
Anschlusskabel Netz	0,75-2,5mm ²
Eingangskabel	0,5-1mm ²

Anwendungsmöglichkeiten

Anwendungstemperatur	+25°C
Betriebstemperatur	-20~+45°C

5 JAHRE GARANTIE







Smart 10

Innenleuchten 28

Außenleuchten 114

Leuchten und Tools 140

Technische Daten 160

Begriffserklärung 186





Panel Monza

- Architektonisches LED Panel mit direktem/indirektem Licht
- Einzigartiges blendfreies Optikdesign
- Hohe Effizienz von bis zu 120 lm/W
- Geeignet für den Arbeitsplatz im Büro, UGR19
- Direkter Ersatz für konventionelle CFL 55W Paneele
- DALI2 kompatibel mit 230V Touch Dimmung Funktion



Achtung: nur Modul 600x600mm

Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus							
542003016800	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-3000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4025	115	3000	4,18
542003016900	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-4000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4200	120	4000	4,18
DALI2							
542003015200	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-DALI-3000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4025	115	3000	4,22
542003015300	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-DALI-4000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4200	120	4000	4,22
Smart							
542003015600	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-BLE-3000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4025	115	3000	4,23
542003015700	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-BLE-4000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4200	120	4000	4,23
1-10V							
542003016000	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-10V-3000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4025	115	3000	4,22
542003016100	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-10V-4000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4200	120	4000	4,22

Auf Anfrage erhältlich mit Wieland GST18i oder Wago WINSTA 3 oder 5 polig oder 3+2. Dali2 Ausführung kompatibel mit Zentralenbatterieanlagen laut der Norm EN 50172.

Zubehörteile

Einbaurahmen



542098009600
LEDPanelRc Sq600-Frame-WH



542098000800
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h
542098000900
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h



140060852
LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m



542098030700
Junction-Box-WH

5 JAHRE GARANTIE



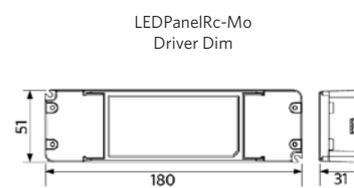
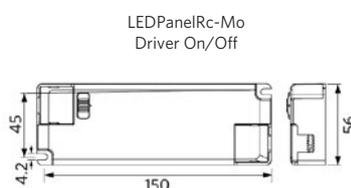
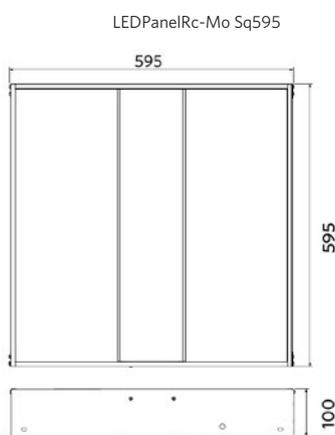
Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	70.000 h
Lebensdauer (L80)	60.000 h
Lebensdauer (L90)	50.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	3
Steuerbar	Ein-Aus / BLE / 1-10V / DALI2
Abstrahlwinkel	90°
Farbe	weiß
CRI	≥ 80
UGR	≤ 19
Schutzart (IP)	IP20
Schlagfestigkeit	IK02
Schutzklasse	II
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Glühdrahtprüfung	650°C
Treiberausfallrate (bei 5.000 Std)	1 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9

Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)
230V Kabellänge	1 m

Material	
Werkstoff des Gehäuses	Stahl
Optisches Material	PMMA
Cover Material	Polystyrol

Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-10-+40°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-25-+50°C

Produktmaße (mm)





Panel Sydney

- Leistungsstarkes LED Panel, ideal für "Rasterdecken Modul 600mm"
- Homogene Lichtverteilung, mit blendfreier Optik
- Robuste Ausführung mit Ganzmetallgehäuse
- Hohe Lichtausbeute bis zu 108 lm/W
- Geeignet für Büroanwendungen, UGR<19
- DALI2 kompatibel mit 230V Touch Dimmung Funktion



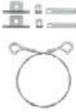
Auch in Modul 600x600mm verfügbar, siehe Anhang S. 184

Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus							
542008001100	LEDPanelRc-Sy Re295-35W-3000-WH-U19	TL 2x36W	35	3600	103	3000	3,40
542008001200	LEDPanelRc-Sy Re295-35W-4000-WH-U19	TL 2x36W	35	3800	108	4000	3,40
DALI2							
542008001500	LEDPanelRc-Sy Re295-35W-DALI-3000-WH-U19	TL 2x36W	35	3600	103	3000	3,44
542008001600	LEDPanelRc-Sy Re295-35W-DALI-4000-WH-U19	TL 2x36W	35	3800	108	4000	3,44
Smart							
542008002300	LEDPanelRc-Sy Re295-35W-BLE-3000-WH-U19	TL 2x36W	35	3600	103	3000	3,45
542008002400	LEDPanelRc-Sy Re295-35W-BLE-4000-WH-U19	TL 2x36W	35	3800	108	4000	3,45
1-10V							
542008001900	LEDPanelRc-Sy Re295-35W-10V-3000-WH-U19	TL 2x36W	35	3600	103	3000	3,44
542008002000	LEDPanelRc-Sy Re295-35W-10V-4000-WH-U19	TL 2x36W	35	3800	108	4000	3,44

Auf Anfrage erhältlich mit Wieland GST18i oder Wago WINSTA 3 oder 5 polig oder 3+2. Dali2 Ausführung kompatibel mit Zentralenbatterieanlagen laut der Norm EN 50172. BLE-Versionen in Surface Modules können zu einer begrenzten BLE-Signalstärke führen.

Zubehörteile

Aufbaurahmen		Einbaurahmen				
						
140055486 LEDPanelRc-SI Re300-Surface-Module-WH-CT	542098017700 LEDPanelRc2 Re300-Surface-Kit-WH	542098009800 LEDPanelRc Re300-Frame-WH	140053150 LEDPanelRc-SI-E Mounting-Springs	140055365 LEDPanel-SI-E Suspension-Kit	542098000800 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h	
					542098000900 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h	
140060852 LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m	542098030700 Junction-Box-WH					

Technische Daten

Lebensdauer (L70)	70.000 h
Lebensdauer (L80)	50.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	3
Steuerbar	Ein-Aus / BLE / 1-10V / DALI2
Abstrahlwinkel	80°
Farbe	Weiß RAL9003
CRI	≥ 80
UGR	≤ 19
Schutzart (IP)	IP20
Schlagfestigkeit	IK02
Schutzklasse	II
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Glühdrahtprüfung	850°C
Treiberfallrate (bei 5.000 Std)	1 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9

Stromversorgung

Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)
230V Kabellänge	1 m

Material

Werkstoff des Gehäuses	Stahl
Optisches Material	Polycarbonat

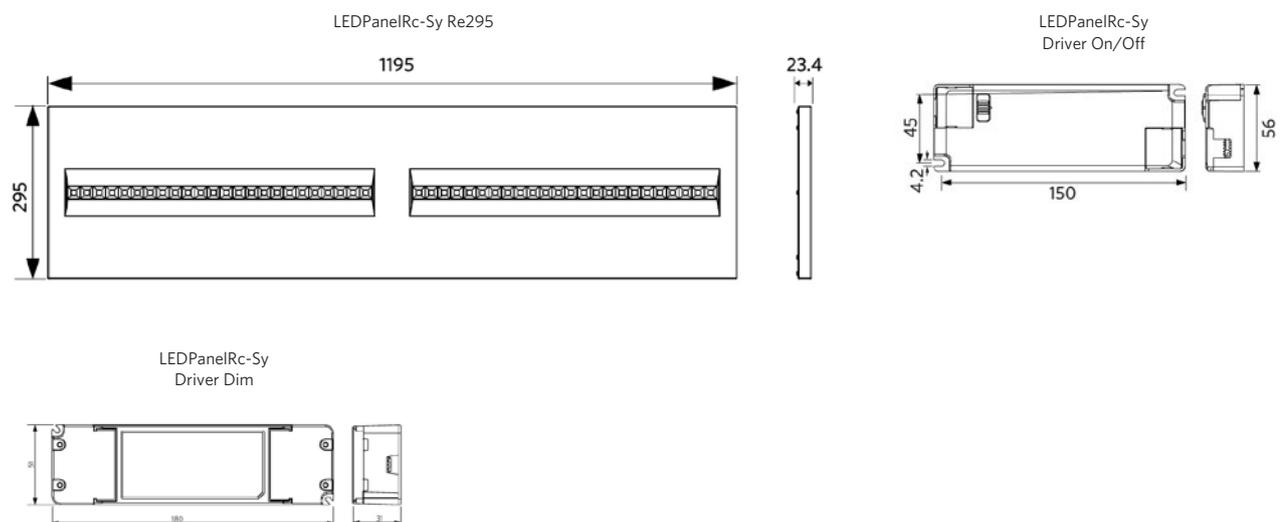
Anwendungsmöglichkeiten

Betriebstemperatur	-10-+40°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-25-+50°C

5 JAHRE GARANTIE



Produktmaße (mm)





Slim Panel Performer UGR19 G5

- Hochwertiges LED Slim Panel, geeignet für Büros (UGR19)
- Tunable white Smart-Version verfügbar (2700-6500K)
- Verbesserte Lichtleistung bis zu 4420 lm
- Standard IP54 (frontseitig) (außer tunable white Versionen)
- Über den Treiber wählbare Lichtleistung
- Einbau-, Hänge- und Aufbaumontage möglich
- Bis zu 60 % Energieeinsparung im Vergleich zu TL
- DALI2 kompatibel mit 230V Touch Dimmung Funktion



Auch in Modul 600x600mm verfügbar, siehe Anhang S. 184

Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	CRI	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus								
542004068600	LEDPanelRc-S5 Sq620-30W-830-U19	TL 4x18W	30	3750	125	3000	≥ 80	2,62
542004068700	LEDPanelRc-S5 Sq620-30W-840-U19	TL 4x18W	30	3900	130	4000	≥ 80	2,62
542004068800	LEDPanelRc-S5 Sq620-30W-865-U19	TL 4x18W	30	3900	130	6500	≥ 80	2,62
542004068400	LEDPanelRc-S5 Re295-30W-830-U19	TL 2x36W	30	3750	125	3000	≥ 80	2,46
542004068500	LEDPanelRc-S5 Re295-30W-840-U19	TL 2x36W	30	3900	130	4000	≥ 80	2,46
542004071400	LEDPanelRc-S5 Sq620-34W-830-U19	TL 4x18W	34	4250	125	3000	≥ 80	2,62
542004071500	LEDPanelRc-S5 Sq620-34W-840-U19	TL 4x18W	34	4420	130	4000	≥ 80	2,62
542004071600	LEDPanelRc-S5 Sq620-34W-865-U19	TL 4x18W	34	4420	130	6500	≥ 80	2,62
542004075000	LEDPanelRc-S5 Sq620-34W-940-U19	TL 4x18W	34	3910	115	4000	≥ 90	2,62
542004071200	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-830-U19	TL 2x36W	34	4250	125	3000	≥ 80	2,46
542004071300	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-840-U19	TL 2x36W	34	4420	130	4000	≥ 80	2,46
542004074800	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-940-U19	TL 2x36W	34	3910	115	4000	≥ 90	2,46
DALI2								
542004069300	LEDPanelRc-S5 Sq620-30W-DALI-830-U19	TL 4x18W	30	3750	125	3000	≥ 80	2,62
542004069400	LEDPanelRc-S5 Sq620-30W-DALI-840-U19	TL 4x18W	30	3900	130	4000	≥ 80	2,62
542004069500	LEDPanelRc-S5 Sq620-30W-DALI-865-U19	TL 4x18W	30	3900	130	6500	≥ 80	2,62
542004069100	LEDPanelRc-S5 Re295-30W-DALI-830-U19	TL 2x36W	30	3750	125	3000	≥ 80	2,46
542004069200	LEDPanelRc-S5 Re295-30W-DALI-840-U19	TL 2x36W	30	3900	130	4000	≥ 80	2,46
542004072100	LEDPanelRc-S5 Sq620-34W-DALI-830-U19	TL 4x18W	34	4250	125	3000	≥ 80	2,62
542004072200	LEDPanelRc-S5 Sq620-34W-DALI-840-U19	TL 4x18W	34	4420	130	4000	≥ 80	2,62
542004072300	LEDPanelRc-S5 Sq620-34W-DALI-865-U19	TL 4x18W	34	4420	130	6500	≥ 80	2,62
542004075600	LEDPanelRc-S5 Sq620-34W-DALI-940-U19	TL 4x18W	34	3910	115	4000	≥ 90	2,62

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	CRI	Gewicht (kg/st)
DALI2								
542004071900	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-DALI-830-U19	TL 2x36W	34	4250	125	3000	≥ 80	2,46
542004072000	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-DALI-840-U19	TL 2x36W	34	4420	130	4000	≥ 80	2,46
542004075400	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-DALI-940-U19	TL 2x36W	34	3910	115	4000	≥ 90	2,46
Smart								
542004070000	LEDPanelRc-S5 Sq620-30W-BLE-830-U19	TL 4x18W	30	3750	125	3000	≥ 80	2,62
542004070100	LEDPanelRc-S5 Sq620-30W-BLE-840-U19	TL 4x18W	30	3900	130	4000	≥ 80	2,62
542004070200	LEDPanelRc-S5 Sq620-30W-BLE-865-U19	TL 4x18W	30	3900	130	6500	≥ 80	2,62
542004069800	LEDPanelRc-S5 Re295-30W-BLE-830-U19	TL 2x36W	30	3750	125	3000	≥ 80	2,46
542004069900	LEDPanelRc-S5 Re295-30W-BLE-840-U19	TL 2x36W	30	3900	130	4000	≥ 80	2,46
542004072800	LEDPanelRc-S5 Sq620-34W-BLE-830-U19	TL 4x18W	34	4250	125	3000	≥ 80	2,62
542004072900	LEDPanelRc-S5 Sq620-34W-BLE-840-U19	TL 4x18W	34	4420	130	4000	≥ 80	2,62
542004073000	LEDPanelRc-S5 Sq620-34W-BLE-865-U19	TL 4x18W	34	4420	130	6500	≥ 80	2,62
542004076200	LEDPanelRc-S5 Sq620-34W-BLE-940-U19	TL 4x18W	34	3910	115	4000	≥ 90	2,62
542004072600	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-BLE-830-U19	TL 2x36W	34	4250	125	3000	≥ 80	2,46
542004072700	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-BLE-840-U19	TL 2x36W	34	4420	130	4000	≥ 80	2,46
542004076000	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-BLE-940-U19	TL 2x36W	34	3910	115	4000	≥ 90	2,46
Smart Tunable White								
542004067800	LEDPanelRc-S5 Sq620-34W-BLE-TW-U19	TL 4x18W	34	4100	120	2700-6500	≥ 80	2,62
1-10V								
542004070700	LEDPanelRc-S5 Sq620-30W-10V-830-U19	TL 4x18W	30	3750	125	3000	≥ 80	2,62
542004070800	LEDPanelRc-S5 Sq620-30W-10V-840-U19	TL 4x18W	30	3900	130	4000	≥ 80	2,62
542004070900	LEDPanelRc-S5 Sq620-30W-10V-865-U19	TL 4x18W	30	3900	130	6500	≥ 80	2,62
542004070500	LEDPanelRc-S5 Re295-30W-10V-830-U19	TL 2x36W	30	3750	125	3000	≥ 80	2,46
542004070600	LEDPanelRc-S5 Re295-30W-10V-840-U19	TL 2x36W	30	3900	130	4000	≥ 80	2,46
542004073500	LEDPanelRc-S5 Sq620-34W-10V-830-U19	TL 4x18W	34	4250	125	3000	≥ 80	2,62
542004073600	LEDPanelRc-S5 Sq620-34W-10V-840-U19	TL 4x18W	34	4420	130	4000	≥ 80	2,62
542004073700	LEDPanelRc-S5 Sq620-34W-10V-865-U19	TL 4x18W	34	4420	130	6500	≥ 80	2,62
542004076800	LEDPanelRc-S5 Sq620-34W-10V-940-U19	TL 4x18W	34	3910	115	4000	≥ 90	2,62
542004073300	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-10V-830-U19	TL 2x36W	34	4250	125	3000	≥ 80	2,46
542004073400	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-10V-840-U19	TL 2x36W	34	4420	130	4000	≥ 80	2,46
542004076600	LEDPanelRc-S5 Re295-34W-10V-940-U19	TL 2x36W	34	3910	115	4000	≥ 90	2,46

Auf Anfrage erhältlich mit Wieland GST18i oder Wago WINSTA 3 oder 5 polig oder 3+2. Dali2 Ausführung kompatibel mit Zentralenbatterieanlagen laut der Norm EN 50172. BLE-Versionen in Surface Modules können zu einer begrenzten BLE-Signalstärke führen.

Zubehörteile

Aufbaurahmen			Einbaurahmen		
					
140055485 LEDPanelRc-SI Sq625-Surface-Module-WH-CT	140055486 LEDPanelRc-SI Re300-Surface-Module-WH-CT	542098017500 LEDPanelRc2 Sq625-Surface-Kit-WH	542098017700 LEDPanelRc2 Re300-Surface-Kit-WH	542098009700 LEDPanelRc Sq625-Frame-WH	542098009800 LEDPanelRc Re300-Frame-WH
					
140057770 LEDPanelRc-SI-Mounting-Springs-595	542098006900 LEDPanel-S4-Suspension-Kit	542098000900 LEDPanelRc-SI U19 EM-kit 3h	140060852 LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m	542098030700 Junction-Box-WH	
140057771 LEDPanelRc-SI-Mounting-Springs-622		542098000800 LEDPanelRc-SI U19 EM-kit 1h			

5 JAHRE GARANTIE



Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	100.000 h
Lebensdauer (L80)	70.000 h
Lebensdauer (L90)	50.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	3
Steuerbar	Ein-Aus / DALI / BLE / 1-10V
Abstrahlwinkel	85°
Farbe	Weiß RAL9003
UGR	≤ 19
IP Vorderseite	IP20 (TW) / IP54
IP-Klasse rückseite	IP20
Schlagfestigkeit	IK04
Schutzklasse	II
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Glüdrahtprüfung	650°C
Treiber ausfallrate (bei 5.000 Std)	1 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9

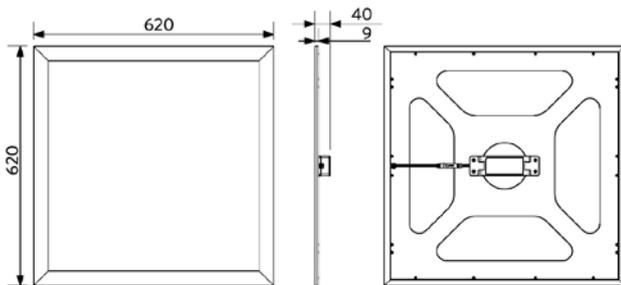
Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)
230V Kabellänge	1 m

Material	
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Optisches Material	PMMA
Cover Material	Polystyrol

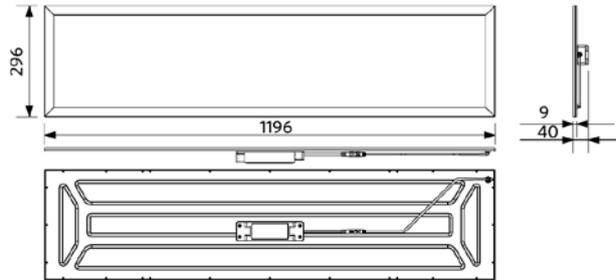
Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-20-+40°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-25-+50°C

Produktmaße (mm)

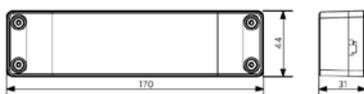
LEDPanelRc-S5 Sq620



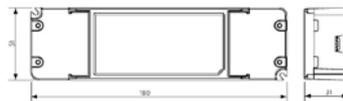
LEDPanelRc-S5 Re295



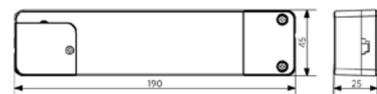
LEDPanelRc-S5 Driver On/Off



LEDPanelRc-S5 Driver Dim



LEDPanelRc-S5 Driver Tunable White





SMART

INNENLEUCHTEN

AUBENLEUCHTEN

LEUCHTEN UND TOOLS

TECHNISCHE DATEN

BEGRIFFSERKLÄRUNG





Slim Panel EcoMax G3

- LED Slim Panel, geeignet für Büros (UGR19)
- Hohe Lichtausbeute von bis zu 125lm/W
- Energieeinsparung von bis zu 55%
- Deckeneinbaurahmen und Anbaumodul als Zubehör erhältlich
- Als Ersatz für konventionelle 4x18W- oder 2x36W-Leuchten



Auch in Modul 600x600mm verfügbar, siehe Anhang S. 184

Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus							
542003083400	LEDPanelS-E3 Sq620-32W-840-U19	TL 4x18W	32	4000	125	4000	2,30
542003083300	LEDPanelS-E3 Re295-32W-830-U19	TL 2x36W	32	3840	120	3000	2,40
542003083200	LEDPanelS-E3 Re295-32W-840-U19	TL 2x36W	32	4000	125	4000	2,40

Auf Anfrage erhältlich mit Wieland GST18i oder Wago WINSTA 3.

Zubehörteile

Aufbaurahmen		Einbaurahmen			
					
542098017500 LEDPanelRc2 Sq625-Surface-Kit-WH	542098017700 LEDPanelRc2 Re300-Surface-Kit-WH	542098009700 LEDPanelRc Sq625-Frame-WH	542098009800 LEDPanelRc Re300-Frame-WH	542003021800 LEDPanelRc-S-B2 Mounting-Springs	542098033000 LEDPanelRc-S-B2 Re298 Mounting-Springs
					
542003021700 LEDPanelRc-S-B2 Suspension-Kit	542098000800 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h	542098030700 Junction-Box-WH	140060852 LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m		
	542098000900 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h				

5 JAHRE GARANTIE



Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	60.000 h
Lebensdauer (L80)	50.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	4
Steuerbar	Ein-Aus
Abstrahlwinkel	90°
Farbe	Weiß RAL9003
CRI	≥ 80
UGR	≤ 19
Schutzart (IP)	IP20
Schlagfestigkeit	IK02
Schutzklasse	II
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Glühdrahtprüfung	650°C
Treibererausfallrate (bei 5.000 Std)	1 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9

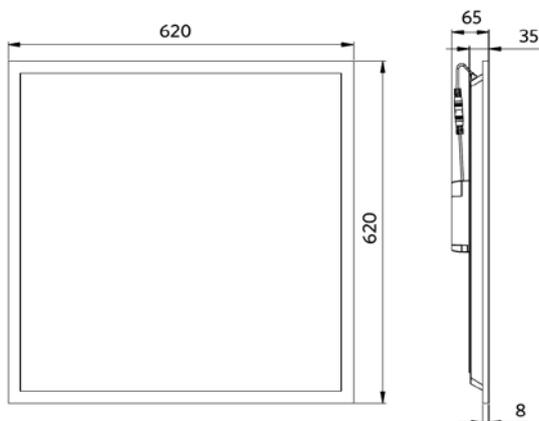
Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)
230V Kabellänge	1 m

Material	
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Optisches Material	Polystyrol
Cover Material	Polystyrol

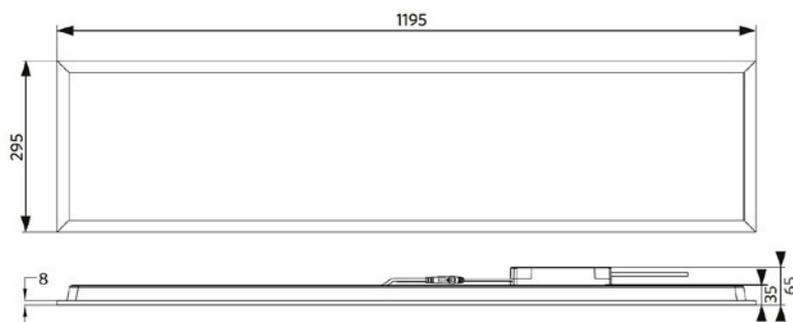
Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-10-+45°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-25-+50°C

Produktmaße (mm)

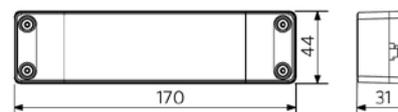
LEDPanelS-E3 Sq620-32W



LEDPanelS-E3 Re295-32W



LEDPanelS-E3 Driver





Slim Panel EcoMax UGR22 G2

- Hochwertiges LED-Slim-Panel
- Schlanke, durchdachte Konstruktion mit opal Abdeckung, auch für Pendel- und Aufputzmontage geeignet
- Hohe Lichtausbeute bis zu 115 lm/W
- Energieeinsparungen von bis zu 55% im Vergleich zu Leuchtstoffröhren
- Verschiedene Zubehörteile erhältlich



Auch in Modul 600x600mm verfügbar, siehe Anhang S. 184

Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus							
140062703	LEDPanelRc-S-E2 Sq622-34W-3000-WH-U22	TL 4x18W	34	3700	110	3000	3,26
140062704	LEDPanelRc-S-E2 Sq622-34W-4000-WH-U22	TL 4x18W	34	3900	115	4000	3,26
140062706	LEDPanelRc-S-E2 Re295-34W-3000-WH-U22	TL 2x36W	34	3700	110	3000	3,20
140062707	LEDPanelRc-S-E2 Re295-34W-4000-WH-U22	TL 2x36W	34	3900	115	4000	3,20

Auf Anfrage erhältlich mit Wieland GST18i oder Wago WINSTA 3.

Zubehörteile

Aufbaurahmen			Einbaurahmen		
					
140055485 LEDPanelRc-SI Sq625-Surface-Module-WH-CT	140055486 LEDPanelRc-SI Re300-Surface-Module-WH-CT	542098017500 LEDPanelRc2 Sq625-Surface-Kit-WH	542098017700 LEDPanelRc2 Re300-Surface-Kit-WH	542098009700 LEDPanelRc Sq625-Frame-WH	542098009800 LEDPanelRc Re300-Frame-WH
					
140053150 LEDPanelRc-SI-E Mounting-Springs	140055365 LEDPanel-SI-E Suspension-Kit	542098000800 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h	140060852 LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m	542098030700 Junction-Box-WH	
		542098000900 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h			

5 JAHRE GARANTIE



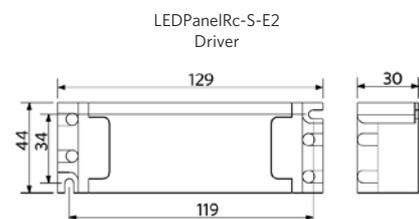
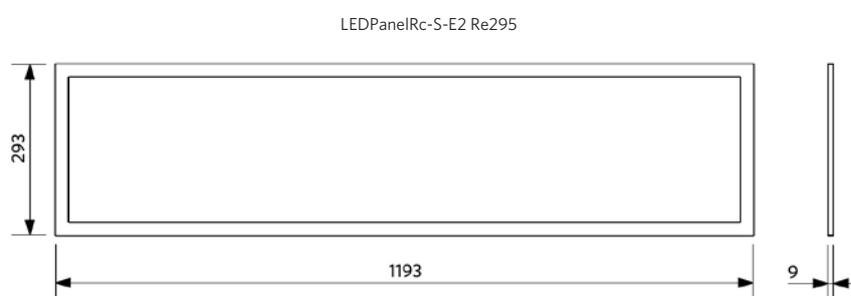
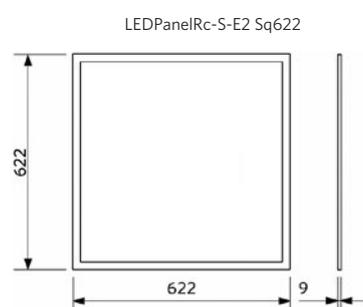
Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	50.000 h
Lebensdauer (L80)	30.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	4
Steuerbar	Ein-Aus
Abstrahlwinkel	120°
Farbe	Weiß RAL9003
CRI	≥ 80
UGR	≤ 22
Schutzart (IP)	IP20
Schlagfestigkeit	IK02
Schutzklasse	II
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Glüdrahtprüfung	650°C
Treiber ausfallrate (bei 5.000 Std)	1 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9

Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Nein
230V Kabellänge	1 m

Material	
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Optisches Material	Polystyrol
Cover Material	Polycarbonat

Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-10-+40°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-25-+50°C

Produktmaße (mm)





Slim Panel Basic G2

- Kostengünstiges LED-Slim-Panel
- Hohe Lichtausbeute, bis zu 115 lm/W
- Rechteckige 295 Versionen verfügbar
- Deckeneinbaurahmen und Oberflächenmodul-Kit als Zubehör erhältlich
- Geeignet für Einbau- und Aufbau-Anwendungen
- Ersatz für konventionelle 4x18W oder 2x36W Leuchte
- Energieeinsparung von bis zu 55 %
- Angenehmes, gleichmäßiges Licht, erhältlich in UGR 22 und UGR 19



Auch in Modul 600x600mm verfügbar, siehe Anhang S. 184

Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	UGR	CCT (K)	Abstrahlwinkel	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus									
542003021600	LEDPanelRc-S-B2 Sq620-32W-4000-WH-U19	TL 4x18W	32	3680	115	≤ 19	4000	90°	2,30
542003021500	LEDPanelRc-S-B2 Sq620-32W-4000-WH	TL 4x18W	32	3680	115	≤ 22	4000	120°	1,88
542003046500	LEDPanelRc-S-B2 Re295-32W-3000-WH-U19	TL 2x36W	32	3600	112	≤ 19	3000	90°	2,40
542003046700	LEDPanelRc-S-B2 Re295-32W-4000-WH-U19	TL 2x36W	32	3680	115	≤ 19	4000	90°	2,40
542003046400	LEDPanelRc-S-B2 Re295-32W-3000-WH	TL 2x36W	32	3600	112	≤ 22	3000	120°	2,40
542003046600	LEDPanelRc-S-B2 Re295-32W-4000-WH	TL 2x36W	32	3680	115	≤ 22	4000	120°	2,40

Zubehörteile

Aufbaurahmen		Einbaurahmen			
					
542098017500 LEDPanelRc2 Sq625-Surface-Kit-WH	542098017700 LEDPanelRc2 Re300-Surface-Kit-WH	542098009700 LEDPanelRc Sq625-Frame-WH	542098009800 LEDPanelRc Re300-Frame-WH	542003021800 LEDPanelRc-S-B2 Mounting-Springs	542098033000 LEDPanelRc-S-B2 Re298 Mounting-Springs
					
542003021700 LEDPanelRc-S-B2 Suspension-Kit	542098030700 Junction-Box-WH	542098000800 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h	140060852 LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0,5m		
		542098000900 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h			

3 JAHRE GARANTIE



Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	50.000 h
Lebensdauer (L80)	30.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	5
Steuerbar	Ein-Aus
Farbe	Weiß RAL9003
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP20
Schlagfestigkeit	IK02
Schutzklasse	II
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Glühdrahtprüfung	650°C
Treiber ausfallrate (bei 5.000 Std)	1 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9

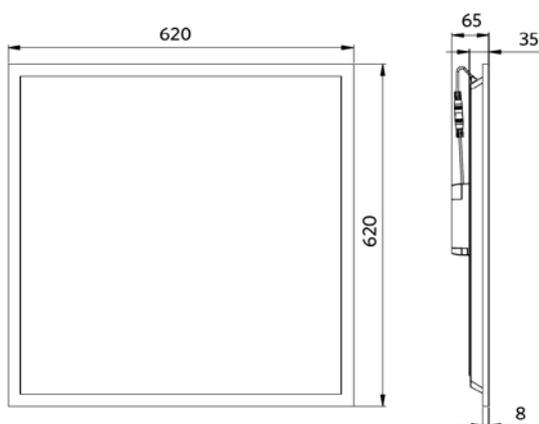
Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)
230V Kabellänge	0.3 m

Material	
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Optisches Material	Polystyrol
Cover Material	Polystyrol

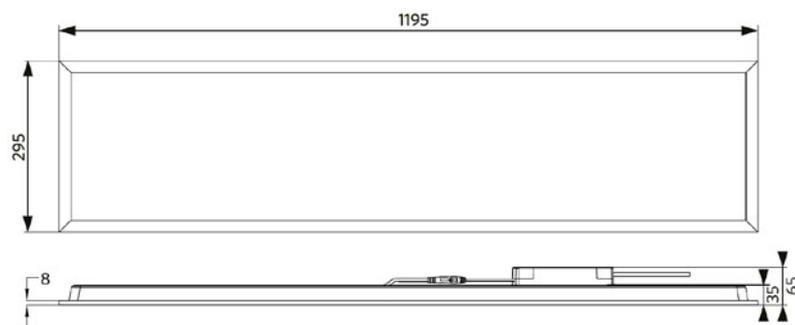
Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-10-+45°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-25-+50°C

Produktmaße (mm)

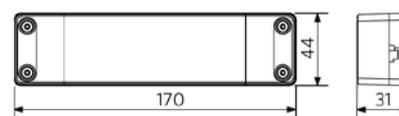
LEDPanelRc-S-B2 Sq620-32W



LEDPanelRc-S-B2 Re295-32W



LEDPanelRc-S-B2 Driver





Lima

- Stilvolle Langfeldleuchte mit hochwertiges Aluminiumgehäuse, für Deckenanbau und abgehängte Montage
- Geeignet für Büroanwendungen
- Erhältlich in 1200 und 1500 mm Länge
- Vollständig kompatibel mit dem bestehenden Oppla Smart Lighting Leuchten und Zubehör
- Anschlussset zur Schaffung von Lichtbändern als Zubehör erhältlich
- Dimmbar DALI oder intelligente Beleuchtung (BLE)



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	UGR	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
DALI								
542005000500	LEDLima L12-15W-3000-U19-DALI	TL 1x28W	15	1725	115	≤ 19	3000	2,55
542005000600	LEDLima L12-15W-4000-U19-DALI	TL 1x28W	15	1800	120	≤ 19	4000	2,55
542005000700	LEDLima L15-18W-3000-U19-DALI	TL 1x35W	18	2070	115	≤ 19	3000	3,08
542005000800	LEDLima L15-18W-4000-U19-DALI	TL 1x35W	18	2160	120	≤ 19	4000	3,08
542005001300	LEDLima L12-30W-3000-U22-DALI	TL 1x54W	30	3300	110	≤ 22	3000	2,55
542005001400	LEDLima L12-30W-4000-U22-DALI	TL 1x54W	30	3450	115	≤ 22	4000	2,55
542005001500	LEDLima L15-36W-3000-U22-DALI	TL 1x80W	36	3960	110	≤ 22	3000	3,08
542005001600	LEDLima L15-36W-4000-U22-DALI	TL 1x80W	36	4140	115	≤ 22	4000	3,08
Smart								
542005004900	LEDLima L12-15W-3000-U19-BLE	TL 1x28W	15	1725	115	≤ 19	3000	2,55
542005004800	LEDLima L12-15W-4000-U19-BLE	TL 1x28W	15	1800	120	≤ 19	4000	2,55
542005004700	LEDLima L15-18W-3000-U19-BLE	TL 1x35W	18	2070	115	≤ 19	3000	3,08
542005004600	LEDLima L15-18W-4000-U19-BLE	TL 1x35W	18	2160	120	≤ 19	4000	3,08
542005004500	LEDLima L12-30W-3000-U22-BLE	TL 1x54W	30	3300	110	≤ 22	3000	2,55
542005004400	LEDLima L12-30W-4000-U22-BLE	TL 1x54W	30	3450	115	≤ 22	4000	2,55
542005004300	LEDLima L15-36W-3000-U22-BLE	TL 1x80W	36	3960	110	≤ 22	3000	3,08
542005004200	LEDLima L15-36W-4000-U22-BLE	TL 1x80W	36	4140	115	≤ 22	4000	3,08
Einzelbatterieleuchte inklusive 1 Stunde Akku, DALI								
549004002400	LEDLima L12-15W-3000-U19-DALI-EM1	TL 1x28W	15	1725	115	≤ 19	3000	2,85
549004002500	LEDLima L12-15W-4000-U19-DALI-EM1	TL 1x28W	15	1800	120	≤ 19	4000	2,85
549004002600	LEDLima L15-18W-3000-U19-DALI-EM1	TL 1x35W	18	2070	115	≤ 19	3000	3,38
549004002700	LEDLima L15-18W-4000-U19-DALI-EM1	TL 1x35W	18	2160	120	≤ 19	4000	3,38
549004002800	LEDLima L12-30W-3000-DALI-EM1	TL 1x54W	30	3300	110	≤ 22	3000	2,85
549004002900	LEDLima L12-30W-4000-DALI-EM1	TL 1x54W	30	3450	115	≤ 22	4000	2,85
549004003000	LEDLima L15-36W-3000-DALI-EM1	TL 1x80W	36	3960	110	≤ 22	3000	3,38
549004003100	LEDLima L15-36W-4000-DALI-EM1	TL 1x80W	36	4140	115	≤ 22	4000	3,38
Einzelbatterieleuchte inklusive 3 Stunden Akku, DALI								
549004003200	LEDLima L12-15W-3000-U19-DALI-EM3	TL 1x28W	15	1725	115	≤ 19	3000	2,95
549004003300	LEDLima L12-15W-4000-U19-DALI-EM3	TL 1x28W	15	1800	120	≤ 19	4000	2,95
549004003400	LEDLima L15-18W-3000-U19-DALI-EM3	TL 1x35W	18	2070	115	≤ 19	3000	3,48
549004003500	LEDLima L15-18W-4000-U19-DALI-EM3	TL 1x35W	18	2160	120	≤ 19	4000	3,48

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	UGR	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Einzelbatterieleuchte inklusive 3 Stunden Akku, DALI								
549004003600	LEDLima L12-30W-3000-DALI-EM3	TL 1x54W	30	3300	110	≤ 22	3000	2,95
549004003700	LEDLima L12-30W-4000-DALI-EM3	TL 1x54W	30	3450	115	≤ 22	4000	2,95
549004003800	LEDLima L15-36W-3000-DALI-EM3	TL 1x80W	36	3960	110	≤ 22	3000	3,48
549004003900	LEDLima L15-36W-4000-DALI-EM3	TL 1x80W	36	4140	115	≤ 22	4000	3,48

Zubehörteile



599006009000
LEDLima Suspension-Kit



599006008900
LEDLima Connection-Kit

Aufhängelänge 1,5 m.

Technische Daten		Stromversorgung	
Lebensdauer (L70)	70.000 h	Frequenz	50/60 Hz
Lebensdauer (L80)	50.000 h	Nennspannung	220-240 V AC
Ein-/aus-Zyklen	100.000	DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)
Steuerbar	DALI / BLE		
Abstrahlwinkel	70°		
Farbe	Aluminium		
CRI	≥ 80		
Schutzart (IP)	IP20		
Schlagfestigkeit	IK02		
Schutzklasse	I		
Risikogruppe (EN 62471)	RG0		
Mit Betriebsgerät	Ja		
Glühdrahtprüfung	650°C		
TreiberAusfallrate (bei 5.000 Std)	0.5 %		
Leistungsfaktor	≥ 0,9		

5 JAHRE GARANTIE



Material	
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Optisches Material	Polycarbonat

Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-10-+45°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-25-+50°C

Produktmaße (mm)

LEDLima L12



LEDLima L15





Pendelleuchte Zenith

- Durch das spezielle Design wird das Licht nach oben und unten verteilt und kombiniert so Komfort mit Effizienz
- Hoher Lichtstrom und hohe Effizienz von 105lm/W
- Elegante und architektonische Lichtlösung für ihre Büros und Besprechungsräume
- Energieeinsparung von bis zu 50% gegenüber herkömmlichen Lösungen mit Leuchtstofflampen
- Standardmäßig inklusive Aufhängung (2,5 m) und einem separaten, aluminiumfarbenen Gehäuse für den Treiber
- DALI2 und Smart Lighting (BLE) Versionen erhältlich
- DALI2 kompatibel mit 230V Touch Dimmung Funktion



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
DALI2							
140054053	LEDPanelSp-Z L1222-75W-DALI-3000-AL	TL 2x58W	75	7875	105	3000	3,90
140054054	LEDPanelSp-Z L1222-75W-DALI-4000-AL	TL 2x58W	75	7875	105	4000	3,90
Smart							
542006001000	LEDPanelSp-Z L1222-75W-BLE-3000-AL	TL 2x58W	75	7875	105	3000	3,90
542006000900	LEDPanelSp-Z L1222-75W-BLE-4000-AL	TL 2x58W	75	7875	105	4000	3,90

Set inklusive Aufhängeseile mit 2,5m.

Auf Anfrage mit Wieland connector GST18i 5- oder 2+3 polig erhältlich.

5 JAHRE GARANTIE



Technische Daten

Lebensdauer (L70)	60.000 h
Lebensdauer (L80)	40.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	3
Steuerbar	BLE / DALI2
Abstrahlwinkel	112° direkt (50%)/ indirekt (50%)
Farbe	Aluminium
CRI	≥ 80
UGR	≤ 19
Schutzart (IP)	IP20
Schlagfestigkeit	IK02
Schutzklasse	II
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Glühdrahtprüfung	650°C
TreiberAusfallrate (bei 5.000 Std)	1 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9

Stromversorgung

Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)

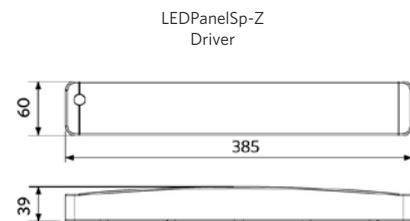
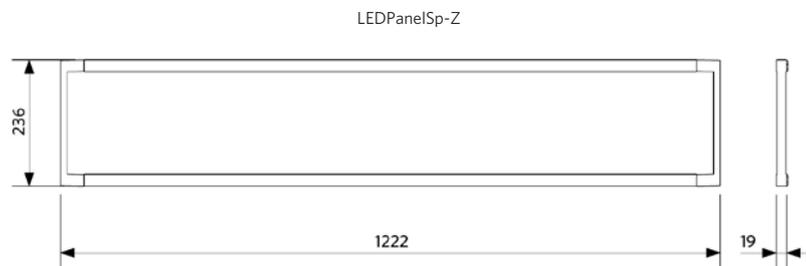
Material

Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Optisches Material	PMMA
Cover Material	Halb durchsichtiges PMMA

Anwendungsmöglichkeiten

Betriebstemperatur	-20~+45°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-25~+50°C

Produktmaße (mm)





Downlight Performer HG

- Modernes, hochwertiges LED-Downlight
- Einzigartiges optisches Linsenkonzept mit hochglänzendem (HG) Reflektor
- Minimale Leuchtenhöhe (max 73mm)
- Tunable white Smart-Version verfügbar (2700-6500K)
- Direkter Ersatz für Downlights mit Kompaktleuchtstofflampen, über 60% Energiekosten-Einsparung
- IP44 (Lichtaustrittsseite)
- Innovative und flache Bauformen mit gängigen Ausschnittmaßen von 150mm und 200mm
- Abdeckfolie zum Schutz vor Staub und Schmutz während der Montage
- DALI2 kompatibel mit 230V Touch Dimmung Funktion



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	UGR	CCT (K)	CRI	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus									
140057154	LEDDownlightRc-P-HG R150-11.5W-3000	CFL 1x18W	11.5	1240	108	≤ 19	3000	≥ 80	0,45
140057155	LEDDownlightRc-P-HG R150-11.5W-4000	CFL 1x18W	11.5	1265	110	≤ 19	4000	≥ 80	0,45
140057152	LEDDownlightRc-P-HG R200-15W-3000	CFL 1x26W	15	1620	108	≤ 19	3000	≥ 80	0,76
140057153	LEDDownlightRc-P-HG R200-15W-4000	CFL 1x26W	15	1650	110	≤ 19	4000	≥ 80	0,76
140057156	LEDDownlightRc-P-HG R200-23W-3000	CFL 2x26W	23	2480	108	≤ 19	3000	≥ 80	0,76
140057157	LEDDownlightRc-P-HG R200-23W-4000	CFL 2x26W	23	2530	110	≤ 19	4000	≥ 80	0,76
540001084000	LEDDownlightRc-P-HG R200-23W-940	CFL 2x26W	23	2530	110	≤ 19	4000	≥ 90	0,76
140057158	LEDDownlightRc-P-HG R200-33W-3000	CFL 2x32W	33	3560	108	≤ 22	3000	≥ 80	0,76
140057159	LEDDownlightRc-P-HG R200-33W-4000	CFL 2x32W	33	3630	110	≤ 22	4000	≥ 80	0,76
DALI2									
140057162	LEDDownlightRc-P-HG R150-11.5W-DALI-3000	CFL 1x18W	11.5	1240	108	≤ 19	3000	≥ 80	0,45
140057163	LEDDownlightRc-P-HG R150-11.5W-DALI-4000	CFL 1x18W	11.5	1265	110	≤ 19	4000	≥ 80	0,45
140057160	LEDDownlightRc-P-HG R200-15W-DALI-3000	CFL 1x26W	15	1620	108	≤ 19	3000	≥ 80	0,76
140057161	LEDDownlightRc-P-HG R200-15W-DALI-4000	CFL 1x26W	15	1650	110	≤ 19	4000	≥ 80	0,76
140057164	LEDDownlightRc-P-HG R200-23W-DALI-3000	CFL 2x26W	23	2480	108	≤ 19	3000	≥ 80	0,76
140057165	LEDDownlightRc-P-HG R200-23W-DALI-4000	CFL 2x26W	23	2530	110	≤ 19	4000	≥ 80	0,76
540001084800	LEDDownlightRc-P-HG R200-23W-DALI-940	CFL 2x26W	23	2530	110	≤ 19	4000	≥ 90	0,76
140057166	LEDDownlightRc-P-HG R200-33W-DALI-3000	CFL 2x32W	33	3560	108	≤ 22	3000	≥ 80	0,76
140057167	LEDDownlightRc-P-HG R200-33W-DALI-4000	CFL 2x32W	33	3630	110	≤ 22	4000	≥ 80	0,76

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	UGR	CCT (K)	CRI	Gewicht (kg/st)
Smart									
140063611	LEDDownlightRc-P-HG R150-11.5W-BLE-3000	CFL 1x18W	11.5	1240	108	≤ 19	3000	≥ 80	0,51
140063612	LEDDownlightRc-P-HG R150-11.5W-BLE-4000	CFL 1x18W	11.5	1265	110	≤ 19	4000	≥ 80	0,51
140063613	LEDDownlightRc-P-HG R200-15W-BLE-3000	CFL 1x26W	15	1620	108	≤ 19	3000	≥ 80	0,83
140063614	LEDDownlightRc-P-HG R200-15W-BLE-4000	CFL 1x26W	15	1650	110	≤ 19	4000	≥ 80	0,83
140063615	LEDDownlightRc-P-HG R200-23W-BLE-3000	CFL 2x26W	23	2480	108	≤ 19	3000	≥ 80	0,83
140063616	LEDDownlightRc-P-HG R200-23W-BLE-4000	CFL 2x26W	23	2530	110	≤ 19	4000	≥ 80	0,83
540001085600	LEDDownlightRc-P-HG R200-23W-BLE-940	CFL 2x26W	23	2530	110	≤ 19	4000	≥ 90	0,83
140063617	LEDDownlightRc-P-HG R200-33W-BLE-3000	CFL 2x32W	33	3560	108	≤ 22	3000	≥ 80	0,83
140063618	LEDDownlightRc-P-HG R200-33W-BLE-4000	CFL 2x32W	33	3630	110	≤ 22	4000	≥ 80	0,83
Smart Tunable White									
540001184800	LEDDownlightRc-P-HG R200-25W-BLE-TW	CFL 2x26W	25	2650	106	≤ 19	2700-6500	≥ 80	0,93

Auf Anfrage erhältlich mit Wieland GST18i oder Wago WINSTA 3 oder 5 polig oder 3+2. DALI2 Ausführung kompatibel mit Zentralenbatterieanlagen laut der Norm EN 50172.

Zubehörteile



140060647
LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-225



140061242
LEDDownlightRc-P-R150-Surface-Module-WH



549098001400
LEDDownlightRc-P EM-kit 3h



542098030700
Junction-Box-WH

140060646
LEDDownlightRc-P-HZ-Adapter-150-175

140061243
LEDDownlightRc-P-R200-Surface-Module-WH

549098001300
LEDDownlightRc-P EM-kit 1h

140060648
LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-250

Siehe Anhang Übersicht Adapterringe für die technischen Zeichnungen der Adapterringe.

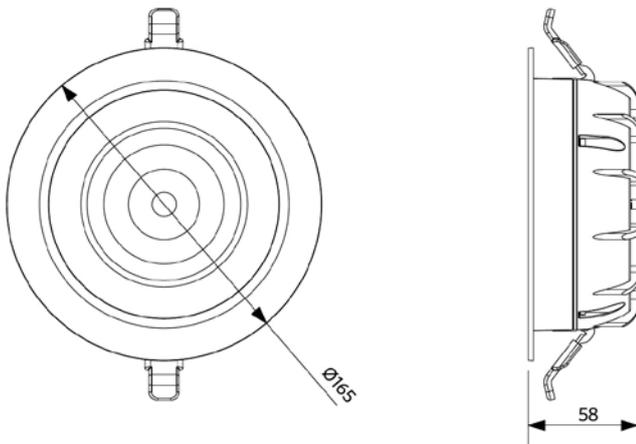
Technische Daten		Stromversorgung	
Lebensdauer (L70)	70.000 h	Frequenz	50/60 Hz
Lebensdauer (L80)	50.000 h	Nennspannung	220-240 V AC
Ein-/aus-Zyklen	100.000	DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)
Farbbeständigkeit (SDCM)	3	230V Kabellänge	0.3 m
Steuerbar	Ein-Aus / DALI / BLE	Material	
Abstrahlwinkel	70°	Werkstoff des Gehäuses	Aluminumguss
Farbe	Weiß RAL9003	Optisches Material	Polycarbonat
IP Vorderseite	IP44	Anwendungsmöglichkeiten	
IP-Klasse rückseite	IP20	Betriebstemperatur	-10-+40°C
Schlagfestigkeit	IK02	Anwendungstemperatur	+25°C
Schutzklasse	II	Lagertemperatur	-25-+50°C
Risikogruppe (EN 62471)	RG0 / RG1 (23W & 33W)		
Mit Betriebsgerät	Ja		
Glühdrahtprüfung	650°C		
Treiberausfallrate (bei 5.000 Std)	1 %		
Leistungsfaktor	≥ 0,9		

5 JAHRE GARANTIE

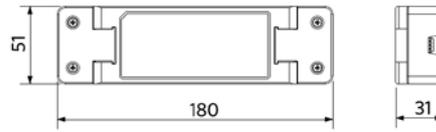


Produktmaße (mm)

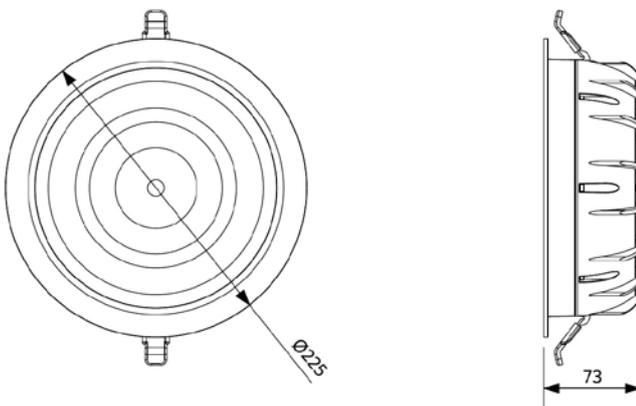
LEDDownlightRc-P-HG R150



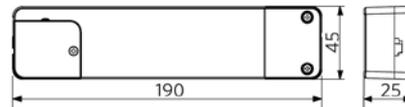
LEDDownlight Driver



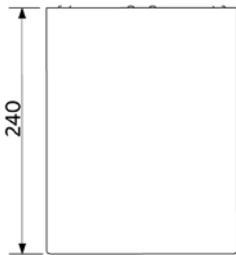
LEDDownlightRc-P-HG R200



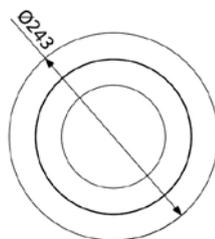
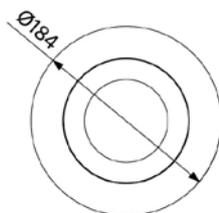
LEDDownlight Driver Tunable White



LEDDownlightRc-P-R150-Surface-Module

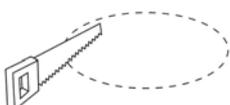


LEDDownlightRc-P-R200-Surface-Module

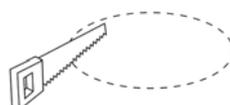


Ausschnittmaße (mm)

LEDDownlightRc-P-HG R150
Ø150



LEDDownlightRc-P-HG R200
Ø200





SMART

INNENLEUCHTEN

AUBENLEUCHTEN

LEUCHTEN UND TOOLS

TECHNISCHE DATEN

BEGRIFFSERKLÄRUNG





Downlight Performer MW

- Modernes, hochwertiges LED-Downlight
- Einzigartiges optisches Linsenkonzept mit mattweißen (MW) Reflektor
- Minimale Leuchtenhöhe (max 73mm)
- Tunable white Smart-Version verfügbar (2700-6500K)
- Direkter Ersatz für Downlights mit Kompaktleuchtstofflampen, über 60% Energiekosten-Einsparung
- IP44 (Lichtaustrittsseite)
- Innovative und flache Bauformen mit gängigen Ausschnittmaßen von 150mm und 200mm
- Abdeckfolie zum Schutz vor Staub und Schmutz während der Montage
- DALI2 kompatibel mit 230V Touch Dimmung Funktion



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	UGR	CCT (K)	CRI	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus									
140057170	LEDDownlightRc-P-MW R150-11.5W-3000	CFL 1x18W	11.5	1240	108	≤ 22	3000	≥ 80	0,45
140057171	LEDDownlightRc-P-MW R150-11.5W-4000	CFL 1x18W	11.5	1265	110	≤ 22	4000	≥ 80	0,45
140057168	LEDDownlightRc-P-MW R200-15W-3000	CFL 1x26W	15	1620	108	≤ 19	3000	≥ 80	0,76
140057169	LEDDownlightRc-P-MW R200-15W-4000	CFL 1x26W	15	1650	110	≤ 19	4000	≥ 80	0,76
140057172	LEDDownlightRc-P-MW R200-23W-3000	CFL 2x26W	23	2480	108	≤ 22	3000	≥ 80	0,76
140057173	LEDDownlightRc-P-MW R200-23W-4000	CFL 2x26W	23	2530	110	≤ 22	4000	≥ 80	0,76
540001086400	LEDDownlightRc-P-MW R200-23W-940	CFL 2x26W	23	2530	110	≤ 22	4000	≥ 90	0,76
140057174	LEDDownlightRc-P-MW R200-33W-3000	CFL 2x32W	33	3560	108	≤ 22	3000	≥ 80	0,76
140057175	LEDDownlightRc-P-MW R200-33W-4000	CFL 2x32W	33	3630	110	≤ 22	4000	≥ 80	0,76
DALI2									
140057178	LEDDownlightRc-P-MW R150-11.5W-DALI-3000	CFL 1x18W	11.5	1240	108	≤ 22	3000	≥ 80	0,45
140057179	LEDDownlightRc-P-MW R150-11.5W-DALI-4000	CFL 1x18W	11.5	1265	110	≤ 22	4000	≥ 80	0,45
140057176	LEDDownlightRc-P-MW R200-15W-DALI-3000	CFL 1x26W	15	1620	108	≤ 19	3000	≥ 80	0,76
140057177	LEDDownlightRc-P-MW R200-15W-DALI-4000	CFL 1x26W	15	1650	110	≤ 19	4000	≥ 80	0,76
140057180	LEDDownlightRc-P-MW R200-23W-DALI-3000	CFL 2x26W	23	2480	108	≤ 22	3000	≥ 80	0,76
140057181	LEDDownlightRc-P-MW R200-23W-DALI-4000	CFL 2x26W	23	2530	110	≤ 22	4000	≥ 80	0,76
540001087200	LEDDownlightRc-P-MW R200-23W-DALI-940	CFL 2x26W	23	2530	110	≤ 22	4000	≥ 90	0,76
140057182	LEDDownlightRc-P-MW R200-33W-DALI-3000	CFL 2x32W	33	3560	108	≤ 22	3000	≥ 80	0,76
140057183	LEDDownlightRc-P-MW R200-33W-DALI-4000	CFL 2x32W	33	3630	110	≤ 22	4000	≥ 80	0,76

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	UGR	CCT (K)	CRI	Gewicht (kg/st)
Smart									
140063619	LEDDownlightRc-P-MW R150-11.5W-BLE-3000	CFL 1x18W	11.5	1240	108	≤ 22	3000	≥ 80	0,51
140063620	LEDDownlightRc-P-MW R150-11.5W-BLE-4000	CFL 1x18W	11.5	1265	110	≤ 22	4000	≥ 80	0,51
140063621	LEDDownlightRc-P-MW R200-15W-BLE-3000	CFL 1x26W	15	1620	108	≤ 19	3000	≥ 80	0,83
140063622	LEDDownlightRc-P-MW R200-15W-BLE-4000	CFL 1x26W	15	1650	110	≤ 19	4000	≥ 80	0,83
140063623	LEDDownlightRc-P-MW R200-23W-BLE-3000	CFL 2x26W	23	2480	108	≤ 22	3000	≥ 80	0,83
140063624	LEDDownlightRc-P-MW R200-23W-BLE-4000	CFL 2x26W	23	2530	110	≤ 22	4000	≥ 80	0,83
540001088000	LEDDownlightRc-P-MW R200-23W-BLE-940	CFL 2x26W	23	2530	110	≤ 22	4000	≥ 90	0,83
140063625	LEDDownlightRc-P-MW R200-33W-BLE-3000	CFL 2x32W	33	3560	108	≤ 22	3000	≥ 80	0,83
140063626	LEDDownlightRc-P-MW R200-33W-BLE-4000	CFL 2x32W	33	3630	110	≤ 22	4000	≥ 80	0,83
Smart Tunable White									
540001184900	LEDDownlightRc-P-MW R200-25W-BLE-TW	CFL 2x26W	25	2650	106	≤ 22	2700-6500	≥ 80	0,93

Auf Anfrage erhältlich mit Wieland GST18i oder Wago WINSTA 3 oder 5 polig oder 3+2. DALI2 Ausführung kompatibel mit Zentralenbatterieanlagen laut der Norm EN 50172.

Zubehörteile



140060647
LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-225



140061242
LEDDownlightRc-P-R150-Surface-Module-WH



549098001400
LEDDownlightRc-P EM-kit 3h



542098030700
Junction-Box-WH

140060646
LEDDownlightRc-P-HZ-Adapter-150-175

140061243
LEDDownlightRc-P-R200-Surface-Module-WH

549098001300
LEDDownlightRc-P EM-kit 1h

140060648
LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-250

Siehe Anhang Übersicht Adapterringe für die technischen Zeichnungen der Adapterringe.

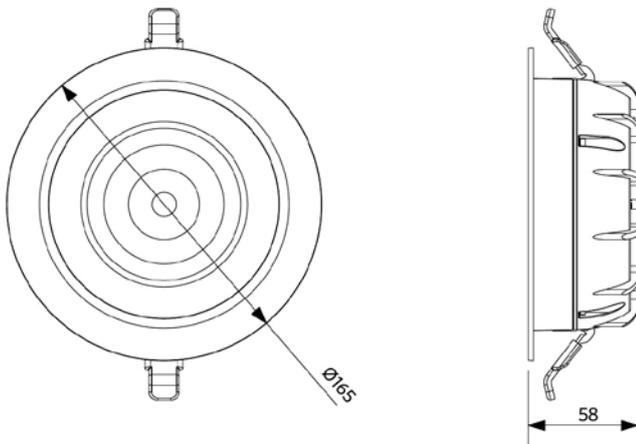
Technische Daten		Stromversorgung	
Lebensdauer (L70)	70.000 h	Frequenz	50/60 Hz
Lebensdauer (L80)	50.000 h	Nennspannung	220-240 V AC
Ein-/aus-Zyklen	100.000	DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)
Farbbeständigkeit (SDCM)	3	230V Kabellänge	0.3 m
Steuerbar	Ein-Aus / DALI / BLE	Material	
Abstrahlwinkel	70°	Werkstoff des Gehäuses	Aluminumguss
Farbe	Weiß RAL9003	Optisches Material	Polycarbonat
IP Vorderseite	IP44	Anwendungsmöglichkeiten	
IP-Klasse rückseite	IP20	Betriebstemperatur	-10-+40°C
Schlagfestigkeit	IK02	Anwendungstemperatur	+25°C
Schutzklasse	II	Lagertemperatur	-25-+50°C
Risikogruppe (EN 62471)	RG0 / RG1 (23W & 33W)		
Mit Betriebsgerät	Ja		
Glühdrahtprüfung	650°C		
Treiberfallrate (bei 5.000 Std)	1 %		
Leistungsfaktor	≥ 0,9		

5 JAHRE GARANTIE

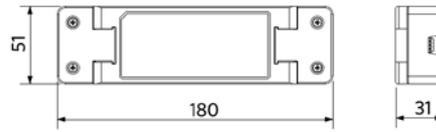


Produktmaße (mm)

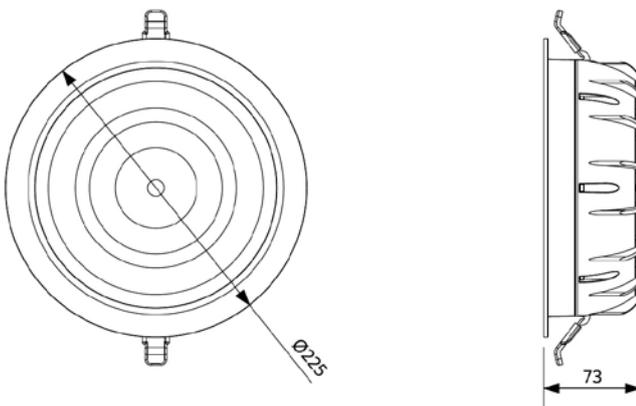
LEDDownlightRc-P-MW R150



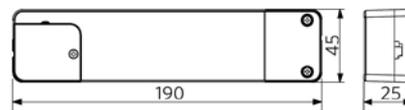
LEDDownlight Driver



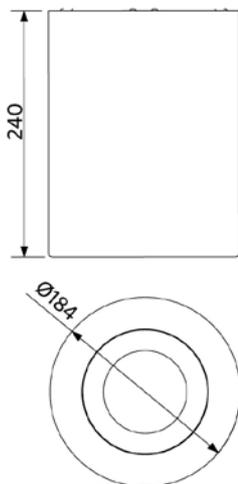
LEDDownlightRc-P-MW R200



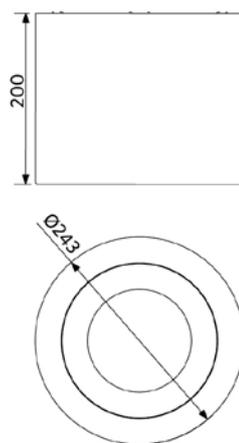
LEDDownlight Driver Tunable White



LEDDownlightRc-P-R150-Surface-Module

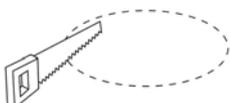


LEDDownlightRc-P-R200-Surface-Module

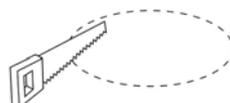


Ausschnittmaße (mm)

LEDDownlightRc-P-MW R150
Ø150



LEDDownlightRc-P-MW R200
Ø200





SMART

INNENLEUCHTEN

AUBENLEUCHTEN

LEUCHTEN UND TOOLS

TECHNISCHE DATEN

BEGRIFFSERKLÄRUNG





Downlight Compact

- Elegantes und kompaktes LED Downlight
- Stabiles Vollmetallgehäuse
- Integrierter Treiber für einfachere Installation
- Geringe Höhe von nur 35 mm
- Hohe Effizienz von bis zu 100 lm/W
- IP44 (Lichtaustrittsseite)
- Vollständige Palette: 4 Leistungen und 4 Größen



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus							
540001290900	LEDDownlightCo-E Rd100-9W-830	CFL 1x18W	9	810	90	3000	0,10
540001291000	LEDDownlightCo-E Rd100-9W-840	CFL 1x18W	9	855	95	4000	0,10
540001291100	LEDDownlightCo-E Rd125-14W-830	CFL 1x26W	14	1190	85	3000	0,14
540001291200	LEDDownlightCo-E Rd125-14W-840	CFL 1x26W	14	1260	90	4000	0,14
540001291300	LEDDownlightCo-E Rd150-18W-830	CFL 1x26W	18	1620	90	3000	0,25
540001291400	LEDDownlightCo-E Rd150-18W-840	CFL 1x26W	18	1710	95	4000	0,25
540001291500	LEDDownlightCo-E Rd200-24W-830	CFL 2x26W	24	2280	95	3000	0,40
540001291600	LEDDownlightCo-E Rd200-24W-840	CFL 2x26W	24	2400	100	4000	0,40

Zubehörteile



140060646
LEDDownlightRc-P-HZ-Adapter-150-175



140060652
LEDDownlightRc-HZdim-Adapter-200-225



542098030700
Junction-Box-WH

140060650
LEDDownlightRc-HZdim-Adapter-125-150

140060649
LEDDownlightRc-HZdim-Adapter-200-250

Siehe Anhang Übersicht Adapterringe für die technischen Zeichnungen der Adapterringe.

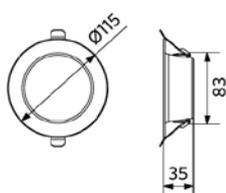
5 JAHRE GARANTIE



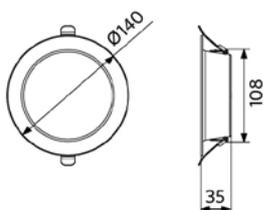
Technische Daten		Stromversorgung	
Lebensdauer (L70)	50.000 h	Frequenz	50/60 Hz
Lebensdauer (L80)	30.000 h	Nennspannung	220-240 V AC
Ein-/aus-Zyklen	100.000	DC input voltage	Nein
Farbbeständigkeit (SDCM)	3	230V Kabellänge	0.3 m
Steuerbar	Ein-Aus	Material	
Abstrahlwinkel	100°	Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Farbe	Weiß RAL9003	Optisches Material	Polycarbonat
CRI	≥ 80	Anwendungsmöglichkeiten	
IP Vorderseite	IP44	Betriebstemperatur	-10-+45°C
IP-Klasse rückseite	IP20	Anwendungstemperatur	+25°C
Schlagfestigkeit	IK02	Lagertemperatur	-25-+45°C
Schutzklasse	II		
Risikogruppe (EN 62471)	RG0		
Mit Betriebsgerät	Ja		
Glühdrahtprüfung	650°C		
Treiberausfallrate (bei 5.000 Std)	1 %		
Verschiebungsfaktor	≥ 0.9		

Produktmaße (mm)

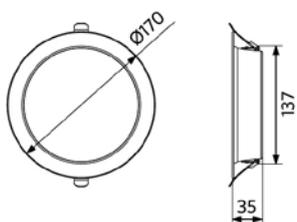
LEDDownlightCo-E Rd100



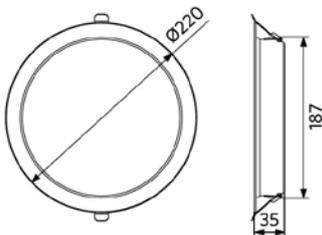
LEDDownlightCo-E Rd125



LEDDownlightCo-E Rd150

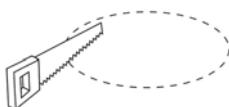


LEDDownlightCo-E Rd200

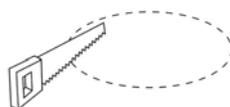


Ausschnittmaße (mm)

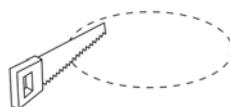
LEDDownlightCo-E Rd100
Ø100



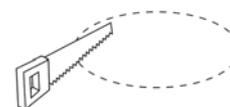
LEDDownlightCo-E Rd125
Ø125



LEDDownlightCo-E Rd150
Ø150



LEDDownlightCo-E Rd200
Ø200





Downlight Slim EcoMax

- Flaches LED-Downlight
- Extrem flaches Design, nur 34mm Höhe
- Verfügbar als runde und quadratische Version
- Integrierter Treiber für einfache Installation
- Zwei Lumenpakete
- Hohe Lichtausbeute von 85 lm/w
- Geeignet zum Nachrüsten durch verschiedene Adapterringgrößen
- IP44 (Lichtaustrittsseite)



Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus							
140056557	LEDDownlightRc-SI-E Rd150-12W-3000-WH	CFL 1x18W	12	1020	85	3000	0,25
140056558	LEDDownlightRc-SI-E Rd150-12W-4000-WH	CFL 1x18W	12	1020	85	4000	0,25
140056559	LEDDownlightRc-SI-E Rd200-24W-3000-WH	CFL 2x26W	24	2040	85	3000	0,41
140056560	LEDDownlightRc-SI-E Rd200-24W-4000-WH	CFL 2x26W	24	2040	85	4000	0,41
140056561	LEDDownlightRc-SI-E Sq150-12W-3000-WH	CFL 1x18W	12	1020	85	3000	0,24
140056562	LEDDownlightRc-SI-E Sq150-12W-4000-WH	CFL 1x18W	12	1020	85	4000	0,24
140056563	LEDDownlightRc-SI-E Sq200-24W-3000-WH	CFL 2x26W	24	2040	85	3000	0,55
140056564	LEDDownlightRc-SI-E Sq200-24W-4000-WH	CFL 2x26W	24	2040	85	4000	0,55

Auf Anfrage erhältlich mit Wieland connector GST18i 3.

Zubehörteile



140060653
LEDDownlightRc-SI-E-Adapter-150-175



140060647
LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-225



542098030700
Junction-Box-WH

140060648
LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-250

Siehe Anhang Übersicht Adapterringe für die technischen Zeichnungen der Adapterringe.

3 JAHRE GARANTIE



Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	40.000 h
Lebensdauer (L80)	20.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	3
Steuerbar	Ein-Aus
Abstrahlwinkel	112°
Farbe	Weiß RAL9003
CRI	≥ 80
IP Vorderseite	IP44
IP-Klasse rückseite	IP20
Schlagfestigkeit	IK02
Schutzklasse	II
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Glüdrahtprüfung	650°C
Treibererausfallrate (bei 5.000 Std)	1 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9

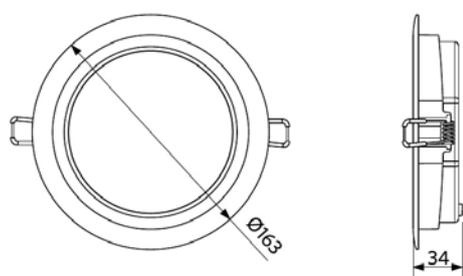
Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Nein
230V Kabellänge	0.3 m

Material	
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff
Optisches Material	Polycarbonat

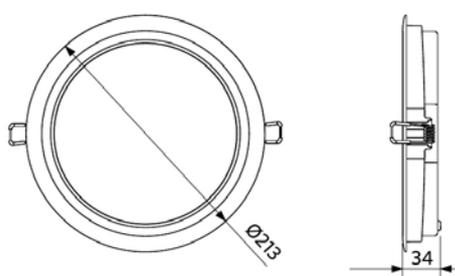
Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-10-+40°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-25-+50°C

Produktmaße (mm)

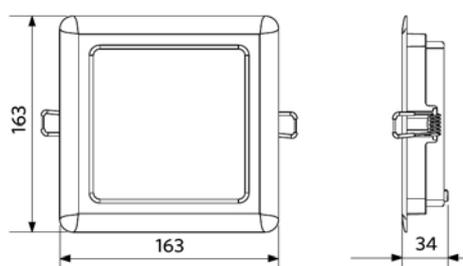
LEDDownlightRc-SI-E Rd150



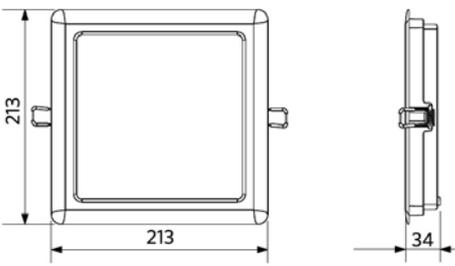
LEDDownlightRc-SI-E Rd200



LEDDownlightRc-SI-E Sq150

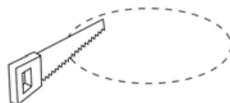


LEDDownlightRc-SI-E Sq200

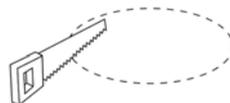


Ausschnittmaße (mm)

LEDDownlightRc-SI-E Rd150
Ø150



LEDDownlightRc-SI-E Rd200
Ø200



LEDDownlightRc-SI-E Sq150
150 x 150



LEDDownlightRc-SI-E Sq200
200 x 200





Spot Performer 3C Compact

- NEU: Wabenfilter zur weiteren Blendungsreduzierung erhältlich
- Leistungsstarker, kompakter Schienenstrahler mit hoher Lichtausbeute und homogener Lichtverteilung
- Erhältlich als drahtlos dimmbare Smart-Lighting-Lösung (BLE)
- Verschiedene Abstrahlwinkel durch austauschbare Reflektoren
- Kompatibel zu Global, Nordic Aluminium® 3C Phasen Stromschiene und vielen anderen Standardtypen
- Geringe Blendung durch mattschwarzen Blendring
- Verfügbar in Mattweiß (WH) und Mattschwarz (BL)



Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Abstrahlwinkel	Gewicht (kg/st)
Dimmbar (Triac)								
541001069000	LEDspot3C-C-P 12W-Dim-3000-36D-WH	Halogen 100W	12	960	80	3000	36°	0,44
541001069300	LEDspot3C-C-P 12W-Dim-4000-36D-WH	Halogen 100W	12	1020	85	4000	36°	0,44
541001069600	LEDspot3C-C-P 12W-Dim-3000-36D-BL	Halogen 100W	12	960	80	3000	36°	0,44
541001069900	LEDspot3C-C-P 12W-Dim-4000-36D-BL	Halogen 100W	12	1020	85	4000	36°	0,44
Ein-Aus								
541001053900	LEDspot3C-C-P 25W-3000-36D-WH	HID 35W	25	2125	85	3000	36°	0,74
541001053700	LEDspot3C-C-P 25W-4000-36D-WH	HID 35W	25	2250	90	4000	36°	0,74
541001052700	LEDspot3C-C-P 25W-3000-36D-BL	HID 35W	25	2125	85	3000	36°	0,74
541001053000	LEDspot3C-C-P 25W-4000-36D-BL	HID 35W	25	2250	90	4000	36°	0,74
541001053500	LEDspot3C-C-P 35W-3000-36D-WH	HID 50W	35	2975	85	3000	36°	0,94
541001053300	LEDspot3C-C-P 35W-4000-36D-WH	HID 50W	35	3150	90	4000	36°	0,94
541001052800	LEDspot3C-C-P 35W-3000-36D-BL	HID 50W	35	2975	85	3000	36°	0,94
541001052600	LEDspot3C-C-P 35W-4000-36D-BL	HID 50W	35	3150	90	4000	36°	0,94
Smart								
541001094800	LEDspot3C-C-P 37W-BLE-3000-36D-WH	HID 50W	37	2960	80	3000	36°	0,90
541001095000	LEDspot3C-C-P 37W-BLE-4000-36D-WH	HID 50W	37	3145	85	4000	36°	0,90
541001095200	LEDspot3C-C-P 37W-BLE-3000-36D-BL	HID 50W	37	2960	80	3000	36°	0,90
541001095400	LEDspot3C-C-P 37W-BLE-4000-36D-BL	HID 50W	37	3145	85	4000	36°	0,90

Zubehörteile



550098001000
LEDspot3C-C-P R65-
Reflector-24D



550098000300
LEDspot3C-C-P R85-
Reflector-24D



550098000500
LEDspot3C-C-P R100-
Reflector-24D



599007083000
LEDspot3C-C-P R65-
Honeycomb



599007082900
LEDspot3C-C-P R85-
Honeycomb



599007082800
LEDspot3C-C-P R100-
Honeycomb

5 JAHRE GARANTIE



Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	70.000 h
Lebensdauer (L80)	50.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	4
Steuerbar	Ein-Aus / Triac / BLE
Maximaler Neigungswinkel	85°
Farbe	Mattweiß / Mattschwarz
CRI	≥ 90
Schutzart (IP)	IP20
Schlagfestigkeit	IK02 (BLE) / IK03
Schutzklasse	II (BLE) / I
Risikogruppe (EN 62471)	RG1
Mit Betriebsgerät	Ja
Glühdrahtprüfung	650°C
Treiberausfallrate (bei 5.000 Std)	1 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9

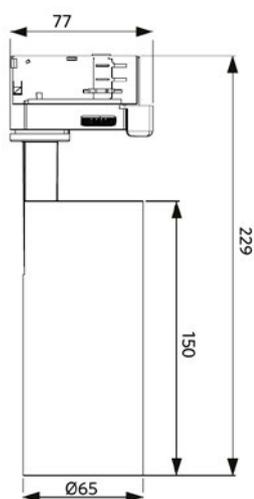
Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)

Material	
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Optisches Material	Coated Polycarbonate
Lens Material	Polycarbonat

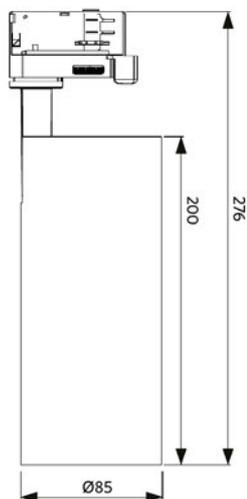
Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-10-+40°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-25-+50°C

Produktmaße (mm)

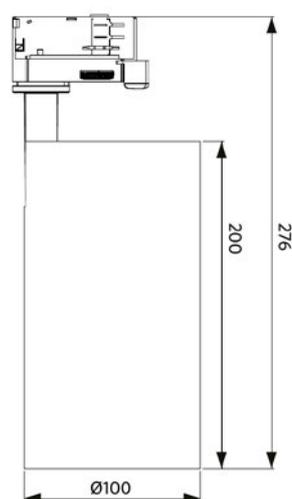
LEDspot3C-C-P 12W-Dim



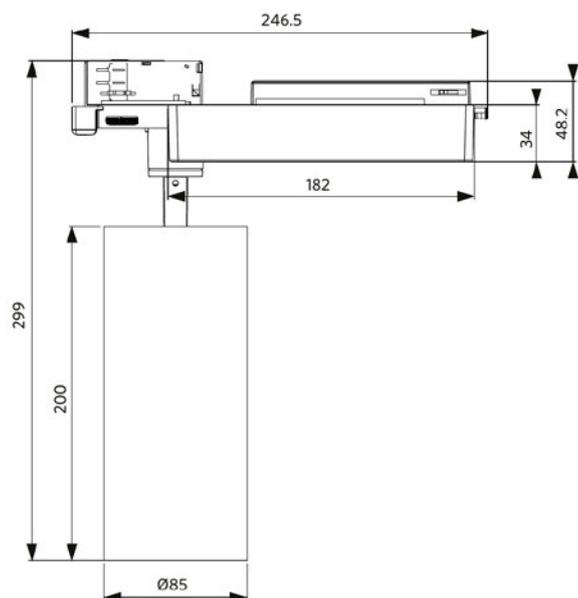
LEDspot3C-C-P 25W



LEDspot3C-C-P 35W



LEDspot3C-C-P 37W-BLE





Spot Performer 3C

- Leistungsstarker Schienenspot mit attraktivem Design mit klassischen Zylinder- und Kastenformen, der sich gut in Ladenarchitekturen einfügt
- Hoher Lichtstrom mit hoher Effizienz: bis zu 2.550lm und 85lm/W
- Kompatibel zu Global, Nordic Aluminium® 3C Phasen Stromschiene und vielen anderen Standardtypen
- Geringe Blendung durch mattschwarzen Blending
- Verfügbar in Mattweiß (WH) und Mattschwarz (BL)



Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Abstrahlwinkel	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus								
140054439	LEDspot3C-P 30W-3000-40D-WH	HID 50W	30	2400	80	3000	40°	1,20
140054447	LEDspot3C-P 30W-4000-40D-WH	HID 50W	30	2550	85	4000	40°	1,20
140054443	LEDspot3C-P 30W-3000-40D-BL	HID 50W	30	2400	80	3000	40°	1,20
140054451	LEDspot3C-P 30W-4000-40D-BL	HID 50W	30	2550	85	4000	40°	1,20

Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	50.000 h
Lebensdauer (L80)	30.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	3
Steuerbar	Ein-Aus
Maximaler Neigungswinkel	90°
Farbe	Matt weiß, matt schwarz Anti-blending / Matt schwarz, matt schwarz Anti-blending
CRI	≥ 90
Schutzart (IP)	IP20
Schlagfestigkeit	IK02
Schutzklasse	I
Risikogruppe (EN 62471)	RG1
Mit Betriebsgerät	Ja
Glühdrahtprüfung	650°C
Treiber ausfallrate (bei 5.000 Std)	1 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9

Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)

Material	
Werkstoff des Gehäuses	Aluminumguss
Optisches Material	Coated Polycarbonate
Lens Material	Kunststoff

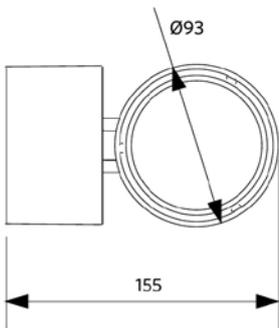
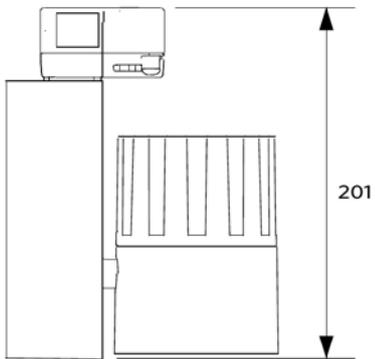
Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-25-+40°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-25-+50°C

5 JAHRE GARANTIE



Produktmaße (mm)

LEDSpot3C-P 30W





Spot EcoMax 3C



- Leistungsstarker, kompakter Schienenstrahler mit hoher Lichtausbeute und homogener Lichtverteilung
- Einfaches, klares Design mit zylindrischen Formen ohne sichtbaren Kühlkörper
- Ideal geeignet für den Einzelhandel, für Ausstellungsräume sowie Büro- und Wohnräume dank verstellbarem Strahler
- Kompatibel zu Global, Nordic Aluminium® 3C Phasen Stromschiene und vielen anderen Standardtypen
- Erhältlich in Mattweiß (WH) und Mattschwarz (BL)

Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Abstrahlwinkel	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus								
541001044800	LEDspot3C-E 30W-3000-24D-WH	HID 50W	30	2550	85	3000	24°	0,46
541001045000	LEDspot3C-E 30W-4000-24D-WH	HID 50W	30	2700	90	4000	24°	0,46
541001044900	LEDspot3C-E 30W-3000-24D-BL	HID 50W	30	2550	85	3000	24°	0,46
541001045100	LEDspot3C-E 30W-4000-24D-BL	HID 50W	30	2700	90	4000	24°	0,46

Technische Daten

Lebensdauer (L70)	50.000 h
Lebensdauer (L80)	30.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	3
Steuerbar	Ein-Aus
Maximaler Neigungswinkel	90°
Farbe	weiß / schwarz
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP20
Schlagfestigkeit	IK02
Schutzklasse	II
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Glühdrahtprüfung	650°C
Treiber ausfallrate (bei 5.000 Std)	1 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9

Stromversorgung

Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)

Material

Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Optisches Material	Coated Polycarbonate
Lens Material	Polycarbonat

Anwendungsmöglichkeiten

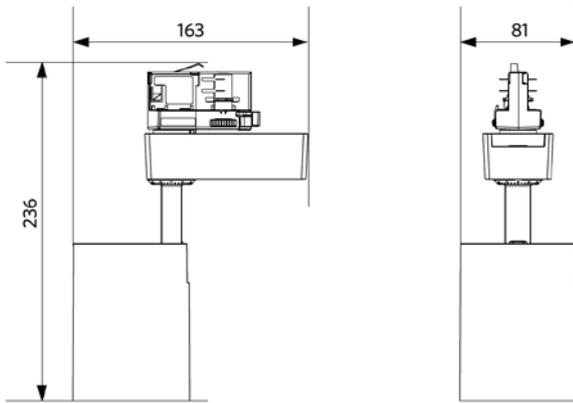
Betriebstemperatur	-10-+40°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-25-+50°C

5 JAHRE GARANTIE



Produktmaße (mm)

LEDspot3C-E 30W





Einbauspot Performer Swing

- Leistungsstarker, versenkbarer, dreh- und kippbarer Spot
- Modernes und kompaktes Design, ideal geeignet für den Einzelhandel, Ausstellungsräume und die Gastronomie
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Hervorragende Farbwiedergabe mit CRI 90
- Hohe Lichtausbeute von 100 lm/W
- 35 W Version erhältlich als Smart Lighting- (BLE) und DALI2-Lösung
- DALI2 kompatibel mit 230V Touch Dimmung Funktion



Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Abstrahlwinkel	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus								
541003067800	LEDspotRS -P 20W-3000-60D-WH	HID 35W	20	1800	90	3000	60°	0,57
541003067900	LEDspotRS -P 20W-4000-60D-WH	HID 35W	20	2000	100	4000	60°	0,57
541003068200	LEDspotRS -P 35W-3000-60D-WH	HID 50W	35	3150	90	3000	60°	1,07
541003068300	LEDspotRS -P 35W-4000-60D-WH	HID 50W	35	3500	100	4000	60°	1,07
DALI2								
541003101500	LEDspotRS-P 35W-3000-60D-WH-DALI	HID 50W	35	3150	90	3000	60°	1,07
541003101600	LEDspotRS-P 35W-4000-60D-WH-DALI	HID 50W	35	3500	100	4000	60°	1,07
Smart								
541003101900	LEDspotRS-P 35W-3000-60D-WH-BLE	HID 50W	35	3150	90	3000	60°	1,07
541003102000	LEDspotRS-P 35W-4000-60D-WH-BLE	HID 50W	35	3500	100	4000	60°	1,07
1-10V								
541003102300	LEDspotRS-P 35W-3000-60D-WH-10V	HID 50W	35	3150	90	3000	60°	1,07
541003102400	LEDspotRS-P 35W-4000-60D-WH-10V	HID 50W	35	3500	100	4000	60°	1,07

Siehe Anhang Übersicht Adapterringe für die technischen Zeichnungen der Adapterringe.

Zubehörteile



140060651
LEDDownlightRc-HZdim-
Adapter-175-200



542098030700
Junction-Box-WH

5 JAHRE GARANTIE



Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	70.000 h
Lebensdauer (L80)	50.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	3
Steuerbar	Ein-Aus / DALI / BLE / 1-10V
Maximaler Neigungswinkel	40°
Farbe	weiß
CRI	≥ 90
Schutzart (IP)	IP20
Schlagfestigkeit	IK03
Schutzklasse	II
Risikogruppe (EN 62471)	RG1
Mit Betriebsgerät	Ja
Glühdrahtprüfung	650°C
Treiberausfallrate (bei 5.000 Std)	1 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9

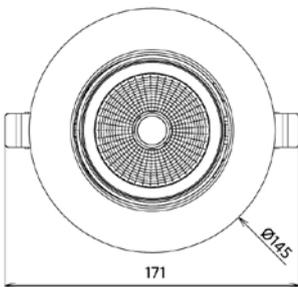
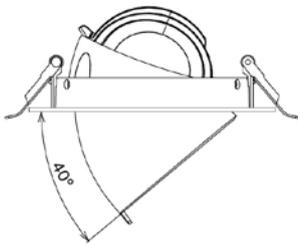
Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)
230V Kabellänge	0.3 m

Material	
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Optisches Material	Coated Polycarbonate

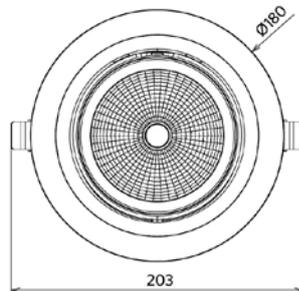
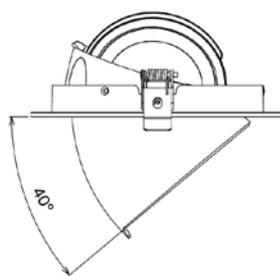
Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-10-+45°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-25-+50°C

Produktmaße (mm)

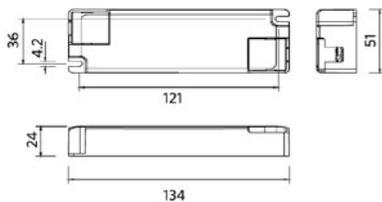
LEDspotRS -P 20W



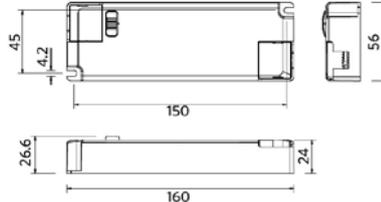
LEDspotRS -P 35W



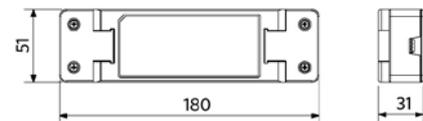
LEDspotRS -P 20W
Driver On/Off



LEDspotRS -P 35W
Driver On/Off

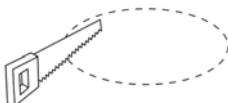


LEDspotRS -P 35W
Driver Dim

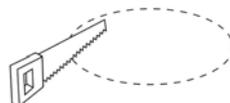


Ausschnittmaße (mm)

LEDspotRS -P 20W
Ø120-130



LEDspotRS -P 35W
Ø160-175





Einbauspot Rund Verstellbar HQ

- Formschöner, schwenkbarer Einbauspot mit angenehmem Licht
- Bis zu 85 % niedrigerer Energieverbrauch gegenüber Halogenspots
- Einzigartige Lichtmischtechnik und ausgezeichnetes Optikdesign, UGR16
- Ausgezeichnete, sehr flexible Einstellmöglichkeit für den Lichtkegel
- Schutzart IP44 (8W), inklusive IP44 LED-Treiber
- Erhältlich in Weiß und Aluminium in 3 Lichtfarben 2700, 3000 und 4000K



Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Schutzart (IP)	Gewicht (kg/st)
Dimmbar (Triac)								
140044419	LEDSpotRA-HQ 7W-Dim-2700-40D-AL-CT	Halogen 35W	7	400	57	2700	IP20	0,19
140044080	LEDSpotRA-HQ 7W-Dim-3000-40D-AL-CT	Halogen 35W	7	420	60	3000	IP20	0,19
140044084	LEDSpotRA-HQ 7W-Dim-4000-40D-AL-CT	Halogen 35W	7	450	64	4000	IP20	0,19
140044423	LEDSpotRA-HQ 7W-Dim-2700-40D-WH-CT	Halogen 35W	7	400	57	2700	IP20	0,19
140044096	LEDSpotRA-HQ 7W-Dim-3000-40D-WH-CT	Halogen 35W	7	420	60	3000	IP20	0,19
140044100	LEDSpotRA-HQ 7W-Dim-4000-40D-WH-CT	Halogen 35W	7	450	64	4000	IP20	0,19
140061278	LEDSpotRA HQ2 8W-Dim-2700-40D-AL-IP44	Halogen 50W	8	640	80	2700	IP44	0,40
140061279	LEDSpotRA HQ2 8W-Dim-3000-40D-AL-IP44	Halogen 50W	8	640	80	3000	IP44	0,40
140061280	LEDSpotRA HQ2 8W-Dim-4000-40D-AL-IP44	Halogen 50W	8	680	85	4000	IP44	0,40
140061281	LEDSpotRA HQ2 8W-Dim-2700-40D-WH-IP44	Halogen 50W	8	640	80	2700	IP44	0,40
140061282	LEDSpotRA HQ2 8W-Dim-3000-40D-WH-IP44	Halogen 50W	8	640	80	3000	IP44	0,40
140061283	LEDSpotRA HQ2 8W-Dim-4000-40D-WH-IP44	Halogen 50W	8	680	85	4000	IP44	0,40

Siehe Anhang Dimmerliste für die Dimmer-Kompatibilitätsliste.

Zubehörteile



542098030700
Junction-Box-WH

5 JAHRE GARANTIE



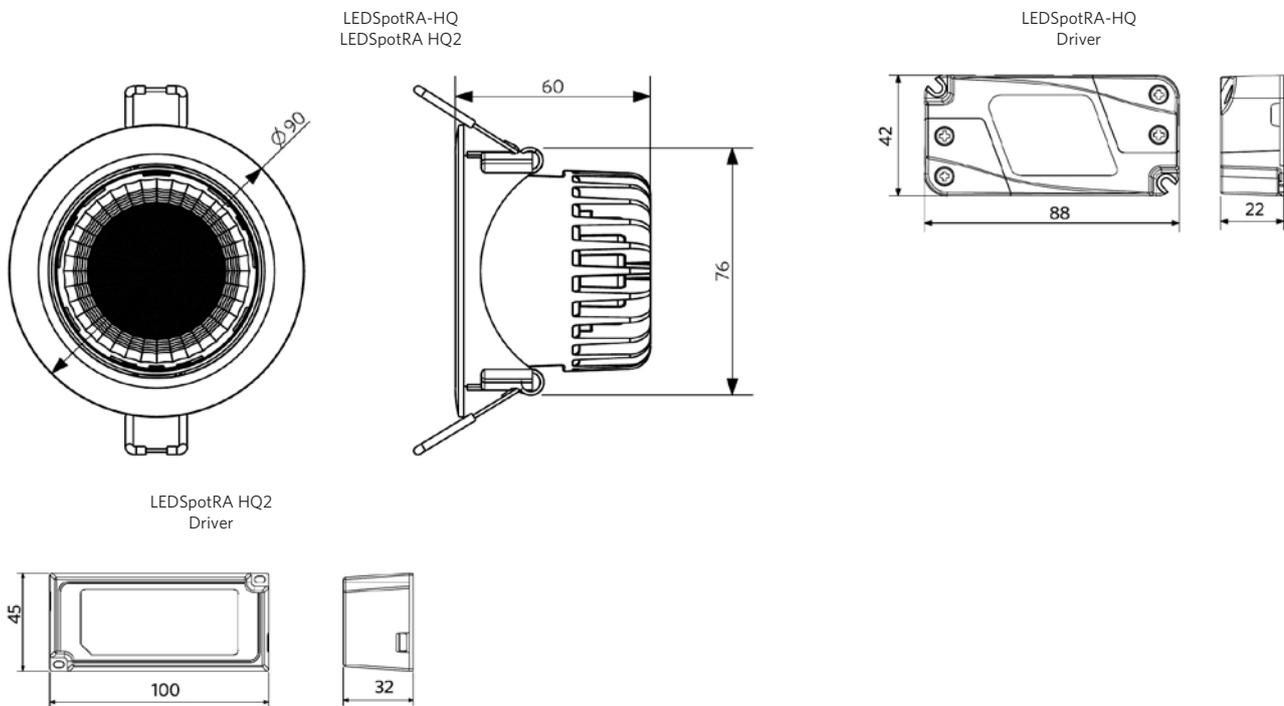
Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	50.000 h
Lebensdauer (L80)	30.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	4
Steuerbar	Triac
Abstrahlwinkel	40°
Maximaler Neigungswinkel	23°
Farbe	Weiß RAL9003 / Gebürstetes Aluminium RAL 9022
CRI	≥ 80
UGR	≤ 16
Schlagfestigkeit	IK02
Schutzklasse	II
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Glüdrahtprüfung	650°C
Treiberausfallrate (bei 5.000 Std)	1 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9

Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)
230V Kabellänge	0.3 m

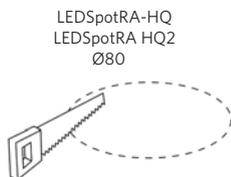
Material	
Werkstoff des Gehäuses	Aluminum + Polycarbonat
Optisches Material	Coated Polycarbonate

Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-10--+40°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-25--+50°C

Produktmaße (mm)



Ausschnittmaße (mm)





Einbauspot Ava G2

- Moderner LED-Einbauspot mit 25° Neigungswinkel für perfekte Lichtakzente
- Standardmäßig mit Schutzart IP44 ausgestattet, perfekt geeignet für Feuchträume wie Bäder
- Verbesserte Lichtausbeute bis zu 77 lm/W und hohe Lichtstärke von bis zu 520 lm
- Abstrahlwinkel von 30° sorgt für perfekte Lichtakzente
- Angenehmes, warmweißes Licht (2700K) für ein gemütliches Ambiente
- Erhältlich in den Ausführungen Mattweiß (MW) und Gebürstetes Aluminium (BA)



Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Dimmbar (Triac)							
541003207100	LEDSpotRA-Ava-E2 5W-Dim-2700-30D-WH	Halogen 35W	5	385	77	2700	0,28
541003207300	LEDSpotRA-Ava-E2 5W-Dim-2700-30D-BA	Halogen 35W	5	385	77	2700	0,28
541003207500	LEDSpotRA-Ava-E2 7W-Dim-2700-30D-WH	Halogen 50W	7	520	74	2700	0,28
541003207700	LEDSpotRA-Ava-E2 7W-Dim-2700-30D-BA	Halogen 50W	7	520	74	2700	0,28

Siehe Anhang Dimmerliste für die Dimmer-Kompatibilitätsliste.

Zubehörteile



542098030700
Junction-Box-WH

5 JAHRE
GARANTIE



Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	50.000 h
Lebensdauer (L80)	30.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	4
Steuerbar	Triac
Abstrahlwinkel	30°
Maximaler Neigungswinkel	25°
Farbe	Gebürstetes Aluminium / Mattweiß
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP44
Schlagfestigkeit	IK02
Schutzklasse	II
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Glühdrahtprüfung	750°C
TreiberAusfallrate (bei 5.000 Std)	0,5 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9

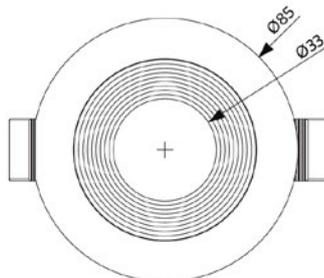
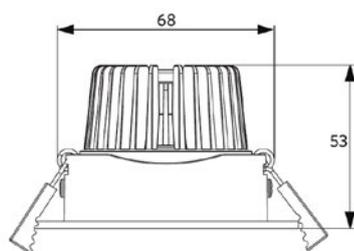
Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Nein
230V Kabellänge	0.3 m

Material	
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Optisches Material	Polycarbonat

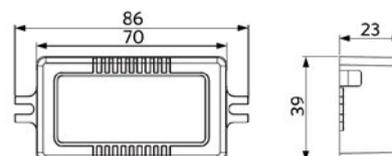
Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-10-+45°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-25-+50°C

Produktmaße (mm)

LEDSpotRA-Ava-E2

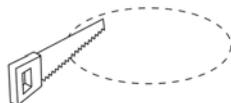


LEDSpotRA-Ava-E2
Driver



Ausschnittmaße (mm)

LEDSpotRA-Ava-E2
Ø68-76





Einbauspot Chiara

- LED Einbauspot verstellbar (25° Neigungswinkel)
- Saubere Ausleuchtung dank neu entwickeltem Mikrofacetten-Reflektor
- Lichtabstrahlung ohne Mehrfachschatten für professionelle Lichtakzente
- In 2700K, 3000K und 4000K Versionen erhältlich
- 68 mm Deckenausschnitt
- IP44 auf der Lichtaustrittsseite
- Erhältlich in den Ausführungen Mattweiß (WH) und gebürstetes Aluminium (AL)
- Über 85 % Energieeinsparungen im Vergleich zu Halogen (35 W und 50 W)



Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus							
541003410800	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-827-36D-AL	Halogen 35W	6	450	75	2700	0,09
541003410900	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-827-36D-WH	Halogen 35W	6	450	75	2700	0,09
541003414200	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-830-36D-AL	Halogen 35W	6	450	75	3000	0,09
541003414300	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-830-36D-WH	Halogen 35W	6	450	75	3000	0,09
541003411000	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-840-36D-AL	Halogen 35W	6	480	80	4000	0,09
541003411100	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-840-36D-WH	Halogen 35W	6	480	80	4000	0,09
541003411200	LEDSpotRA-Chiara-E 8W-827-36D-AL	Halogen 50W	8	600	75	2700	0,09
541003411300	LEDSpotRA-Chiara-E 8W-827-36D-WH	Halogen 50W	8	600	75	2700	0,09
541003414400	LEDSpotRA-Chiara-E 8W-830-36D-AL	Halogen 50W	8	600	75	3000	0,09
541003414500	LEDSpotRA-Chiara-E 8W-830-36D-WH	Halogen 50W	8	600	75	3000	0,09
541003411400	LEDSpotRA-Chiara-E 8W-840-36D-AL	Halogen 50W	8	640	80	4000	0,09
541003411500	LEDSpotRA-Chiara-E 8W-840-36D-WH	Halogen 50W	8	640	80	4000	0,09

Zubehörteile



542098030700
Junction-Box-WH

3 JAHRE GARANTIE



Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	50.000 h
Lebensdauer (L80)	30.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	4
Steuerbar	Ein-Aus
Abstrahlwinkel	36°
Maximaler Neigungswinkel	25°
Farbe	Gebürstetes Aluminium / Mattweiß
CRI	≥ 80
IP Vorderseite	IP44
IP-Klasse rückseite	IP20
Schlagfestigkeit	IK02
Schutzklasse	II
Risikogruppe (EN 62471)	RG1
Mit Betriebsgerät	Ja
Glüdrahtprüfung	650°C
Treiber ausfallrate (bei 5.000 Std)	1 %
Verschiebungsfaktor	≥ 0.9

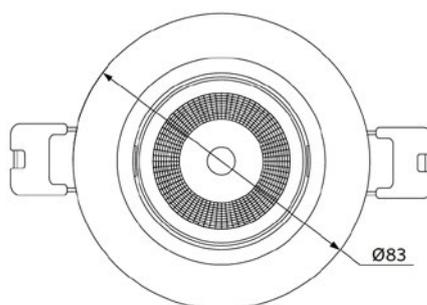
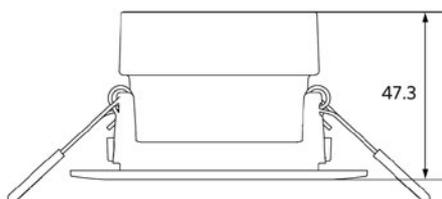
Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Nein
230V Kabellänge	0.3 m

Material	
Werkstoff des Gehäuses	Polycarbonat (PC)
Optisches Material	Polycarbonat

Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-10-+40°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-25-+50°C

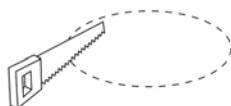
Produktmaße (mm)

LEDspotRA-Chiara-E



Ausschnittmaße (mm)

LEDspotRA-Chiara-E
Ø68-74





Wall-Mounted Performer

- Robuste, wasserdichte LED-Leuchte mit Schutzart IP65 und hoher Stoßfestigkeit (IK10)
- Gut eingebunden in die Architektur dank vorteilhafter Lichtverteilung
- Dimmfunktion mit 3 Stufen durch integrierten Bewegungs- und Tageslichtsensor (MD-Versionen)
- Eine Wall-Mounted-Leuchten mit Sensor (MD) kann bis zu 10 Wall-Mounted-Leuchten steuern
- Erhältlich als Notbeleuchtung (1 oder 3 Stunden) (EM1/EM3)
- Integrierter CCT-Schalter zur Farbtemperaturwahl (3000 K - 4000 K)
- Entwickelt für eine einfache Installation und Wartung mit der Möglichkeit zur Durchgangsverdrahtung (bis zu 2,5 mm²)
- Geeignet sowohl für den Innen- als auch den Außenbereich
- Energieeinsparung bis zu 60 % im Vergleich zu Kompaktleuchtstofflampen



Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Mit Sensor	Gewicht (kg/st)
1-10V								
543011000600	LEDWall-Mounted-P Rd320-15W	CFL 2x18W	15	1750	115	3000/4000	Nein	1,30
543011000400	LEDWall-Mounted-P Rd320-21W	CFL 2x26W	21	2550	120	3000/4000	Nein	1,32
Bewegungserkennung, Inklusive Tageslicht Sensor								
543011000500	LEDWall-Mounted-P Rd320-16W-MD	CFL 2x18W	16	1750	110	3000/4000	Ja	1,40
543011000300	LEDWall-Mounted-P Rd320-22W-MD	CFL 2x26W	22	2550	115	3000/4000	Ja	1,42
Einzelbatterieleuchte inklusive 1 Stunde Akku, 1-10V								
543011003600	LEDWall-Mounted-P Rd300-15W-EM1	CFL 2x18W	15	1750	115	3000/4000	Nein	1,48
543011003800	LEDWall-Mounted-P Rd300-21W-EM1	CFL 2x26W	21	2550	120	3000/4000	Nein	1,50
Einzelbatterieleuchte inklusive 1 Stunde Akku, Bewegungserkennung, Inklusive Tageslicht Sensor								
543011003700	LEDWall-Mounted-P Rd300-16W-MD-EM1	CFL 2x18W	16	1750	110	3000/4000	Ja	1,58
543011003900	LEDWall-Mounted-P Rd300-22W-MD-EM1	CFL 2x26W	22	2550	115	3000/4000	Ja	1,60
Einzelbatterieleuchte inklusive 3 Stunden Akku, 1-10V								
543011003200	LEDWall-Mounted-P Rd300-15W-EM3	CFL 2x18W	15	1750	115	3000/4000	Nein	1,78
543011003400	LEDWall-Mounted-P Rd300-21W-EM3	CFL 2x26W	21	2550	120	3000/4000	Nein	1,80
Einzelbatterieleuchte inklusive 3 Stunden Akku, Bewegungserkennung, Inklusive Tageslicht Sensor								
543011003300	LEDWall-Mounted-P Rd300-16W-MD-EM3	CFL 2x18W	16	1750	110	3000/4000	Ja	1,88
543011003500	LEDWall-Mounted-P Rd300-22W-MD-EM3	CFL 2x26W	22	2550	115	3000/4000	Ja	1,90

Weitere technische Informationen finden Sie im Anhang.

Technische Daten

Lebensdauer (L70)	50.000 h
Lebensdauer (L80)	30.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	4
Steuerbar	1-10V
Farbe	Weiß RAL9003
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP65
Schlagfestigkeit	IK10
Schutzklasse	II
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Glühdrahtprüfung	850°C
TreiberAusfallrate (bei 5.000 Std)	0,5 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9

Stromversorgung

Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)

Material

Werkstoff des Gehäuses	Polycarbonat (PC)
Optisches Material	Polycarbonat

Anwendungsmöglichkeiten

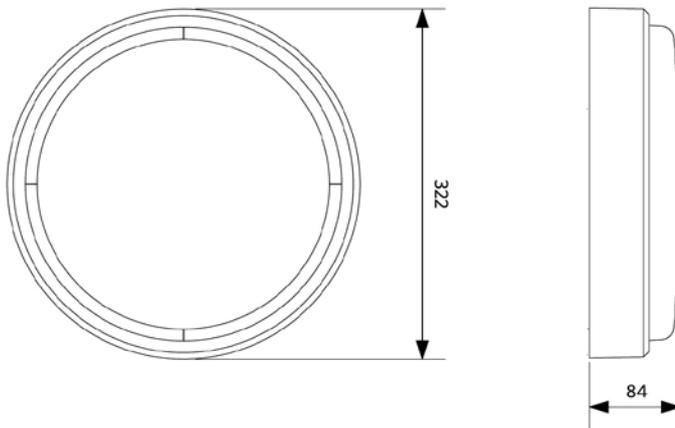
Betriebstemperatur	-30-+50°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-30-+60°C

5 JAHRE
GARANTIE



Produktmaße (mm)

LEDWall-Mounted-P Rd300





- Elegante, kompakte und robuste Wand- und Deckenleuchte (IP54 + IK08)
- Einfache Verdrahtung mit Durchverdrahtungsmöglichkeit
- Integrierter CCT-Schalter zur Farbtemperaturwahl (3000 K - 4000 K)
- Erhältlich mit integriertem Bewegungs- und Tageslichtsensor und 2-stufiger Dimmung (MD-Version)
- 3-Stunden Notlicht-Version mit Autotest-Funktion erhältlich (EM Version)
- Energieeinsparung bis zu 60 % im Vergleich zu Kompaktleuchtstofflampen



Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Mit Sensor	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus								
522020001800	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-14W	CFL 2x18W	14	1700	120	3000/4000	Nein	0,70
522020001600	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W	CFL 2x26W	22	2500	115	3000/4000	Nein	0,70
Bewegungserkennung, inklusive Tageslicht Sensor								
522020001700	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-14W-MD	CFL 2x18W	14	1700	120	3000/4000	Ja	0,76
522020001500	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W-MD	CFL 2x26W	22	2500	115	3000/4000	Ja	0,76
Einzelbatterieleuchte inklusive 3 Stunden Akku, Ein-Aus								
522020001400	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-14W-EM3	CFL 2x18W	14	1700	120	3000/4000	Nein	0,80
522020001200	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W-EM3	CFL 2x26W	22	2500	115	3000/4000	Nein	0,80
Einzelbatterieleuchte inklusive 3 Stunden Akku, Bewegungserkennung, inklusive Tageslicht Sensor								
522020001300	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-14W-MD-EM3	CFL 2x18W	14	1700	120	3000/4000	Ja	0,86
522020001100	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W-MD-EM3	CFL 2x26W	22	2500	115	3000/4000	Ja	0,86

Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	50.000 h
Lebensdauer (L80)	30.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	4
Steuerbar	Ein-Aus / MD
Farbe	Weiß RAL9016
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP54
Schlagfestigkeit	IK08
Schutzklasse	II
Mit Betriebsgerät	Ja
Glüdrahtprüfung	850°C
Treiber ausfallrate (bei 5.000 Std)	0.5 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9

Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Nein

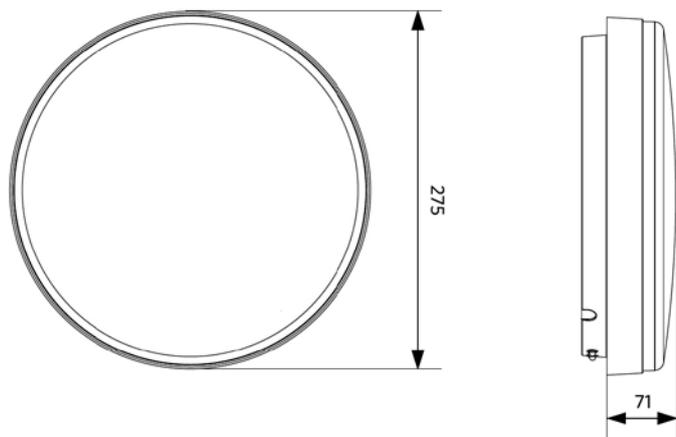
Material	
Werkstoff des Gehäuses	Polypropylen (PP)
Optisches Material	Polypropylen (PP)

Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-20-+45°C
Betriebstemperatur EM	0-+45°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-20-+25°C
Storage environment EM	-20-+25°C



Produktmaße (mm)

LEDWall-Mounted-E2 Rd275





Deckenleuchte Luna

- Elegante und kompakte Deckenleuchte
- Sauberes "Twist-and-Lock"-Montagesystem
- Hochwertiges Vollmetallgehäuse
- Geringe Höhe von nur 46 mm
- Hohe Effizienz von bis zu 95 lm/W
- Vollständige Palette: 4 Leistungsstufen und 3 Größen
- Geeignet für Decken- und Wandmontage
- Erhältlich in schwarz (BL) und weiß (WH)



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus							
540001295100	LEDceilingLu-E Rd87-9W-830-WH	CFL 1x18W	9	810	90	3000	0,15
540001295500	LEDceilingLu-E Rd87-9W-830-BL	CFL 1x18W	9	810	90	3000	0,15
540001296300	LEDceilingLu-E Rd87-9W-840-WH	CFL 1x18W	9	855	95	4000	0,15
540001295600	LEDceilingLu-E Rd87-9W-840-BL	CFL 1x18W	9	855	95	4000	0,15
540001295200	LEDceilingLu-E Rd112-14W-830-WH	CFL 1x26W	14	1190	85	3000	0,20
540001295700	LEDceilingLu-E Rd112-14W-830-BL	CFL 1x26W	14	1190	85	3000	0,20
540001296400	LEDceilingLu-E Rd112-14W-840-WH	CFL 1x26W	14	1260	90	4000	0,20
540001295800	LEDceilingLu-E Rd112-14W-840-BL	CFL 1x26W	14	1260	90	4000	0,20
540001295300	LEDceilingLu-E Rd142-18W-830-WH	CFL 2x18W	18	1620	90	3000	0,28
540001295900	LEDceilingLu-E Rd142-18W-830-BL	CFL 2x18W	18	1620	90	3000	0,28
540001296500	LEDceilingLu-E Rd142-18W-840-WH	CFL 2x18W	18	1710	95	4000	0,28
540001296000	LEDceilingLu-E Rd142-18W-840-BL	CFL 2x18W	18	1710	95	4000	0,28
540001295400	LEDceilingLu-E Rd142-24W-830-WH	CFL 2x26W	24	2040	85	3000	0,28
540001296100	LEDceilingLu-E Rd142-24W-830-BL	CFL 2x26W	24	2040	85	3000	0,28
540001296600	LEDceilingLu-E Rd142-24W-840-WH	CFL 2x26W	24	2160	90	4000	0,28
540001296200	LEDceilingLu-E Rd142-24W-840-BL	CFL 2x26W	24	2160	90	4000	0,28

Zubehörteile



542098030700
Junction-Box-WH

5 JAHRE GARANTIE



Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	50.000 h
Lebensdauer (L80)	30.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Steuerbar	Ein-Aus
Abstrahlwinkel	100°
Farbe	Weiß RAL9003 / schwarz
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP20
Schlagfestigkeit	IK02
Schutzklasse	II
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Verschiebungsfaktor	≥ 0.9

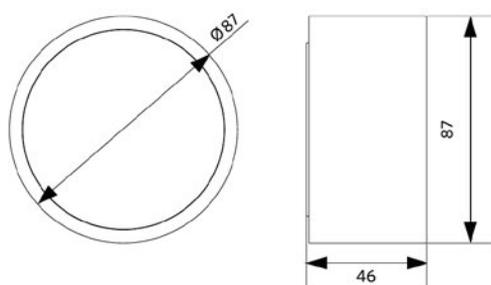
Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Nein

Material	
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Optisches Material	Polycarbonat

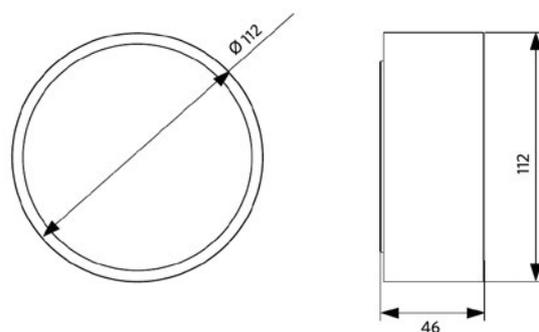
Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-10-+45°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-25-+50°C

Produktmaße (mm)

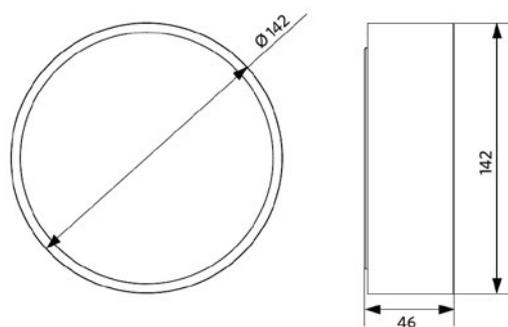
LEDceilingLu-E Rd87



LEDceilingLu-E Rd112



LEDceilingLu-E Rd142





Deckenleuchte Apollo

- Professionelle Wand-/Deckenleuchte mit angenehmem Streulicht
- Einfache Montage an Wand oder Decke
- Halterungszubehör für einfache Befestigung an bestehenden Montagestellen erhältlich (keine neuen Schraubenlöcher erforderlich)
- Mit austauschbarem, wechselbarem Clio Modul
- Einheitliche, diffuse Lichtverteilung für eine angenehme Atmosphäre
- IP44 Versionen für verschiedene Anwendungsmöglichkeiten
- Energieeinsparung bis zu 80% im Vergleich zu traditionellen Lösungen



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Schutzart (IP)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus								
520020000100	LED HC300 12W 2700K Apollo III	GLS 75W	12	1150	96	2700	IP20	0,43
520020000200	LED HC300 12W 4000K Apollo III	GLS 75W	12	1250	104	4000	IP20	0,43
520021000300	LED HC350 16W 2700K IP44 Apollo III	GLS 100W	16	1450	91	2700	IP44	0,59
520021000400	LED HC350 16W 4000K IP44 Apollo III	GLS 100W	16	1580	99	4000	IP44	0,59
Dimmbar (Triac)								
520021000700	LED HC350 22W DIM 2700K IP44 Apollo	GLS 100W	22	1955	89	2700	IP44	0,59
520021000800	LED HC350 22W DIM 4000K IP44 Apollo	GLS 100W	22	2040	93	4000	IP44	0,59

Weitere technische Informationen finden Sie im Anhang.

Zubehörteile



140060553
LED Module sensor CT



520098000200
LED Apollo HC300 bracket



520098001800
LED Apollo HC350
bracket

Sensor nur bei Verwendung ohne Dimmer. Sensorbereich 12m.
HC300 Bracket VPE 2 Stück, HC350 Bracket VPE 3 Stück.

3 JAHRE GARANTIE



Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	30.000 h
Lebensdauer (L80)	20.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Steuerbar	Ein-Aus / Triac
Abstrahlwinkel	120°
Farbe	Weiß RAL9003
CRI	≥ 80
Schlagfestigkeit	IK03
Schutzklasse	I
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja

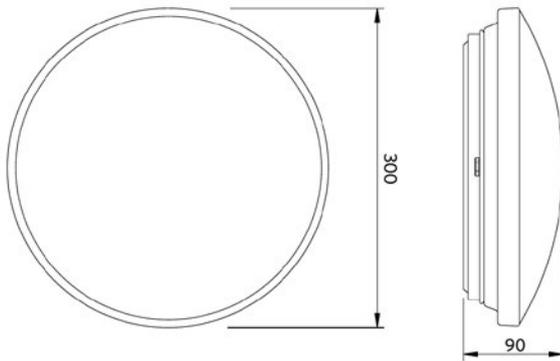
Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Nein

Material	
Werkstoff des Gehäuses	Stahl
Optisches Material	Polycarbonat

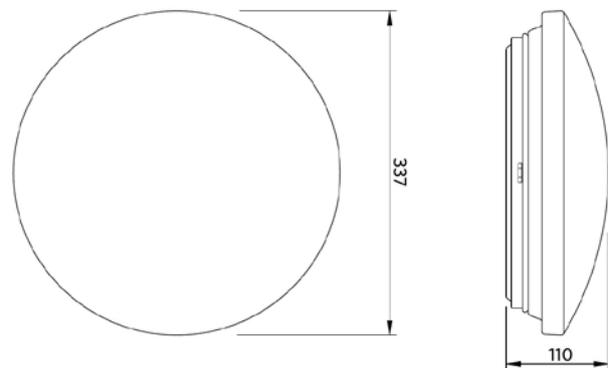
Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-20-+45°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-25-+50°C

Produktmaße (mm)

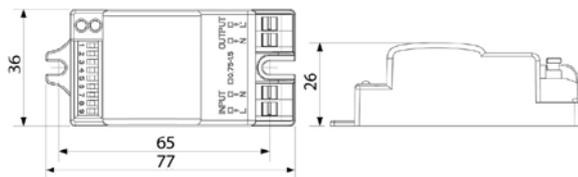
LED HC300 12W



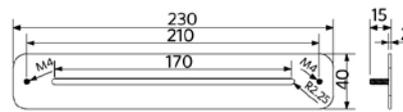
LED HC350 16W
LED HC350 22W



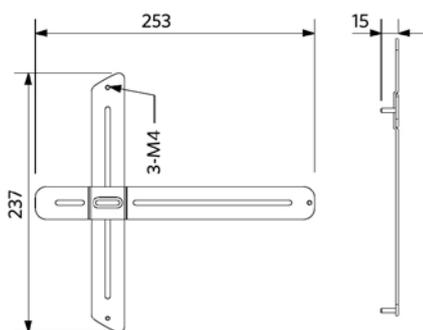
LED Module sensor CT



LED Apollo HC300 bracket



LED Apollo HC350 bracket





Deckenleuchte Apollo Basic

- Kostengünstige Wand-/Deckenleuchte mit angenehmem Streulicht
- IP44, geeignet für Badezimmer und vergleichbare Räume
- Erhältlich in 3 Lumen-Paketen und 2 Farben
- Energieeinsparung bis zu 80 % im Vergleich zu einer herkömmlichen Lichtquelle



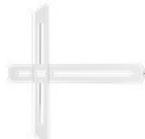
Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus							
520028005600	LED HC260 11W 2700K Apollo B	GLS 75W	11	950	86	2700	0,27
520028005700	LED HC260 11W 4000K Apollo B	GLS 75W	11	1050	95	4000	0,27
520021004400	LED HC350 17W 2700K Apollo B	GLS 100W	17	1500	88	2700	0,56
520021004500	LED HC350 17W 4000K Apollo B	GLS 100W	17	1600	94	4000	0,56
520021004600	LED HC350 23W 2700K Apollo B	GLS 100W	23	2100	91	2700	0,56
520021004700	LED HC350 23W 4000K Apollo B	GLS 100W	23	2200	96	4000	0,56

Zubehörteile



140060553
LED Module sensor CT



520098001800
LED Apollo HC350 bracket

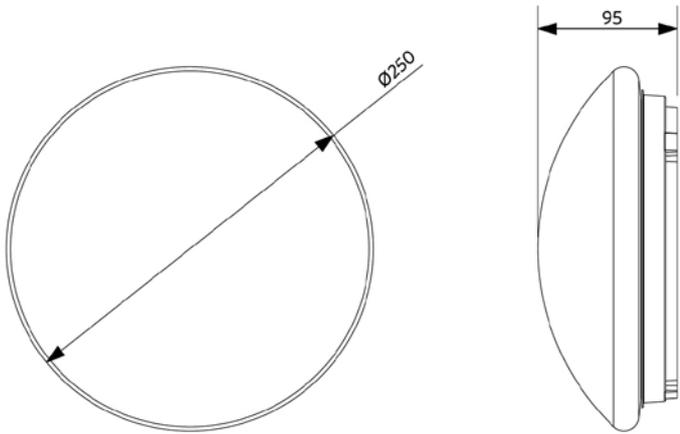
Sensor nur für 17W und 23W. Sensorbereich 12m.
HC350 Bracket VPE 3 Stück.

Technische Daten		Stromversorgung	
Lebensdauer (L70)	30.000 h	Frequenz	50/60 Hz
Lebensdauer (L80)	20.000 h	Nennspannung	220-240 V AC
Ein-/aus-Zyklen	100.000	DC input voltage	Nein
Steuerbar	Ein-Aus	Material	
Abstrahlwinkel	120°	Werkstoff des Gehäuses	Stahl
Farbe	Weiß RAL9003	Optisches Material	Polycarbonat
CRI	≥ 80	Anwendungsmöglichkeiten	
Schutzart (IP)	IP44	Betriebstemperatur	-20-+45°C
Schlagfestigkeit	IK03	Anwendungstemperatur	+25°C
Schutzklasse	II	Lagertemperatur	-25-+50°C
Risikogruppe (EN 62471)	RG0		
Mit Betriebsgerät	Ja		

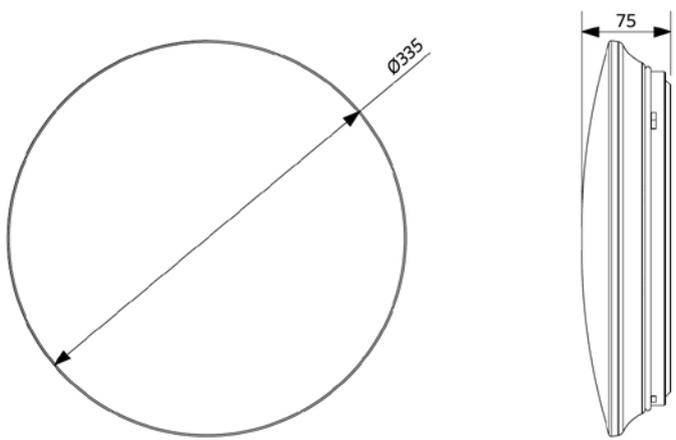


Produktmaße (mm)

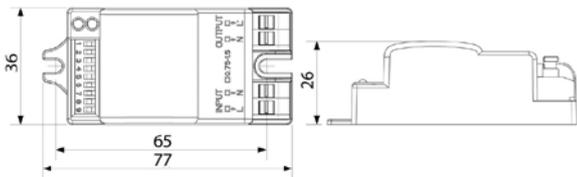
LED HC260
11W



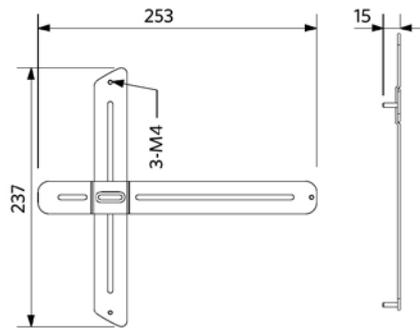
LED HC350
17W & 23W



LED Module sensor CT



LED Apollo HC350 bracket





Porchlight EcoMax



- Einfache Lösung für den Austausch und die Modernisierung von bestehenden konventionellen Beleuchtungskörpern
- IP65 und hohe Schlagfestigkeit (IK10) für Außenanwendungen
- Master-Außenbeleuchtung mit integriertem Bewegungsmelder und Tageslichtsensor (nur die MD-Versionen)
- Eine Porchlight-Leuchte mit Sensor (MD) kann bis zu 10 Porchlight-Leuchten steuern
- Automatische Dimmung auf bis zu 20% Lichtstärke im Fall von ausbleibender Bewegung
- Erfassungsbereich, Schwelle für Tageslichtsensor und Haltezeit über DIP-Schalter einfach einstellbar
- Energieeinsparung bis zu 50% Prozent im Vergleich zu Beleuchtungskörpern mit Kompaktparlampe
- Zusätzliche Energieeinsparung durch den Automatikdimmer
- Auch für Außenanwendungen geeignet

Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Mit Sensor	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus								
140064477	LEDPorch-E Re120-5W-3000K-WH	TL 8W	5	450	90	3000	Nein	0,83
140064478	LEDPorch-E Re120-5W-4000K-WH	TL 8W	5	500	100	4000	Nein	0,83
Bewegungserkennung, Inklusive Tageslicht Sensor								
140064479	LEDPorch-E Re120-6W-3000K-MD-WH	TL 8W	6	480	80	3000	Ja	0,87
140064480	LEDPorch-E Re120-6W-4000K-MD-WH	TL 8W	6	510	85	4000	Ja	0,87
Einzelbatterieleuchte inklusive 1 Stunde Akku, Ein-Aus								
549004004410	LEDPorch-E Re120-5W-3000K-EM1	TL 8W	5	450	90	3000	Nein	1,03
549004004310	LEDPorch-E Re120-5W-4000K-EM1	TL 8W	5	500	100	4000	Nein	1,03
Einzelbatterieleuchte inklusive 1 Stunde Akku, Bewegungserkennung, Inklusive Tageslicht Sensor								
549004008310	LEDPorch-E Re120-6W-3000K-MD-EM1	TL 8W	6	480	80	3000	Ja	1,07
549004008210	LEDPorch-E Re120-6W-4000K-MD-EM1	TL 8W	6	510	85	4000	Ja	1,07

Weitere technische Informationen finden Sie im Anhang.

5 JAHRE GARANTIE



Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	50.000 h
Lebensdauer (L80)	30.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	4
Steuerbar	Ein-Aus / MD
Farbe	weiß
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP65
Schlagfestigkeit	IK10
Schutzklasse	II
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Glühdrahtprüfung	650°C
TreiberAusfallrate (bei 5.000 Std)	0,5 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9

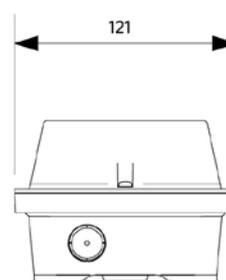
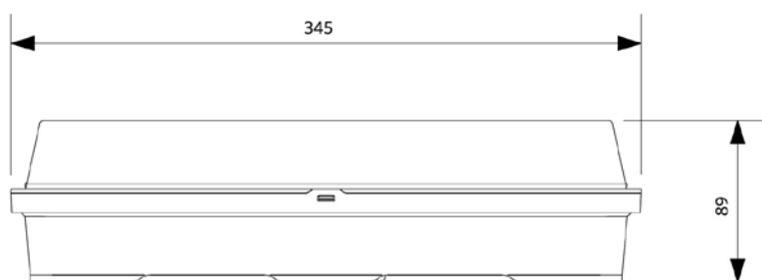
Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)

Material	
Gehäusematerial	Polycarbonat
Optisches Material	Polycarbonat

Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-30-+50°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-30-+60°C

Produktmaße (mm)

LEDPorch-E Re120





Linear EcoMax

- Einfache und schnelle Installation einer kompakten linearen Leuchte
- Elegantes aber sehr robustes Design: IP44 & IK06
- Angenehmes Licht durch Opaldiffusor
- Einspeisung von der Seite oder von hinten möglich
- Zubehör: Bewegungs- und Tageslichtsensor
- Perfekter Ersatz für 2x18W, 2x36W und 2x58W Leuchten mit TL - Bestückung



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus							
529001001000	LEDLinear-E CL06-20W-3000-WH	TL 2x18W	20	2100	105	3000	1,47
529001001100	LEDLinear-E CL06-20W-4000-WH	TL 2x18W	20	2300	115	4000	1,47
542005039700	LEDLinear-E CL12-40W-3000-WH	TL 2x36W	40	4320	108	3000	2,80
542005039800	LEDLinear-E CL12-40W-4000-WH	TL 2x36W	40	4720	118	4000	2,80
542005039900	LEDLinear-E CL15-53W-3000-WH	TL 2x58W	53	5930	112	3000	3,30
542005040000	LEDLinear-E CL15-53W-4000-WH	TL 2x58W	53	6360	120	4000	3,30
Einzelbatterieleuchte inklusive 1 Stunde Akku, Ein-Aus							
549004010000	LEDLinear-E CL06-20W-3000-WH-EM1	TL 2x18W	20	2100	105	3000	1,77
549004010100	LEDLinear-E CL06-20W-4000-WH-EM1	TL 2x18W	20	2300	115	4000	1,77
549003003800	LEDLinear-E CL12-40W-3000-WH-EM1	TL 2x36W	40	4320	108	3000	3,10
549003003900	LEDLinear-E CL12-40W-4000-WH-EM1	TL 2x36W	40	4720	118	4000	3,10
549003004000	LEDLinear-E CL15-53W-3000-WH-EM1	TL 2x58W	53	5930	112	3000	3,60
549003004100	LEDLinear-E CL15-53W-4000-WH-EM1	TL 2x58W	53	6360	120	4000	3,60
Einzelbatterieleuchte inklusive 3 Stunden Akku, Ein-Aus							
549004010200	LEDLinear-E CL06-20W-3000-WH-EM3	TL 2x18W	20	2100	105	3000	1,87
549004010300	LEDLinear-E CL06-20W-4000-WH-EM3	TL 2x18W	20	2300	115	4000	1,87
549003004200	LEDLinear-E CL12-40W-3000-WH-EM3	TL 2x36W	40	4320	108	3000	3,20
549003004300	LEDLinear-E CL12-40W-4000-WH-EM3	TL 2x36W	40	4720	118	4000	3,20
549003004400	LEDLinear-E CL15-53W-3000-WH-EM3	TL 2x58W	53	5930	112	3000	3,70
549003004500	LEDLinear-E CL15-53W-4000-WH-EM3	TL 2x58W	53	6360	120	4000	3,70

Zubehörteile



140060553
LED Module sensor CT

5 JAHRE GARANTIE



Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	70.000 h
Lebensdauer (L80)	50.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Steuerbar	Ein-Aus
Abstrahlwinkel	110°
Farbe	Weiß RAL9003
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP44
Schlagfestigkeit	IK06
Schutzklasse	I
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Leistungsfaktor	≥ 0,9

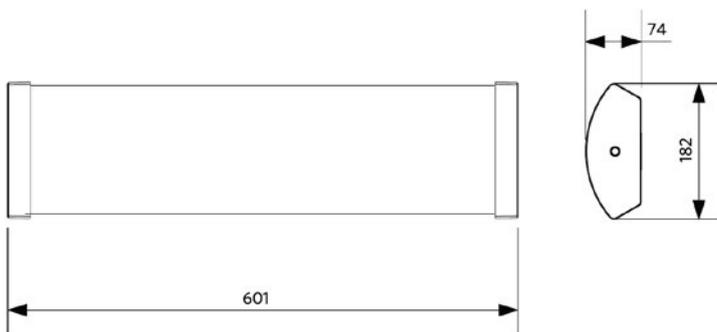
Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Nein

Material	
Werkstoff des Gehäuses	Stahl
Optisches Material	PMMA

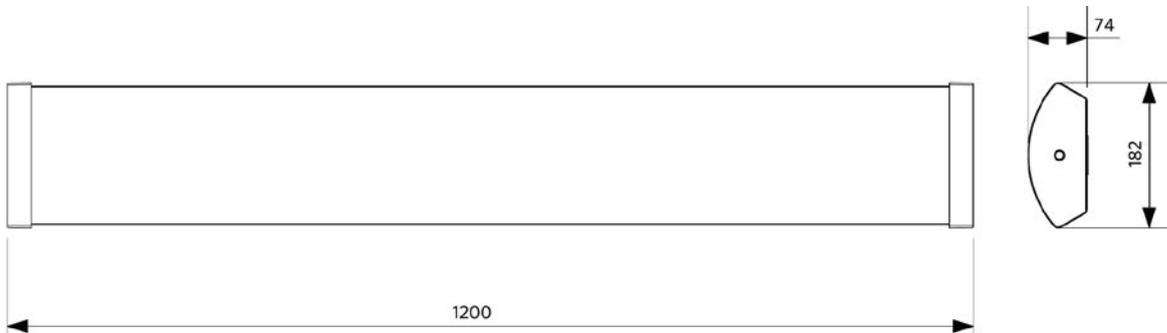
Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-10-+40°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-25-+50°C

Produktmaße (mm)

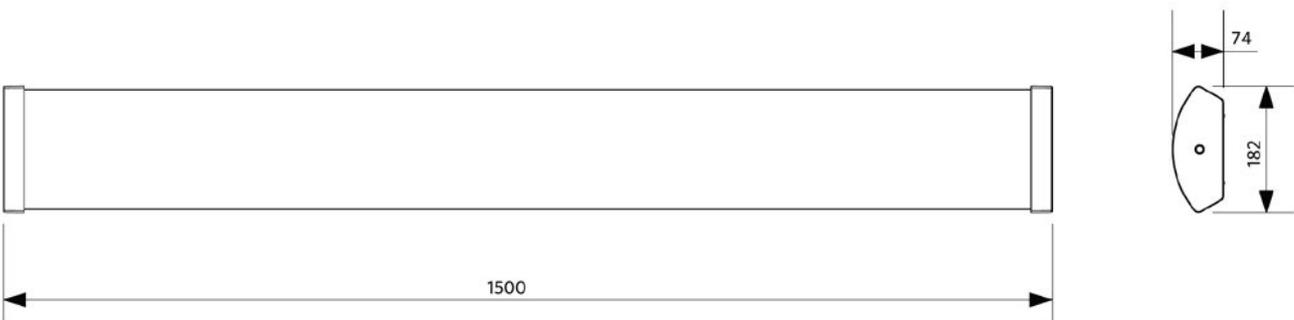
LEDLinear-E CL06



LEDLinear-E CL12



LEDLinear-E CL15





- Linear LED-Lichtleiste
- Einheitliche, diffuse Lichtverteilung für eine angenehme Atmosphäre
- Auch in dimmbar erhältlich
- Energieeinsparung bis zu 50%
- Die Lichtleisten können bis zu einer Länge von 15 m miteinander verbunden werden
- Inkl. Netzkabel und Anschlussstücken (fest und flexibel)
- Mit transparenten Endkappen
- Edelstahlbefestigungsclips frei verschiebbar

Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus							
140043898	LED E T5 batten 600 9W 800lm 3000K CT	TL 1x18W	9	900	100	3000	0,14
140043899	LED E T5 batten 600 9W 800lm 4000K CT	TL 1x18W	9	950	106	4000	0,14
140043900	LED E T5 batten 1200 18W 1600lm 3000K CT	TL 1x36W	18	1850	103	3000	0,24
140043901	LED E T5 batten 1200 18W 1600lm 4000K CT	TL 1x36W	18	1950	108	4000	0,24
Dimmbar (Triac)							
140062784	LED P T5 batten 600 9W DIM 3000K CT	TL 1x18W	9	1100	122	3000	0,29
140062783	LED P T5 batten 600 9W DIM 4000K CT	TL 1x18W	9	1000	111	4000	0,29
140062786	LED P T5 batten 1200 18W DIM 3000K CT	TL 1x36W	18	2300	128	3000	0,41
140062785	LED P T5 batten 1200 18W DIM 4000K CT	TL 1x36W	18	2100	117	4000	0,41

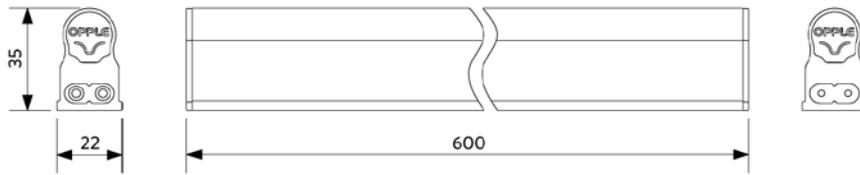
Siehe Anhang Dimmerliste für die Dimmer-Kompatibilitätsliste.

Technische Daten		Stromversorgung	
Lebensdauer (L70)	40.000 h	Frequenz	50/60 Hz
Lebensdauer (L80)	30.000 h	Nennspannung	220-240 V AC
Ein-/aus-Zyklen	100.000	DC input voltage	Nein
Steuerbar	Ein-Aus / Triac	230V Kabellänge	1.5 m
Abstrahlwinkel	140	230V Anschlusskabellänge	0.3 m
Farbe	weiß	Material	
CRI	≥ 80	Gehäusematerial	Polycarbonat
Schutzart (IP)	IP20	Anwendungsmöglichkeiten	
Schutzklasse	II	Betriebstemperatur	-20-+40°C
Risikogruppe (EN 62471)	RG0	Anwendungstemperatur	+25°C
Mit Betriebsgerät	Ja	Lagertemperatur	-25-+50°C
Leistungsfaktor	≥ 0,9		

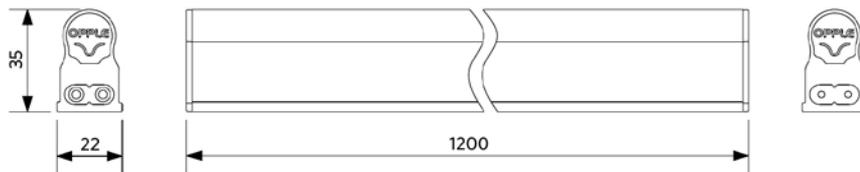


Produktmaße (mm)

LED E T5 batten 600
LED P T5 batten 600



LED E T5 batten 1200
LED P T5 batten 1200



Zubehörteile



Inklusive Zubehör





T5 Batten S mit Schalter

- Lineare LED-Lichtleiste mit Netzschalter
- Einheitliche, diffuse Lichtabstrahlung für eine angenehme Atmosphäre
- Erhältlich in 300, 600, 900 und 1.200 mm
- Die Lichtleisten können bis zu einer Länge von 15 m miteinander verbunden werden
- Inkl. Netzkabel und Anschlussstücken (fest und flexibel)
- Inkl. Schalter
- Energieeinsparung von bis zu 50%
- Edelstahlbefestigungsclips frei verschiebbar



Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus							
140043904	LED E T5 batten 300 4.5W S 3000K BL	TL 1x9W	4.5	450	100	3000	0,08
140044077	LED E T5 batten 300 4.5W S 4000K BL	TL 1x9W	4.5	500	111	4000	0,08
140043903	LED E T5 batten 600 9W S 3000K BL	TL 1x18W	9	900	100	3000	0,14
140044076	LED E T5 batten 600 9W S 4000K BL	TL 1x18W	9	950	106	4000	0,14
140043902	LED E T5 batten 900 11W S 3000K BL	TL 1x18W	11	1100	100	3000	0,19
140044075	LED E T5 batten 900 11W S 4000K BL	TL 1x18W	11	1200	109	4000	0,19
140044293	LED E T5 batten 1200 13W S 3000K BL	TL 1x30W	13	1300	100	3000	0,25
140044292	LED E T5 batten 1200 13W S 4000K BL	TL 1x30W	13	1400	108	4000	0,25

Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	40.000 h
Lebensdauer (L80)	30.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Steuerbar	Ein-Aus
Abstrahlwinkel	140
Farbe	weiß
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP20
Schutzklasse	II
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Leistungsfaktor	≥ 0,9

Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Nein
230V Kabellänge	1,5 m
230V Anschlusskabellänge	0,3 m

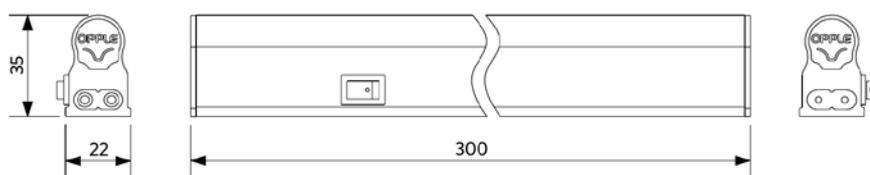
Material	
Gehäusematerial	Polycarbonat

Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-20-+40°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-25-+50°C

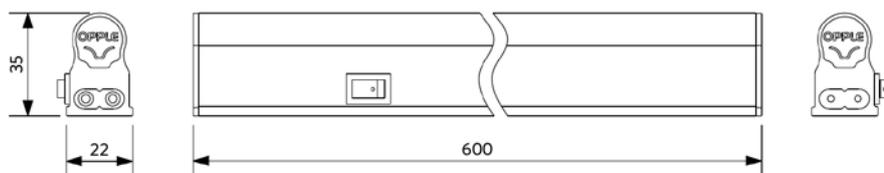


Produktmaße (mm)

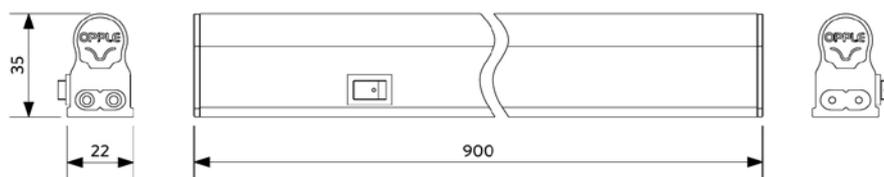
LED E T5 batten 300



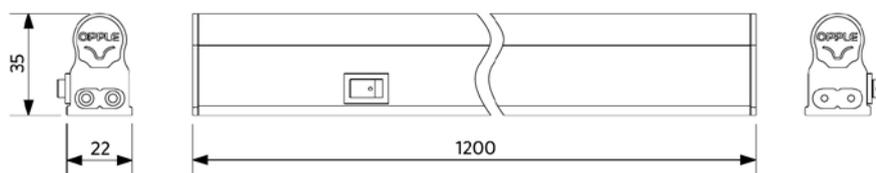
LED E T5 batten 600



LED E T5 batten 900



LED E T5 batten 1200



Zubehörteile



Inklusive Zubehör





Highbay Performer G4

- NEU : Sehr hohe Lichtausbeute von 145 lm/W
- Hochwertige LED-Highbay-Lösung mit modernem, ultraflachem Design
- Auch als Smart-Lighting-Lösung (BLE), DALI2 oder mit integriertem Bewegungssensor (MD)
- Flexible Lösung durch drei verschiedene Abstrahlwinkel: breit, mittel und asymmetrisch
- Erhältlich in fünf verschiedenen Lumenstärken von bis zu 32.000 lm
- Ausgestattet mit IP68-Stecker und Kupplung, inklusive Sicherheitshaken und Sicherungsseil
- DALI2 kompatibel mit 230V Touch Dimmung Funktion



Artikeldaten

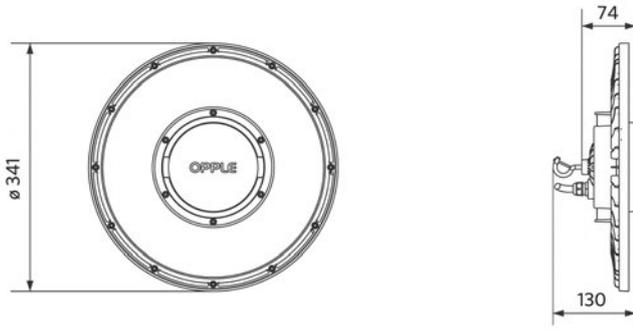
Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Abstrahlwinkel	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus								
545001002600	LEDHighbay-P4 80W-4000-95D	HID 250W	80	11600	145	4000	95°	2,10
545001002500	LEDHighbay-P4 80W-4000-50D	HID 250W	80	11600	145	4000	50°	2,10
545001002700	LEDHighbay-P4 80W-4000-50x95D	HID 250W	80	11600	145	4000	50° x 95°	2,10
545001014700	LEDHighbay-P4 80W-5700-95D	HID 250W	80	11600	145	5700	95°	2,10
545001014600	LEDHighbay-P4 80W-5700-50D	HID 250W	80	11600	145	5700	50°	2,10
545001014800	LEDHighbay-P4 80W-5700-50x95D	HID 250W	80	11600	145	5700	50° x 95°	2,10
545001003200	LEDHighbay-P4 110W-4000-95D	HID 400W	110	16000	145	4000	95°	2,10
545001003100	LEDHighbay-P4 110W-4000-50D	HID 400W	110	16000	145	4000	50°	2,10
545001003300	LEDHighbay-P4 110W-4000-50x95D	HID 400W	110	16000	145	4000	50° x 95°	2,10
545001015000	LEDHighbay-P4 110W-5700-95D	HID 400W	110	16000	145	5700	95°	2,10
545001014900	LEDHighbay-P4 110W-5700-50D	HID 400W	110	16000	145	5700	50°	2,10
545001015100	LEDHighbay-P4 110W-5700-50x95D	HID 400W	110	16000	145	5700	50° x 95°	2,10
545001001200	LEDHighbay-P4 155W-4000-100D	HID 400W	155	22000	145	4000	100°	3,10
545001001100	LEDHighbay-P4 155W-4000-60D	HID 400W	155	22000	145	4000	60°	3,10
545001003700	LEDHighbay-P4 155W-4000-60x100D	HID 400W	155	22000	145	4000	60° x 100°	3,10
545001012400	LEDHighbay-P4 155W-5700-100D	HID 400W	155	22000	145	5700	100°	3,10
545001015200	LEDHighbay-P4 155W-5700-60D	HID 400W	155	22000	145	5700	60°	3,10
545001015300	LEDHighbay-P4 155W-5700-60x100D	HID 400W	155	22000	145	5700	60° x 100°	3,10
545001000900	LEDHighbay-P4 220W-4000-100D	HID 600W	220	32000	145	4000	100°	3,10
545001001000	LEDHighbay-P4 220W-4000-60D	HID 600W	220	32000	145	4000	60°	3,10
545001003900	LEDHighbay-P4 220W-4000-60x100D	HID 600W	220	32000	145	4000	60° x 100°	3,10
545001012300	LEDHighbay-P4 220W-5700-100D	HID 600W	220	32000	145	5700	100°	3,10
545001015400	LEDHighbay-P4 220W-5700-60D	HID 600W	220	32000	145	5700	60°	3,10
545001015500	LEDHighbay-P4 220W-5700-60x100D	HID 600W	220	32000	145	5700	60° x 100°	3,10
DALI2								
545001002900	LEDHighbay-P4 80W-DALI-4000-95D	HID 250W	80	11600	145	4000	95°	2,10
545001002800	LEDHighbay-P4 80W-DALI-4000-50D	HID 250W	80	11600	145	4000	50°	2,10
545001003000	LEDHighbay-P4 80W-DALI-4000-50x95D	HID 250W	80	11600	145	4000	50° x 95°	2,10
545001015700	LEDHighbay-P4 80W-DALI-5700-95D	HID 250W	80	11600	145	5700	95°	2,10
545001015600	LEDHighbay-P4 80W-DALI-5700-50D	HID 250W	80	11600	145	5700	50°	2,10
545001015800	LEDHighbay-P4 80W-DALI-5700-50x95D	HID 250W	80	11600	145	5700	50° x 95°	2,10

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Abstrahlwinkel	Gewicht (kg/st)
DALI2								
545001003500	LEDHighbay-P4 110W-DALI-4000-95D	HID 400W	110	16000	145	4000	95°	2,10
545001003400	LEDHighbay-P4 110W-DALI-4000-50D	HID 400W	110	16000	145	4000	50°	2,10
545001003600	LEDHighbay-P4 110W-DALI-4000-50x95D	HID 400W	110	16000	145	4000	50° x 95°	2,10
545001016000	LEDHighbay-P4 110W-DALI-5700-95D	HID 400W	110	16000	145	5700	95°	2,10
545001015900	LEDHighbay-P4 110W-DALI-5700-50D	HID 400W	110	16000	145	5700	50°	2,10
545001016100	LEDHighbay-P4 110W-DALI-5700-50x95D	HID 400W	110	16000	145	5700	50° x 95°	2,10
545001001400	LEDHighbay-P4 155W-DALI-4000-100D	HID 400W	155	22000	145	4000	100°	3,10
545001001300	LEDHighbay-P4 155W-DALI-4000-60D	HID 400W	155	22000	145	4000	60°	3,10
545001003800	LEDHighbay-P4 155W-DALI-4000-60x100D	HID 400W	155	22000	145	4000	60° x 100°	3,10
545001016300	LEDHighbay-P4 155W-DALI-5700-100D	HID 400W	155	22000	145	5700	100°	3,10
545001016200	LEDHighbay-P4 155W-DALI-5700-60D	HID 400W	155	22000	145	5700	60°	3,10
545001016400	LEDHighbay-P4 155W-DALI-5700-60x100D	HID 400W	155	22000	145	5700	60° x 100°	3,10
545001001600	LEDHighbay-P4 220W-DALI-4000-100D	HID 600W	220	32000	145	4000	100°	3,10
545001001500	LEDHighbay-P4 220W-DALI-4000-60D	HID 600W	220	32000	145	4000	60°	3,10
545001004000	LEDHighbay-P4 220W-DALI-4000-60x100D	HID 600W	220	32000	145	4000	60° x 100°	3,10
545001016600	LEDHighbay-P4 220W-DALI-5700-100D	HID 600W	220	32000	145	5700	100°	3,10
545001016500	LEDHighbay-P4 220W-DALI-5700-60D	HID 600W	220	32000	145	5700	60°	3,10
545001016700	LEDHighbay-P4 220W-DALI-5700-60x100D	HID 600W	220	32000	145	5700	60° x 100°	3,10
Smart								
545001009800	LEDHighbay-P4 80W-4000-W-BLE	HID 250W	80	11600	145	4000	95°	2,10
545001009700	LEDHighbay-P4 80W-4000-N-BLE	HID 250W	80	11600	145	4000	50°	2,10
545001009600	LEDHighbay-P4 80W-4000-AS-BLE	HID 250W	80	11600	145	4000	50° x 95°	2,10
545001024400	LEDHighbay-P4 80W-5700-W-BLE	HID 250W	80	11600	145	5700	95°	2,10
545001024300	LEDHighbay-P4 80W-5700-N-BLE	HID 250W	80	11600	145	5700	50°	2,10
545001024500	LEDHighbay-P4 80W-5700-AS-BLE	HID 250W	80	11600	145	5700	50° x 95°	2,10
545001009400	LEDHighbay-P4 110W-4000-W-BLE	HID 400W	110	16000	145	4000	95°	2,10
545001009500	LEDHighbay-P4 110W-4000-N-BLE	HID 400W	110	16000	145	4000	50°	2,10
545001009300	LEDHighbay-P4 110W-4000-AS-BLE	HID 400W	110	16000	145	4000	50° x 95°	2,10
545001024700	LEDHighbay-P4 110W-5700-W-BLE	HID 400W	110	16000	145	5700	95°	2,10
545001024600	LEDHighbay-P4 110W-5700-N-BLE	HID 400W	110	16000	145	5700	50°	2,10
545001024800	LEDHighbay-P4 110W-5700-AS-BLE	HID 400W	110	16000	145	5700	50° x 95°	2,10
545001009100	LEDHighbay-P4 155W-4000-W-BLE	HID 400W	155	22000	145	4000	100°	3,10
545001009200	LEDHighbay-P4 155W-4000-N-BLE	HID 400W	155	22000	145	4000	60°	3,10
545001009000	LEDHighbay-P4 155W-4000-AS-BLE	HID 400W	155	22000	145	4000	60° x 100°	3,10
545001025000	LEDHighbay-P4 155W-5700-W-BLE	HID 400W	155	22000	145	5700	100°	3,10
545001024900	LEDHighbay-P4 155W-5700-N-BLE	HID 400W	155	22000	145	5700	60°	3,10
545001025100	LEDHighbay-P4 155W-5700-AS-BLE	HID 400W	155	22000	145	5700	60° x 100°	3,10
545001008800	LEDHighbay-P4 220W-4000-W-BLE	HID 600W	220	32000	145	4000	100°	3,10
545001008900	LEDHighbay-P4 220W-4000-N-BLE	HID 600W	220	32000	145	4000	60°	3,10
545001008700	LEDHighbay-P4 220W-4000-AS-BLE	HID 600W	220	32000	145	4000	60° x 100°	3,10
545001025300	LEDHighbay-P4 220W-5700-W-BLE	HID 600W	220	32000	145	5700	100°	3,10
545001025200	LEDHighbay-P4 220W-5700-N-BLE	HID 600W	220	32000	145	5700	60°	3,10
545001025400	LEDHighbay-P4 220W-5700-AS-BLE	HID 600W	220	32000	145	5700	60° x 100°	3,10
Bewegungserkennung, Inklusive Tageslicht Sensor								
545001010300	LEDHighbay-P4 80W-4000-W-MD	HID 250W	80	11600	145	4000	95°	2,30
545001010100	LEDHighbay-P4 80W-4000-N-MD	HID 250W	80	11600	145	4000	50°	2,30
545001010400	LEDHighbay-P4 80W-4000-AS-MD	HID 250W	80	11600	145	4000	50° x 95°	2,30
545001010200	LEDHighbay-P4 110W-4000-W-MD	HID 400W	110	16000	145	4000	95°	2,30
545001010500	LEDHighbay-P4 110W-4000-N-MD	HID 400W	110	16000	145	4000	50°	2,30
545001010600	LEDHighbay-P4 110W-4000-AS-MD	HID 400W	110	16000	145	4000	50° x 95°	2,30
545001011500	LEDHighbay-P4 155W-4000-W-MD	HID 400W	155	22000	145	4000	100°	3,30
545001010700	LEDHighbay-P4 155W-4000-N-MD	HID 400W	155	22000	145	4000	60°	3,30
545001010800	LEDHighbay-P4 155W-4000-AS-MD	HID 400W	155	22000	145	4000	60° x 100°	3,30
545001011000	LEDHighbay-P4 220W-4000-W-MD	HID 600W	220	32000	145	4000	100°	3,30
545001010900	LEDHighbay-P4 220W-4000-N-MD	HID 600W	220	32000	145	4000	60°	3,30
545001011100	LEDHighbay-P4 220W-4000-AS-MD	HID 600W	220	32000	145	4000	60° x 100°	3,30

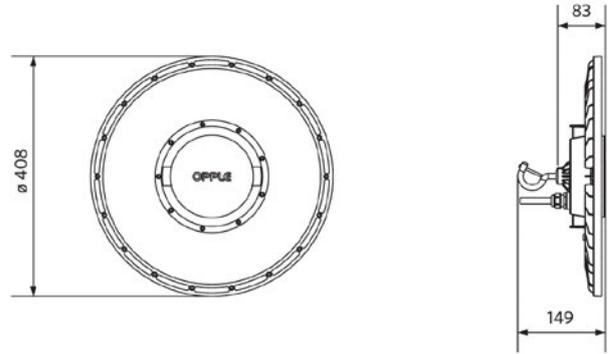
Dali2 Ausführung kompatibel mit Zentralenbatterieanlagen laut der Norm EN 50172. Weitere technische Informationen finden Sie im Anhang.

Produktmaße (mm)

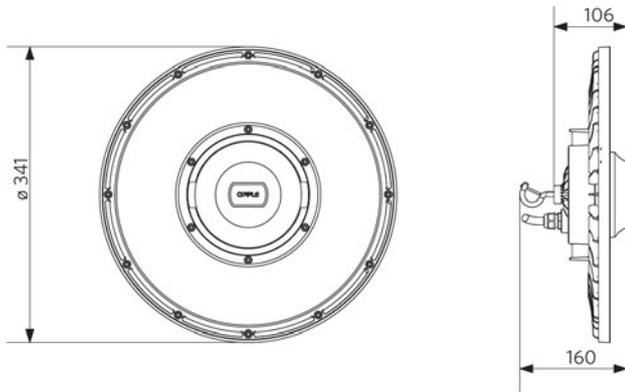
LEDHighbay-P4
80W & 110W



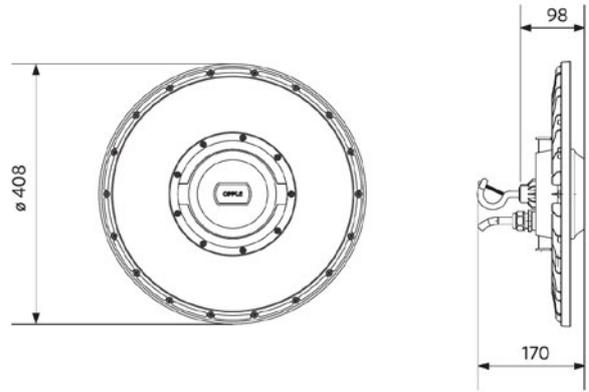
LEDHighbay-P4
155W & 220W



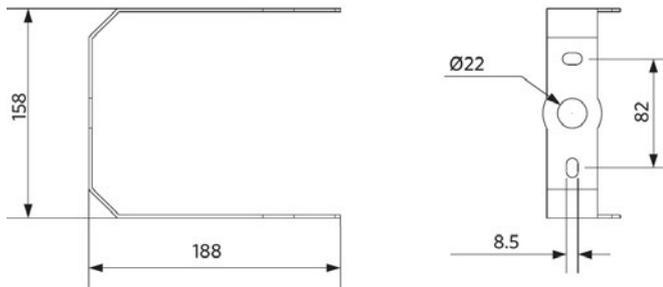
LEDHighbay-P4
80W & 110W Motion Detection



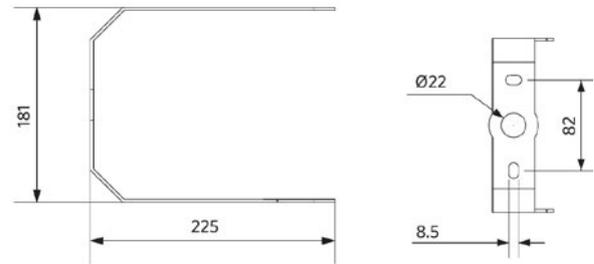
LEDHighbay-P4
155W & 220W Motion Detection



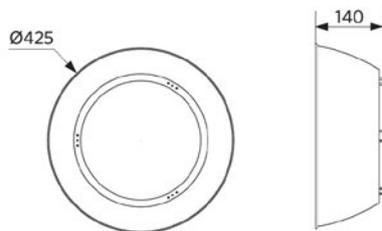
LEDHighbay-P4 Bracket-D330



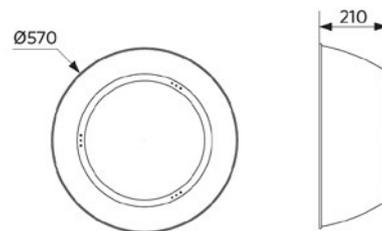
LEDHighbay-P4 Bracket-D420



LEDHighbay-P4 Reflector-D330



LEDHighbay-P4 Reflector-D420





Highbay EcoMax G2

- NEU: Engstrahlende Versionen verfügbar (200+240W)
- Kostengünstige Highbay-Lösung
- Elegantes und flaches Design
- Hohe Lichtausbeute von bis zu 130 lm/W
- Erhältlich in fünf verschiedenen Lumenstärken von bis zu 31.200 lm
- Bis zu 60 % Energieeinsparung im Vergleich zu HID-Lösungen
- Reflektoren, Halterung und IP68-Anschluss als Zubehör erhältlich



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Abstrahlwinkel	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus								
545001047200	LEDHighbay-E2 80W-840-W	HID 250W	80	10400	130	4000	90°	1,79
545001047400	LEDHighbay-E2 80W-857-W	HID 250W	80	10400	130	5700	90°	1,79
545001047600	LEDHighbay-E2 120W-840-W	HID 400W	120	15600	130	4000	90°	2,46
545001047800	LEDHighbay-E2 120W-857-W	HID 400W	120	15600	130	5700	90°	2,46
545001048000	LEDHighbay-E2 150W-840-W	HID 400W	150	19500	130	4000	90°	2,46
545001048200	LEDHighbay-E2 150W-857-W	HID 400W	150	19500	130	5700	90°	2,46
545001048300	LEDHighbay-E2 200W-840-N	HID 400W HO	200	26000	130	4000	65°	3,39
545001048400	LEDHighbay-E2 200W-840-W	HID 400W HO	200	26000	130	4000	90°	3,39
545001048600	LEDHighbay-E2 200W-857-W	HID 400W HO	200	26000	130	5700	90°	3,39
545001048700	LEDHighbay-E2 240W-840-N	HID 600W	240	31200	130	4000	65°	3,39
545001048800	LEDHighbay-E2 240W-840-W	HID 600W	240	31200	130	4000	90°	3,39
545001049000	LEDHighbay-E2 240W-857-W	HID 600W	240	31200	130	5700	90°	3,39

Zubehörteile



545098006100
LEDHighbay-E2 Reflector-
Rd407



545098006200
LEDHighbay-E2 Reflector-
Rd507



545098006300
LEDHighbay-E2 Reflector-
Rd602



545098006000
LEDHighbay-E2 Bracket-L249



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-
Kit-3

Der Reflektor Rd407 (545098006100) passt für die 80W-Versionen, der Reflektor Rd507 (545098006200) für die 120W- und 150W-Versionen und der Reflektor Rd602 (545098006300) für die 200W- und 240W-Versionen.

5 JAHRE GARANTIE



Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	50.000 h
Lebensdauer (L80)	30.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	4
Steuerbar	Ein-Aus
Farbe	Grau Pantone 417U
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP65
Schlagfestigkeit	IK08
Schutzklasse	I
Risikogruppe (EN 62471)	RG1
Mit Betriebsgerät	Ja
Glüdrahtprüfung	850°C
Treiberausfallrate (bei 5.000 Std)	1 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9
Überspannung	4 kV

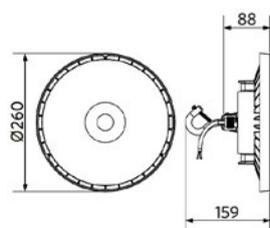
Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Nein
230V Kabellänge	1 m

Material	
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Optisches Material	Polycarbonat
Cover Material	Polycarbonat

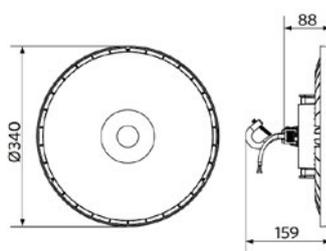
Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-30-+50°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-30-+50°C

Produktmaße (mm)

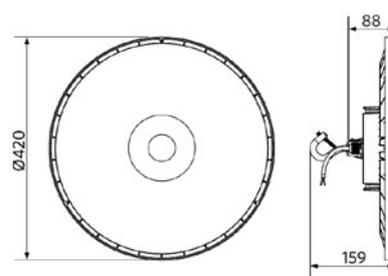
LEDHighbay-E2 80W



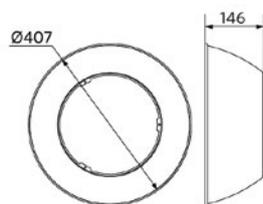
LEDHighbay-E2
120W & 150W



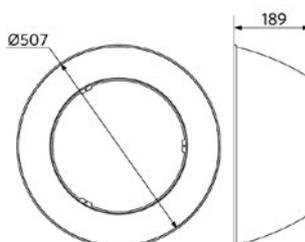
LEDHighbay-E2
200W & 240W



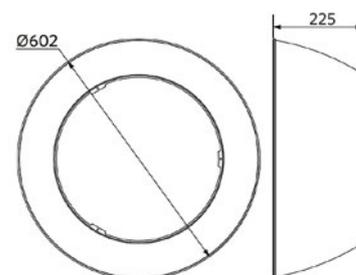
LEDHighbay-E2 Reflector-Rd407



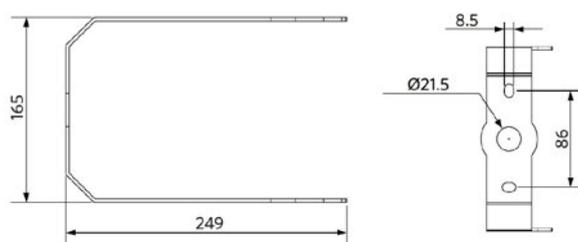
LEDHighbay-E2 Reflector-Rd507



LEDHighbay-E2 Reflector-Rd602



LEDHighbay-E2 Bracket-L249





Waterproof Special

- Röhrenförmige, wasserdichte Leuchte mit besonders hoher IP-Schutzart
- Geeignet für den Außeneinsatz dank Schutzart IP67/IP69K
- Ammoniakbeständig, geeignet für den Einsatz in der Viehzucht
- Gute, homogene Lichtverteilung
- Einfache Installation durch frei positionierbare vandalensichere Edelstahl-Bügel
- Hohe Lichtausbeute von bis zu 135 lm/W
- Ausgestattet mit Durchgangsverdrahtung 3x2,5 mm²



Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Interne Verdrahtung (mm ²)	Gewicht (kg/st)
543022021100	LEDWaterproof SE-P L1250-24W-840-IP69K	TL 1x36W	24	3240	135	4000	3x2.5	1,71
543022021200	LEDWaterproof SE-P L1250-45W-840-IP69K	TL 2x36W	45	6075	135	4000	3x2.5	1,71
543022021300	LEDWaterproof SE-P L1550-34W-840-IP69K	TL 1x58W	34	4590	135	4000	3x2.5	1,98
543022021400	LEDWaterproof SE-P L1550-54W-840-IP69K	TL 2x58W	54	7290	135	4000	3x2.5	1,98

Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	70.000 h
Lebensdauer (L80)	50.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	4
Steuerbar	Ein-Aus
Abstrahlwinkel	120°
Farbe	Grau RAL 7035
CRI	≥ 80
IP-Klasse	IP67/IP69K
Schlagfestigkeit	IK06
Schutzklasse	I
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Glühdrahtprüfung	650°C
Treibererausfallrate (bei 5.000 Std)	0,5 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9
Durchmesser Aderquerschnitt	1mm ² - 2.5mm ²

Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)

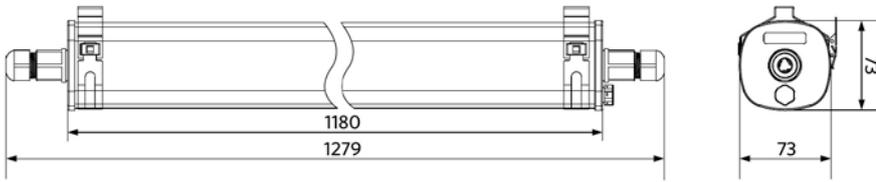
Material	
Gehäusematerial	PMMA
UV-beständig	Ja
Optisches Material	PMMA
Montage clips	Rostfreier Stahl (316)

Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-25-+45°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-30-+60°C

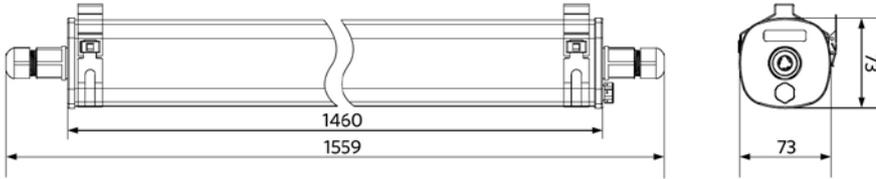


Produktmaße (mm)

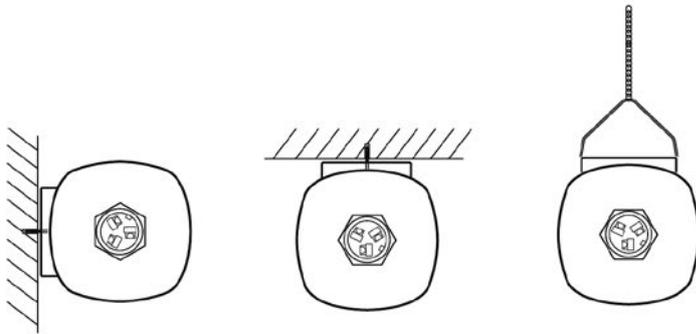
LEDWaterproof SE-P L1250



LEDWaterproof SE-P L1550



Installations-Varianten





Waterproof Performer G3

- Feuchtraumwannenleuchte im speziellen "sealed for life" Design
- Hohe Lichtausbeute, bis zu 140 lm/W
- Auch als Smart-Lighting-Lösung (BLE) und mit DALI2 erhältlich
- Schnelle Montage durch schraubenlose Endkappe (Drehverschluss)
- Einschließlich vandalensicherer Decken- und Aufhängeclipsen aus Edelstahl
- Inklusive Durchgangsverdrahtung, spezielle PLUS-Version mit 2 zusätzlichen durchverdrahteten Linien (5-Adrig)
- DALI2 kompatibel mit 230V Touch Dimmung Funktion



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Interne Verdrahtung (mm ²)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus								
543022015500	LEDWaterproof-P3 L710-12.5W-4000	TL 1x18W	12.5	1700	135	4000	3x2.5	0,89
543022015600	LEDWaterproof-P3 L710-24W-4000	TL 2x18W	24	3240	135	4000	3x2.5	0,89
543022015800	LEDWaterproof-P3 L1310-24W-4000	TL 1x36W	24	3360	140	4000	3x2.5	1,55
543022015700	LEDWaterproof-P3 L1310-38W-4000	TL 2x36W	38	5320	140	4000	3x2.5	1,55
543022016300	LEDWaterproof-P3 L1310-38W-4000-PLUS	TL 2x36W	38	5320	140	4000	5x2.5	1,60
543022015900	LEDWaterproof-P3 L1310-38W-6500	TL 2x36W	38	5320	140	6500	3x2.5	1,55
543022016000	LEDWaterproof-P3 L1610-31W-4000	TL 1x58W	31	4340	140	4000	3x2.5	1,71
543022016400	LEDWaterproof-P3 L1610-31W-4000-PLUS	TL 1x58W	31	4340	140	4000	5x2.5	1,77
543022016100	LEDWaterproof-P3 L1610-47W-4000	TL 2x58W	47	6580	140	4000	3x2.5	1,71
543022016200	LEDWaterproof-P3 L1610-54W-4000	TL 2x58W	54	7560	140	4000	3x2.5	1,71
543022016500	LEDWaterproof-P3 L1610-54W-4000-PLUS	TL 2x58W	54	7560	140	4000	5x2.5	1,77
543022016600	LEDWaterproof-P3 L1610-54W-6500	TL 2x58W	54	7560	140	6500	3x2.5	1,71
543022024100	LEDWaterproof-P3 L1610-75W-4000	TL 2x80W	75	9750	130	4000	3x2.5	2,35
543022024200	LEDWaterproof-P3 L1610-90W-4000	2x TLM 140W RS	90	12150	135	4000	3x2.5	2,35
DALI2								
543022018200	LEDWaterproof-P3 L710-22W-4000-DALI	TL 2x18W	22	3000	135	4000	5x2.5	0,99
543022018500	LEDWaterproof-P3 L1310-36W-4000-DALI	TL 2x36W	36	5040	140	4000	5x2.5	1,51
543022018600	LEDWaterproof-P3 L1610-31W-4000-DALI	TL 1x58W	31	4340	140	4000	5x2.5	1,75
543022018800	LEDWaterproof-P3 L1610-51W-4000-DALI	TL 2x58W	51	7140	140	4000	5x2.5	1,75
Smart								
543022019300	LEDWaterproof-P3 L1310-36W-4000-BLE	TL 2x36W	36	5040	140	4000	3x2.5	1,51
543022019600	LEDWaterproof-P3 L1610-51W-4000-BLE	TL 2x58W	51	7140	140	4000	3x2.5	1,75

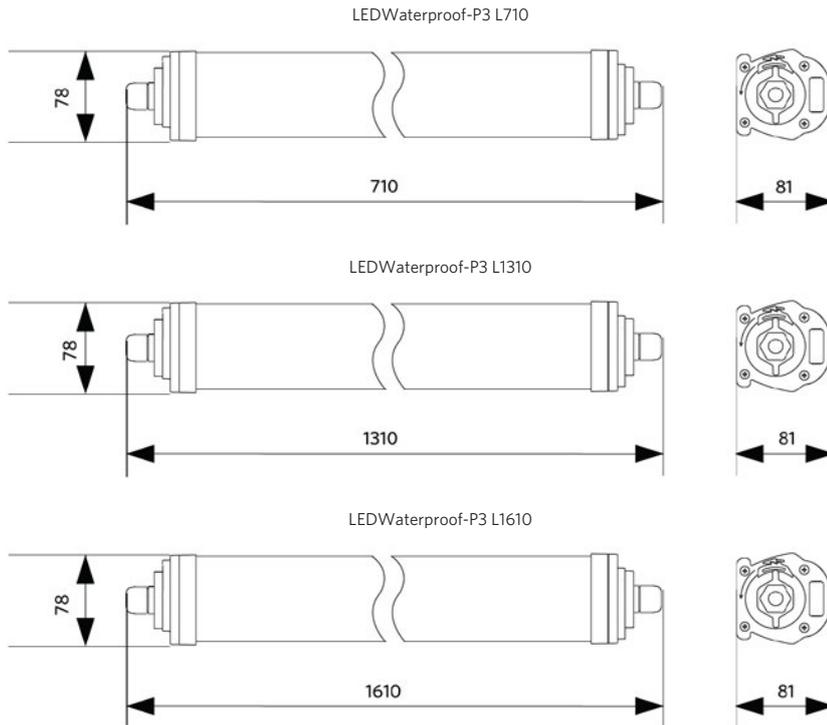
Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Interne Verdrahtung (mm ²)	Gewicht (kg/st)
Einzelbatterieleuchte inklusive 1 Stunde Akku, Ein-Aus								
543022021600	LEDWaterproof-P3 L710-12.5W-4000-EM1	TL 1x18W	12,5	1700	135	4000	4x2.5	1,07
543022021800	LEDWaterproof-P3 L710-24W-4000-EM1	TL 2x18W	24	3240	135	4000	4x2.5	1,07
543022022000	LEDWaterproof-P3 L1310-24W-4000-EM1	TL 1x36W	24	3360	140	4000	4x2.5	1,73
543022022200	LEDWaterproof-P3 L1310-38W-4000-EM1	TL 2x36W	38	5320	140	4000	4x2.5	1,73
543022023500	LEDWaterproof-P3 L1310-38W-4000-PLUS-EM1	TL 2x36W	38	5320	140	4000	5x2.5	1,78
543022022400	LEDWaterproof-P3 L1310-38W-6500-EM1	TL 2x36W	38	5320	140	6500	4x2.5	1,73
543022022700	LEDWaterproof-P3 L1610-31W-4000-EM1	TL 1x58W	31	4340	140	4000	4x2.5	1,89
543022023600	LEDWaterproof-P3 L1610-31W-4000-PLUS-EM1	TL 1x58W	31	4340	140	4000	5x2.5	1,95
543022022900	LEDWaterproof-P3 L1610-47W-4000-EM1	TL 2x58W	47	6580	140	4000	4x2.5	1,89
543022023100	LEDWaterproof-P3 L1610-54W-4000-EM1	TL 2x58W	54	7560	140	4000	4x2.5	1,89
543022023800	LEDWaterproof-P3 L1610-54W-4000-PLUS-EM1	TL 2x58W	54	7560	140	4000	5x2.5	1,95
543022023300	LEDWaterproof-P3 L1610-54W-6500-EM1	TL 2x58W	54	7560	140	6500	4x2.5	1,89
Einzelbatterieleuchte inklusive 3 Stunden Akku, Ein-Aus								
543022022100	LEDWaterproof-P3 L1310-24W-4000-EM3	TL 1x36W	24	3360	140	4000	4x2.5	2,03
543022022600	LEDWaterproof-P3 L1310-38W-4000-EM3	TL 2x36W	38	5320	140	4000	4x2.5	2,03
543022022300	LEDWaterproof-P3 L1310-38W-4000-PLUS-EM3	TL 2x36W	38	5320	140	4000	5x2.5	2,08
543022022500	LEDWaterproof-P3 L1310-38W-6500-EM3	TL 2x36W	38	5320	140	6500	4x2.5	2,03
543022022800	LEDWaterproof-P3 L1610-31W-4000-EM3	TL 1x58W	31	4340	140	4000	4x2.5	2,19
543022023700	LEDWaterproof-P3 L1610-31W-4000-PLUS-EM3	TL 1x58W	31	4340	140	4000	5x2.5	2,25
543022023000	LEDWaterproof-P3 L1610-47W-4000-EM3	TL 2x58W	47	6580	140	4000	4x2.5	2,19
543022023200	LEDWaterproof-P3 L1610-54W-4000-EM3	TL 2x58W	54	7560	140	4000	4x2.5	2,19
543022023900	LEDWaterproof-P3 L1610-54W-4000-PLUS-EM3	TL 2x58W	54	7560	140	4000	5x2.5	2,25
543022023400	LEDWaterproof-P3 L1610-54W-6500-EM3	TL 2x58W	54	7560	140	6500	4x2.5	2,19

DALI2 Versionen geeignet für zentrale Sicherheitsbeleuchtung gemäß EN50172.
Auf Anfrage erhältlich Wieland connector GST18i 5- oder 2+3 polig.
543022024100 und für BLE/DALI-Versionen auf Anfrage erhältlich mit Akkupack 1h und 3h.

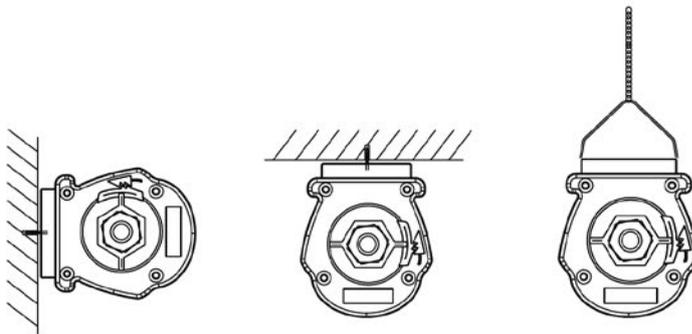
Technische Daten		Stromversorgung	
Lebensdauer (L70)	70.000 h	Frequenz	50/60 Hz
Lebensdauer (L80)	60.000 h	Nennspannung	220-240 V AC
Lebensdauer (L90)	50.000 h	DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)
Ein-/aus-Zyklen	100.000		
Farbbeständigkeit (SDCM)	4		
Steuerbar	Ein-Aus / DALI / BLE		
Abstrahlwinkel	110°		
Farbe	Grau RAL 7035		
CRI	≥ 80		
Schutzart (IP)	IP66		
Schlagfestigkeit	IK08		
Schutzklasse	II		
Risikogruppe (EN 62471)	RG0		
Mit Betriebsgerät	Ja		
Glühdrahtprüfung	850°C		
Treibererausfallrate (bei 5.000 Std)	0,5 %		
Leistungsfaktor	≥ 0,9		
Durchmesser Aderquerschnitt	1mm ² - 2.5mm ²		
		Material	
		Gehäusematerial	Polycarbonat
		UV-beständig	Ja
		Optisches Material	Polycarbonat
		Montage clips	rostfreier Stahl
		Anwendungsmöglichkeiten	
		Betriebstemperatur	-25-+45°C
		Anwendungstemperatur	+25°C
		Lagertemperatur	-25-+50°C



Produktmaße (mm)



Installations-Varianten





SMART

INNENLEUCHTEN

AUßENLEUCHTEN

LEUCHTEN UND TOOLS

TECHNISCHE DATEN

BEGRIFFSERKLÄRUNG





Waterproof Classic

- Kompakte Feuchtraumwanneleuchte inkl. abnehmbarer PC-Abdeckung
- Erhältlich mit 4 unterschiedlichen Leistungen und in 3 unterschiedlichen Längen, mit Lichtausbeute von 125 lm/W
- Flexible Montage: Einspeisung über Rück- oder Stirnseite
- Erhältlich mit integriertem Sensor (MD) oder als separater Sensorauswerter
- Aderquerschnitt 1mm² - 2,5mm², 5-adrige-Durchgangsverdrahtung möglich, inklusive 5-Polige Klemme
- Vandalensichere Montageclips aus Edelstahl



Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus							
531000003000	LEDWaterproof-CLA-E L650-20W-4000	TL 2x18W	20	2500	125	4000	0,81
531000004100	LEDWaterproof-CLA-E L1250-20W-4000	TL 1x36W	20	2500	125	4000	1,49
531000004200	LEDWaterproof-CLA-E L1250-43W-4000	TL 2x36W	43	5375	125	4000	1,49
531000004300	LEDWaterproof-CLA-E L1550-29W-4000	TL 1x58W	29	3625	125	4000	1,87
531000004400	LEDWaterproof-CLA-E L1550-53W-4000	TL 2x58W	53	6625	125	4000	1,87
Bewegungserkennung, Inklusive Tageslicht Sensor							
531000003900	LEDWaterproof-CLA-E L1250-20W-4000-MD	TL 1x36W	20	2500	125	4000	1,55
531000003800	LEDWaterproof-CLA-E L1250-43W-4000-MD	TL 2x36W	43	5375	125	4000	1,55
531000003700	LEDWaterproof-CLA-E L1550-29W-4000-MD	TL 1x58W	29	3625	125	4000	1,93
531000003600	LEDWaterproof-CLA-E L1550-53W-4000-MD	TL 2x58W	53	6625	125	4000	1,93
Einzelbatterieleuchte inklusive 1 Stunde Akku, Ein-Aus							
549013000900	LEDWaterproof-CLA-E L650-20W-4000-EM1	TL 2x18W	20	2500	125	4000	0,99
549013001000	LEDWaterproof-CLA-E L1250-20W-4000-EM1	TL 1x36W	20	2500	125	4000	1,67
549013001100	LEDWaterproof-CLA-E L1250-43W-4000-EM1	TL 2x36W	43	5375	125	4000	1,67
549013001200	LEDWaterproof-CLA-E L1550-29W-4000-EM1	TL 1x58W	29	3625	125	4000	2,05
549013001300	LEDWaterproof-CLA-E L1550-53W-4000-EM1	TL 2x58W	53	6625	125	4000	2,05
Einzelbatterieleuchte inklusive 3 Stunden Akku, Ein-Aus							
549013001400	LEDWaterproof-CLA-E L650-20W-4000-EM3	TL 2x18W	20	2500	125	4000	1,29
549013001500	LEDWaterproof-CLA-E L1250-20W-4000-EM3	TL 1x36W	20	2500	125	4000	1,97
549013001600	LEDWaterproof-CLA-E L1250-43W-4000-EM3	TL 2x36W	43	5375	125	4000	1,97
549013001700	LEDWaterproof-CLA-E L1550-29W-4000-EM3	TL 1x58W	29	3625	125	4000	2,35
549013001800	LEDWaterproof-CLA-E L1550-53W-4000-EM3	TL 2x58W	53	6625	125	4000	2,35

Zubehörteile



531098000100
LEDWaterproof-CLA-Sensor

5 JAHRE GARANTIE



Technische Daten

Lebensdauer (L70)	50.000 h
Lebensdauer (L80)	30.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	4
Steuerbar	Ein-Aus / MD
Abstrahlwinkel	120°
Farbe	Grau RAL 7035
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP65
Schlagfestigkeit	IK08
Schutzklasse	I
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Glüdrahtprüfung	850°C
Treiber ausfallrate (bei 5.000 Std)	0,5 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9
Durchmesser Aderquerschnitt	1mm ² - 2,5mm ²

Stromversorgung

Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)

Material

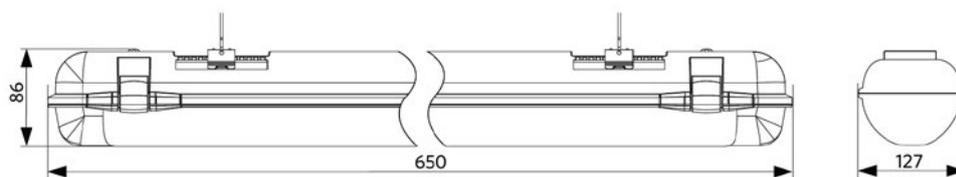
Gehäusematerial	Polycarbonat
UV-beständig	Ja
Optisches Material	Polycarbonat
Montage clips	rostfreier Stahl

Anwendungsmöglichkeiten

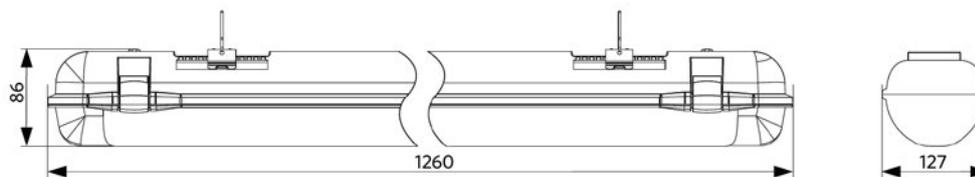
Betriebstemperatur	-25~+40°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-30~+50°C

Produktmaße (mm)

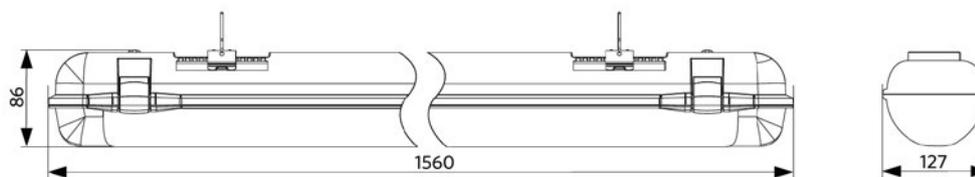
LEDWaterproof-CLA-E L650



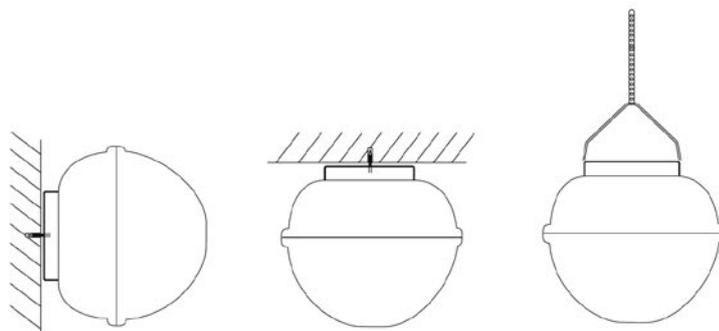
LEDWaterproof-CLA-E L1250



LEDWaterproof-CLA-E L1550



Installations-Varianten





Waterproof EcoMax G2

- Kompakte Feuchtraumwanneleuchte mit dem „Lebenslang wasserdicht“ Konzept
- Schnelle Installation durch die leicht zu öffnende Endkappe
- Erhältlich in 3 Längen und 6 Lumen-Paketen, mit Lichtausbeute von 130 lm/W
- Bis zu 50 % Energieeinsparung im Vergleich zu traditioneller Leuchtstoffbeleuchtung
- Einschließlich vandalensicherer Decken- und Aufhängeclipsen aus Edelstahl
- Inklusive Durchgangsverdrahtung 3x2,5mm²



Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Interne Verdrahtung (mm ²)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus								
543022012600	LEDWaterproof-E2 L680-10W-4000	TL 1x18W	10	1300	130	4000	3x2.5	0,55
543022012500	LEDWaterproof-E2 L680-20W-4000	TL 2x18W	20	2600	130	4000	3x2.5	0,61
543022012400	LEDWaterproof-E2 L1260-18W-4000	TL 1x36W	18	2340	130	4000	3x2.5	0,97
543022012300	LEDWaterproof-E2 L1260-37W-4000	TL 2x36W	37	4810	130	4000	3x2.5	0,99
543022012200	LEDWaterproof-E2 L1260-37W-6500	TL 2x36W	37	4810	130	6500	3x2.5	0,99
543022012100	LEDWaterproof-E2 L1540-27W-4000	TL 1x58W	27	3510	130	4000	3x2.5	1,08
543022012000	LEDWaterproof-E2 L1540-50W-4000	TL 2x58W	50	6500	130	4000	3x2.5	1,13
543022011900	LEDWaterproof-E2 L1540-50W-6500	TL 2x58W	50	6500	130	6500	3x2.5	1,13

Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	50.000 h
Lebensdauer (L80)	30.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	4
Steuerbar	Ein-Aus
Abstrahlwinkel	120°
Farbe	Grau RAL 7035
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP66
Schlagfestigkeit	IK08
Schutzklasse	II
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Glüdrahtprüfung	850°C
Treibererausfallrate (bei 5.000 Std)	0.5 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9
Durchmesser Aderquerschnitt	1mm ² - 2,5mm ²

Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Nein
Material	
Gehäusematerial	Polycarbonat
UV-beständig	Ja
Optisches Material	Polycarbonat
Montage clips	rostfreier Stahl

Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-20-+45°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-30-+50°C

5 JAHRE GARANTIE

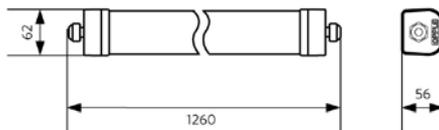


Produktmaße (mm)

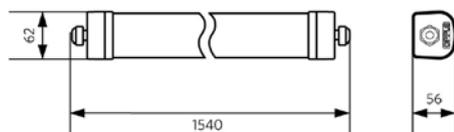
LEDWaterproof-E2 L680



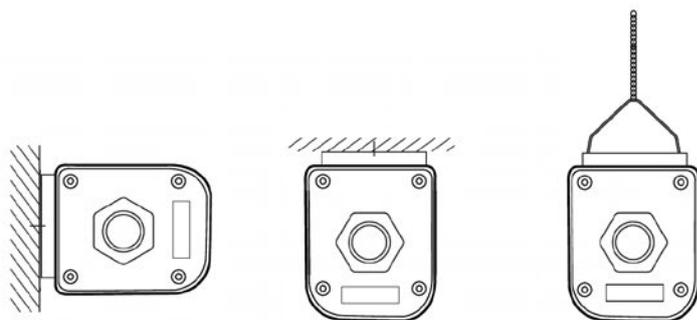
LEDWaterproof-E2 L1260



LEDWaterproof-E2 L1540



Installations-Varianten





Waterproof Basic

- Kostengünstige, Feuchtraumwanneleuchte "sealed-for-life"
- Hohe Lichtausbeute von 125 lm/w
- Erhältlich mit Durchgangsverdrahtung (WT) für eine schnellere Installation
- Verfügbar in zwei Farbtemperaturen (4000K / 6500K)
- Bis zu 60 % weniger Energieverbrauch im Vergleich zu herkömmlicher TL-Beleuchtung
- Schnelle Installation durch die leicht zu öffnende Endkappe
- Lieferung mit Decken- und Aufhängeclipsen aus Edelstahl



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Durchgangsverdrahtung	Interne Verdrahtung (mm ²)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus									
543022006400	LEDWaterproof-B L1150-36W-4000-FR	TL 2x36W	36	4500	125	4000	Nein	2x1.5	1,03
543022017500	LEDWaterproof-B L1150-36W-4000-WT	TL 2x36W	36	4500	125	4000	Ja	2x1.5	1,03
543022017900	LEDWaterproof-B L1150-36W-6500	TL 2x36W	36	4500	125	6500	Nein	2x1.5	1,11
543022017700	LEDWaterproof-B L1150-36W-6500-WT	TL 2x36W	36	4500	125	6500	Ja	2x1.5	1,11
543022006500	LEDWaterproof-B L1448-50W-4000-FR	TL 2x58W	50	6250	125	4000	Nein	2x1.5	1,24
543022017600	LEDWaterproof-B L1450-50W-4000-WT	TL 2x58W	50	6250	125	4000	Ja	2x1.5	1,24
543022018000	LEDWaterproof-B L1450-50W-6500	TL 2x58W	50	6250	125	6500	Nein	2x1.5	1,34
543022017800	LEDWaterproof-B L1450-50W-6500-WT	TL 2x58W	50	6250	125	6500	Ja	2x1.5	1,34

Technische Daten

Lebensdauer (L70)	30.000 h
Lebensdauer (L80)	20.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	4
Steuerbar	Ein-Aus
Abstrahlwinkel	110°
Farbe	Grau RAL 7035
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP65
Schlagfestigkeit	IK08
Schutzklasse	II
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Glühdrahtprüfung	850°C
Treiberausfallrate (bei 5.000 Std)	0,5 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9

Stromversorgung

Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Nein

Material

Gehäusematerial	Polycarbonat
UV-beständig	Ja
Optisches Material	Polycarbonat
Montage clips	rostfreier Stahl

Anwendungsmöglichkeiten

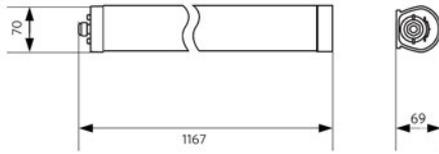
Betriebstemperatur	-20-+45°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-25-+50°C

3 JAHRE GARANTIE

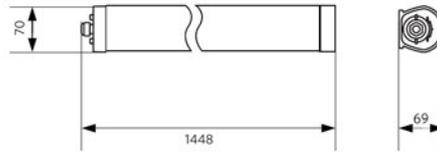


Produktmaße (mm)

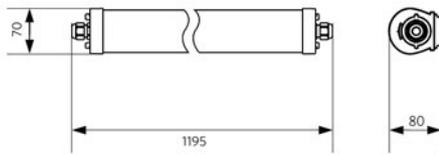
LEDWaterproof-B L1150



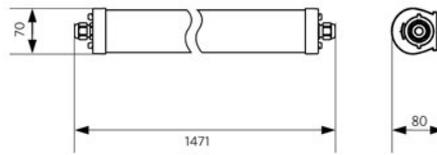
LEDWaterproof-B L1450



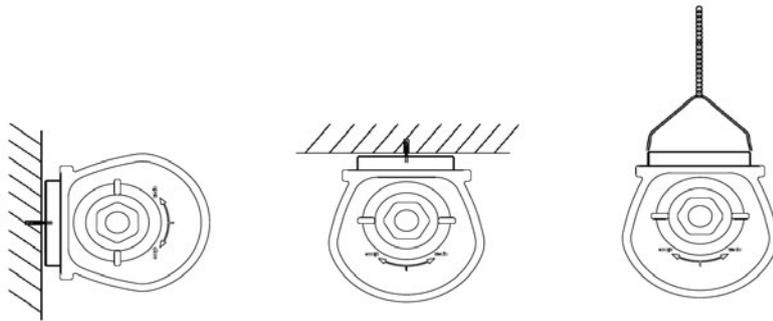
LEDWaterproof-B L1150
-WT



LEDWaterproof-B L1450
-WT



Installations-Varianten





Trunking

- Professionelle LED-Lichtband-Lösung
- Einfache Montage durch Schnappbefestigung von LED-Modulen
- Sehr hohe Energieeinsparung von bis zu 65% gegenüber herkömmlicher TL-Beleuchtung
- Sehr hohe Lichtausbeute von 160 lm/W
- Mit unterschiedlichen Abstrahlwinkeln und Leistungen erhältlich
- Zusätzliche Energieeinsparung durch den Einsatz von dimmbaren DALI-LED-Modulen und vollständig anpassbaren DALI-Sensoren
- Integration von 3C Spots mit dem Zubehör 3 Phasenschienen Einsatz möglich



Trunking Configurator
trunkingconfigurator.opple.com

Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Abstrahlwinkel	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus								
542005008200	LED Geräteträger L15 (1,50m)-35W-4000-120	TL 2x58W	35	5600	160	4000	120°	1,64
542005006000	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-60	TL 2x80W	50	8000	160	4000	60°	1,64
542005005900	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-90	TL 2x80W	50	8000	160	4000	90°	1,64
542005005800	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-120	TL 2x80W	50	8000	160	4000	120°	1,64
542005006100	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-BW	TL 2x80W	50	8000	160	4000	Batwing	1,64
542005006400	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-60	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	60°	1,71
542005006300	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-90	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	90°	1,71
542005006200	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-120	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	120°	1,71
542005006500	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-BW	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	Batwing	1,71
DALI								
542005008600	LED Geräteträger L15 (1,50m)-35W-4000-120-DALI	TL 2x58W	35	5600	160	4000	120°	1,64
542005006800	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-60-DALI	TL 2x80W	50	8000	160	4000	60°	1,64
542005006700	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-90-DALI	TL 2x80W	50	8000	160	4000	90°	1,64
542005006600	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-120-DALI	TL 2x80W	50	8000	160	4000	120°	1,64
542005006900	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-BW-DALI	TL 2x80W	50	8000	160	4000	Batwing	1,64
542005007200	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-60-DALI	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	60°	1,71
542005007100	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-90-DALI	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	90°	1,71
542005007000	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-120-DALI	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	120°	1,71
542005007300	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-BW-DALI	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	Batwing	1,71
Einzelbatterieleuchte inklusive 1 Stunde Akku, Ein-Aus								
549004007010	LED Geräteträger L15 (1,50m)-35W-4000-120-EM1	TL 2x58W	35	5600	160	4000	120°	1,94
549004007210	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-60-EM1	TL 2x80W	50	8000	160	4000	60°	1,94
549004007610	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-90-EM1	TL 2x80W	50	8000	160	4000	90°	1,94
549004005510	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-120-EM1	TL 2x80W	50	8000	160	4000	120°	1,94
549004004110	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-BW-EM1	TL 2x80W	50	8000	160	4000	Batwing	1,94
549004007410	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-60-EM1	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	60°	2,01
549004007510	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-90-EM1	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	90°	2,01
549004007310	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-120-EM1	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	120°	2,01
549004008010	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-BW-EM1	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	Batwing	2,01

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Abstrahlwinkel	Gewicht (kg/st)
Einzelbatterieleuchte inklusive 1 Stunde Akku, DALI								
549004006910	LED Geräteträger L15 (1,50m)-35W-4000-120-DALI-EM1	TL 2x58W	35	5600	160	4000	120°	1,94
549004005610	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-60-DALI-EM1	TL 2x80W	50	8000	160	4000	60°	1,94
549004006310	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-90-DALI-EM1	TL 2x80W	50	8000	160	4000	90°	1,94
549004007110	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-120-DALI-EM1	TL 2x80W	50	8000	160	4000	120°	1,94
549004004210	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-BW-DALI-EM1	TL 2x80W	50	8000	160	4000	Batwing	1,94
549004006410	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-60-DALI-EM1	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	60°	2,01
549004006210	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-90-DALI-EM1	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	90°	2,01
549004006510	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-120-DALI-EM1	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	120°	2,01
549004006110	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-BW-DALI-EM1	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	Batwing	2,01
Einzelbatterieleuchte inklusive 3 Stunden Akku, Ein-Aus								
549004004610	LED Geräteträger L15 (1,50m)-35W-4000-120-EM3	TL 2x58W	35	5600	160	4000	120°	2,04
549004005910	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-60-EM3	TL 2x80W	50	8000	160	4000	60°	2,04
549004005710	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-90-EM3	TL 2x80W	50	8000	160	4000	90°	2,04
549004006810	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-120-EM3	TL 2x80W	50	8000	160	4000	120°	2,04
549004005810	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-BW-EM3	TL 2x80W	50	8000	160	4000	Batwing	2,04
549004004810	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-60-EM3	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	60°	2,11
549004006710	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-90-EM3	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	90°	2,11
549004006010	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-120-EM3	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	120°	2,11
549004004010	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-BW-EM3	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	Batwing	2,11
Einzelbatterieleuchte inklusive 3 Stunden Akku, DALI								
549004004510	LED Geräteträger L15 (1,50m)-35W-4000-120-DALI-EM3	TL 2x58W	35	5600	160	4000	120°	2,04
549004005310	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-60-DALI-EM3	TL 2x80W	50	8000	160	4000	60°	2,04
549004005410	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-90-DALI-EM3	TL 2x80W	50	8000	160	4000	90°	2,04
549004006610	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-120-DALI-EM3	TL 2x80W	50	8000	160	4000	120°	2,04
549004005210	LED Geräteträger L15 (1,50m)-50W-4000-BW-DALI-EM3	TL 2x80W	50	8000	160	4000	Batwing	2,04
549004004910	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-60-DALI-EM3	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	60°	2,11
549004005010	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-90-DALI-EM3	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	90°	2,11
549004005110	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-120-DALI-EM3	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	120°	2,11
549004004710	LED Geräteträger L15 (1,50m)-70W-4000-BW-DALI-EM3	2x TLM 140W RS	70	11200	160	4000	Batwing	2,11
Tragschienen								
542098002100	Tragschiene 8 Verbindungsstück (1,50m)							1,75
542098002200	Tragschiene 8 Endstück (1,50m)							1,40
542098002300	Tragschiene 8 Verbindungsstück (3m)							3,30
542098002400	Tragschiene 8 Endstück (3m)							2,95

Dali Ausführung kompatibel mit Zentralenbatterieanlagen laut der Norm EN 50172.
 Weitere technische Informationen finden Sie im Anhang.

Zubehörteile



542098001300
Einspeise-Box 8



542098011200
Ausspeise-Box 8



542098003000
Kabelverschraubung
542098001500
Einspeise-Adapter 8



542098004600
Sensor L (niedrig)
542098004700
Sensor H (hoch)



542098001100
Blindabdeckung für Sensor L15 (1,50m)
542098001000
DALI Spannungsversorgung



542098001700
Endkappe



542098001800
Blindeinheit L15 (1,50m)



542098011000
Blindeinheit Endkappe



542098012700
Einsatz für 3-Phasen Produkte



542098001900
Kettenabhängung



542098002000
Stahlseilabhängung 3m



542098002900
Klammer für direkte Deckenmontage

5 JAHRE GARANTIE



Technische Daten

Lebensdauer (L70)	70.000 h
Lebensdauer (L80)	60.000 h
Lebensdauer (L90)	50.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Steuerbar	Ein-Aus / DALI
Farbe	weiß
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP20
Schlagfestigkeit	IK02
Schutzklasse	I
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Leistungsfaktor	≥ 0,9

Stromversorgung

Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)

Material

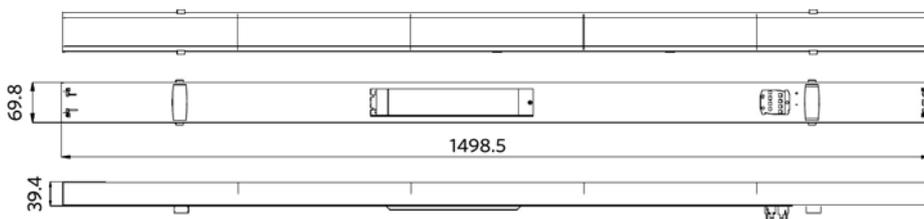
Werkstoff des Gehäuses	Stahl
------------------------	-------

Anwendungsmöglichkeiten

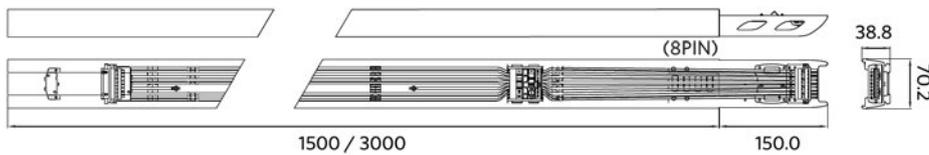
Betriebstemperatur	-25-+40°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-25-+50°C

Produktmaße (mm)

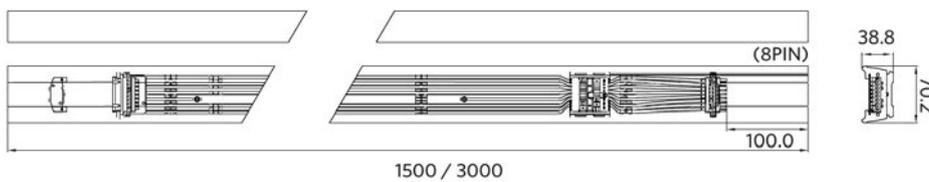
LED Geräteträger L15



Tragschiene 8 Verbindungsstück



Tragschiene 8 Endstück





SMART

INNENLEUCHTEN

AUßENLEUCHTEN

LEUCHTEN UND TOOLS

TECHNISCHE DATEN

BEGRIFFSERKLÄRUNG







Smart	10
Innenleuchten	28
Außenleuchten	114
Leuchten und Tools	140
Technische Daten	160
Begriffserklärung	186





Roadlight

- Straßenbeleuchtungslösung in modernem Design und robustem Aluminium-Druckgussgehäuse
- Erhältlich mit Stufen- oder DALI-Dimmung für höhere Energieeinsparung
- Bis zu 60% Energieeinsparung verglichen mit HID-Straßenbeleuchtung
- Hochentwickeltes Optiksystem, optimiert für Straßenbeleuchtung
- Flexibler, verstellbarer Mastanschluss für die Montage an der Seite und an der Oberseite des Mastes
- IP66 und Seewasserluft beständig
- Inkl. 10m H07RN-F Gummileitung 5x1,5mm² vormontiert für eine schnellere Installation
- 2-fach Ausleger als Zubehör erhältlich



Ein separater Roadlight-Mastadapter (543098007000 oder 599006051700) muss zusammen mit Roadlight bestellt werden, um das Produkt zu installieren, auch in Kombination mit anderem Zubehör.

Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
DALI							
543014005800	LEDRoadlight-90W-4000-DALI	HID 150W	90	11250	125	4000	9,00
543014005700	LEDRoadlight-120W-4000-DALI	HID 150W	120	15000	125	4000	9,20
543014005600	LEDRoadlight-150W-4000-DALI	HID 250W	150	18750	125	4000	9,20
543014005500	LEDRoadlight-200W-4000-DALI	HID 250W	200	24000	120	4000	9,40
STEP-Dim							
543014015700	LEDRoadlight-90W-4000-STEP	HID 150W	90	11250	125	4000	9,00
543014015900	LEDRoadlight-120W-4000-STEP	HID 150W	120	15000	125	4000	9,20
543014015600	LEDRoadlight-150W-4000-STEP	HID 250W	150	18750	125	4000	9,20
543014015800	LEDRoadlight-200W-4000-STEP	HID 250W	200	24000	120	4000	9,40

Weitere technische Informationen finden Sie im Anhang.

Zubehörteile



543098007000
Pole Adapter-Roadlight-
60mm



599006051700
Pole Adapter-Roadlight-
76mm



705098003600
LEDStreetlight Wall-
Bracket-60



705098003700
LEDStreetlight Pole-Top-
60-Adapter-60



705098003400
LEDStreetlight Pole-Top-
76-Adapter-60



705098005500
LEDStreetlight Pole-Top-
60-Adapter-2x60



543098022000
LEDFixture-IP68-
Connector-Kit-5

Technische Daten

Lebensdauer (L70)	100.000 h
Lebensdauer (L80)	70.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	6
Steuerbar	DALI / STEP
Abstrahlwinkel	150° x 70°
Maximaler Neigungswinkel	15°
Farbe	grau
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP66
Schlagfestigkeit	IK08
Schutzklasse	I
Risikogruppe (EN 62471)	RG1
Mit Betriebsgerät	Ja
Glühdrahtprüfung	850°C
Treiberausfallrate (bei 5.000 Std)	0,5 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9
Überspannung	10 kV

Stromversorgung

Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)
230V Kabellänge	10 m

Material

Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Optisches Material	Polycarbonat
Kompatibel Mast Ø	48-76 mm
Effektive Windlast	1478 cm ²
Seewasserluft beständig	Ja

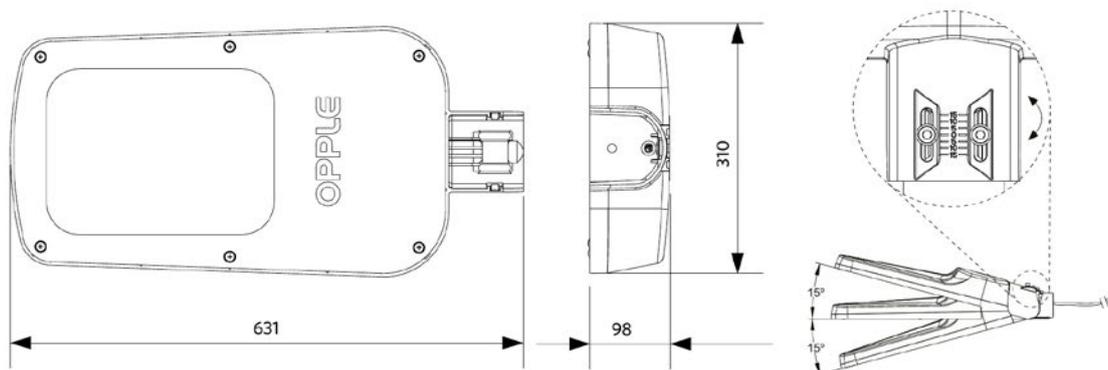
Anwendungsmöglichkeiten

Betriebstemperatur	-30-+50°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-30-+65°C



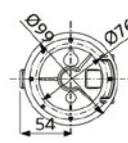
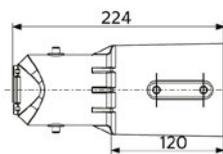
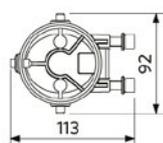
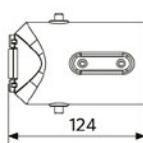
Produktmaße (mm)

LEDRoadlight



Pole Adapter-Roadlight-60mm

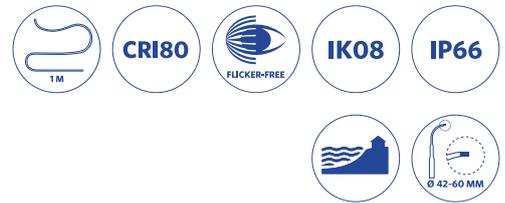
Pole Adapter-Roadlight-76mm





Roadlight Ecomax

- Schlanke und kompakte Roadlight-Lösung
- Bis zu 60 % Energieeinsparung verglichen mit traditioneller Straßenbeleuchtung
- Hochentwickelte optische Konstruktion, optimiert für Straßenbeleuchtung
- Hohe Lichtausbeute bis zu 125 lm/w
- Zubehör für viele Masttypen und Anschlüsse erhältlich
- Robustes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- IP66 und Seewasserluft beständig



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus							
705000021300	LEDRoadlight-E 80W-3000	HID 150W	80	9500	118	3000	3,27
705000021800	LEDRoadlight-E 80W-4000	HID 150W	80	10000	125	4000	3,27
705000021400	LEDRoadlight-E 100W-3000	HID 150W	100	11600	116	3000	3,27
705000021900	LEDRoadlight-E 100W-4000	HID 150W	100	12500	125	4000	3,27

Weitere technische Informationen finden Sie im Anhang.

Zubehörteile



705098003600
LEDStreetlight Wall-Bracket-60



705098003500
LEDStreetlight 76-Adapter-60



705098003700
LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-60



705098003400
LEDStreetlight Pole-Top-76-Adapter-60



705098005500
LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-2x60



599000004600
LEDStreet-SE-ExtensionCable-6m



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3

5 JAHRE GARANTIE



Technische Daten

Lebensdauer (L70)	70.000 h
Lebensdauer (L80)	50.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	4
Steuerbar	Ein-Aus
Abstrahlwinkel	150° x 80°
Farbe	Grau RAL 870-3
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP66
Schlagfestigkeit	IK08
Schutzklasse	I
Risikogruppe (EN 62471)	RG1
Mit Betriebsgerät	Ja
Glüdrahtprüfung	850°C
TreiberAusfallrate (bei 5.000 Std)	0,5 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9
Überspannung	6 kV

Stromversorgung

Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)
230V Kabellänge	1 m

Material

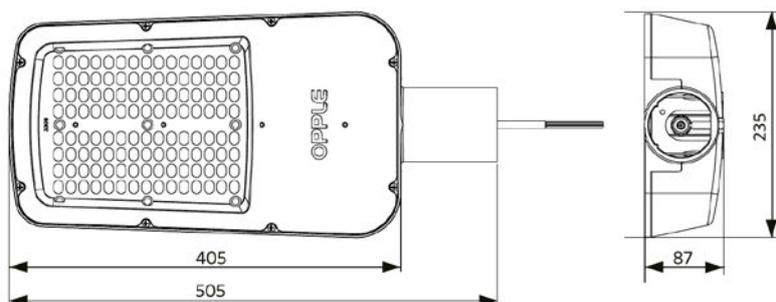
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Optisches Material	Polycarbonat
Kompatibel Mast Ø	42-60 mm
Effektive Windlast	900 cm ²
Seewasserluft beständig	Ja

Anwendungsmöglichkeiten

Betriebstemperatur	-40-+50°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-30-+60°C

Produktmaße (mm)

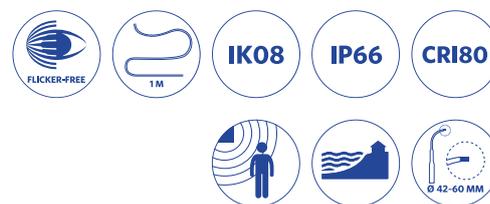
LEDRoadlight-E





Streetlight G2

- Design-Straßenleuchte mit optimierter Optik
- Bis zu 60 % Energieeinsparung verglichen mit traditioneller Straßenbeleuchtung
- Hohe Lichtausbeute bis zu 125 lm/w
- Auch mit Tageslicht-Sensor erhältlich
- Zubehör für viele Masttypen und Anschlüsse erhältlich
- IP66 und Seewasserluft beständig
- Jetzt mit 42-60 mm-Mastaufnahme



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus							
705000021000	LEDStreetlight-E2 20W-3000	HID 50W	20	2300	115	3000	1,27
705000021500	LEDStreetlight-E2 20W-4000	HID 50W	20	2500	125	4000	1,27
705000021100	LEDStreetlight-E2 40W-3000	HID 70W	40	4700	118	3000	1,27
705000021600	LEDStreetlight-E2 40W-4000	HID 70W	40	5000	125	4000	1,27
705000021200	LEDStreetlight-E2 60W-3000	HID 100W	60	7100	118	3000	1,27
705000021700	LEDStreetlight-E2 60W-4000	HID 100W	60	7500	125	4000	1,27
Inklusive Tageslicht Sensor							
705000022000	LEDStreetlight-E2 20W-4000-DD	HID 50W	20	2500	125	4000	1,32
705000022100	LEDStreetlight-E2 40W-4000-DD	HID 70W	40	5000	125	4000	1,32
705000022200	LEDStreetlight-E2 60W-4000-DD	HID 100W	60	7500	125	4000	1,32

Weitere technische Informationen finden Sie im Anhang.

Zubehörteile



705098003600
LEDStreetlight Wall-Bracket-60



705098003500
LEDStreetlight 76-Adapter-60



705098003700
LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-60



705098003400
LEDStreetlight Pole-Top-76-Adapter-60



705098005500
LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-2x60



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



599000004600
LEDStreet-SE-ExtensionCable-6m

5 JAHRE GARANTIE



Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	70.000 h
Lebensdauer (L80)	50.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	4
Steuerbar	Ein-Aus
Abstrahlwinkel	145° x 80°
Farbe	Grau RAL 870-3
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP66
Schlagfestigkeit	IK08
Schutzklasse	I
Risikogruppe (EN 62471)	RG1
Mit Betriebsgerät	Ja
Glüdrahtprüfung	850°C
Treiberausfallrate (bei 5.000 Std)	0,5 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9
Überspannung	4 kV

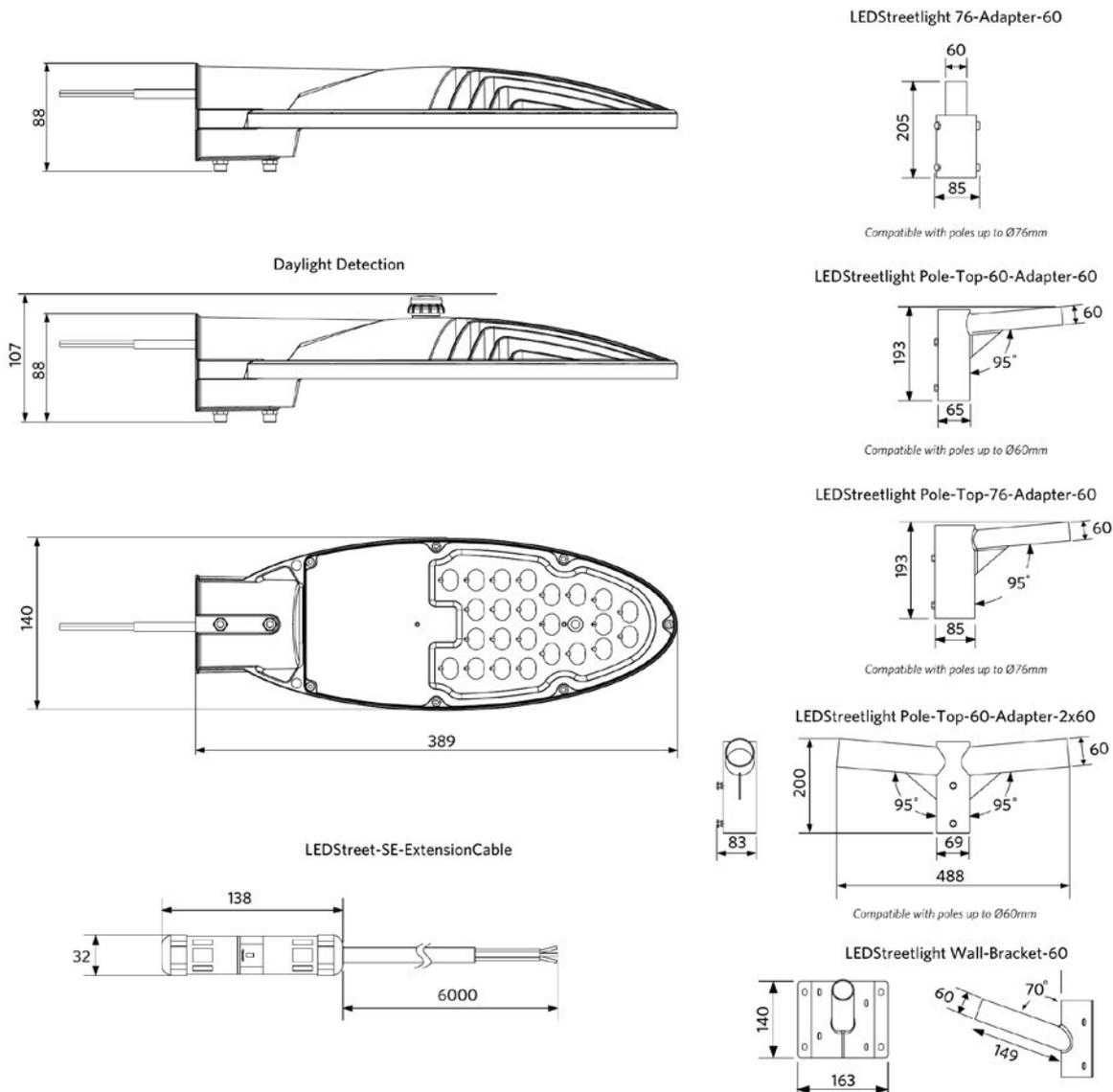
Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)
230V Kabellänge	1 m

Material	
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Optisches Material	Polycarbonat
Kompatibel Mast Ø	42-60 mm
Effektive Windlast	400 cm ²
Seewasserluft beständig	Ja

Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-40-+50°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-30-+60°C

Produktmaße (mm)

LEDStreetlight-E2





Post Top

- Professionelle LED-Mastleuchte mit optimaler Lichtleistung
- Fügt sich gut in die bestehende Umgebung ein
- Verschiedene Optiken zur Anpassung an die Anwendung und zur Reduzierung der Blendung
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss für optimale Wärmeableitung
- Erhältlich in 60er und 76er Zopfmaß
- IP66 und Seewasserluft beständig



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Abstrahlwinkel	Kompatibel Mast Ø (mm)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus									
543016006000	LEDPostTop-P1- 33W-3000-W	HID 50W	33	4300	130	3000	160°	60 mm	7,68
708000000400	LEDPostTop-P1- 33W-3000-W-D76	HID 50W	33	4300	130	3000	160°	76 mm	7,68
543016005700	LEDPostTop-P1- 33W-3000-AS	HID 50W	33	4000	120	3000	45° x 150°	60 mm	7,68
708000000100	LEDPostTop-P1- 33W-3000-AS-D76	HID 50W	33	4000	120	3000	45° x 150°	76 mm	7,68
543016006600	LEDPostTop-P1- 33W-4000-W	HID 50W	33	4500	135	4000	160°	60 mm	7,68
708000001000	LEDPostTop-P1- 33W-4000-W-D76	HID 50W	33	4500	135	4000	160°	76 mm	7,68
543016006300	LEDPostTop-P1- 33W-4000-AS	HID 50W	33	4100	125	4000	50° x 150°	60 mm	7,68
708000000700	LEDPostTop-P1- 33W-4000-AS-D76	HID 50W	33	4100	125	4000	50° x 150°	76 mm	7,68
543016006100	LEDPostTop-P1- 50W-3000-W	HID 70W	50	6500	130	3000	155°	60 mm	7,72
708000000500	LEDPostTop-P1- 50W-3000-W-D76	HID 70W	50	6500	130	3000	155°	76 mm	7,72
543016005800	LEDPostTop-P1- 50W-3000-AS	HID 70W	50	6000	120	3000	40° x 150°	60 mm	7,72
708000000200	LEDPostTop-P1- 50W-3000-AS-D76	HID 70W	50	6000	120	3000	40° x 150°	76 mm	7,72
543016006700	LEDPostTop-P1- 50W-4000-W	HID 70W	50	6800	135	4000	155°	60 mm	7,72
7080000001100	LEDPostTop-P1- 50W-4000-W-D76	HID 70W	50	6800	135	4000	155°	76 mm	7,72
543016006400	LEDPostTop-P1- 50W-4000-AS	HID 70W	50	6300	125	4000	40° x 150°	60 mm	7,72
708000000800	LEDPostTop-P1- 50W-4000-AS-D76	HID 70W	50	6300	125	4000	40° x 150°	76 mm	7,72
543016006200	LEDPostTop-P1- 68W-3000-W	HID 100W	68	8800	130	3000	155°	60 mm	7,91
708000000600	LEDPostTop-P1- 68W-3000-W-D76	HID 100W	68	8800	130	3000	155°	76 mm	7,91
543016005900	LEDPostTop-P1- 68W-3000-AS	HID 100W	68	8200	120	3000	40° x 150°	60 mm	7,91
708000000300	LEDPostTop-P1- 68W-3000-AS-D76	HID 100W	68	8200	120	3000	40° x 150°	76 mm	7,91
543016006800	LEDPostTop-P1- 68W-4000-W	HID 100W	68	9200	135	4000	155°	60 mm	7,91
708000001200	LEDPostTop-P1- 68W-4000-W-D76	HID 100W	68	9200	135	4000	155°	76 mm	7,91
543016006500	LEDPostTop-P1- 68W-4000-AS	HID 100W	68	8500	125	4000	40° x 150°	60 mm	7,91
708000000900	LEDPostTop-P1- 68W-4000-AS-D76	HID 100W	68	8500	125	4000	40° x 150°	76 mm	7,91

Zubehörteile



599000004600
LEDStreet-SE-ExtensionCable-6m

5 JAHRE GARANTIE



Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	100.000 h
Lebensdauer (L80)	70.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	5
Steuerbar	Ein-Aus
Farbe	Grau RAL 870-3
CRI	≥ 70
Schutzart (IP)	IP66
Schlagfestigkeit	IK08
Schutzklasse	I
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Glühdrahtprüfung	850°C
Treiberausfallrate (bei 5.000 Std)	0,5 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9
Überspannung	10 kV

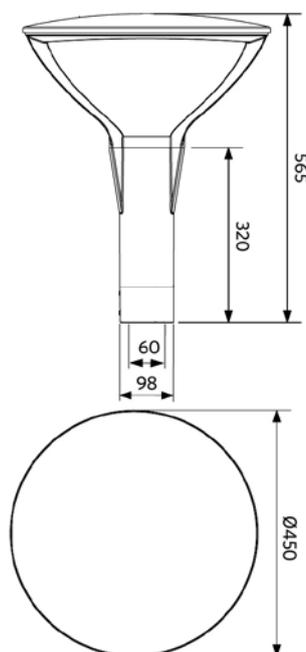
Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)

Material	
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Optisches Material	Polycarbonat
Cover Material	Hartglas
Effektive Windlast	1590 cm ²
Seewasserluft beständig	Ja

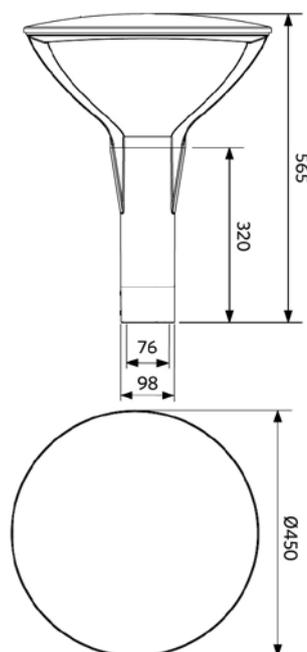
Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-30-+50°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-40-+60°C

Produktmaße (mm)

LEDPostTop-P1
D60



LEDPostTop-P1
D76





Bollard

- Professionelle LED-Pollerleuchte mit elegantem Design
- Spezielle Optik zur Reduzierung der Blendung von Fußgängern
- Erhältlich in zwei Größen (0,6 m und 0,9 m)
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss für optimale Wärmeableitung
- Vandalensicher durch spezielle mitgelieferte Schrauben
- Einfache Installation durch das Gewinde an der Grundplatte
- Seewasserluft beständig



Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus							
543012002500	LEDBollard-P1- L600-10.5W-3000-W	CFL 1x32W	10.5	900	85	3000	2,55
543012002900	LEDBollard-P1- L600-10.5W-4000-W	CFL 1x32W	10.5	1000	95	4000	2,55
543012002600	LEDBollard-P1- L900-10.5W-3000-W	CFL 1x32W	10.5	900	85	3000	3,42
543012003000	LEDBollard-P1- L900-10.5W-4000-W	CFL 1x32W	10.5	1000	95	4000	3,42

Zubehörteile



703098000100
LEDBollard Concrete-Mounting-Kit



599000004600
LEDStreet-SE-ExtensionCable-6m

5 JAHRE GARANTIE



Technische Daten

Lebensdauer (L70)	50.000 h
Lebensdauer (L80)	35.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	4
Steuerbar	Ein-Aus
Abstrahlwinkel	230°
Farbe	Grau RAL 870-3
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP65
Schlagfestigkeit	IK08
Schutzklasse	I
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Glüdrahtprüfung	850°C
TreiberAusfallrate (bei 5.000 Std)	0.5 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9
Überspannung	4 kV

Stromversorgung

Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)

Material

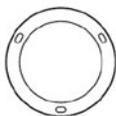
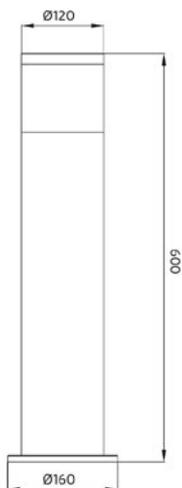
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Optisches Material	Polycarbonat
Seewasserluft beständig	Ja

Anwendungsmöglichkeiten

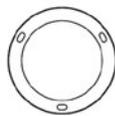
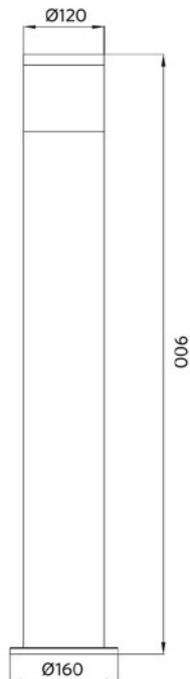
Betriebstemperatur	-20~+45°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-40~+60°C

Produktmaße (mm)

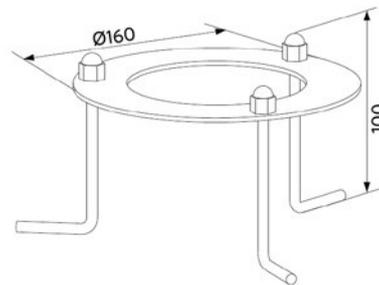
LEDBollard-P1- L600



LEDBollard-P1- L900



LEDBollard-P1





Spot Projector



- Stilvoller Spot für den Außenbereich
- Modernes, preisgekröntes Design
- Geeignet für die Beleuchtung von Wänden und Schildern oder zur Akzentuierung in Parks und Gärten
- Schutzklasse IP66 (wasserdicht) und Stoßfestigkeitsgrad IK07
- Einstellbarer Neigungswinkel von 180°
- Aluminiumdruckgussgehäuse
- 1,5 m Kabel für einfache Installation
- Erdspieß optional erhältlich

Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Abstrahlwinkel	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus								
709000027000	LEDSpotProjector-E Rd82-8W-830-36D	Halogen 50W	8	600	75	3000	36°	0,72
709000027200	LEDSpotProjector-E Rd82-8W-840-36D	Halogen 50W	8	600	75	4000	36°	0,72
709000027400	LEDSpotProjector-E Rd127-15W-830-36D	Halogen 75W	15	1200	80	3000	36°	0,95
709000027600	LEDSpotProjector-E Rd127-15W-840-36D	Halogen 75W	15	1200	80	4000	36°	0,95

Zubehörteile



709098000200
LEDSpotProjector Spike



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3

5 JAHRE GARANTIE



Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	50.000 h
Lebensdauer (L80)	30.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	4
Steuerbar	Ein-Aus
Farbe	schwarz
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP66
Schlagfestigkeit	IK07
Schutzklasse	I
Risikogruppe (EN 62471)	RG1
Mit Betriebsgerät	Ja
Glühdrahtprüfung	850°C
Treiber ausfallrate (bei 5.000 Std)	1 %
Leistungsfaktor	0,5
Überspannung	2,5 kV

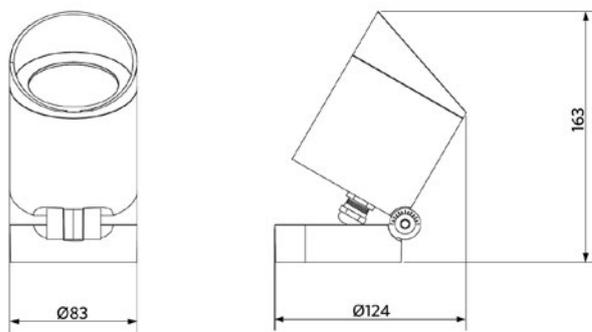
Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Nein

Material	
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Optisches Material	Polycarbonat

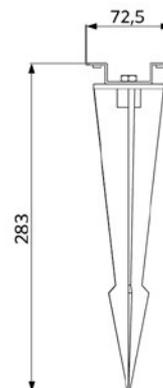
Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-30-+50°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-30-+60°C

Produktmaße (mm)

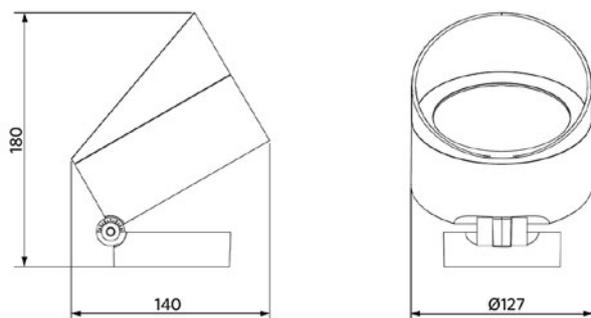
LEDSpotProjector-E Rd82



LEDSpotProjector-E Spike



LEDSpotProjector-E Rd127





Wall Spot

- Zur Lichtakzentsetzung, besonders geeignet für moderne Architektur
- Schutzart IP65 und Stoßfestigkeitsgrad IK06
- Korrosionsbeständiges Aluminiumdruckgussgehäuse ohne sichtbare Schrauben
- Einfache Installation durch zweifach Einspeisemöglichkeit
- Verschiedene Abstrahlwinkel über Reflektorzubehör
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten, sowohl gewerblich als auch privat
- IP65 und Seewasserluft beständig



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Abstrahlwinkel	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus								
715000003100	LEDWallSpot-E Rd60-10W-830-24D-WH	Halogen 75W	10	750	75	3000	24°	0,60
715000002900	LEDWallSpot-E Rd60-10W-840-24D-WH	Halogen 75W	10	800	80	4000	24°	0,60
715000002800	LEDWallSpot-E Rd60-10W-830-24D-BL	Halogen 75W	10	750	75	3000	24°	0,60
715000002600	LEDWallSpot-E Rd60-10W-840-24D-BL	Halogen 75W	10	800	80	4000	24°	0,60
715000004000	LEDWallSpot-E Rd76-20W-830-36D-WH	HID 35W	20	2000	100	3000	36°	0,90
715000004100	LEDWallSpot-E Rd76-20W-840-36D-WH	HID 35W	20	2100	105	4000	36°	0,90
715000004200	LEDWallSpot-E Rd76-20W-830-36D-BL	HID 35W	20	2000	100	3000	36°	0,90
715000004300	LEDWallSpot-E Rd76-20W-840-36D-BL	HID 35W	20	2100	105	4000	36°	0,90

Zubehörteile



715000002700
LEDWallSpot-Rd60-Reflector-60D



715000003200
LEDWallSpot-Rd76-Reflector-60D

715000003000
LEDWallSpot-Rd60-Reflector-15D

715000003300
LEDWallSpot-Rd76-Reflector-15D

5 JAHRE GARANTIE



Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	50.000 h
Lebensdauer (L80)	30.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	4
Steuerbar	Ein-Aus
Farbe	weiß / schwarz
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP65
Schlagfestigkeit	IK06
Schutzklasse	I
Risikogruppe (EN 62471)	RG1
Mit Betriebsgerät	Ja
Glühdrahtprüfung	650°C
Treiberausfallrate (bei 5.000 Std)	1 %
Verschiebungsfaktor	≥ 0.9

Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)

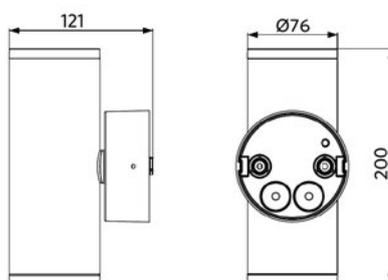
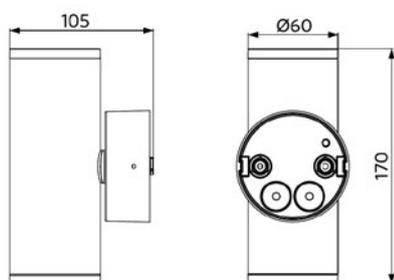
Material	
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Optisches Material	Polycarbonat
Seewasserluft beständig	Ja

Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-30-+45°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-30-+60°C

Produktmaße (mm)

LEDWallSpot-E Rd60

LEDWallSpot-E Rd76





Flood HO

- Professionelle Leuchte mit Spezialoptik für Flächenbeleuchtung
- Inklusive IP68-Stecker für einfachen Anschluss
- Bis zu 40% Energieeinsparung verglichen mit HID-Lösungen
- Verschiedene Optiken zur Beleuchtung von Sportplätzen (Klasse II/III NEN-EN 12193:2018) und Freiflächen
- Robustes Design: Vollständig IP66 und IK08 zertifiziert
- Serienmäßig 1-10V dimmbar, oder DALI Dimmung zur weiteren Energieeinsparung
- Kühlkörper aus eloxiertem Aluminium, ideal für Küstenumgebungen



Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Abstrahlwinkel	Effektive Windlast	Gewicht (kg/st)
1-10V									
543017043300	LEDFloodHO-P-310W-4000-W	HID 500W	310	40000	130	4000	120° x 30°	1110 cm ²	13,47
543017045600	LEDFloodHO-P-310W-4000-N	HID 500W	310	40000	130	4000	60°	1110 cm ²	13,47
543017045400	LEDFloodHO-P-310W-4000-XN	HID 500W	310	40000	130	4000	25°	1110 cm ²	13,47
543017045000	LEDFloodHO-P-620W-4000-W	HID 1000W	620	80000	130	4000	120° x 30°	2331 cm ²	17,64
543017045100	LEDFloodHO-P-620W-4000-N	HID 1000W	620	80000	130	4000	60°	2331 cm ²	17,64
543017045300	LEDFloodHO-P-620W-4000-XN	HID 1000W	620	80000	130	4000	25°	2331 cm ²	17,64
543017013300	LEDFloodHO-P-310W-5700-W	HID 500W	310	40000	130	5700	120° x 30°	1110 cm ²	13,47
543017013200	LEDFloodHO-P-310W-5700-N	HID 500W	310	40000	130	5700	60°	1110 cm ²	13,47
543017013100	LEDFloodHO-P-310W-5700-XN	HID 500W	310	40000	130	5700	25°	1110 cm ²	13,47
543017012700	LEDFloodHO-P-620W-5700-W	HID 1000W	620	80000	130	5700	120° x 30°	2331 cm ²	17,64
543017012600	LEDFloodHO-P-620W-5700-N	HID 1000W	620	80000	130	5700	60°	2331 cm ²	17,64
543017012500	LEDFloodHO-P-620W-5700-XN	HID 1000W	620	80000	130	5700	25°	2331 cm ²	17,64

Standardmäßig 1-10V dimmbar. Auf Anfrage mit DALI erhältlich.

310W inklusive Bügel. 620W Version standard ohne Halterung. 1240W Version verfügbar, kombinieren Sie zwei 620W Module und dem mounting kit-4mod Zubehör.

Zubehörteile



543098006000
LEDFloodHO-P-MountingKit-2Mod



543098005800
LEDFloodHO-P-MountingKit-4Mod



543098005900
LEDFloodHO-P-SafetyCable

5 JAHRE GARANTIE



Technische Daten

Lebensdauer (L70)	100.000 h
Lebensdauer (L80)	70.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	6
Steuerbar	1-10V
Farbe	schwarz
CRI	≥ 70
Schutzart (IP)	IP66
Schlagfestigkeit	IK08
Schutzklasse	I
Risikogruppe (EN 62471)	RG0
Mit Betriebsgerät	Ja
Glühdrahtprüfung	850°C
Treibererausfallrate (bei 5.000 Std)	0.5 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9
Überspannung	6 kV

Stromversorgung

Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)
230V Kabellänge	1 m

Material

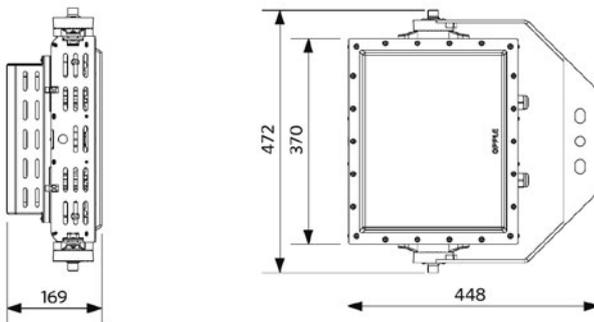
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Optisches Material	Polycarbonat
Cover Material	Polycarbonat
Seewasserluft beständig	Ja

Anwendungsmöglichkeiten

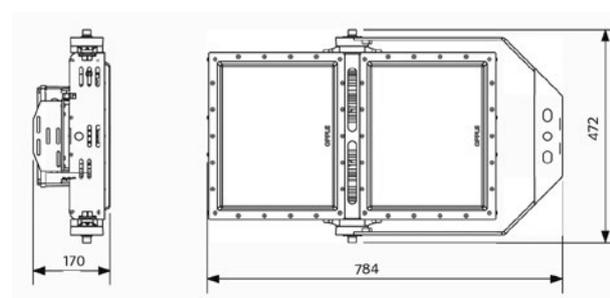
Betriebstemperatur	-30~+50°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-30~+60°C

Produktmaße (mm)

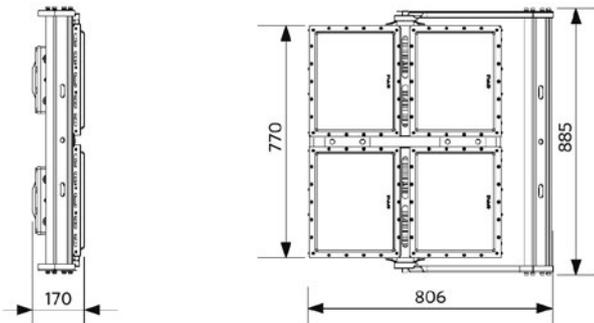
LEDfloodHO-P-310W



LEDfloodHO-P-620W
(+MountingKit-2Mod)



LEDfloodHO-P-620W
(x2 +MountingKit-4Mod)





Floodlight Performer

- Präzises optisches Design für Flächen-, Objekt- und Fassadenbeleuchtung
- Superschlankes Aluminiumgehäuse mit Kühlkörper im „Wellen-Design“, ohne Klammern
- Sehr hohe Lichtausbeute von bis zu 145 lm/W
- Hohe Energieeinsparung von bis zu 65 % verglichen mit Halogen- und Natriumhochdruckleuchten
- Mit breitem (W), asymmetrischem (AS) und engen (N) Abstrahlwinkel erhältlich
- Robustes Design mit hohem Schutz gegen Wasser und Staub
- Ausgestattet mit GORE-Belüftung zur Regulierung von Druckdifferenzen
- Erhältlich als High-Power-Version mit 32.000 Lumen



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Abstrahlwinkel	CRI	Überspannung	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus										
140062030	LEDflood-P Re440-90W-4000-W-BL	HID 250W	90	11250	125	4000	100°	≥ 80	4 kV	6,20
140062031	LEDflood-P Re440-90W-4000-AS-BL	HID 250W	90	11250	125	4000	55° x 115°	≥ 80	4 kV	6,20
140062032	LEDflood-P Re440-125W-4000-W-BL	HID 400W	125	15625	125	4000	100°	≥ 80	4 kV	6,25
140062033	LEDflood-P Re440-125W-4000-AS-BL	HID 400W	125	15625	125	4000	55° x 115°	≥ 80	4 kV	6,20
140062034	LEDflood-P Re440-160W-4000-W-BL	HID 400W	160	20000	125	4000	100°	≥ 80	4 kV	6,20
140062035	LEDflood-P Re440-160W-4000-AS-BL	HID 400W	160	20000	125	4000	55° x 115°	≥ 80	4 kV	6,25
543017041100	LEDflood-P Re440-220W-4000-N-BL	HID 500W	220	32000	145	4000	50°	≥ 70	10 kV	6,41
543017026100	LEDflood-P Re440-220W-4000-W-BL	HID 500W	220	32000	145	4000	100°	≥ 70	10 kV	6,41
543017026200	LEDflood-P Re440-220W-4000-AS-BL	HID 500W	220	32000	145	4000	55° x 115°	≥ 70	10 kV	6,41
543017041200	LEDflood-P Re440-220W-5700-N-BL	HID 500W	220	32000	145	5700	50°	≥ 70	10 kV	6,41
543017026300	LEDflood-P Re440-220W-5700-W-BL	HID 500W	220	32000	145	5700	100°	≥ 70	10 kV	6,41
543017026400	LEDflood-P Re440-220W-5700-AS-BL	HID 500W	220	32000	145	5700	55° x 115°	≥ 70	10 kV	6,41

Zubehörteile



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



599000004600
LEDStreet-SE-ExtensionCable-6m

Technische Daten

Lebensdauer (L70)	70.000 h
Lebensdauer (L80)	50.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	4
Steuerbar	Ein-Aus
Farbe	schwarz
Schutzart (IP)	IP66
Schlagfestigkeit	IK08
Schutzklasse	I
Risikogruppe (EN 62471)	RG1
Mit Betriebsgerät	Ja
Glühdrahtprüfung	650°C
Treiber ausfallrate (bei 5.000 Std)	0,5 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9

Stromversorgung

Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)
230V Kabellänge	1 m

Material

Werkstoff des Gehäuses	Aluminumguss
Optisches Material	Polycarbonat
Cover Material	Hartglas

Anwendungsmöglichkeiten

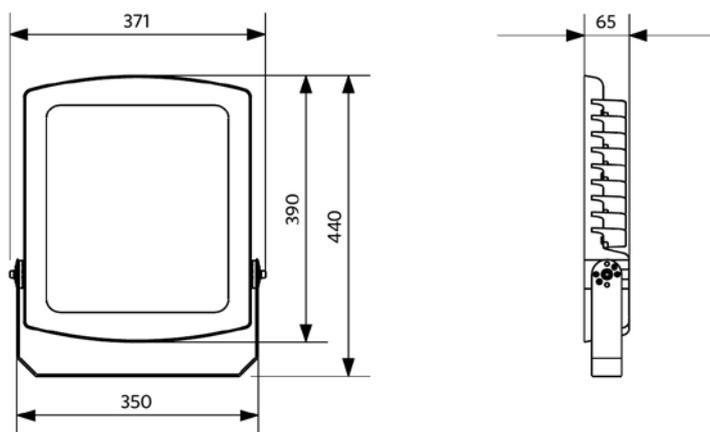
Betriebstemperatur	-25-+50°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-30-+60°C

5 JAHRE
GARANTIE



Produktmaße (mm)

LEDflood-P Re440





Floodlight Modulo Performer

- Präzises modulares Optikdesign für Flächen-, Objekt- und Fassadenbeleuchtung
- Superschlankes Aluminiumgehäuse mit integriertem Kühlkörper
- Sehr hohe Lichtausbeute von bis zu 140 lm/W
- Standardmäßige asymmetrische (AS) und enge (N) Abstrahlwinkel verfügbar
- robustes Design mit hohem Schutz gegen Wasser und Staub
- Erhältlich in einem breiten Spektrum von 9.800 bis 42.000 Lumen
- Hohe Energieeinsparung von bis zu 65 % im Vergleich zu Halogen- und Natriumdampfhochdrucklampen
- IP66 und Seewasserluft beständig



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Abstrahlwinkel	Überspannung	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus									
709000056900	LEDfloodMo-P Re340-70W-840-AS	HID 150W	70	9800	140	4000	40° x 100°	10 kV	4,40
709000057500	LEDfloodMo-P Re340-100W-840-AS	HID 250W	100	14000	140	4000	40° x 100°	10 kV	4,40
709000058100	LEDfloodMo-P Re450-150W-840-AS	HID 400W	150	21000	140	4000	40° x 100°	6 kV	5,70
709000058500	LEDfloodMo-P Re450-200W-840-N	HID 400W	200	28000	140	4000	45°	6 kV	5,70
709000058700	LEDfloodMo-P Re450-200W-840-AS	HID 400W	200	28000	140	4000	40° x 100°	6 kV	5,70
709000058800	LEDfloodMo-P Re450-200W-857-N	HID 400W	200	28000	140	5700	45°	6 kV	5,70
709000059000	LEDfloodMo-P Re450-200W-857-AS	HID 400W	200	28000	140	5700	40° x 100°	6 kV	5,70
709000059100	LEDfloodMo-P Re570-250W-840-N	HID 2x250W	250	35000	140	4000	45°	10 kV	7,67
709000059300	LEDfloodMo-P Re570-250W-840-AS	HID 2x250W	250	35000	140	4000	40° x 100°	10 kV	7,67
709000059400	LEDfloodMo-P Re570-250W-857-N	HID 2x250W	250	35000	140	5700	45°	10 kV	7,67
709000059600	LEDfloodMo-P Re570-250W-857-AS	HID 2x250W	250	35000	140	5700	40° x 100°	10 kV	7,67
709000059700	LEDfloodMo-P Re570-300W-840-N	HID 2x400W	300	42000	140	4000	45°	10 kV	7,67
709000059900	LEDfloodMo-P Re570-300W-840-AS	HID 2x400W	300	42000	140	4000	40° x 100°	10 kV	7,67
709000060000	LEDfloodMo-P Re570-300W-857-N	HID 2x400W	300	42000	140	5700	45°	10 kV	7,67
709000060200	LEDfloodMo-P Re570-300W-857-AS	HID 2x400W	300	42000	140	5700	40° x 100°	10 kV	7,67

Zubehörteile



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



599000004600
LEDStreet-SE-ExtensionCable-6m

5 JAHRE
GARANTIE



Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	100.000 h
Lebensdauer (L80)	70.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	4
Steuerbar	Ein-Aus
Farbe	Grau RAL 870-3
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP66
Schlagfestigkeit	IK08
Schutzklasse	I
Risikogruppe (EN 62471)	RG1
Mit Betriebsgerät	Ja
Glühdrahtprüfung	850°C
TreiberAusfallrate (bei 5.000 Std)	1 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9

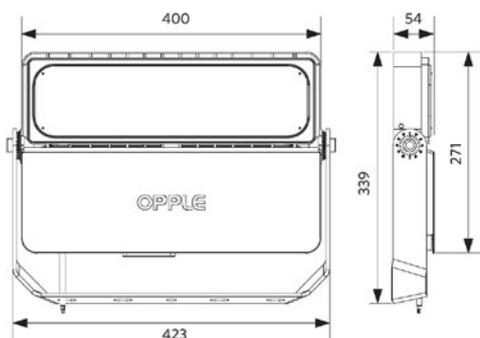
Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)
230V Kabellänge	1 m

Material	
Werkstoff des Gehäuses	Aluminumguss
Optisches Material	Polycarbonat
Cover Material	Polycarbonat
Seewasserluft beständig	Ja

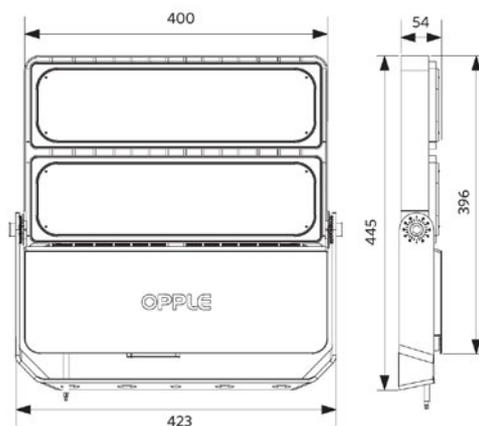
Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-40-+50°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-40-+50°C

Produktmaße (mm)

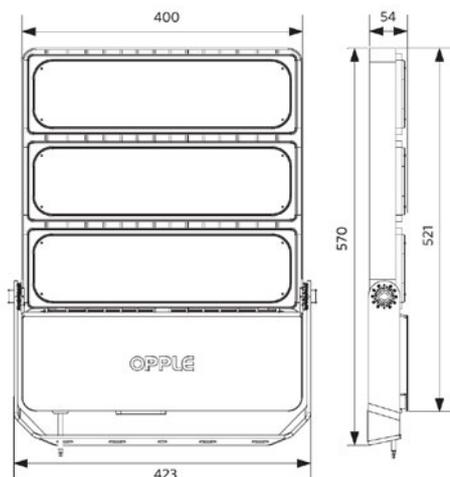
LEDfloodMo-P Re340



LEDfloodMo-P Re450



LEDfloodMo-P Re570





Floodlight EcoMax G2 Medium Power

- Schlanke Aluminiumgehäuse mit Kühlkörper im „Wellen-Design“, ohne Klammern
- Robust, wasser- und staubdicht
- Hohe Lichtausbeute bis zu 120 lm/w
- Hohe Energieeinsparung gegenüber Halogen- und Natriumhochdruckleuchten
- In 3.000 bis 8.400 lm erhältlich
- In 3000K und 4000K Versionen erhältlich
- Kompatible Halterungen, Erdspeife und anderes Installationszubehör erhältlich
- Zubehör: IP65 Tageslicht- und Bewegungssensor



Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Abstrahlwinkel	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus								
543017012100	LEDflood-E2 Re199-30W-3000-BL	HID 50W	30	3300	110	3000	110°	0,85
543017011800	LEDflood-E2 Re199-30W-4000-BL	HID 50W	30	3600	120	4000	110°	0,85
543017012000	LEDflood-E2 Re253-50W-3000-BL	HID 70W	50	5500	110	3000	110°	1,40
543017011700	LEDflood-E2 Re253-50W-4000-BL	HID 70W	50	6000	120	4000	110°	1,40
543017011600	LEDflood-E2 Re283-70W-4000-BL	HID 150W	70	8400	120	4000	110°	2,10

Weitere technische Informationen finden Sie im Anhang.

Zubehörteile



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



140065060
LEDflood-E-Motion-Daylight-Sensor



140060793
LEDflood-E-Re250-280-Bracket-BL



140060792
LEDflood-E-Re250-280-Spike-BL



599000004600
LEDStreet-SE-ExtensionCable-6m

Bügel ausziehbar bis 60 cm.

5 JAHRE GARANTIE



Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	50.000 h
Lebensdauer (L80)	30.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	4
Steuerbar	Ein-Aus
Farbe	schwarz
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP65
Schlagfestigkeit	IK07
Schutzklasse	I
Risikogruppe (EN 62471)	RG1
Mit Betriebsgerät	Ja
Glühdrahtprüfung	650°C
Treiberausfallrate (bei 5.000 Std)	0,5 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9
Überspannung	2 kV

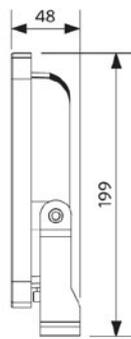
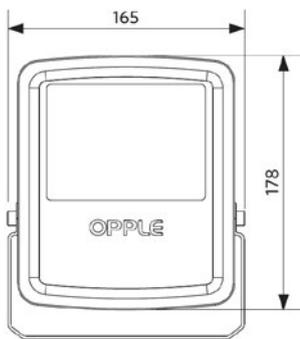
Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)
230V Kabellänge	1 m

Material	
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Optisches Material	Polycarbonat
Cover Material	Hartglas

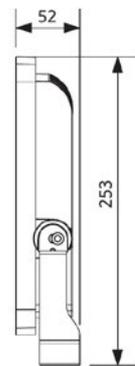
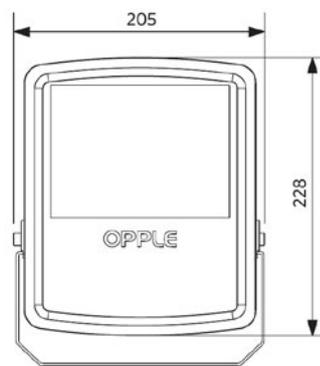
Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-30-+50°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-30-+60°C

Produktmaße (mm)

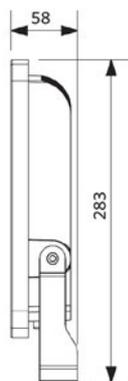
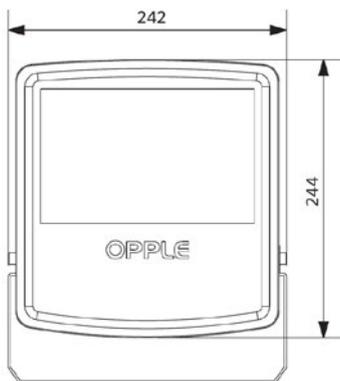
LEDflood-E2 Re199



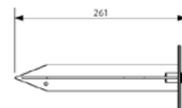
LEDflood-E2 Re253



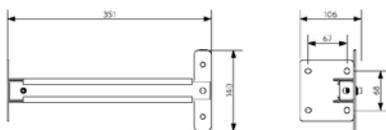
LEDflood-E2 Re283



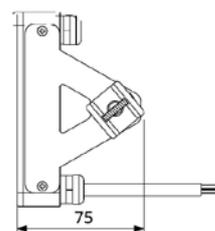
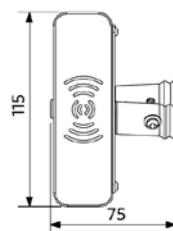
LEDflood-E-Re250-280-Spike



LEDflood-E-Re250-280-Bracket



LEDflood-E Sensor





Floodlight EcoMax G2 Low Power

- Kompakte Aluminiumausführung mit Abdeckung ohne Clips
- Schutzart IP66 gegen Wasser und Staub
- Hohe Energieeinsparung gegenüber Halogen- und Natriumhochdruckleuchten
- Verfügbar in Weiß (WH) und Schwarz (BL)
- In 3000K und 4000K Versionen erhältlich
- Passende Halterungen und Erdspieße erhältlich
- Zubehör: IP65 Tageslicht- und Bewegungssensor



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Abstrahlwinkel	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus								
543017020400	LEDflood-E2 Re113-10W-3000-BL	Halogen 50W	10	1050	105	3000	100°	0,20
543006000600	LEDflood-E2 Re113-10W-4000-BL	Halogen 50W	10	1050	105	4000	100°	0,20
543006000700	LEDflood-E2 Re127-20W-3000-BL	Halogen 100W	19	1900	100	3000	100°	0,25
543006000800	LEDflood-E2 Re127-20W-4000-BL	Halogen 100W	19	1900	100	4000	100°	0,25
543017020500	LEDflood-E2 Re113-10W-3000-WH	Halogen 50W	10	1050	105	3000	100°	0,20
543006000900	LEDflood-E2 Re113-10W-4000-WH	Halogen 50W	10	1050	105	4000	100°	0,20
543006001000	LEDflood-E2 Re127-20W-3000-WH	Halogen 100W	19	1900	100	3000	100°	0,25
543006001100	LEDflood-E2 Re127-20W-4000-WH	Halogen 100W	19	1900	100	4000	100°	0,25

Weitere technische Informationen finden Sie im Anhang.

Zubehörteile



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



140065060
LEDflood-E-Motion-Daylight-Sensor



140060790
LEDflood-E-Re150-Bracket-BL

140060791
LEDflood-E-Re150-Bracket-WH



140060789
LEDflood-E-Re150-Spike-BL



599000004600
LEDStreet-SE-ExtensionCable-6m

Bügel ausziehbar bis 60 cm.

5 JAHRE GARANTIE



Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	50.000 h
Lebensdauer (L80)	30.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Farbbeständigkeit (SDCM)	4
Steuerbar	Ein-Aus
Farbe	weiß / schwarz
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP66
Schlagfestigkeit	IK07
Schutzklasse	I
Risikogruppe (EN 62471)	RG1
Mit Betriebsgerät	Ja
Glühdrahtprüfung	850°C
Treiberausfallrate (bei 5.000 Std)	0.5 %
Leistungsfaktor	≥ 0,9
Überspannung	2.5 kV

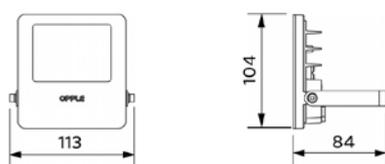
Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Siehe Kataloganhang, Anschlußwerte und Gleichstromlichkeit (DC-fähig)
230V Kabellänge	1 m

Material	
Werkstoff des Gehäuses	Aluminumguss
Optisches Material	Polycarbonat
Cover Material	Polycarbonat

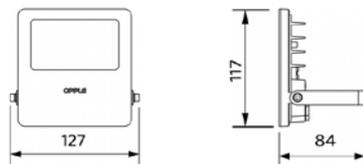
Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-30-+50°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-30-+60°C

Produktmaße (mm)

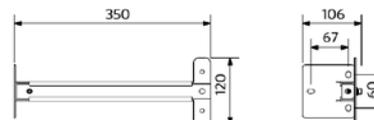
LEDflood-E2 Re113



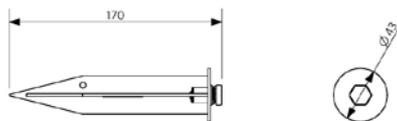
LEDflood-E2 Re127



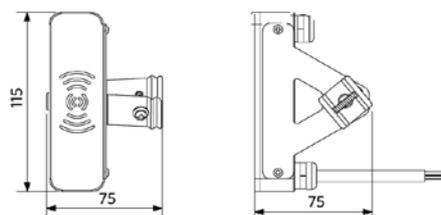
LEDflood-E-Re150-Bracket



LEDflood-E-Re150-Spike



LEDflood-E Sensor







Smart	10
Innenleuchten	28
Außenleuchten	114
Leuchten und Tools	140
Technische Daten	160
Begriffserklärung	186





Filament A60

- Klassische Glühlampenform gewährleistet einfachen Austausch
- Sofortstart, 100 % Leuchtkraft direkt beim Einschalten
- Keine UV- und IR Strahlung
- 4000K auch erhältlich für Frosted A60-Leuchten
- Energieeinsparung von bis zu 86 % im Vergleich zu traditionellen Glühlampen



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus							
500010001400	LED-E-A60-FILA-E27-4W-2700K-CL	GLS 40W	4	470	118	2700	0,03
500010001500	LED-E-A60-FILA-E27-7W-2700K-CL	GLS 60W	7	806	115	2700	0,03
Dimmbar (Triac)							
500010001100	LED-E-A60-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0,03
500010001900	LED-E-A60-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-FR	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0,03
500010001300	LED-E-A60-FILA-E27-4.5W-DIM-4000K-FR	GLS 40W	4.5	470	104	4000	0,03
500010001000	LED-E-A60-FILA-E27-7W-DIM-2700K-CL	GLS 60W	7	806	115	2700	0,03
500010001200	LED-E-A60-FILA-E27-7W-DIM-2700K-FR	GLS 60W	7	806	115	2700	0,04
500010000400	LED-E-A60-FILA-E27-7W-DIM-4000K-FR	GLS 60W	7	806	115	4000	0,04

Siehe Anhang Dimmerliste für die Dimmer-Kompatibilitätsliste.

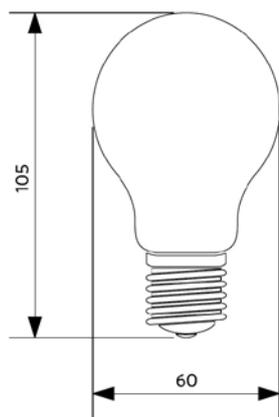
Technische Daten		Stromversorgung	
Lebensdauer (L70)	15.000 h	Frequenz	50/60 Hz
Ein-/aus-Zyklen	100.000	Nennspannung	220-240 V AC
Steuerbar	Ein-Aus / Triac	DC input voltage	Nein
Abstrahlwinkel	360°	Anwendungsmöglichkeiten	
Farbe	klar / mattiert	Betriebstemperatur	-20-+40°C
CRI	≥ 80	Anwendungstemperatur	+25°C
		Lagertemperatur	-25-+50°C

3 JAHRE GARANTIE



Produktmaße (mm)

LED-E-A60-FILA





Filament B35

- Klassische Kerzenlampenform gewährleistet einfachen Austausch
- Sofortstart, 100 % Leuchtkraft direkt beim Einschalten
- Keine UV- und IR Strahlung
- Energieeinsparung von bis zu 86 % im Vergleich zu traditionellen Glühlampen



Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus							
500011000500	LED-E-B35-FILA-E14-2.8W-2700K-CL	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0,01
500011000300	LED-E-B35-FILA-E14-4W-2700K-CL	GLS 40W	4	470	118	2700	0,01
Dimmbar (Triac)							
500011000400	LED-E-B35-FILA-E14-2.8W-DIM-2700K-FR	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0,02
500011000200	LED-E-B35-FILA-E14-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0,01
500011000100	LED-E-B35-FILA-E14-4.5W-DIM-2700K-FR	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0,02

Siehe Anhang Dimmerliste für die Dimmer-Kompatibilitätsliste.

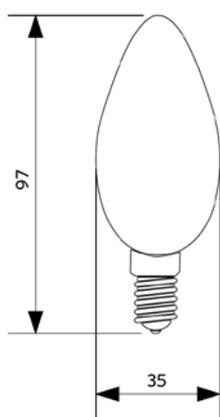
Technische Daten		Stromversorgung	
Lebensdauer (L70)	15.000 h	Frequenz	50/60 Hz
Ein-/aus-Zyklen	100.000	Nennspannung	220-240 V AC
Steuerbar	Ein-Aus / Triac	DC input voltage	Nein
Abstrahlwinkel	360°	Anwendungsmöglichkeiten	
Farbe	klar / mattiert	Betriebstemperatur	-20-+40°C
CRI	≥ 80	Anwendungstemperatur	+25°C
		Lagertemperatur	-25-+50°C

3 JAHRE GARANTIE



Produktmaße (mm)

LED-E-B35-FILA





Filament Mini Globe

- Klassische Tropfenlampenform gewährleistet einfachen Austausch
- Sofortstart, 100 % Leuchtkraft direkt beim Einschalten
- Keine UV- und IR Strahlung
- Energieeinsparung von bis zu 86 % im Vergleich zu traditionellen Glühlampen



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus							
500010000600	LED-E-P45-FILA-E14-2.8W-2700K-CL	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0,01
500010001800	LED-E-P45-FILA-E14-4W-2700K-CL	GLS 40W	4	470	118	2700	0,01
500010002000	LED-E-G45-FILA-E27-2.8W-2700K-CL	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0,01
Dimmbar (Triac)							
500010000500	LED-E-P45-FILA-E14-2.8W-DIM-2700K-FR	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0,02
500010000800	LED-E-G45-FILA-E27-2.8W-DIM-2700K-FR	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0,02
500010001700	LED-E-P45-FILA-E14-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0,01
500010000700	LED-E-P45-FILA-E14-4.5W-DIM-2700K-FR	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0,02
500010000900	LED-E-G45-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0,02
500010001600	LED-E-G45-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-FR	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0,02

Siehe Anhang Dimmerliste für die Dimmer-Kompatibilitätsliste.

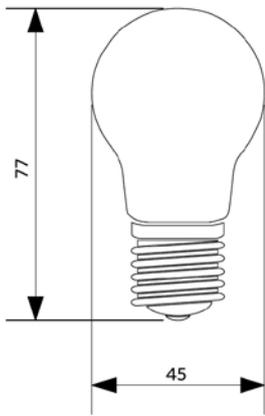
Technische Daten		Stromversorgung	
Lebensdauer (L70)	15.000 h	Frequenz	50/60 Hz
Ein-/aus-Zyklen	100.000	Nennspannung	220-240 V AC
Steuerbar	Ein-Aus / Triac	DC input voltage	Nein
Abstrahlwinkel	360°	Anwendungsmöglichkeiten	
Farbe	klar / mattiert	Betriebstemperatur	-20-+40°C
CRI	≥ 80	Anwendungstemperatur	+25°C
		Lagertemperatur	-25-+50°C

3 JAHRE GARANTIE

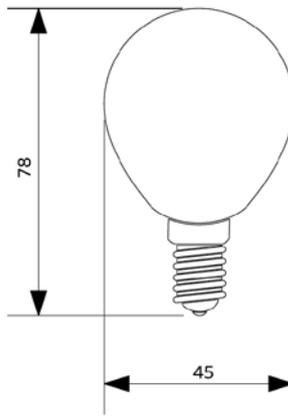


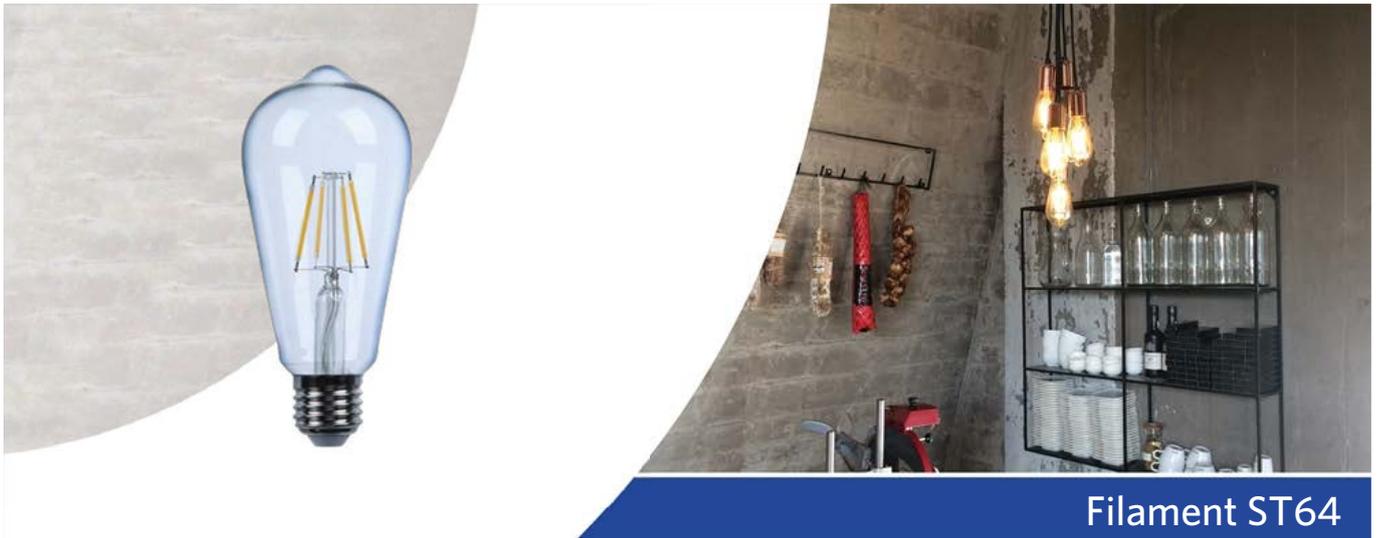
Produktmaße (mm)

LED-E-G45-FILA



LED-E-P45-FILA





Filament ST64

- Klassische Glühlampenform gewährleistet einfachen Austausch
- Sofortstart, 100 % Leuchtkraft direkt beim Einschalten
- Keine UV- und IR Strahlung
- Energieeinsparung von bis zu 86 % im Vergleich zu traditionellen Glühlampen
- Erhältlich in 2.200K + 2.700K



Artikeldaten

Artikel-nummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Dimmbar (Triac)							
500012000200	LED-E-ST64-FILA-E27-4.5W-DIM-2200K-CL	GLS 40W	4.5	400	89	2200	0,05
500012000300	LED-E-ST64-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0,05
500012000400	LED-E-ST64-FILA-E27-7W-DIM-2200K-CL	GLS 60W	7	700	100	2200	0,05
500012000100	LED-E-ST64-FILA-E27-7W-DIM-2700K-CL	GLS 60W	7	806	115	2700	0,05

Siehe Anhang Dimmerliste für die Dimmer-Kompatibilitätsliste.

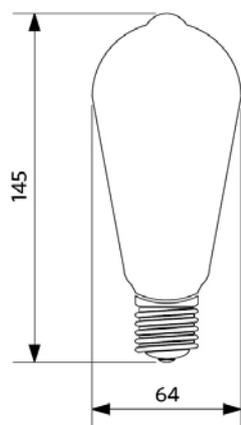
Technische Daten		Stromversorgung	
Lebensdauer (L70)	15.000 h	Frequenz	50/60 Hz
Ein-/aus-Zyklen	100.000	Nennspannung	220-240 V AC
Steuerbar	Triac	DC input voltage	Nein
Abstrahlwinkel	360°	Anwendungsmöglichkeiten	
Farbe	klar	Betriebstemperatur	-20-+40°C
CRI	≥ 80	Anwendungstemperatur	+25°C
		Lagertemperatur	-25-+50°C

3 JAHRE GARANTIE



Produktmaße (mm)

LED-E-ST64-FILA





Reflektorlampe EcoMax GU10

- Ersatz für vorhandene GU10-Halogenleuchten
- Dimmbare Versionen bis zu 575 lm erhältlich
- In 3000K und 4000K Versionen erhältlich
- In Gehäusefarbe Silber
- Keine IR- und UV-Strahlung
- Deutlich geringere Wärmerückentwicklung als bei Halogenleuchten, dadurch keine Verfärbung an Gegenständen
- Bis zu 87% niedrigerer Energieverbrauch als bei Halogen-Leuchten



Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Dimmbar (Triac)							
140060948	LED-E-GU10-3,5W-3000K-36D-DIM	Halogen 35W	3.5	245	70	3000	0,03
140060952	LED-E-GU10-3,5W-4000K-36D-DIM	Halogen 35W	3.5	260	74	4000	0,03
140060949	LED-E-GU10-5,2W-3000K-36D-DIM	Halogen 50W	5.2	350	67	3000	0,04
140060953	LED-E-GU10-5,2W-4000K-36D-DIM	Halogen 50W	5.2	360	69	4000	0,04
140060951	LED-E-GU10-7,5W-3000K-36D-DIM	Halogen 75W	7.5	565	75	3000	0,06
140060955	LED-E-GU10-7,5W-4000K-36D-DIM	Halogen 75W	7.5	575	77	4000	0,06

Siehe Anhang Dimmerliste für die Dimmer-Kompatibilitätsliste.

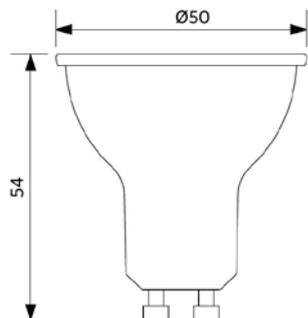
Technische Daten		Stromversorgung	
Lebensdauer (L70)	15.000 h	Frequenz	50/60 Hz
Ein-/aus-Zyklen	50.000	Nennspannung	220-240 V AC
Steuerbar	Triac	DC input voltage	Nein
Abstrahlwinkel	36°	Anwendungsmöglichkeiten	
Farbe	Silber	Betriebstemperatur	-20-+40°C
CRI	≥ 80	Anwendungstemperatur	+25°C
		Lagertemperatur	-25-+50°C

3 JAHRE GARANTIE

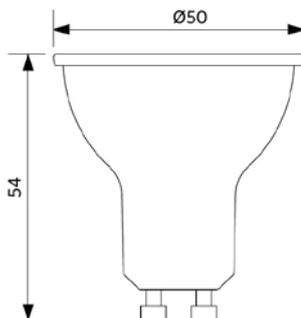


Produktmaße (mm)

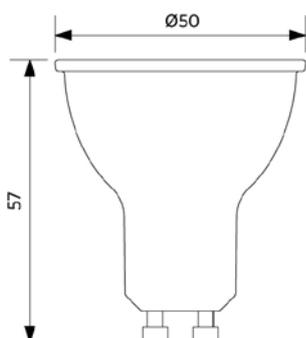
LED-E-GU10-3,5W



LED-E-GU10-5,2W



LED-E-GU10-7,5W





T8 Röhre Performer

- Einseitig gesockelte, IEC-konforme LED-Glasröhre mit patentiertem Treiber
 - NUR als Ersatz für T8-Leuchtstofflampen mit elektromagnetischem Vorschaltgerät geeignet (VVG)!
 - Sofortstart, 100 % Leuchtkraft sofort beim Einschalten
 - Vollglas
 - Hohe Lichtausbeute bis zu 134 lm/w
 - Bis zu 62% niedrigerer Energieverbrauch als bei Leuchtstoffröhren
- SICHERE UND EINFACHE INSTALLATION: NUTZUNG MIT LED-STARTER.
Unsere LED-Leuchtstofflampen sind NICHT für eine Reihenschaltung geeignet.



Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus							
140062610	LED P T8 glass 600 8W 100pct 3000K CT	TL 1x18W	8	1050	131	3000	0,11
140062611	LED P T8 glass 600 8W 100pct 4000K CT	TL 1x18W	8	1050	131	4000	0,11
140062612	LED P T8 glass 600 8W 100pct 6500K CT	TL 1x18W	8	1050	131	6500	0,11
140062613	LED P T8 glass 1200 16W 100pct 3000K CT	TL 1x36W	16	2100	131	3000	0,21
140062614	LED P T8 glass 1200 16W 100pct 4000K CT	TL 1x36W	16	2100	131	4000	0,21
140062615	LED P T8 glass 1200 16W 100pct 6500K CT	TL 1x36W	16	2100	131	6500	0,21
140062616	LED P T8 glass 1500 23W 100pct 3000K CT	TL 1x58W	23	3100	134	3000	0,26
140062617	LED P T8 glass 1500 23W 100pct 4000K CT	TL 1x58W	23	3100	134	4000	0,26
140062618	LED P T8 glass 1500 23W 100pct 6500K CT	TL 1x58W	23	3100	134	6500	0,26

Einseitiger 230V Anschluß möglich

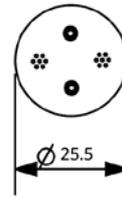
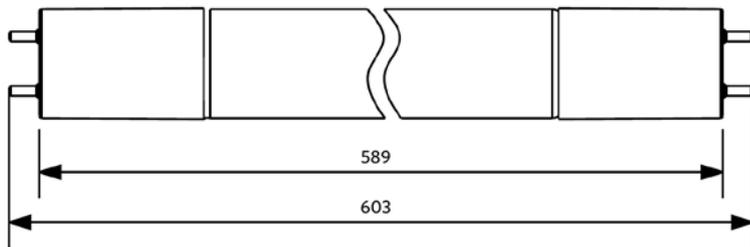


Technische Daten		Stromversorgung	
Lebensdauer (L70)	50.000 h	Frequenz	50/60 Hz
Ein-/aus-Zyklen	100.000	Nennspannung	220-240 V AC
Steuerbar	Ein-Aus	DC input voltage	Nein
Abstrahlwinkel	220°	Anwendungsmöglichkeiten	
Farbe	weiß	Betriebstemperatur	-25+45°C
CRI	≥ 80	Anwendungstemperatur	+25°C
Fassung	G13	Lagertemperatur	-25+50°C

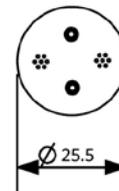
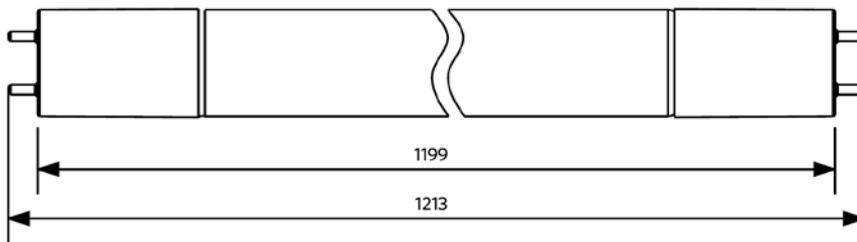


Produktmaße (mm)

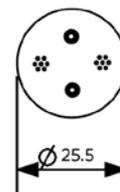
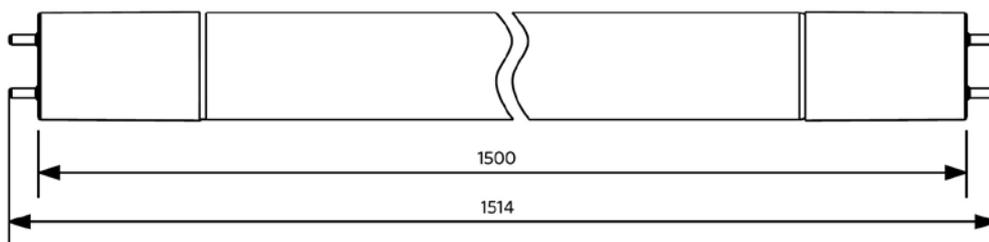
LED P T8 glass 600



LED P T8 glass 1200



LED P T8 glass 1500





Module Clio G2

- Ideal auf für flache Deckenleuchten
- Einfache und flexible Montage
- Schattenfreie und gleichmäßige Lichtverteilung
- Hohe Lichtausbeute bis zu 3000 lm und 117 lm/W
- Integrierte Treiber auf Leiterplatte
- Inkl. Befestigungsmagnete und Anschlussklemmdose (Schraubmontage möglich)
- Zubehör: Tageslicht- und Bewegungssensor



Artikeldaten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Ersatz für (W)	Watt (W)	Lumen	Lichtausbeute (lm/W)	CCT (K)	Gewicht (kg/st)
Ein-Aus							
140066573	LED E C module 12W 2700K Clio CT	GLS 75W	12	1300	109	2700	0,10
140066574	LED E C module 12W 4000K Clio CT	GLS 75W	12	1400	117	4000	0,10
140066575	LED E C module 16W 2700K Clio CT II	GLS 100W	16	1650	104	2700	0,17
140066576	LED E C module 16W 4000K Clio CT II	GLS 100W	16	1800	113	4000	0,17
Dimmbar (Triac)							
140066204	LED E C module 22W DIM 2700K Clio CT	CFL TC-DD/PL-Q 28W	22	2300	105	2700	0,24
140066205	LED E C module 22W DIM 4000K Clio CT	CFL TC-DD/PL-Q 28W	22	2400	110	4000	0,24
140066206	LED E C module 36W DIM 2700K Clio CT	CFL TC-DD/PL-Q 38W	36	3800	106	2700	0,49
140066207	LED E C module 36W DIM 4000K Clio CT	CFL TC-DD/PL-Q 38W	36	3900	109	4000	0,49

Siehe Anhang Dimmerliste für die Dimmer-Kompatibilitätsliste. Weitere technische Informationen finden Sie im Anhang.

Zubehörteile



140060553
LED Module sensor CT

Sensor nur für 12W und 16W.
Sensorbereich 12m.

3 JAHRE GARANTIE



Technische Daten	
Lebensdauer (L70)	30.000 h
Lebensdauer (L80)	20.000 h
Ein-/aus-Zyklen	100.000
Steuerbar	Ein-Aus / Triac
Abstrahlwinkel	150°
CRI	≥ 80
Schutzart (IP)	IP20
Schutzklasse	II
Mit Betriebsgerät	Ja

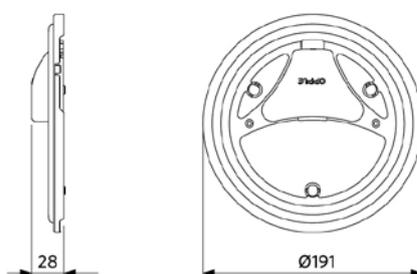
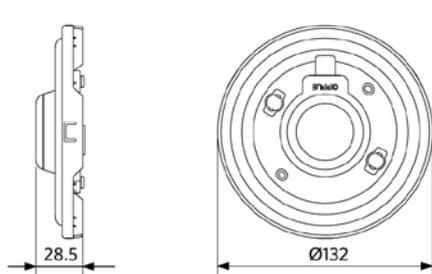
Stromversorgung	
Frequenz	50/60 Hz
Nennspannung	220-240 V AC
DC input voltage	Nein
230V Kabellänge	0.3 m

Anwendungsmöglichkeiten	
Betriebstemperatur	-20-+40°C
Anwendungstemperatur	+25°C
Lagertemperatur	-25-+50°C

Produktmaße (mm)

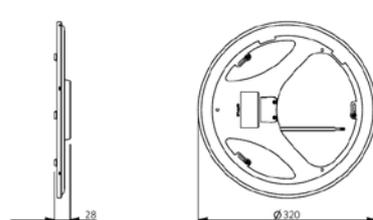
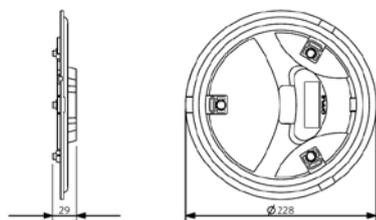
LED E C module 12W

LED E C module 16W

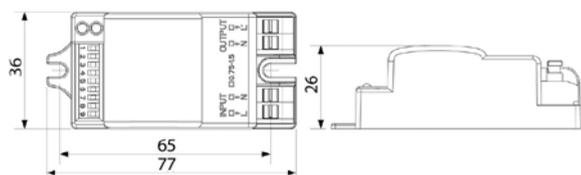


LED E C module 22W

LED E C module 36W



LED Module sensor CT





Light Master G3

- Einfache Verbindung über Bluetooth®
- Einfache Lösung zur Messung von Beleuchtungsstärke (Lux), Farbtemperatur (Kelvin), Farbwiedergabe (CRI) und Flimmern nach IEEE Standard PAR1789
- Kompatibel mit iOS und Android Geräten
- Wiederaufladbar über Micro-USB (Kabel ist nicht enthalten)
- Inklusive eleganter Schutztasche



Artikeldaten

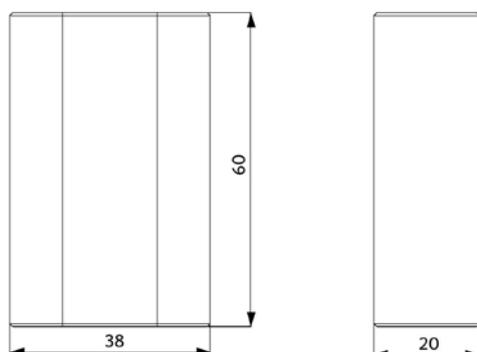
Artikel-nummer	Artikelbeschreibung
599000032700	Light-master-III

Technische Daten	
Wiederaufladbar	Ja - micro USB
Messung der Beleuchtungsstärke	0-50000 lx
Messung der Farbtemperatur	2000-25000 K
Präzise	~ 5% Abweichung
Betriebstemperatur	-10-+40°C



Produktmaße (mm)

Light-master-III



Google Play Store



Apple App Store



Accessories

LED Module sensor CT

- Bewegungsmelder
- Erfassungsbereich: 12m

Geeignet für:

- Wand-Deckenleuchte

Länge	76.7 mm
Breite	35.5 mm
Höhe	25.5 mm



Product Code: 140060553

LED Waterproof-CLA-Sensor

- Sensorzubehör für Led Waterproof Classic 1,2 m und 1,5 m
- Erfassungsbereich: 6m

Geeignet für:

- Waterproof Classic

Länge	21 mm
Breite	168 mm
Höhe	28 mm



Product Code: 531098000100

LED Flood-E-Motion-Daylight-Sensor

- Tageslicht- und Bewegungssensor
- Erfassungsbereich: 6m

Geeignet für:

- LED Floodlight Ecomax G2 Medium Power
- LED Floodlight Ecomax G2 Low Power
- LED Floodlight Basic

Länge	115 mm
Breite	73.7 mm
Höhe	74.8 mm



Product Code: 140065060

Junction Box

- Stilvolle Anschlussbox zur einfachen Verkabelung von Leuchten
- Vollständig schraubenlose Installation
- Enthaltene Zugentlastung auf Eingangs- und Ausgangsseite
- Ideales Zubehör für die Innenbeleuchtung

Geeignet für:

- Alle Einbau Panels
- Alle Einbau Downlights
- Alle Einbau Spots

Länge	103.4 mm
Breite	43 mm
Höhe	26 mm



Product Code: 542098030700

LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h/3h

- Notfallbeleuchtung-Kit für ausgewählte OPPLE Panel Leuchten
- Inklusive Batterie (1h oder 3h Stunden Version)
- Plug & Play-Installation

Geeignet für::

- Panel Monza
- Panely Sydney
- Slim Panel Performer UGR19 G5
- Slim Panel EcoMax UGR22
- Slim Panel EcoMax G3
- Slim Panel Basic G2

Länge	240mm
Breite	34mm
Höhe	60mm



Product Code:
542098000800 (1h)

542098000900 (3h)

LEDDownlightRc-P EM-kit 1h/3h

- Notfallbeleuchtung-Kit für ausgewählte OPPLE Downlight Leuchten
- Inklusive Batterie (1h oder 3h Stunden Version)
- Plug & Play-Installation

Geeignet für:

- Downlight Performer HG
- Downlight Performer MW

Länge	240mm
Breite	34mm
Höhe	60mm



Product Code:
549098001300 (1h)

549098001400 (3h)







Smart	10
Innenleuchten	28
Außenleuchten	114
Leuchten und Tools	140
Technische Daten	160
Begriffserklärung	186



Dimmerliste

Dimmer Marke	Modell	Typ	Maximale Leistung	Einbauspot Rund Verstellbar HQ		Einbauspot Ava G2		Spot Performer 3C Compact	Kompatibilität
				7W	8W	5W	7W	12W	
									Kompatibel: kein flackern, kein geräusche
ABB	2250 AJ-513		60 - 600W		2-11	2-6	2-6		Semi-Kompatibel: kein flackern, ggf. geräusche
Berker	286610		20-500W	1-13	1-5				Nicht Kompatibel: ggf. flackern, ggf. geräusche
Berker	2819		60-400W		1-10			1-9	Nicht getestet
Berker	2830 10		60-400W	1-10				1-9	
Bticino	L-N-NT4411N		3-400W	1-11	1-11			1-5	
BULL	B6GD100		500W					1-13	
BUSCH-JAEGER	6523U		LED typical 2 ... 100W	1-13	1-11	1-14	1-11	1-7	
BUSCH-JAEGER	6513 U-102		40 - 420W	1-11	1-9			1-11	
BUSCH-JAEGER	2247U		20 - 500W		1-11			1-11	
BUSCH-JAEGER	6524U		LED 2 - 100 W	1-13	2-5				
BUSCH-JAEGER	2250U		600W	1-16	2-11			1-14	
BUSCH-JAEGER	6591 U-101-500		420W	1-13	1-12				
BUSCH-JAEGER	6523 UR-103		2-400W	1-11	1-10	1-11	1-9		
Busch	6523U-102		10-250W/LED2-100W	1-13				1-9	
Busch	6526U		10-200W/LED2-100W						
Eitako	EUD61NPN-UC		400W		1-9				
EFAPEL	21215		3-50W	1-6	1-6				
EFAPEL	21214		3-35W	1-4	1-4	1-5	1-4	1-2	
EFAPEL	21216		3-85W	1-11	1-10				
EPV	PAB 315		20-315W	1-8	1-7			1-11	
Feller	40200 LED FMI 61		4-200W/VA	1-5	1-5		1-5		
Feller	40600 RL FIM61		20-300W/VA	1-8	1-7		1-7	1-13	
Feller	40300 RC FMI 61		40-600VA/W	1-16	1-7			1-9	
Feller	40600 RLC FMI 61		20-600VA/W		1-15		1-12	1-13	
GIRA	UNIV 420WV		50 VA - 420 VA		1-9				
GIRA	HAL/LED 500VA		20 VA - 500 VA						
GIRA	117600/104		50-420W	1-11				1-13	
GIRA	226200/101		20-500W/LED3-100W	1-13				1-8	
GIRA	0302 00/101		60-600W	1-16					
GIRA	0307 00/102		20-525W	1-14		1-15	1-11	1-11	
GIRA	24500 00/101		3-60W						
JUNG	225 NV DE		20-500W/LED3-100W	1-13	1-3				
JUNG	266 G DE		60-600W	1-16	1-3				
JUNG	1731DD		3-420VA						
JUNG	1730DD		3-210VA						
Klemko	891040		315W		1-5				
Kopp	809500008		40-400W/VA						
Legrand	617 030		40-600w	1-16					
merten	MEG5134-0000		4-400W	1-10	1-10			1-13	
NIKO	310-0190X		5-325W	1-8	1-13			1-13	
NIKO	310-02900		3-300W	1-8		1-8	1-7		
NIKO	310-0490X		4-200W	1-6	1-5				
NIKO	310-0390X		3-200W	1-5	1-5	1-5	1-5		
NIKO	310-0280X		2-100W	1-3	1-12			1-7	
NVC	EP8D11A BLB5		400W	1-10	1-9			1-11	
OPUS	852.397		7-110W/LED3-35W	1-4	1-4	1-5	1-3	1-2	
PEHA	TRONIC-DIMMER 435 HAB		20-600W	1-16	1-10	1-17	1-2	1-8	
PEHA	D 431HAN LED		6-120W/LED6-60W	1-8	1-7	1-8	1-7	1-7	
TRUMP	DIMMAX 420SL		400W		1-10				
Panasonic	BS EN 60669-2-1		150-500W					1-11	
Panasonic	WEG578153		80-500W	1-13				1-11	
SIEMENS	5UH8222-3NC01		40-500W	1-13	1-11	1-14		1-13	

Appendix

Version April 2022
Änderungen vorbehalten

Dimmer Marke	Modell	Typ	Maximale Leistung	Filament											
				A60	A60	G45	G45	P45	P45	B35	B35	ST64	ST64	ST64	ST64
				470lm	806lm	250lm	470lm	250lm	470lm	250lm	470lm	470lm	806lm	400lm	700lm
															
Berker	286610	RL	500W	1-20	1-20	2-10	1-20	2-10	1-20	2-10	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20
Berker	2819	R	400W	1-20	1-20	1-20	1-20		1-20		1-20	1-20	1-20	1-20	1-20
Berker	283010	R	400W	1-20	1-20	1-12	1-20	1-12	1-20	1-12	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20
Bticino	N4411N		400W/75W (LED)	1-20	1-10	1-16	1-20	2-20	1-20	2-20	1-20	1-20	1-10	1-20	1-10
Busch Jaeger	2247U	RL	500W	1-20	1-20	2-20	1-20	2-20	1-20	2-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20
Busch Jaeger	2250U	R	600W	1-20	1-20	1-12	1-20	1-12	1-20	1-12	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20
Busch Jaeger	6513 U-102	RC	40-420W	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20
Busch Jaeger	6523U	R,L	100W	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20
Busch Jaeger	6523 U-102	R,C	250W	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20
Busch Jaeger	6591 U-101-500		60-420W	1-20	1-18	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-18	1-20	1-18
Busch Jaeger	6523 UR-103		2-400W	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20
Druck	8095	RL	400W	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20
EFAPEL	21212		250W/85W (LED)	1-18	1-12	1-20	1-18		1-20		1-20	1-18	1-12	1-18	1-12
EFAPEL	21214		110W/35W (LED)	1-7	1-5	1-7	1-7	1-12	1-12	1-12	1-12	1-7	1-5	1-7	1-5
EFAPEL	21215		150W/50W (LED)	2-11	4-7		2-11		1-17		1-17	2-11	4-7	2-11	4-7
EFAPEL	21216		5-150W (LED)					1-20	1-10	1-20	1-10				
EPV	PAB 315		315W	1-20	2-12	2-20	1-20		1-20		1-20	1-20	2-12	1-20	2-12
Feller	40200 LED FMI 61		400W	1-20	1-16	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-16	1-20	1-16
Feller	40600 RL FIM61		40-600W	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20
Feller	40300 RC FMI 61		20-300W	1-20	1-16	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-16	1-20	1-16
Feller	40600 RLC FMI 61		20-600W	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20
Gira	1176 00/104	R,L,C	420W	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20
Gira	2262 00/101	R,L	500W	1-20	1-20	2-20	1-20	2-20	1-20	2-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20
Gira	030200	R	600W	1-20	1-20	1-12	1-20					1-20	1-20	1-20	1-20
Gira	030700	R,C	525W	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20
Jung	266 GDE	R	60-600W		1-20	1-20		1-20		1-20			1-20		1-20
Jung	Licht-Management 225 NV DE	RL	100W	1-20	1-20	2-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20
Legrand	617 030		40-600W	6-20	7-20	4-20	6-20	4-20	1-20	4-20	1-20	6-20	7-20	6-20	7-20
Legrand	665714		400W/75W (LED)	1-20	1-10	1-16	1-20	2-20	1-20	2-20	1-20	1-20	1-10	1-20	1-10
merten	MEG5134-0000		4-400W	2-20	2-16	2-20	2-20	1-20	1-20	1-20	1-20	2-20	2-16	2-20	2-16
NIKO	310-02900		200W	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20
NIKO	310-01901	R,L,C,CFli	325W	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20
NIKO	310-0490X		4-200W	1-12	1-8	1-20	1-12	1-20	1-12	1-20	1-12	1-12	1-8	1-12	1-8
NIKO	310-0280X		2-100W	1-6	1-4	1-12	1-6	1-12	1-6	1-12	1-6	1-6	1-4	1-6	1-4
NVC	EP8D11A BLB5		400W	4-20	2-20	4-20	4-20	4-20	1-20	4-20	1-20	4-20	2-20	4-20	2-20
PEHA	431 HAN LED		120W/60W (LED)	1-13	1-8	1-13	1-13	1-20	1-20	1-20	1-20	1-13	1-8	1-13	1-8
PEHA	435 HAB		20-525W	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20
Panasonic	BS EN 60669-2-1		150W-500W	1-4	5-12		1-4	3-8	1-8	3-8	1-8	1-4	5-12	1-4	5-12
Panasonic	WEG578153		80-500W	1-20	4-20		1-20	3-9	1-9	3-9	1-9	1-20	4-20	1-20	4-20
SIEMENS	5UH8222-3NC01		40W-500W	1-20	1-20	1-20	1-20	3-20	1-20	3-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20
Wintop	13212	L	300W	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20
Wintop	13512	RC	500W	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20	1-20

Dimmerliste

Kompatibel: kein flackern, kein geräusche
Semi-Kompatibel: kein flackern, ggf. geräusche
Nicht Kompatibel: ggf. flackern, ggf. geräusche
Nicht getestet

Dimmer Marke	Modell	Typ	Maximale Leistung	Reflektorlampe EcoMax GU10			Module Clio G2		Deckenleuchte Apollo	T5 Batten	
				3,2W	5,2W	7,5W	22W	36W	22W	9W	18W
											
Berker	286610	RL	500W	1-10	1-3		1-4	1-3	1-4	1-6	1-3
Berker	2819	R	400W	1-7	1-4		1-1	1-1	1-1	1-3	1-3
Berker	283010	R	400W	1-10	1-3	1-10	1-2	1-1	1-2	1-3	1-3
Busch Jaeger	2247U	RL	500W	1-10	1-3	1-10	1-4	1-3	1-4	1-6	1-6
Busch Jaeger	2250U	R	600W	1-10	1-5	1-10	1-5	1-3	1-5	1-6	1-5
Busch Jaeger	6513 U-102	RC	40-420W	2-10	1-10	1-10	1-6	1-4	1-6	1-9	1-5
Busch Jaeger	6523U	R,L	100W	1-10	1-5	1-10	1-1	1-2	1-1	1-1	1-1
Busch Jaeger	6523 U-102	R,C	250W	1-10	1-10	1-10	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1
Bticino	N4411N		400W/75W(LED)	1-20	1-14	1-10	1-3	1-2	1-3		
BULL	B6GD100		200W								
Druck	8095	RL	400W	1-10	1-10	1-10	1-2	1-2	1-2	1-3	1-3
EFAPEL	21212		250W/85W(LED)	1-20			1-1	1-1	1-1		
EFAPEL	21214		110W/35W(LED)	1-10							
EFAPEL	21215		150W/50W(LED)				1-2		1-2		
EFAPEL	21216		5-150W(LED)								
EPV	PAB 315		315W	1-8	1-13	1-11					
Feller	40200 LED FMI 61		400W	1-11	1-17	1-14	1-5	1-3	1-5		
Feller	40600 RL FIM61		40-600W	1-5	1-7	1-9	1-4	1-2	1-4		
Feller	40300 RC FMI 61		20-300W	1-11	1-17	1-14	1-5	1-3	1-5		
Feller	40600 RLC FMI 61		20-600W	1-8	1-7	1-9	1-4	1-3	1-4		
Gira	1176 00/104	R,L,C	420W	1-10	1-10	1-10	1-2	1-2	1-2	1-18	1-12
Gira	2262 00/101	R,L	500W	1-10	1-10	1-10	1-5	1-3	1-5	1-6	1-6
Gira	030200	R	600W	1-10	1-3	1-10	1-5	1-3	1-5	1-6	1-6
Gira	030700	R,C	525W	1-10	1-10	1-10	1-5	1-4	1-5	1-23	1-16
Jung	266 GDE	R	60-600W	1-10	1-7	1-10	1-4	1-3	1-4	1-6	1-6
Jung	Licht-Management 225 NV DE	RL	100W	1-10	1-5	1-10				1-6	1-6
Legrand	617 030		40-600W	2-7			1-2		1-2		
Legrand	665714		400W/75W(LED)	1-20	1-14	1-10	1-3	1-2	1-3		
merten	MEG5134-0000		4-400W	1-11	1-17	1-20	1-5	1-3	1-5		
NIKO	310-01901	R,L,C,CFLi	325W	1-8	1-13	1-8	1-4	1-3	1-4	1-13	1-9
NIKO	310-0190X		5-325W	1-8	1-13	1-10	1-4	1-3	1-4		
NVC	EP8D11A BLB5		400W	1-2	1-2	1-2	1-1	1-1	1-1		
NIKO	310-02900		200W	1-2	1-2	1-2	1-1	1-1	1-1		
OPUS	852,397		110W/35W(LED)	1-10	1-6	1-4					
PEHA	431 HAN LED		120W/60W(LED)	1-13	1-11	1-7	1-2		1-2		
PEHA	435 HAB		20-525W	1-14	1-20	1-20	1-5	1-5	1-5		
Panasonic	BS EN 60669-2-1		150W-500W	1-4	1-3	1-4	1-1	1-1	1-1		
Panasonic	WEG578153		80-500W	1-4	1-2		1-2	1-1	1-2		
SIEMENS	5UH8222-3NC01		40W-500W	1-5		1-4	1-1	1-1	1-1		
Wintop	13212	L	300W				1-2	1-1	1-2	1-2	1-2
Wintop	13512	RC	500W	1-10	1-10	1-10	1-7	1-4	1-7	1-22	1-16

Appendix

Version April 2022
Änderungen vorbehalten

Übersichtsliste Ausschnittmaße

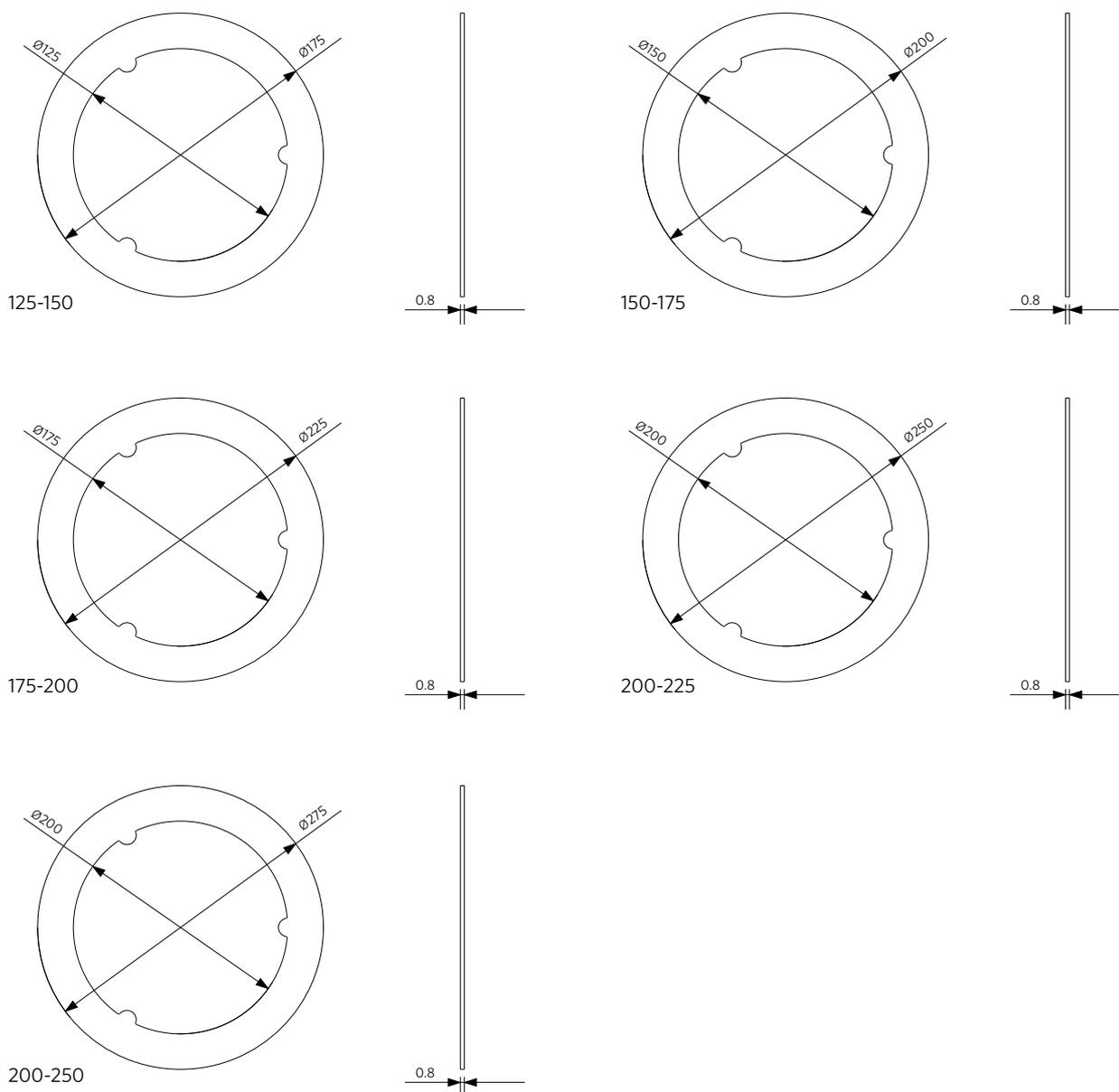
Ausschnitten Übersicht													
Ausschnitt (mm)		Ø68	Ø72	Ø76	Ø80	Ø100	Ø120	Ø125	Ø150	Ø172	Ø175	Ø200	
Downlights	Downlight Performer HG	11.5W							■				
		15W										■	
		23W											■
		33W											■
	Downlight Performer MW	11.5W								■			
		15W											■
		23W											■
		33W											■
	Downlight Compact	9W					■						
		14W						■					
		18W							■				
		24W											■
	Downlight Slim EcoMax	12W								■			
		24W											■
		12W Sq											
		24W Sq											
Cut-Out (mm)		Ø68	Ø72	Ø76	Ø80	Ø100	Ø120	Ø125	Ø150	Ø172	Ø175	Ø200	
Spots	Spot Performer RA	30W						■					
	Einbauspot Performer Swing	20W					■	■					
		35W								■	■		
	Einbauspot Rund Verstellbar HQ	7W			■	■							
		8W			■	■							
	Einbauspot Chiara	6W	■	■									
		8W	■	■									
	Einbauspot Ava G2	5W	■	■	■								
		7W	■	■	■								

Hinweis: für Downlight Performer HG, Downlight Performer MW, Downlight Compact, Downlight Slim EcoMax und Einbauspot Performer Swing sind auch Adapterringe erhältlich.



Übersicht Adapterringe

Produktcode	Artikelbeschreibung	Leuchtenausschnitt	Vorhandener Deckenausschnitt	Adapterring Außendurchmesser
140060646	LEDDownlightRc-P-Adapter-150-175	150	175	200
140060647	LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-225	200	225	250
140060648	LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-250	200	250	275
140060650	LEDDownlightRc-Hzdim-Adapter-125-150	125	150	175
140060651	LEDDownlightRc-HZdim-Adapter-175-200	175	200	225
140060652	LEDDownlightRc-Hzdim-Adapter-200-225	200	225	250
140060649	LEDDownlightRc-Hzdim-Adapter-200-250	200	250	275
140060653	LEDDownlightRc-SI-E-Adapter-150-175	150	175	200



Appendix

Version April 2022
Änderungen vorbehalten

Anschlußwerte und Gleichstromfähigkeit (DC-fähig)

Kategorie	Typen	DC-Eingangsspannung	Maximale Einheiten pro B16	Maximale Einheiten pro C16	Maximaler Einschaltstrom (A)	Einschaltzeit μ s)
Panel Monza	35W	n/a	40	57	23	24
Panel Monza	35W DALI/10V/BLE	180-280	21	35	21	162
Panel Sydney	35W	n/a	40	57	23	24
Panel Sydney	35W DALI/10V/BLE	180-280	21	35	21	162
Slim Panel Performer UGR19 G5	30W/30W DALI	180-280	16	25	25	500
Slim Panel Performer UGR19 G5	34W/34W DALI	180-280	16	25	25	500
Slim Panel Performer UGR19 G5	30W/34W BLE	180-280	16	25	25	500
Slim Panel Performer UGR19 G5	34W BLE TW	180-280	21	35	45	143
Slim Panel EcoMax UGR22 G2	34W	n/a	11	19	32	350
Slim Panel EcoMax G3	32W	180-280	20	52	20	200
Slim Panel Basic G2	32W	180-280	20	52	20	200
Lima	15/18W DALI	180-260	17	28	25	330
Lima	30/36W DALI	180-260	15	26	20	400
Pendelleuchte Zenith	75W DALI	190-210	18	30	35	500
Pendelleuchte Zenith	75W BLE	200-300	32	35	39	103
Downlight Performer HG	11,5W/11,5W DALI	200-300	55	92	20	356
Downlight Performer HG	15W/15W DALI	200-300	55	92	20	356
Downlight Performer HG	23W/23W DALI	200-300	26	43	18	800
Downlight Performer HG	33W/33W DALI	200-300	26	43	18	800
Downlight Performer HG	11,5W/15W BLE	n/a	55	92	24	100
Downlight Performer HG	23W/23W BLE	n/a	26	43	20	240
Downlight Performer HG	25W BLE TW	n/a	21	35	45	143
Downlight Performer MW	11,5W/11,5W DALI	200-300	55	92	20	356
Downlight Performer MW	15W/15W DALI	200-300	55	92	20	356
Downlight Performer MW	23W/23W DALI	200-300	26	43	18	800
Downlight Performer MW	33W/33W DALI	200-300	26	43	18	800
Downlight Performer MW	11,5W/15W BLE	n/a	55	92	24	100
Downlight Performer MW	23W/23W BLE	n/a	26	43	20	240
Downlight Performer MW	25W BLE TW	n/a	21	35	45	143
Downlight Compact	9W	n/a	32	53	7	160
Downlight Compact	14W	n/a	30	50	12	80
Downlight Compact	18W	n/a	28	47	12	88
Downlight Compact	24W	n/a	26	43	11	82
Downlight Slim EcoMax	12W	n/a	105	178	11	59
Downlight Slim EcoMax	24W	n/a	52	88	11	56
Spot Performer 3C Compact	12W	180-260	130	130	2	27,2
Spot Performer 3C Compact	25W	310-340	85	85	7,8	79,7
Spot Performer 3C Compact	35W	310-340	55	55	10	78,1
Spot Performer 3C Compact	37W BLE	n/a	21	35	41	150
Spot EcoMax 3C	30W	200-300	24	40	10	230
Einbauspot Performer Swing	20W	n/a	101	101	22	40
Einbauspot Performer Swing	35W	n/a	57	57	24	23,5
Einbauspot Performer Swing	35W DALI/BLE	180-280	24	40	41	150
Einbauspot Performer Swing	35W 10V	200-300	24	40	41	150
Einbauspot Rund Verstellbar HQ	7W Dim	180-260	5	n/a	3	180

Kategorie	Typen	DC-Eingangsspannung	Maximale Einheiten pro B16	Maximale Einheiten pro C16	Maximaler Einschaltstrom (A)	Einschaltzeit (µs)
Einbauspots Rund Verstellbar HQ	8W Dim	190-210	n/a	n/a	1	500
Einbauspots Chiara	6W	220-240	103	228	8	216
Einbauspots Chiara	8W Dim	220-240	113	172	12	132
Einbauspots Ava G2	5W	n/a	441	441	2,6	175
Einbauspots Ava G2	7W	n/a	314	314	2,6	175
Wall-Mounted Performer	15W/16W DALI	200-300	122	122	25,2	4,8
Wall-Mounted Performer	21W/22W	200-300	90	90	25,2	4,8
Wall-Mounted EcoMax G2	14W	n/a	64	106	74	25
Wall-Mounted EcoMax G2	22W	n/a	84	84	28	25
Deckenleuchte Luna	9W	n/a	32	53	7	160
Deckenleuchte Luna	14W	n/a	30	50	12	80
Deckenleuchte Luna	18W	n/a	28	47	12	88
Deckenleuchte Luna	24W	n/a	26	43	12	88
Porchlight EcoMax	5W/6W	200-300	200	350	18	20
Linear EcoMax	20W	n/a	41	70	30	500
Linear EcoMax	40W/54W	n/a	26	44	180	2
T8 Röhre Performer	38W	150-300	44	74	17,2	660
Highbay Performer G4	80W (DALI/Static)	190-210	11	18	52	250
Highbay Performer G4	80W (BLE)	180-260	24	40	52	810
Highbay Performer G4	80W (MD)	180-260	9	16	40	300
Highbay Performer G4	115W (DALI/Static)	190-210	11	18	52	250
Highbay Performer G4	115W (BLE)	180-260	24	40	52	810
Highbay Performer G4	115W (MD)	180-260	9	16	40	300
Highbay Performer G4	155W (DALI/Static)	190-210	5	9	35	650
Highbay Performer G4	155W (BLE)	180-260	24	40	52	810
Highbay Performer G4	155W (MD)	180-260	2	4	51	810
Highbay Performer G4	230W (DALI/Static)	190-210	5	9	35	650
Highbay Performer G4	230W (BLE)	180-260	24	40	52	810
Highbay Performer G4	155W (MD)	180-260	2	4	51	810
Highbay EcoMax G2	80W/120W	n/a	6	11	43	400
Highbay EcoMax G2	150W/200W	n/a	6	10	52	400
Highbay EcoMax G2	240W	n/a	2	3	50	1000
Waterproof Special	24W/34W/45W/54W	175-275	24	40	20	100
Waterproof Performer G3	12,5W	150-300	206	206	10,2	50
Waterproof Performer G3	24W	150-300	64	106	18,4	100
Waterproof Performer G3	38W	150-300	56	56	18,4	100
Waterproof Performer G3	31W	150-300	56	84	20,8	100
Waterproof Performer G3	47W	150-300	44	44	19,8	100
Waterproof Performer G3	54W	150-300	39	39	26,8	100
Waterproof Performer G3	12,5W (DALI/BLE)	150-300	24	40	41	240
Waterproof Performer G3	24W (DALI/BLE)	150-300	24	40	41	240
Waterproof Performer G3	38W (DALI/BLE)	150-300	24	40	41	240
Waterproof Performer G3	31W (DALI/BLE)	150-300	24	40	41	240
Waterproof Performer G3	47W (DALI/BLE)	150-300	24	40	41	240
Waterproof Performer G3	54W (DALI/BLE)	150-300	24	40	41	240
Waterproof Performer G3	75W/90W	180-260	6	11	52	300
Waterproof Classic	20W (MD)	240-360	56	90	13	92
Waterproof Classic	29W (MD)	240-360	26	50	19	103
Waterproof Classic	43W (MD)	240-360	21	34	19	103
Waterproof Classic	53W (MD)	240-360	20	34	19	103
Waterproof EcoMax G2	10W	n/a	24	40	8	60

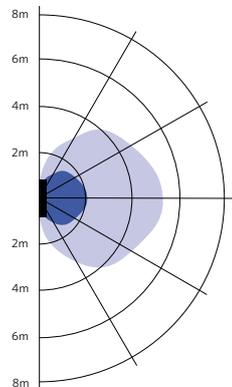
Appendix

Kategorie	Typen	DC-Eingangsspannung	Maximale Einheiten pro B16	Maximale Einheiten pro C16	Maximaler Einschaltstrom (A)	Einschaltzeit (µs)
Waterproof EcoMax G2	20W	n/a	24	40	8	80
Waterproof EcoMax G2	18W	n/a	24	40	8	80
Waterproof EcoMax G2	37W	n/a	24	40	10	80
Waterproof EcoMax G2	27W	n/a	24	40	10	100
Waterproof EcoMax G2	50W	n/a	24	40	13	50
Waterproof Basic	36W	n/a	46	67	12,3	240
Waterproof Basic	50W	n/a	42	42	8,7	150
Trunking	35W	180-260	38	63	15	250
Trunking	35W DALI	180-260	38	63	15	180
Trunking	50W	180-260	18	30	40	178
Trunking	50W DALI	180-260	14	23	40	178
Trunking	70W	180-260	12	20	40	178
Trunking	70W DALI	180-260	14	23	40	178
Roadlight Ecomax	80W/100W	200-300	8	20	410	252
Roadlight Ecomax	90W (DALI/STEP)	190-210	7	12	19	1740
Roadlight Ecomax	120W (DALI/STEP)	190-210	5	9	41	510
Roadlight Ecomax	150W (DALI/STEP)	190-210	4	8	49	500
Roadlight Ecomax	200W (DALI/STEP)	190-210	3	6	50	600
Streetlight G2	20W/40W	200-300	29	49	17	250
Streetlight G2	65W	190-210	11	18	14,1	400
Post Top	33W	200-300	16	26	50	134
Post Top	50W	200-300	15	25	50	134
Post Top	68W	200-300	14	23	150	70
Bollard	10,5W	180-260	75	96	10	25
Wall Spot	8W	220-240	18	45	7	650
Wall Spot	15W	220-240	9	24	15	550
Spot Projector	10W	220-240	178	178	7	67
Spot Projector	20W	220-240	97	97	7	31
Flood HO	310W	190-210	2	4	27	1500
Flood HO	620W	190-210	2	3	28,5	2820
Floodlight Performer	90W/125W/160W	190-210	11	18	35	800
Floodlight Performer	220W	180-280	3	5	66,5	540
Floodlight Modulo Performer	70W	200-300	8	22	54	200
Floodlight Modulo Performer	100W/150W	200-300	4	11	60	300
Floodlight Modulo Performer	200W	200-300	2	6	113	300
Floodlight Modulo Performer	250W	200-300	2	6	114	280
Floodlight EcoMax G2 Medium Power	30W	310	93	94	8	38,2
Floodlight EcoMax G2 Medium Power	50W	310	10	13	70	5,3
Floodlight EcoMax G2 Medium Power	70W	310	16	21	44	10,1
Floodlight EcoMax G2 Low Power	10W	200-300	50	83	3	90
Floodlight EcoMax G2 Low Power	19W	200-300	110	130	6	190

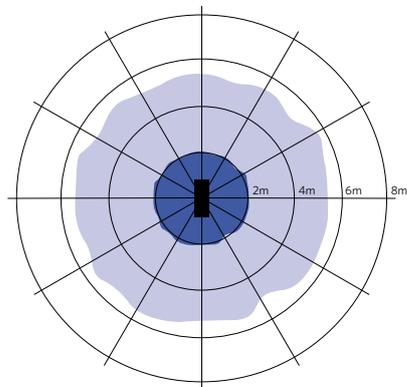


Bewegungssensoren - Erfassungsbereich

LED Porchlight MD

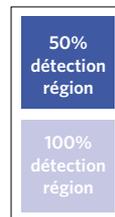


Installation - Wandmontage
Empfohlene Einbauhöhe 1-2m

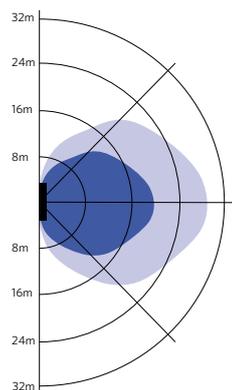


Installation - Deckenmontage
Empfohlene Einbauhöhe 2.5-4m

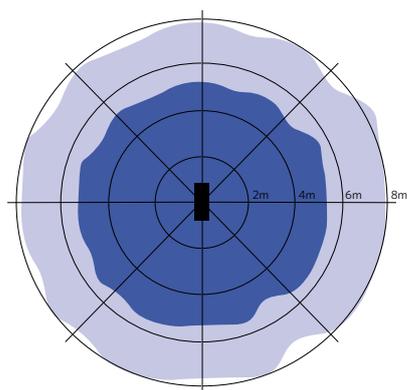
Artikel-Code:
140064479
140064480
140064483
140064484



LED Wall Mounted Performer MD



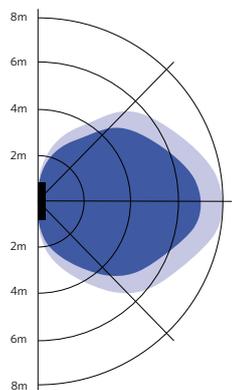
Installation - Wandmontage
Empfohlene Einbauhöhe 1-4m



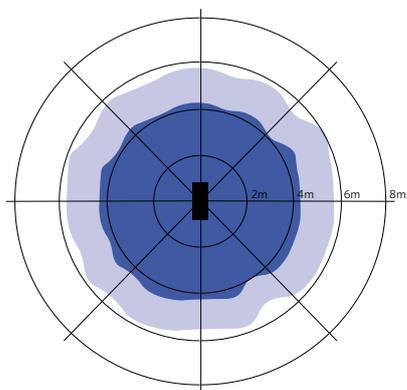
Installation - Deckenmontage
Empfohlene Einbauhöhe 2.5-10m

Artikel-Code:
543011000500
543011000300

LED Wall Mounted EcoMax G2 MD



Installation - Wandmontage
Empfohlene Einbauhöhe 1-3m



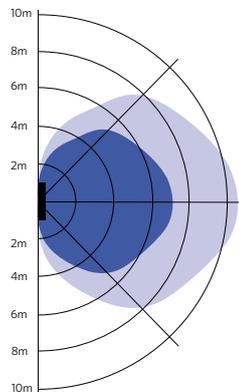
Installation - Deckenmontage
Empfohlene Einbauhöhe 2.5-6m

Artikel-Code:
522020001700
522020001500
522020001300
522020001100

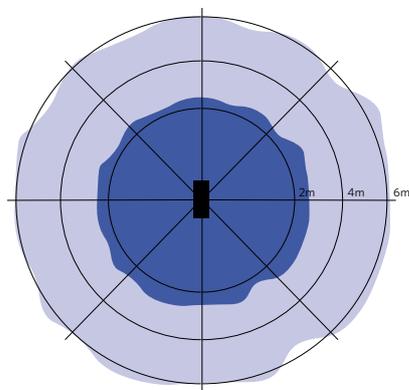
Appendix

Version April 2022
Änderungen vorbehalten
170

LED Floodlight Sensor



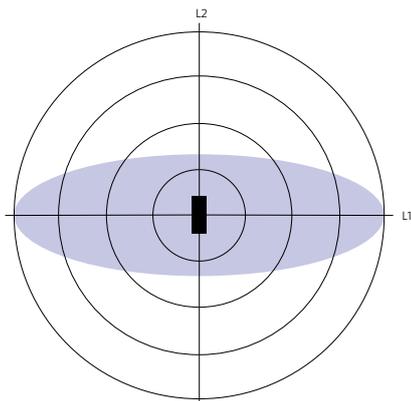
Installation - Wandmontage
Empfohlene Einbauhöhe 2.5-6m



Installation - Deckenmontage
Empfohlene Einbauhöhe 2.5-6m

Artikel-Code:
140065060

LED Trunking Sensor L/H

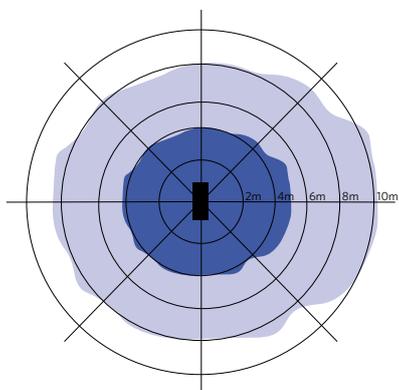


Artikel-Code:
542098004600
542098004700

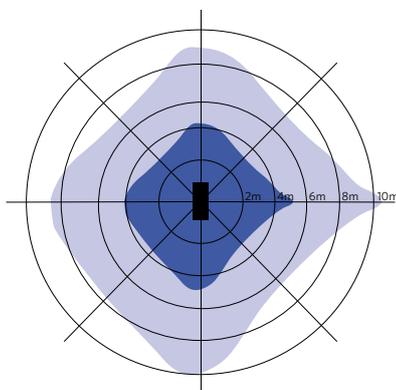
Installation height (m)	Sensor Probe L (m)		Sensor Probe H (m)	
	50% Sensitivity (L1xL2)	100% Sensitivity (L1xL2)	50% Sensitivity (L1xL2)	100% Sensitivity (L1xL2)
3	2.1x1.5	5.0x2.2	NA	NA
4	1.8x1.3	4.5x2.2	2.9x1.6	6.7x2.9
5	1.0x1.2	4.0x2.1	5.3x2.0	8.4x3.6
6	NA	NA	5.5x2.1	10.0x4.4
7	NA	NA	4.6x1.8	9.0x3.9
8	NA	NA	3.7x1.6	8.0x3.6
9	NA	NA	3.4x1.6	7.0x3.2
10	NA	NA	2.9x1.4	6.0x2.8

Installation - Deckenmontage

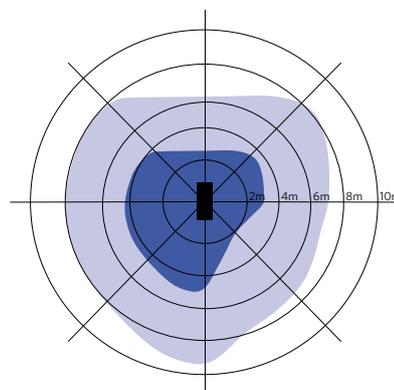
Highbay MD



Installation - Niedrige Deckenhöhe
Empfohlene Einbauhöhe 9m



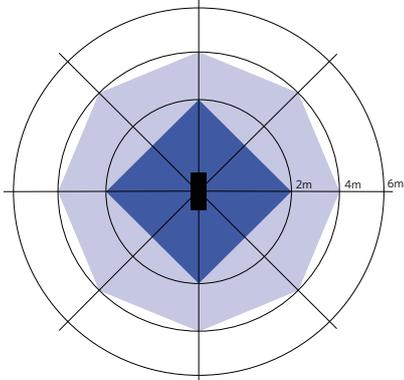
Installation - Mittlere Deckenhöhe
Empfohlene Einbauhöhe 12m



Installation - Hohe Deckenhöhe
Empfohlene Einbauhöhe 15m

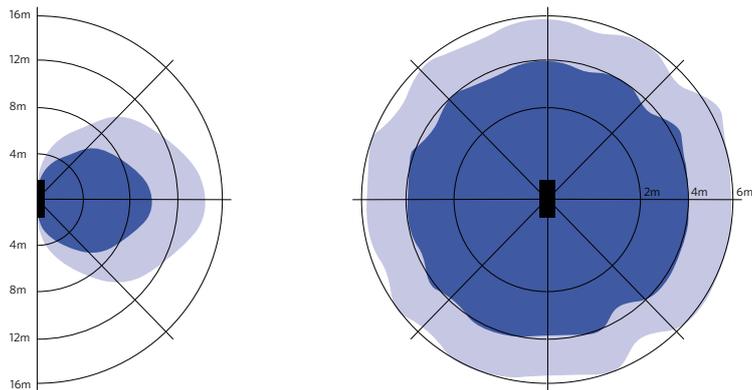
Bewegungssensoren - Erfassungsbereich

Waterproof Classic MD



Installation - Deckenmontage
Empfohlene Einbauhöhe 3-4m

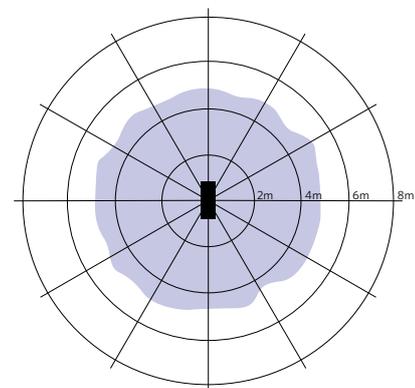
LED Module Sensor CT



Installation - Wandmontage
Empfohlene Einbauhöhe 1-1.8m

Installation - Deckenmontage
Empfohlene Einbauhöhe 2.5-6m

Smart Sensor PIR



Installation - Niedrige Deckenhöhe
Empfohlene Einbauhöhe 2-3m

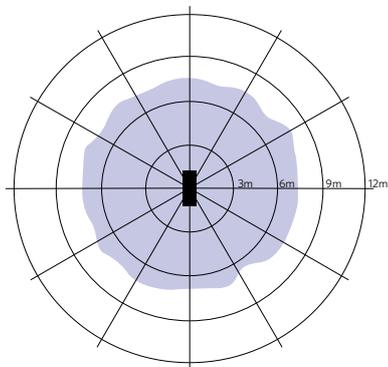
Artikel-Code:
140063563

Appendix

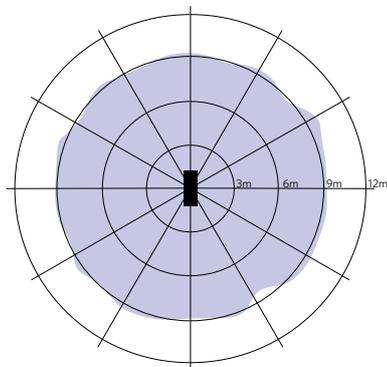
Version April 2022
Änderungen vorbehalten

Smart Sensor MW

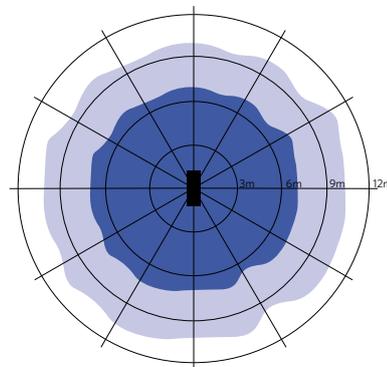
Artikel-Code:
560000008400



Installation - Niedrige Deckenhöhe
Empfohlene Einbauhöhe 3m



Installation - Mittlere Deckenhöhe
Empfohlene Einbauhöhe 8m



Installation - Hohe Deckenhöhe
Empfohlene Einbauhöhe 9-12m

Empfohlene Höhe (m)	Empfindlichkeits-einstellung	Erfassungsbereich (m)
3	Low	7
8	Middle	9
9	High	10
12	High	7



Übersicht Leuchten nach IP Schutzart

IP-Bewertung	Anwendung innen	Außenanwendung
IP44	<ul style="list-style-type: none"> Downlight Performer HG (Vorderseite) Downlight Performer MW (Vorderseite) Downlight Compact Downlight Slim EcoMax (Vorderseite) Deckenleuchte Luna Deckenleuchte Apollo Deckenleuchte Apollo Basic Linear EcoMax 	
IP54	<ul style="list-style-type: none"> Slim Panel Performer UGR19 G5 (non-TW, Vorderseite) Wall-Mounted EcoMax G2 	
IP65	<ul style="list-style-type: none"> Highbay EcoMax G2 Waterproof Classic Waterproof Basic 	<ul style="list-style-type: none"> Bollard Floodlight EcoMax G2 Medium Power Porchlight EcoMax Wall-Mounted Performer Wall Spot
IP66	<ul style="list-style-type: none"> Highbay Performer G4 Waterproof Performer G3 Waterproof EcoMax G2 	<ul style="list-style-type: none"> Roadlight Roadlight Ecomax Streetlight G2 Post Top Flood HO Floodlight Performer Floodlight Modulo Performer Floodlight EcoMax G2 Low Power Spot Projector
IP67/69K		<ul style="list-style-type: none"> Waterproof Special

Erläuterungen zum IP-Schutz finden Sie in der Begriffserklärung

Lichtband - Konfigurator

Lichtband Konfigurator unter www.opple.com

ERFORDERLICHE ELEMENTE FÜR EIN EINZELNES LED-LICHTBAND MIT 50% LED-Modul-Belegung



Tragschienenlänge (m)	Anzahl LED-Modul	Anzahl 3-m Tragschienen	Anzahl 3-m Endschienen	Anzahl 1,5-m Endschienen	Anzahl Blindplatten	Anzahl Einspeisboxen	Anzahl Endkappen	Minimale Anzahl Aufhängepunkte
1,5	1	0	0	1	0	1	1	2
4,5	2	1	0	1	1	1	1	2
7,5	3	2	0	1	2	1	1	3
10,5	4	3	0	1	3	1	1	4
13,5	5	4	0	1	4	1	1	5
16,5	6	5	0	1	5	1	1	6
19,5	7	6	0	1	6	1	1	7
22,5	8	7	0	1	7	1	1	8
25,5	9	8	0	1	8	1	1	9
28,5	10	9	0	1	9	1	1	10
31,5	11	10	0	1	10	1	1	11
34,5	12	11	0	1	11	1	1	12
37,5	13	12	0	1	12	1	1	13
40,5	14	13	0	1	13	1	1	14

ERFORDERLICHE ELEMENTE FÜR EIN EINZELNES LED-LICHTBAND MIT 33% LED-Modul-Belegung



Tragschienenlänge (m)	Anzahl LED-Modul	Anzahl 3-m Tragschienen	Anzahl 3-m Endschienen	Anzahl 1,5-m Endschienen	Anzahl Blindplatten	Anzahl Einspeisboxen	Anzahl Endkappen	Minimale Anzahl Aufhängepunkte
1,5	1	0	0	1	0	1	1	2
6,0	2	1	1	0	2	1	1	3
10,5	3	3	0	1	4	1	1	4
15,0	4	4	1	0	6	1	1	6
19,5	5	6	0	1	8	1	1	7
24,0	6	7	1	0	10	1	1	9
28,5	7	9	0	1	12	1	1	10
33,0	8	10	1	0	14	1	1	12
37,5	9	12	0	1	16	1	1	13
42,0	10	13	1	0	18	1	1	15

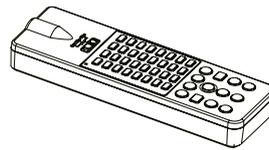
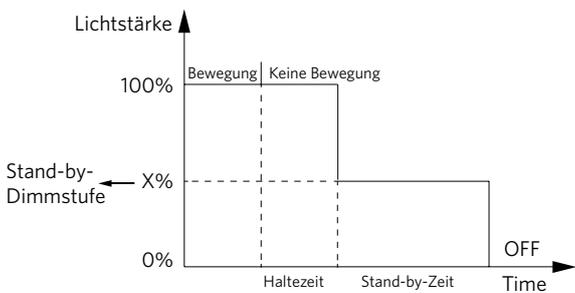
Highbay MD - Steuerung

Bewegungssensor

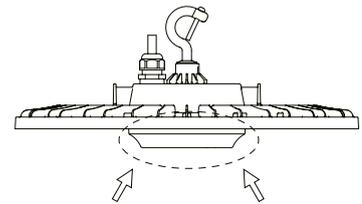
Die Leuchte ist mit einem integrierten Mikrowellen-Bewegungs-/Tageslichtsensor ausgestattet. Der Sensor funktioniert sofort nach dem Anschluss der Leuchte, es sind keine weiteren Schritte erforderlich.

Werkseinstellungen	
Erfassungsbereich	100%
Haltezeit	2 seconds
Stand-by-Zeit	0 seconds
Stand-by-Dimmstufe	10%
Tageslichtsensor	Disabled

Um die Werkseinstellungen zu ändern, muss die IR-Fernbedienung verwendet werden. (Nicht im Lieferumfang enthalten).

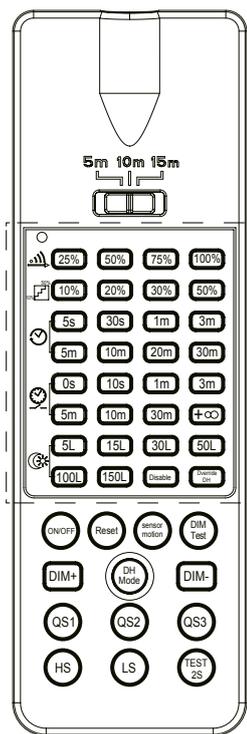


543098024500
LED HB4-Remote Controller
(Als Zubehör erhältlich)



Sensorposition

Funktionen der Fernbedienungstasten



Erfassungsbereich

Größe des Erfassungsbereichs des Sensors.

- 25%
- 50%
- 75%
- 100%

Stand-by-Dimmstufe

Dimmstufe der Leuchte während der Stand-by-Zeit.

- 10%
- 20%
- 30%
- 50%

Haltezeit

Die Zeit ohne erkannte Bewegung, nach der der Sensor die Leuchte dimmt.

- 5s
- 30s
- 1m
- 3m
- 5m
- 10m
- 20m
- 30m

Stand-by-Zeit

Die Zeit ohne erkannte Bewegung, nach der der Sensor die Leuchte abschaltet.

- 0s
- 10s
- 1m
- 3m
- 5m
- 10m
- 30m
- +∞

Tageslicht-Sensor

Zusätzliche Energieeinsparung durch Ausschalten der Leuchte, falls genügend Tageslicht zur Verfügung steht. Mit der Taste Disable „Deaktivieren“ wird diese Tageslichterkennungs-funktion aufgehoben.

- 5L
- 15L
- 30L
- 50L
- 100L
- 150L
- Disable
- Override dim

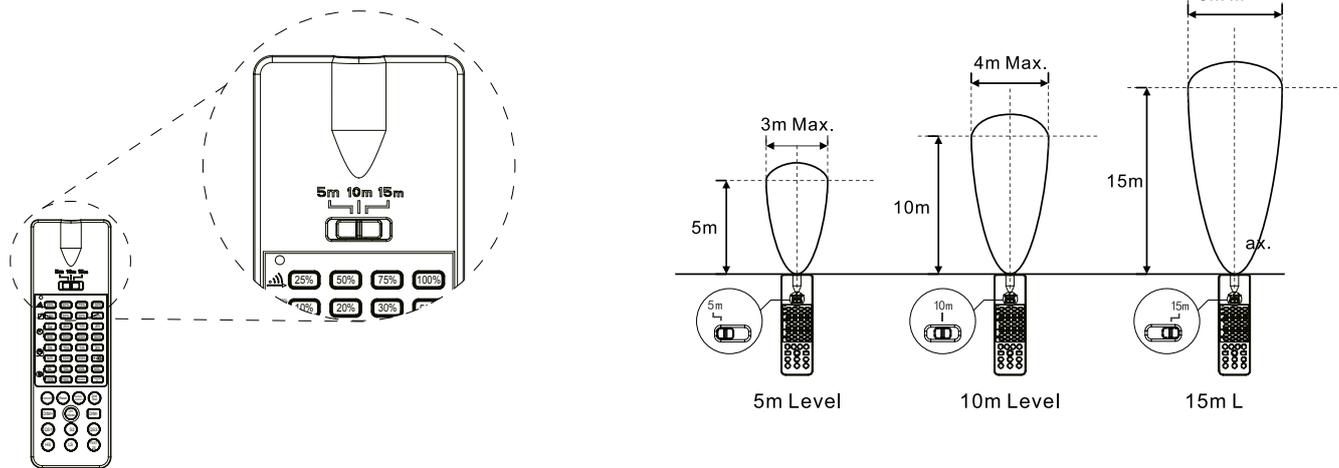
Appendix

Version April 2022
Änderungen vorbehalten

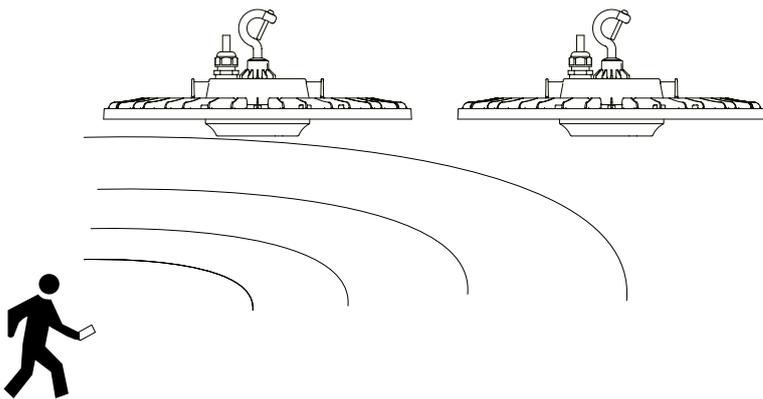
Inbetriebnahme

Hinweis: Vergewissern Sie sich vor dem ersten Einsatz, dass die Leuchten eingeschaltet sind und sich Batterien in der Fernbedienung befinden.

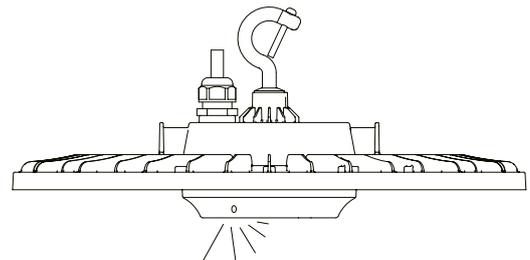
1. Stellen Sie die Empfangsempfindlichkeit entsprechend der Montagehöhe des Highbay ein.



2. Richten Sie die Fernbedienung auf den Bewegungssensor des Highbay MD und alle Leuchten mit Sensor, die sich in Reichweite befinden, reagieren auf das Signal.



3. Die Kontrolllampe der Leuchte (grün) blinkt ein Mal, wenn sie die neue Einstellung übernommen hat.



Alle Funktionen der Fernbedienung finden Sie in der Installationsanleitung für Highbay MD-Fernsteuerungen.

Roadlight

Optimaler Mastabstand

Maximaler Abstand zwischen Lichtmasten



Beleuchtungsklasse gemäß EN 13201: 2015

Details Lichtberechnung:

- Fahrbahnoberfläche: CIE R3 Qo: 0.07
- Wartungsfaktor: 0.8
- Anordnungstyp: auf einer Seite angeordnet

Alle Rechte vorbehalten. Aus den bereitgestellten Informationen können keine Rechte abgeleitet werden.

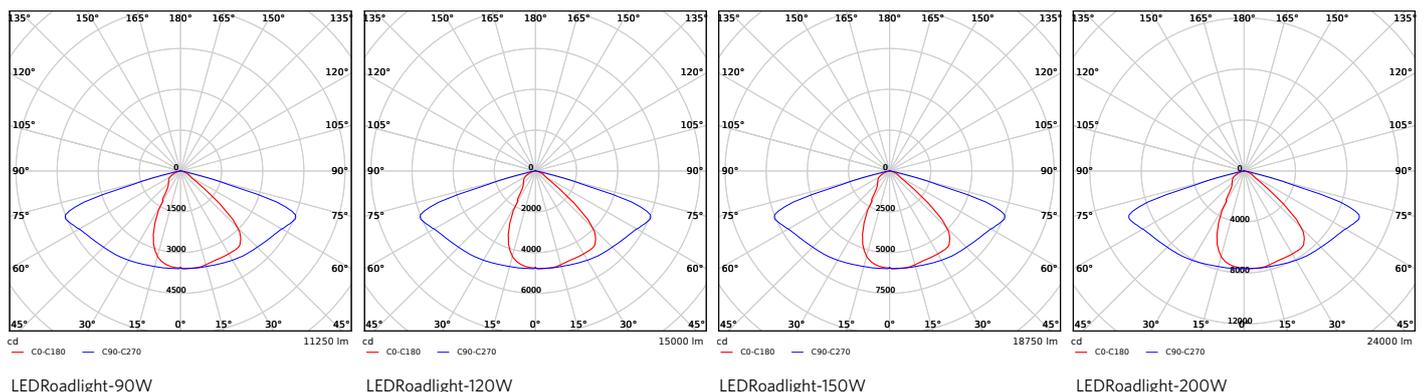
Straßen der Klasse M

Leuchtmittel	Leuchtkraft Klassifizierung	Straßenbreite [m]	Maximaler Abstand zwischen Lichtmasten[m]	Lichtmasthöhe [m]	Ausleugerwinkel [°]	Überstand [m]
LEDRoadlight-90W	M3	11	32	8	10	1
		10	34	8	5	1
		9	35	8	10	0,8
	M4	8	35	9	0	0,9
		11	39	9	10	1
		10	40	10	0	0,9
LEDRoadlight-120W	M3	9	41	10	5	0,9
		8	42	10	5	0,6
		11	39	9	10	0,7
	M4	10	40	10	0	1
		9	41	10	0	0,6
		8	42	10	5	0,9
LEDRoadlight-150W	M3	11	47	11	5	0,7
		10	48	11	10	0,6
		9	49	12	0	0,9
	M4	8	51	12	5	0,9
		11	39	9	10	0,7
		10	40	10	0	1

Leuchtmittel	Leuchtkraft Klassifizierung	Straßenbreite [m]	Maximaler Abstand zwischen Lichtmasten[m]	Lichtmasthöhe [m]	Ausleugerwinkel [°]	Überstand [m]
LEDRoadlight-150W	M3	11	45	11	0	0,9
		10	46	11	5	0,8
		9	47	11	5	0,8
	M4	8	48	11	10	0,3
		11	54	13	0	1
		10	55	13	5	1
LEDRoadlight-200W	M3	9	55	13	10	0,4
		8	57	14	0	1
		11	52	12	10	0,9
	M4	10	54	13	0	1
		9	55	13	5	1
		8	55	13	5	0,7
LEDRoadlight-200W	M3	11	62	15	0	0,7
		10	64	15	5	0,9
	M4	9	64	15	5	0,2
		8	65	15	10	0

M-class = main road

Polar Diagrams



Appendix

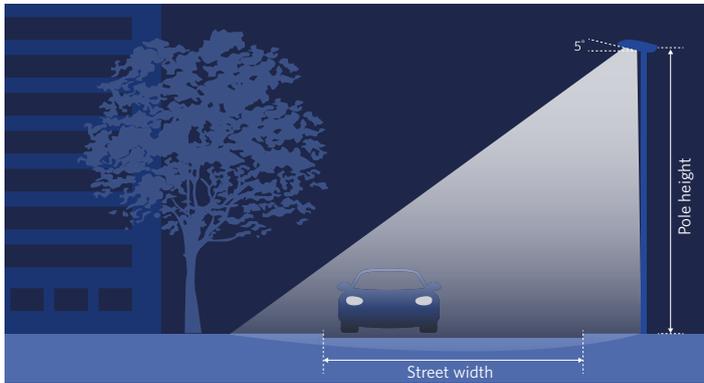
Version April 2022

Änderungen vorbehalten

Roadlight Ecomax

Optimaler Mastabstand

Maximaler Abstand zwischen Lichtmasten



Beleuchtungsklasse gemäß EN 13201: 2015

Details Lichtberechnung:

- Fahrbahnoberfläche: CIE R3 Qo: 0.07
- Wartungsfaktor: 0.8
- Anordnungstyp: auf einer Seite angeordnet

Alle Rechte vorbehalten. Aus den bereitgestellten Informationen können keine Rechte abgeleitet werden.

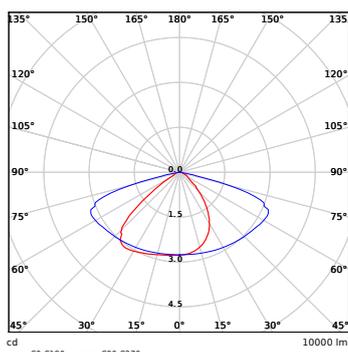
Straßen der Klasse M

Leuchtmittel	Leuchtkraft Klassifizierung	Straßenbreite [m]	Maximaler Abstand zwischen Lichtmasten[m]	Lichtmasthöhe [m]	Ausleugerwinkel [°]	Überstand [m]
LEDRoadlight-E 80W	M3	7	30	7	0	1
		8	28	7	0	1
		9	27	7	0	1
		10	25	7	5	1
		11	23	6,5	10	1
LEDRoadlight-E 80W	M4	7	36	8	5	1
		8	35	8	0	1
		9	34	7,5	0	1
		10	32	7,5	5	1
		11	29	7,5	10	1

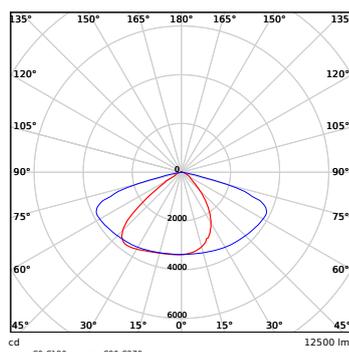
Leuchtmittel	Leuchtkraft Klassifizierung	Straßenbreite [m]	Maximaler Abstand zwischen Lichtmasten[m]	Lichtmasthöhe [m]	Ausleugerwinkel [°]	Überstand [m]
LEDRoadlight-E 100W	M3	7	34	8	0	1
		8	34	7,5	0	1
		9	32	7,5	0	1
		10	30	7,5	0	1
		11	28	7	10	1
LEDRoadlight-E 100W	M4	7	41	9	0	0,5
		8	40	9	0	1
		9	39	8,5	0	1
		10	37	8,5	0	1
		11	36	8,5	0	1

M-class = main road

Polar Diagrams



LEDRoadlight-E 80W



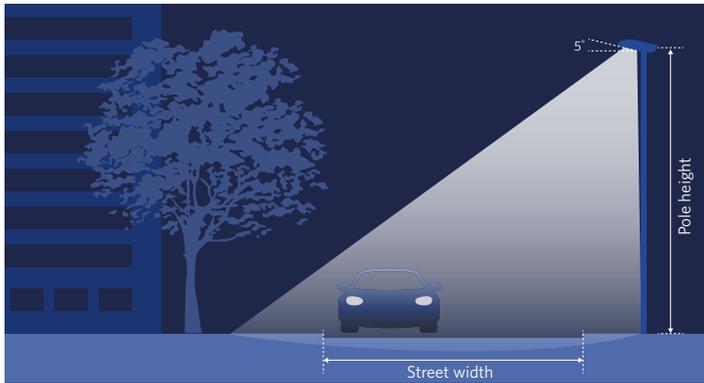
LEDRoadlight-E 100W



Streetlight G2

Optimaler Mastabstand

Maximaler Abstand zwischen Lichtmasten



Beleuchtungsklasse gemäß EN 13201: 2015

Details Lichtberechnung:

- Fahrbahnoberfläche: CIE R3 Qo: 0.07
- Wartungsfaktor: 0.8
- Anordnungstyp: auf einer Seite angeordnet

Alle Rechte vorbehalten. Aus den bereitgestellten Informationen können keine Rechte abgeleitet werden.

Straßen der Klasse M

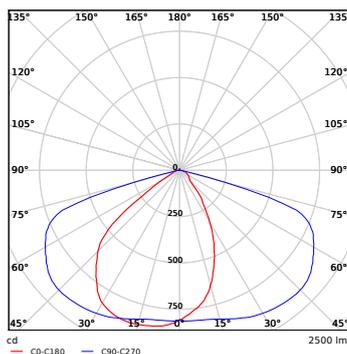
Leuchtmittel	Leuchtkraft Klassifizierung	Straßenbreite [m]	Maximaler Abstand zwischen Lichtmasten [m]	Lichtmasthöhe[m]	Auslegerwinkel [°]	Überstand [m]
LEDStreetlight-E2 20W	M5	4	26	5	5	0,1
		5	24	5	5	0,3
		6	22	5	5	0,4
	M6	4	35	7	5	0,2
		5	34	6,5	5	0,1
		6	32	6,5	5	0,5
LEDStreetlight-E2 40W	M5	4	37	7,5	5	0,4
		5	36	7	5	0,2
		6	34	7	5	0,4
	M6	4	49	10	5	0,5
		5	48	9,5	5	0,1
		6	46	9,5	5	0,5
LEDStreetlight-E2 60W	M4	5	34	8,5	5	0,3
		6	33	8,5	5	0,4
		7	32	8	5	0,4
	M5	8	30	8	5	0,5
		5	47	10	5	0,3
		6	46	9,5	5	0,3
M5	7	44	9,5	5	0,5	
	8	41	9,5	5	0,5	

M-class = main road

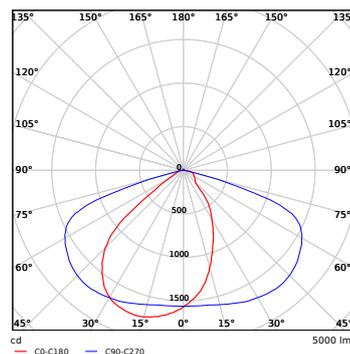
Straßen der Klasse P

Leuchtmittel	Leuchtkraft Klassifizierung	Straßenbreite [m]	Maximaler Abstand zwischen Lichtmasten [m]	Lichtmasthöhe [m]	Auslegerwinkel [°]	Überstand [m]
LEDStreetlight-E2 20W	P2	3	24	4,5	5	0
		4	23	4	5	0
		5	23	4	5	0,5
	P4	6	20	4	5	0,3
		3	35	6,5	5	0,5
		4	35	6,5	5	0,3
LEDStreetlight-E2 40W	P2	5	34	6	5	0,1
		6	33	6	5	0,5
		3	32	6	5	0,4
	P4	4	32	6,5	5	0,5
		5	32	6	5	0,2
		6	31	5,5	5	0,2
LEDStreetlight-E2 60W	P4	3	47	9	5	0,1
		4	47	9	5	0,3
		5	46	9	5	0,5
	P2	6	46	8,5	5	0,3
		4	43	8,5	5	0,3
		5	42	8	5	0,1
P2	6	41	8,5	5	0,3	
	7	41	8	5	0,5	

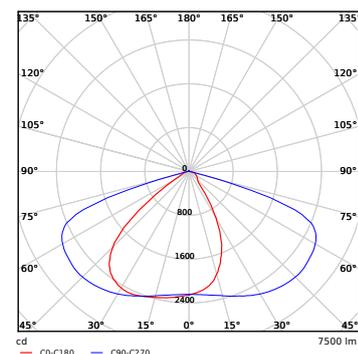
P-class = pedestrian road



LEDStreetlight-E2 20W



LEDStreetlight-E2 40W

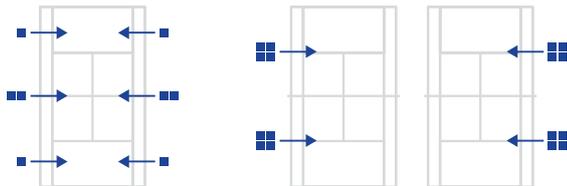


LEDStreetlight-E2 60W

Flood HO - Praxisbeispiele

TENNIS

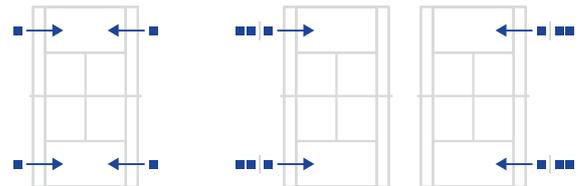
KLASSE II



WETTKAMPF
EINZELFELD
4 X 1X 310W
2 X 1X 620W
MASTHÖHE: 8M

WETTKAMPF
DOPPELFELD
4 X 1240W
MASTHÖHE: 11M

KLASSE III

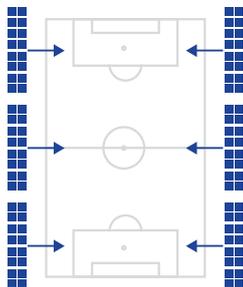


TRAINING
EINZELFELD
4 X 310W
MASTHÖHE: 8M

TRAINING
DOPPELFELD
4 X 310W + 620W
MASTHÖHE: 11M

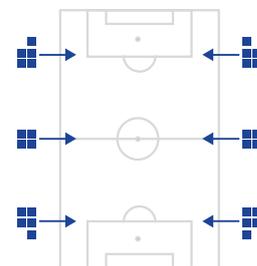
FUßBALL

KLASSE II



WETTKAMPF
SPIELFELD
4 X 4X 1240W
2 X 3X 1240W
MASTHÖHE: 18M

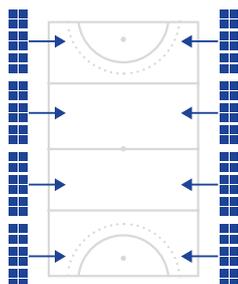
KLASSE III



TRAINING
SPIELFELD
4 X 1 X 1240W
+ 1 X 310W
2 X 1 X 1240W
MASTHÖHE: 21M

HOCKEY

KLASSE II



HOCKEY
SPIELFELD
8 X 3X 1240W
MASTHÖHE: 18M

Die Berechnungen sind nur als Anhaltspunkte zu verstehen. Daraus können keine Rechte abgeleitet werden. Nehmen Sie für eine auf Ihre Situation zugeschnittene Kalkulation Kontakt mit uns auf.



EN 12193-NORM FÜR EINEN TENNISPLATZ

	klasse II	klasse III
Durchschnittliche Beleuchtungsstärke	300 lx	200 lx
Gleichmäßigkeit des Lichts	0.7	0.6
Farbwiedergabe	60	20

EN 12193-NORM FÜR EINEN FUSSBALLPLATZ

	klasse II	klasse III
Durchschnittliche Beleuchtungsstärke	200 lx	75 lx
Gleichmäßigkeit des Lichts	0.6	0.5
Farbwiedergabe	60	20

EN 12193-NORM FÜR EIN HOCKEYFELD

	klasse II	klasse III
Durchschnittliche Beleuchtungsstärke	250 lx	200 lx
Gleichmäßigkeit des Lichts	0.7	0.7
Farbwiedergabe	60	20

WIE IST DIE NORMTABELLE ZU LESEN?

Die Tabelle beschreibt pro Sportplatz die Norm EN12193 und gibt an, wie hoch die Lichtleistung und Farbwiedergabe minimal sein müssen. So muss beispielsweise ein Fußball-Wettkampffeld (Klasse II) mit durchschnittlich mindestens 200 Lux, mit einer Gleichmäßigkeit von 0,6 und einer Farbwiedergabe von mindestens 60 ausgestattet sein. Für ein Trainingsfeld (Klasse III) gilt eine gleichmäßige Lichtverteilung von minimal 75 Lux bei einer Farbwiedergabe von mindestens 60.

WIE VIELE LED-MODULE BRAUCHEN SIE?

In den Beispielen zeigen wir die Normen für Fußballplätze, Hockeyfelder und Tennisplätze. Selbstverständlich gibt es noch andere Feldsportarten, die die OPPL Flood HO Sportplatzbeleuchtung verdienen. Unser Service-Desk kann Ihnen genau sagen, welcher Beleuchtungsstandard für welchen Sportplatz gesetzt wurde. Zögern Sie nicht, einen unserer Berater zu kontaktieren, um das von Ihnen benötigte LED-Beleuchtungspaket zu berechnen..

Rufen Sie uns unter unserer Service-Nummer 03222 109 51 84 an. Wir sind gerne für Sie da.

Panels 595 Modul 600x600mm

Familie	Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Listenpreis
Panel Monza	542003016800	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-3000-WH-U19	€ 208,00
Panel Monza	542003016900	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-4000-WH-U19	€ 208,00
Panel Monza	542003015200	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-DALI-3000-WH-U19	€ 252,00
Panel Monza	542003015300	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-DALI-4000-WH-U19	€ 252,00
Panel Monza	542003015600	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-BLE-3000-WH-U19	€ 274,00
Panel Monza	542003015700	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-BLE-4000-WH-U19	€ 274,00
Panel Monza	542003016000	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-10V-3000-WH-U19	€ 242,00
Panel Monza	542003016100	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-10V-4000-WH-U19	€ 242,00
Panel Sydney	542008000900	LEDPanelRc-Sy Sq595-35W-3000-WH-U19	€ 131,00
Panel Sydney	542008001000	LEDPanelRc-Sy Sq595-35W-4000-WH-U19	€ 131,00
Panel Sydney	542008001300	LEDPanelRc-Sy Sq595-35W-DALI-3000-WH-U19	€ 175,00
Panel Sydney	542008001400	LEDPanelRc-Sy Sq595-35W-DALI-4000-WH-U19	€ 175,00
Panel Sydney	542008002100	LEDPanelRc-Sy Sq595-35W-BLE-3000-WH-U19	€ 197,00
Panel Sydney	542008002200	LEDPanelRc-Sy Sq595-35W-BLE-4000-WH-U19	€ 197,00
Panel Sydney	542008001700	LEDPanelRc-Sy Sq595-35W-10V-3000-WH-U19	€ 164,00
Panel Sydney	542008001800	LEDPanelRc-Sy Sq595-35W-10V-4000-WH-U19	€ 164,00
Slim Panel Performer UGR19 G5	542004068200	LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-830-U19	€ 116,00
Slim Panel Performer UGR19 G5	542004068300	LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-840-U19	€ 116,00
Slim Panel Performer UGR19 G5	542004071000	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-830-U19	€ 127,00
Slim Panel Performer UGR19 G5	542004071100	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-840-U19	€ 127,00
Slim Panel Performer UGR19 G5	542004074600	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-940-U19	€ 127,00
Slim Panel Performer UGR19 G5	542004068900	LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-830-U19	€ 160,00
Slim Panel Performer UGR19 G5	542004069000	LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-DALI-840-U19	€ 160,00
Slim Panel Performer UGR19 G5	542004071700	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-830-U19	€ 171,00
Slim Panel Performer UGR19 G5	542004071800	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-840-U19	€ 171,00
Slim Panel Performer UGR19 G5	542004075200	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-DALI-940-U19	€ 171,00
Slim Panel Performer UGR19 G5	542004069600	LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-830-U19	€ 182,00
Slim Panel Performer UGR19 G5	542004069700	LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-BLE-840-U19	€ 182,00
Slim Panel Performer UGR19 G5	542004072400	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-BLE-830-U19	€ 193,00
Slim Panel Performer UGR19 G5	542004072500	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-BLE-840-U19	€ 193,00
Slim Panel Performer UGR19 G5	542004075800	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-BLE-940-U19	€ 193,00
Slim Panel Performer UGR19 G5	542004067600	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-BLE-TW-U19	€ 215,00
Slim Panel Performer UGR19 G5	542004070300	LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-10V-830-U19	€ 149,00
Slim Panel Performer UGR19 G5	542004070400	LEDPanelRc-S5 Sq595-30W-10V-840-U19	€ 149,00
Slim Panel Performer UGR19 G5	542004073100	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-10V-830-U19	€ 160,00
Slim Panel Performer UGR19 G5	542004073200	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-10V-840-U19	€ 160,00
Slim Panel Performer UGR19 G5	542004076400	LEDPanelRc-S5 Sq595-34W-10V-940-U19	€ 160,00
Slim Panel EcoMax G3	542003083700	LEDPanelS-E3 Sq595-32W-830-U19	€ 93,00
Slim Panel EcoMax G3	542003083600	LEDPanelS-E3 Sq595-32W-840-U19	€ 93,00
Slim Panel EcoMax UGR22 G2	140062700	LEDPanelRc-S-E2 Sq595-34W-3000-WH-U22	€ 83,00
Slim Panel EcoMax UGR22 G2	140062701	LEDPanelRc-S-E2 Sq595-34W-4000-WH-U22	€ 83,00
Slim Panel Basic G2	542003021200	LEDPanelRc-S-B2 Sq595-36W-3000-WH-U19	€ 63,00
Slim Panel Basic G2	542003021400	LEDPanelRc-S-B2 Sq595-36W-4000-WH-U19	€ 63,00
Slim Panel Basic G2	542003021100	LEDPanelRc-S-B2 Sq595-36W-3000-WH	€ 57,00
Slim Panel Basic G2	542003021300	LEDPanelRc-S-B2 Sq595-36W-4000-WH	€ 57,00

Appendix

Version April 2022
Änderungen vorbehalten





Smart	10
Innenleuchten	28
Außenleuchten	114
Leuchten und Tools	140
Technische Daten	160
Begriffserklärung	186



Begriffserklärung

CRI (Ra)

Farbwiedergabeindex

Der Farbwiedergabeindex (CRI, Colour Rendering Index) ist eine Kennzahl einer photometrischen Größe, mit der die Qualität der Farbwiedergabe von Lichtquellen gleicher Farbtemperatur beschrieben wird.

CCT

Farbtemperatur, wiedergegeben in Kelvin

Die Farbtemperatur einer Lichtquelle ist die Temperatur eines schwarzen Körpers, die zu einer bestimmten Farbe des Lichts gehört, das von dieser Strahlungsquelle ausgeht. Konkret ist es die Temperatur, deren Lichtwirkung bei gleicher Helligkeit der jeweiligen Farbe am ähnlichsten ist.

lm

lumen

Das Lumen ist die Einheit für den Lichtstrom. Die Strahlung, die Lichtquellen in Form von sichtbarem.

lx

lux

Beleuchtungsstärke: lumen/m²

Das Lux (lx) gibt an, welcher Lichtstrom auf eine Flächeneinheit fällt. 1 Lux entspricht 1 Lumen pro Quadratmeter. In der Photometrie ist dies das Maß der Intensität von Licht, das auf eine Oberfläche trifft oder sie durchdringt, wie sie vom menschlichen Auge aufgenommen wird.

Lichtausbeute

lm/W

Menge Licht (lm) pro Einheit von verbrauchter Energie (W)

Die Lichtausbeute ist ein Wert, der angibt, wie gut der Lichtstrom einer Lichtquelle für das Auge nutzbar ist. Sie ist das Verhältnis von Lichtstrom zu Leistung, gemessen in Lumen pro Watt.

UGR

Blendungsbewertung

Die Blendungsbewertung (UGR, Unified Glare Rating) ist ein Maß für die Blendung in einer bestimmten Umgebung. Es ist im Prinzip der Logarithmus aus der Blendung durch alle sichtbaren Lichtquellen, geteilt durch die Hintergrundbeleuchtung.

DALI/DALIZ

Digital Adressable Lighting Interface

Digital Addressable Lighting Interface (DALI) ist ein Protokoll für lichttechnische Betriebsgeräte in der Gebäudeautomatisierung.

SDCM

Farbkonsistenz

Die Farbkonsistenz beschreibt die maximale Abweichung vom Ziel-Farbtort. Maßeinheit der Farbkonsistenz ist SDCM (Abkürzung für „Standard Deviation of Colour Matching“). Der SDCM-Wert nimmt Bezug zu den sogenannten „MacAdam-Ellipsen“. Die MacAdam-Ellipsen markieren Bereiche innerhalb der Normfarbtafel, in denen der Mensch keine Farbunterschiede mehr wahrnehmen kann.

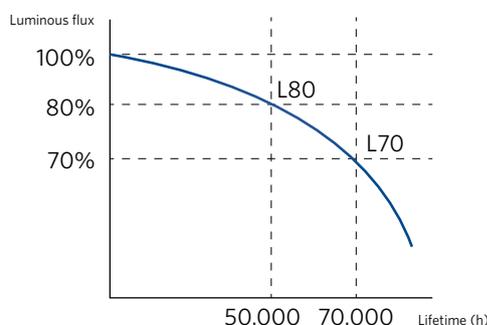
Leistungsfaktor (pf)

Verhältnis von Wirkleistung zu Scheinleistung

Als Leistungsfaktor beschreibt man in der Elektrotechnik das Verhältnis vom Betrag der Wirkleistung zur Scheinleistung. Er wird als dimensionslose Größe zwischen 0 und 1 angegeben. Ein Leistungsfaktor unter 1 bedeutet, dass es zwischen Spannung und Strom zu einer Phasenverschiebung kommt, wodurch das Produkt aus beiden Wellenformen – die elektrische Leistung – abnimmt.

Lifespan

L70: Bemessungs-Nutzungsdauer, bei der LED-basierte Leuchten ihren Lichtstrom auf 70 % (L70) ihres ursprünglichen Lichtstroms gehen, aber noch in Betrieb sind.



L70 entsprechen IEC 62717 und IEC 62722-2-1.

Eingangsstrom (Input-Current)

Der stationäre Strom, den ein Gerät nach dem Einschalten aus dem Netz nutzt.

Einschaltstrom

Die maximale Stromstärke, die nach dem Einschalten des Leuchtmittels für eine kurze Zeit auftritt.

IP

International Protection Rating/Schutzart

- I. IP ist ein weltweiter Standard und steht für: Ingress Protection. Der IP-Wert sagt etwas über das Maß aus, in dem ein elektrisches Produkt (in diesem Fall Beleuchtungskörper) vor Einflüssen von außen geschützt ist.
- II. Der IP-Code besteht immer aus zwei Ziffern. Die erste Ziffer steht für den Schutzgrad gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern und Staub. Die zweite Ziffer bezieht sich auf den Schutzgrad gegen Feuchtigkeit und Wasser.

1. Schutz gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern und Staub

- IP 0* kein Schutz
- IP 1* große Fremdkörper (Geschützt gegen zufällige, oberflächliche Berührung mit der Hand. Geschützt gegen Eindringen von festen Fremdkörpern größer als 50 mm).
- IP 2* Mittelgroße Fremdkörper (Geschützt gegen den Zugang mit einem Finger. Berührungssicher nur für Messgeräte. Geschützt gegen Eindringen von festen Fremdkörpern größer als 12mm).

- IP 3* Kleine Fremdkörper (Geschützt gegen den Zugang mit einem Werkzeug. Geschützt gegen Berührungssicher nur für Messgeräte. Geschützt gegen Eindringen von festen Fremdkörpern größer als 2,5mm).
- IP 4* Spitze Fremdkörper (Geschützt gegen den Zugang mit einem Werkzeug. Geschützt gegen Zugang mit einem Draht. Geschützt gegen Eindringen von festen Fremdkörpern größer als 1mm).
- IP 5* Staubgeschützt (Vollständiger Schutz gegen Berührung, da das Gehäuse vollkommen geschlossen ist. Kein vollständiger Schutz gegen Staub, aber ausreichend, um die korrekte Funktion nicht zu beeinträchtigen.)
- IP 6* Staubdicht (Vollständiger Schutz gegen Berührung, da das Gehäuse vollkommen geschlossen ist. Vollständiger Schutz gegen Staub.)

2. Schutz gegen Feuchtigkeit und Wasser

- IP *0 kein Schutz
- IP *1 geschützt gegen Tropfwasser Typ 1 (Kein Schaden, falls senkrecht fallenden Tropfen ausgesetzt.)
- IP *2 geschützt gegen Tropfwasser Typ 2 (Kein Schaden, falls in einem Winkel von 15° einfallenden Tropfen ausgesetzt.)
- IP *3 geschützt gegen Sprühwasser (Kein Schaden unter Besprühung (10l/min unter einem Winkel von -60° tot +60°).)
- IP *4 geschützt gegen allseitiges Sprühwasser (Kein Schaden unter Besprühung (10l/min) aus allen Richtungen.)
- IP *5 geschützt gegen Strahlwasser (Kein Schaden unter Besprühung (12l/min) aus allen Winkeln.)
- IP *6 geschützt gegen starkes Strahlwasser (Kein Eindringen von Wasser falls besprüht (100l/min) unter allen Winkeln.) Geschützt gegen Untertauchen (Kein Eindringen von Wasser falls untergetaucht (30 min, 1 Meter Tiefe).)
- IP *8 wasserdicht (Bleibt brauchbar unter Wasser, unter angegebenen Umständen.)
- IP *9K feuchtigkeitsdicht (Bleibt brauchbar bei einem Feuchtigkeitsgrad von mehr als 90% oder besprühen unter hohem Druck.)

IK

Der IK-Wert ist ein Maß für die Stoßfestigkeit/Widerstandsfähigkeit eines Gehäuses. Dieser international genormte Wert gibt an, inwieweit ein Produkt gegen mechanische Beanspruchung beständig ist. In der Praxis bedeutet dies, dass nach einem Stoß eine gewisse Verformung des Spiegels oder des Gehäuses auftreten darf. Gebrochene Lampen, unsichere Situationen und eine Schwächung hinsichtlich des vorgegebenen IP-Codes sind jedoch nicht zulässig.

Die meistverwendeten IK-Grad bei Beleuchtungskörpern sind:

- IK 02 widerstandsfähig gegen Stoßbeanspruchung von 0,2 Joule. Standard-Stoßfestigkeit, z. B. ein Standard-Beleuchtungskörper
- IK 04 widerstandsfähig gegen Stoßbeanspruchung von 0,5 Joule. Standardplus-Stoßfestigkeit, z.B. ein Standard-Beleuchtungskörper mit einem verstärkten optischen System
- IK 07 widerstandsfähig gegen Stoßbeanspruchung von 2 Joule Verstärkter Beleuchtungskörper, z. B. ein Standard-Beleuchtungskörper mit einem Schutzgitter
- IK 08 widerstandsfähig gegen Stoßbeanspruchung von 5 Joule Vandalismusbeständiger Beleuchtungskörper, z. B. ein geschlossener Beleuchtungskörper mit Polycarbonat- oder Glashaube

- IK 10 widerstandsfähig gegen Stoßbeanspruchung von 10 Joule Vandalismusbeständiger Beleuchtungskörper, z. B. ein geschlossener Beleuchtungskörper

SKG

SKG ist eine niederländische, unabhängige Zertifizierungsorganisation für die Baubranche.

Schutzklasse

Die Klasseneinteilung für elektrische Betriebsmittel wurde vorgenommen, um bestimmte elektrische Eigenschaften von Betriebsmitteln/Geräten zu klassifizieren und um anzugeben, unter welchen Umständen sie angewendet werden dürfen. Nicht jedes elektrische Betriebsmittel ist für jedes Betriebsumfeld geeignet. Die Einteilung reicht von der niedrigsten Klasse 0 bis zur höchsten Klasse III.

- Schutzklasse 0 In dieser niedrigsten Klasse gibt es neben der Basisisolierung keinen besonderen Schutz gegen einen elektrischen Schlag. Aus diesem Grund sind solche Geräte oder Objekte, wie z.B. eine Schirmlampe, relativ gefährlich. Bei einem Defekt kann es dazu kommen, dass Metallteile unter Spannung stehen. Geräte in dieser Klasse sind daher nur für trockene, saubere Räume wie ein Wohnzimmer geeignet. In Deutschland und Österreich sind sie nicht zugelassen.
- Schutzklasse I Metallteile von Geräten, die in diese Klasse fallen, sind mit dem Schutzleitersystem der Elektroinstallation verbunden. Im Falle eines Defekts wird der Strom relativ sicher abgeleitet und der Leistungsschutzschalter oder der Fehlerstromschalter schalten den Stromkreis spannungsfrei. Ein Gerät in dieser Klasse hat im Allgemeinen eine Steckverbindung mit Schutzleiterkontakt, einen Stecker mit Schutzkontakt oder einen dreipoligen Stecker.
- Schutzklasse II Geräte in dieser Klasse verfügen über eine verstärkte oder eine doppelte Isolierung. Diese Klasse muss mit dem Symbol für doppelte Isolierung gekennzeichnet sein: Zwei Quadraten ineinander.
- Schutzklasse III Dies ist die höchste Klasse. Die Geräte in dieser Gruppe arbeiten mit besonders niedriger Spannung von unter 50 Volt Wechselstrom. Zum Beispiel 42 oder 24 Volt. Die Spannung kommt dann von einem Sicherheitstransformator. Es gibt auch sichere Geräte, die mit 120 Volt Gleichstrom arbeiten. Bei Geräten der Schutzklasse III kommt spezielles Steckermaterial zur Anwendung. Geräte in dieser Klasse sind erkennbar an einem Symbol mit einer Raute und III darin.

Flimmerfrei

Bei Flimmern geht es um zeitliche Schwankungen in der Leuchtdichte eines elektrischen Leuchtmittels. Für das Flimmern (auch „Flackern“ genannt) sind in der Norm IEEE 1789 bestimmte Grenzwerte festgelegt. Wenn ein bestimmtes Produkt gemäß dieser Norm in die Klasse „ohne Einfluss“ eingestuft wird, kategorisiert OPPL es als flimmerfrei.

D-Mark

Für höhere Anforderungen, wie z. B. die Eignung für Bereiche, die durch Stäube oder Faserstoffe feuergefährdet sind, werden Leuchten durch positive Kennzeichnungen ausgewiesen (z. B. D-Zeichen). Die Anforderungen an solche Leuchten sind in der Norm EN 60598-2-24 „Leuchten - Teil 2-24: Besondere Anforderungen - Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur“ definiert.



Glossar

Lichtbegriffe - allgemein

CCT (K)

Farbtemperatur, wiedergegeben in Kelvin

CRI (Ra)

Farbwiedergabeindex

DALI

Digital Adressable Lighting Interface

Einschaltstrom

Die maximale Stromstärke, die nach dem Einschalten des Leuchtmittels für eine kurze Zeit auftritt.

Input-Current

(A /mA) (Eingangsstrom)

IK

Stoßfestigkeitsgrad

IP

Ingress Protection Rating/Schutzart

L70

Rated Median Useful Life during which LED based luminaires have their luminous flux degraded to 70 % (L70) of their initial flux, but are still operating

lm

Lumen
Lichtstrom

lx

Lux
Beleuchtungsstärke: lumen/m²

Lichtausbeute

lm/w
Menge Licht (lm) pro Einheit von verbrauchter Energie (W)

Power-Factor (pf)

Verhältnis von Wirkleistung zu Scheinleistung

Verschiebungsfaktor

Die Phasenverschiebung zwischen Spannung und Strom bei der Netzgrundfrequenz (cos ϕ)

SDCM - McAdam

Farbkonsistenz

UGR

Unified Glare Rating
Blendungsbewertung

Lichtbegriffe - Oppl-Abkürzungen

100pct

100 Prozent

3C-P

3 fase track performer
(3-Phasen-Stromschiene)

AL

Aluminium

AS

Asymmetrische Abstrahlwinkel

BA

Gebürstetes Aluminium

B

Basic

BL

Schwarz

BL

Blister

BS

Gebürsteter Stahl

CL

Clear/klar

CT

Kartonverpackung

Dim

Dimmbar

E2 / HQ2 / G2 / P2

2. Generation

EM1 / EM3

Emergency lighting 1 hour / 3 hours

FR

Frosted/matt

G

Gitter

GY/GR

Grau

HF
Hochfrequent

L12
Länge 1200mm

L653
Länge 653mm

MD
Bewegungs- und
Tageslichtdetektion

MW
Matt weiß

N
schmal

P
Performer

PMMA
Polymethylmethacrylaat

RA-HQ
Round adjustable High Quality

RA-P
Round adjustable performer (Einbau)

Rc
Einbau

Re
Rechteckig

R(d)
Rund

RF-E
Round fixed EcoMax

SI
Silber

SI
Schlank

SI-E
Slim EcoMax

Sp-Z
Suspended Zenith

Sq
Quadratisch

TW
Tunable White

W
Flood Abstrahlwinkel

WH
Weiß

XN
Extra Schmal



OPPLE

OPPLE EUROPE BÜRO

Meerenakkerweg 1-07
5652 AR Eindhoven, Niederlande

T +31 (0) 88 056 7888

E service@opple.com

OPPLE.COM

OPPLE

OPPLE LIGHTING GMBH

Bismarckstraße 100
41061 Mönchengladbach

T +49 3 222 109 51 84

E service@opple.com

OPPLE.COM