

HANDEL



HANDWERK

120
lm/W+
BEG-Förderung
nutzen und
Kosten sparen!



INDUSTRIE



48

BEG Förderung

Die Auswahl energieeffizienter Leuchten spielt eine entscheidende Rolle.

Die Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) bietet Gebäudeeigentümern eine wertvolle Gelegenheit, finanzielle Unterstützung für den Erwerb energieeffizienter Technologien zu erhalten.

In dieser Broschüre stellen wir Ihnen auch Leuchten vor, die für die BEG-Förderung in Frage kommen. Jede einzelne Leuchte wurde sorgfältig ausgewählt, um höchste Energieeffizienz, Langlebigkeit und eine Beleuchtung zu gewährleisten, die den Anforderungen entspricht.

Wir möchten Ihnen dabei helfen, Ihr Objekt energieeffizienter zu gestalten und gleichzeitig von den Vorteilen der BEG-Förderung zu profitieren und Kosten zu sparen.

Weitere Informationen unter www.als.de/beg-foerderung



Stromrechnung senken

Den weiter steigenden Energiepreisen so schnell wie möglich mit effizienter Beleuchtung entgegenwirken.

Nachhaltig fördern

Die BEG-Förderung unterstützt die energetische Gebäudesanierung zur weiteren Reduzierung der CO₂-Emissionen.

15% Zuschuss

15% Einsparung für Beleuchtungssysteme inkl. Steuer- und Regelungstechnik. Notwendige Planungsleistungen werden mit 50% gefördert.

Inhalt



6 Schienenstrahler



8 Flat Panel/Linear Panel



10 Stehleuchten



12 Linear



14 Deckeneinlegeleuchten



17 Wand- und Deckenleuchten



18 Deckeneinbauleuchten



20 Decken- und Pendelleuchten



22 Pendelleuchten



27 Wand- und Deckenanbauleuchte



28 Feuchtraumleuchten



30 Hallenpendelleuchte



32 Straßen- und Parkplatzbeleuchtung



42 Wand- und Deckenanbauleuchten für den Außenbereich

54 Garantie / Liefer- und Zahlungsbedingungen

Schienstrahler



MIN | 6 MIO | 7

Flat Panel/Linear Panel



TFP | 8 BRICK | 9

Stehleuchten



UOL | 10 GAL | 11

Linear



PSL100 | 12 PSL100R | 13

Deckeneinlegeleuchten



DDH | 14 DDH4 | 15 DDH Tunable White | 14 AIR UVC | 16

Wand- und Deckenleuchten



BLE | 17 BLR | 17

Deckeneinbauleuchten



ELRS | 18 ERO1 | 19

Decken- und Pendelleuchten



UMD | 20 UCL | 20 UAL | 20

Pendelleuchten



IHN | 22 LLP | 23 SUDR/3 | 24 EGO | 26

Wand- und Decken-
anbauleuchte



PINE | 27

Feuchtraumleuchten



PACD ML | 28 ALSF | 29

Hallenpendelleuchte



HBN | 30

Straßen- und Parkplatzbeleuchtung



IAN60/120 | 32 IAN URBAN | 34 MIRON | 36 PROTO | 37 VEN | 38 SKY | 39 TAK | 40 MUSH | 41

Wand- und Deckenanbauleuchten für den Außenbereich



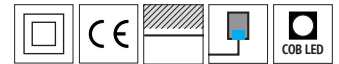
LKR | 42 UWAL | 43 DIVAR | 44 TALON | 45 WASH | 46 UWL | 50 DLS | 51

120
lm/W+



MIN^N

○ Weiß ● Schwarz



17 W | 220-240 V | LED | CRI 90



25 W | 220-240 V | LED | CRI 90



32 W | 220-240 V | LED | CRI 90

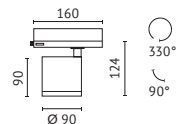


∠ 15°	○	●		○	●		○	●	
4000 K	MIN-18NW11S	MIN-18NW12S	2381 lm	MIN-25NW11S	MIN-25NW12S	3263 lm	MIN-32NW11S	MIN-32NW12S	3973 lm
3500 K	MIN-18WNW11S	MIN-18WNW12S	2357 lm	MIN-25WNW11S	MIN-25WNW12S	3230 lm	MIN-32WNW11S	MIN-32WNW12S	3933 lm
3000 K	MIN-18WW11S	MIN-18WW12S	2334 lm	MIN-25WW11S	MIN-25WW12S	3198 lm	MIN-32WW11S	MIN-32WW12S	3894 lm
2700 K	MIN-18SW11S	MIN-18SW12S	2287 lm	MIN-25SW11S	MIN-25SW12S	3134 lm	MIN-32SW11S	MIN-32SW12S	3817 lm
∠ 40°									
4000 K	MIN-18NW11F	MIN-18NW12F	2390 lm	MIN-25NW11F	MIN-25NW12F	3299 lm	MIN-32NW11F	MIN-32NW12F	3928 lm
3500 K	MIN-18WNW11F	MIN-18WNW12F	2366 lm	MIN-25WNW11F	MIN-25WNW12F	3266 lm	MIN-32WNW11F	MIN-32WNW12F	3888 lm
3000 K	MIN-18WW11F	MIN-18WW12F	2343 lm	MIN-25WW11F	MIN-25WW12F	3234 lm	MIN-32WW11F	MIN-32WW12F	3850 lm
2700 K	MIN-18SW11F	MIN-18SW12F	2296 lm	MIN-25SW11F	MIN-25SW12F	3169 lm	MIN-32SW11F	MIN-32SW12F	3773 lm
∠ 60°									
4000 K	MIN-18NW11-60	MIN-18NW12-60	2354 lm	MIN-25NW11-60	MIN-25NW12-60	3229 lm	MIN-32NW11-60	MIN-32NW12-60	3871 lm
3500 K	MIN-18WNW11-60	MIN-18WNW12-60	2330 lm	MIN-25WNW11-60	MIN-25WNW12-60	3196 lm	MIN-32WNW11-60	MIN-32WNW12-60	3832 lm
3000 K	MIN-18WW11-60	MIN-18WW12-60	2307 lm	MIN-25WW11-60	MIN-25WW12-60	3165 lm	MIN-32WW11-60	MIN-32WW12-60	3794 lm
2700 K	MIN-18SW11-60	MIN-18SW12-60	2261 lm	MIN-25SW11-60	MIN-25SW12-60	3102 lm	MIN-32SW11-60	MIN-32SW12-60	3719 lm

Ausführung DALI ONETRACK



Code + **DDO** (MIN-18NW11S**DDO**)



- LED Schienenstrahler
- Gehäuse aus Alu-Druckguss, klares Schutzglas
- COB-LED-Modul in 3 Ausstrahlwinkeln 15°/40°/60°
- Mit 3-Phasen-Elektronik-Adapter
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- CRI >90
- Dimmbare Ausführung verfügbar (DALI)

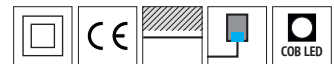


120
lm/W+



MIO

○ Weiß ● Schwarz



25 W | 220-240 V | LED | CRI 90



34 W | 220-240 V | LED | CRI 90



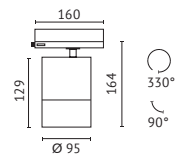
Beam Angle	Color	Temp	Model	Beam Angle	Temp	Model	Temp	Model	Beam Angle	Temp	Model	Temp		
15°	○	4000 K	MIO-20NW11S	●	4000 K	MIO-20NW12S	3319 lm	○	4000 K	MIO-30NW11S	●	4000 K	MIO-30NW12S	4134 lm
	○	3500 K	MIO-20WNW11S	●	3500 K	MIO-20WNW12S	3285 lm	○	3500 K	MIO-30WNW11S	●	3500 K	MIO-30WNW12S	4092 lm
	○	3000 K	MIO-20WW11S	●	3000 K	MIO-20WW12S	3253 lm	○	3000 K	MIO-30WW11S	●	3000 K	MIO-30WW12S	4052 lm
	○	2700 K	MIO-20SW11S	●	2700 K	MIO-20SW12S	3188 lm	○	2700 K	MIO-30SW11S	●	2700 K	MIO-30SW12S	3971 lm
36°	○	4000 K	MIO-20NW11F	●	4000 K	MIO-20NW12F	3260 lm	○	4000 K	MIO-30NW11F	●	4000 K	MIO-30NW12F	4156 lm
	○	3500 K	MIO-20WNW11F	●	3500 K	MIO-20WNW12F	3228 lm	○	3500 K	MIO-30WNW11F	●	3500 K	MIO-30WNW12F	4114 lm
	○	3000 K	MIO-20WW11F	●	3000 K	MIO-20WW12F	3196 lm	○	3000 K	MIO-30WW11F	●	3000 K	MIO-30WW12F	4074 lm
	○	2700 K	MIO-20SW11F	●	2700 K	MIO-20SW12F	3132 lm	○	2700 K	MIO-30SW11F	●	2700 K	MIO-30SW12F	3992 lm
60°	○	4000 K	MIO-20NW11-60	●	4000 K	MIO-20NW12-60	3302 lm	○	4000 K	MIO-30NW11-60	●	4000 K	MIO-30NW12-60	4107 lm
	○	3500 K	MIO-20WNW11-60	●	3500 K	MIO-20WNW12-60	3269 lm	○	3500 K	MIO-30WNW11-60	●	3500 K	MIO-30WNW12-60	4066 lm
	○	3000 K	MIO-20WW11-60	●	3000 K	MIO-20WW12-60	3237 lm	○	3000 K	MIO-30WW11-60	●	3000 K	MIO-30WW12-60	4025 lm
	○	2700 K	MIO-20SW11-60	●	2700 K	MIO-20SW12-60	3172 lm	○	2700 K	MIO-30SW11-60	●	2700 K	MIO-30SW12-60	3945 lm

Ausführung DALI ONETRACK
Code + **DDO (MIO-20NW11SDDO)**

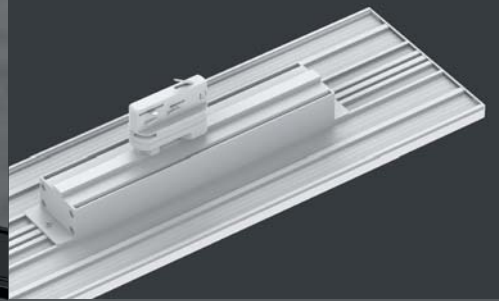


- LED Schienenstrahler
- Gehäuse aus Alu-Druckguss, klares Schutzglas
- COB-LED-Modul in 3 Ausstrahlwinkeln 15°/36°/60°
- Mit 3-Phasen-Elektronik-Adapter
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- CRI >90
- Dimmbare Ausführung verfügbar (DALI)

Auf Anfrage
• Version als
Einhängestrahler

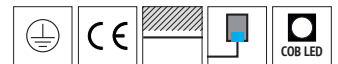


120
lm/W+



TFP[®]

○ Weiß ● Schwarz



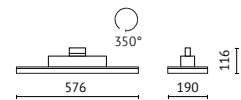
L576*B190*H116 mm

62 W | 220-240 V | 50/60 Hz | LED | CRI 90

78 W | 220-240 V | 50/60 Hz | LED | CRI 90



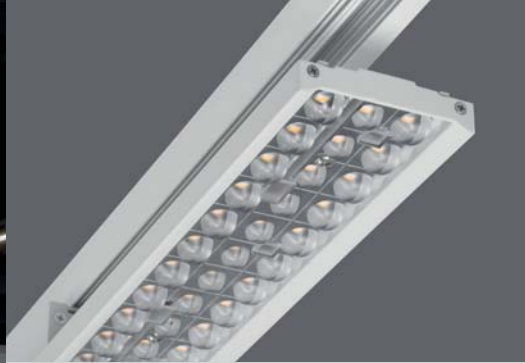
∧ 30° ○		●		○		●			
4000 K	TFP-60NW11S	8269 lm	TFP-60NW12S	8153 lm	4000 K	TFP-80NW11S	10181 lm	TFP-80NW12S	10061 lm
3000 K	TFP-60WW11S	7774 lm	TFP-60WW12S	7569 lm	3000 K	TFP-80WW11S	9593 lm	TFP-80WW12S	9520 lm
∧ 60°		●		○		●			
4000 K	TFP-60NW11	8352 lm	TFP-60NW12	8238 lm	4000 K	TFP-80NW11	10311 lm	TFP-80NW12	10162 lm
3000 K	TFP-60WW11	7848 lm	TFP-60WW12	7611 lm	3000 K	TFP-80WW11	9675 lm	TFP-80WW12	9451 lm
∧ 90°		●		○		●			
4000 K	TFP-60NW11F	8442 lm	TFP-60NW12F	8364 lm	4000 K	TFP-80NW11F	10426 lm	TFP-80NW12F	10162 lm
3000 K	TFP-60WW11F	7787 lm	TFP-60WW12F	7700 lm	3000 K	TFP-80WW11F	9899 lm	TFP-80WW12F	9451 lm
∧ 20° Doppelt asymmetrisch		●		○		●			
4000 K	TFP-60NW11DA	8648 lm	TFP-60NW12DA	8748 lm	4000 K	TFP-80NW11DA	10738 lm	TFP-80NW12DA	10691 lm
3000 K	TFP-60WW11DA	8227 lm	TFP-60WW12DA	8074 lm	3000 K	TFP-80WW11DA	10167 lm	TFP-80WW12DA	10080 lm



- LED Flat Panel für Stromschienen
- Mit 3-Phasen Adapter
- Integriertes elektronisches Versorgungsteil von namhaften Hersteller wie Osram, Philips, Tridonic etc.
- Gehäuse Alu-Druckguss, pulverbeschichtet schwarz oder weiß
- Ausstrahlwinkel: 30°/60°/90°/DA
- Drehbar
- CRI >90
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I

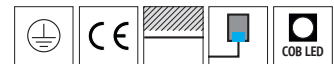


120
lm/W+



BRICK

○ Weiß ● Schwarz



L1160*B80*H80 mm

40 W | 220-240 V | 50/60 Hz | LED | CRI 90

60 W | 220-240 V | 50/60 Hz | LED | CRI 90

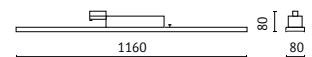


∧ 30°	○	●		○	●	
4000 K	BRI-40NW11	BRI-40NW12	5080 lm	4000 K	BRI-60NW11	BRI-60NW12 8142 lm
3000 K	BRI-40WW11	BRI-40WW12	4870 lm	3000 K	BRI-60WW11	BRI-60WW12 7816 lm
∧ 90°						
4000 K	BRI-40NW11F	BRI-40NW12F	5454 lm	4000 K	BRI-60NW11F	BRI-60NW12F 7771 lm
3000 K	BRI-40WW11F	BRI-40WW12F	5236 lm	3000 K	BRI-60WW11F	BRI-60WW12F 7460 lm
∧ Doppelt asymmetrisch						
4000 K	BRI-40NW11DA	BRI-40NW12DA	5832 lm	4000 K	BRI-60NW11DA	BRI-60NW12DA 8761 lm
3000 K	BRI-40WW11DA	BRI-40WW12DA	5599 lm	3000 K	BRI-60WW11DA	BRI-60WW12DA 8411 lm

Ausführung DALI ONETRACK



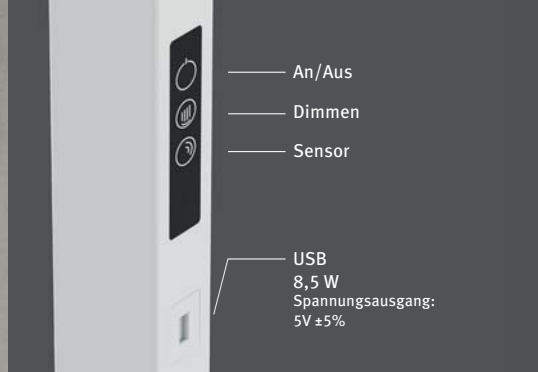
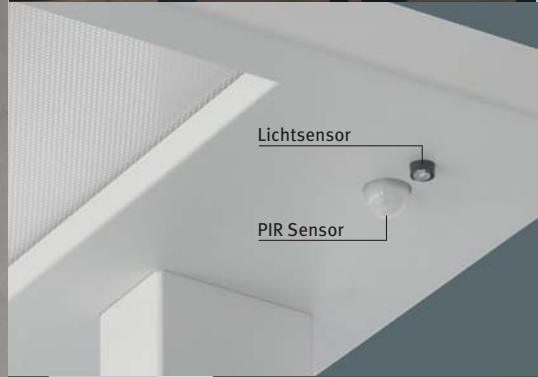
Code + **DDO (BRI-60WW11DADDO)**



- Lineare LED Stromschienenleuchte
- Mit 3-Phasen Adapter
- Integriertes elektronisches Versorgungsteil von namhaften Hersteller wie Osram, Philips, Tridonic etc.
- Gehäuse Alu-Druckguss, pulverbeschichtet schwarz oder weiß
- Ausstrahlwinkel: 30/90° sowie doppelt asymmetrisch
- CRI >90
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I

- Auf Anfrage**
- Gehäusefarbe alu-grau
 - Dimmbar über Phasenabschnitt





Lichtsensor

PIR Sensor

An/Aus

Dimmen

Sensor

USB
8,5 W
Spannungsausgang:
5V ±5%

UOL ^N

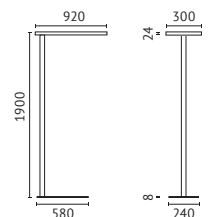
○ Weiß ● Schwarz



LED Stehleuchte
∧ 80° / 220-240V~ / UGR <16 / CRI >80 / Touch-dim / USB Port 8,5 W

UGR<16

Sensorautomatik für Präsenz und Tageslicht 98 W
4000 K ○ UOL-100NW1DS ● UOL-100NW2DS ▼ 25% ▲ 75% 11230 lm



- LED Stehleuchte
- Gehäuse aus Aluminium, weiß oder schwarz beschichtet
- Mikroprismatische Abdeckung aus PMMA

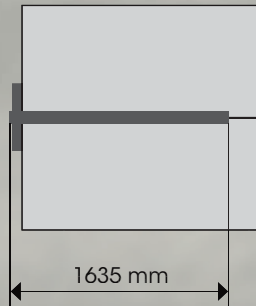
- UGR<16
- Lichtaustritt: direkt ca. 25% / indirekt ca. 75%
- Bedienung über Folientastatur
- Sensor für Präsenz und Tageslicht

- USB-Anschluss: 8,5 W
- Schutzklasse: 1
- Integrierter LED-Konverter
- Anschlusskabel L3000 mm



Lichtsensor
PIR Sensor

- Optimale Ausleuchtung eines Doppelarbeitsplatzes
- Besonders langer Leuchtenkopf
Länge = 1635 mm



Lichtaustritt:
Direkt ca. 32%
Indirekt ca. 68%



Auslegerbreite
nur 35 mm

An/Aus

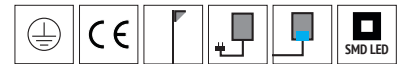
Dimmen

Sensor

USB 8,5W
Spannungsausgang: 5V ±5%

GAL^N

● Schwarz



LED Stehleuchte
∠ 60° / 220-240V~ / UGR <16 / CRI >80 / USB Port 8,5 W

UGR<16

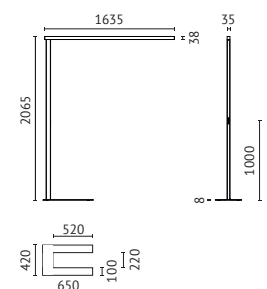
Sensorautomatik für Präsenz und Tageslicht 108 W
3500 K ● GAL-100WNW2DS ▼ 38% ▲ 62% 13972 lm



- LED Stehleuchte
- Gehäuse aus Aluminium, schwarz pulverbeschichtet
- Linsenoptik mit Entblendungsraster schwarz und weiß

- UGR<16
- Lichtaustritt: direkt 38% / indirekt 62%
- Bedienung über Folientastatur
- PIR Sensor für Präsenz und Tageslicht
- Schutzklasse: 1

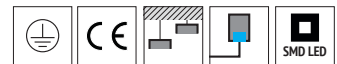
- USB-Anschluss: 8,5 W
- Integrierter LED-Konverter
- Anschlusskabel L3000 mm





PSL100

Weiß
 Schwarz
 Aluminium eloxiert



LED Pendelleuchte mit direktem und indirektem Lichtaustritt

▲ 120° / ▼ 67% ▲ 33% / 220÷240V / CRI >80

L1230 mm

	○	●	●	44 W
4000 K	PSL100-1200NW1O	PSL100-1200NW2O	PSL100-1200NW7O	4236 lm
3000 K	PSL100-1200WW1O	PSL100-1200WW2O	PSL100-1200WW7O	4063 lm
2700 K	PSL100-1200SW1O	PSL100-1200SW2O	PSL100-1200SW7O	3890 lm

LED Pendelleuchte mit direktem und indirektem Lichtaustritt

▲ 100° / UGR<19 / ▼ 65% ▲ 35% / 220÷240V / CRI >80

UGR<19

	○	●	●	44 W
	PSLU100-1200NW1P	PSLU100-1200NW2P	PSLU100-1200NW7P	3711 lm
	PSLU100-1200WW1P	PSLU100-1200WW2P	PSLU100-1200WW7P	3711 lm
	PSLU100-1200SW1P	PSLU100-1200SW2P	PSLU100-1200SW7P	3553 lm

L1530 mm

	○	●	●	57 W
4000 K	PSL100-1500NW1O	PSL100-1500NW2O	PSL100-1500NW7O	5446 lm
3000 K	PSL100-1500WW1O	PSL100-1500WW2O	PSL100-1500WW7O	5264 lm
2700 K	PSL100-1500SW1O	PSL100-1500SW2O	PSL100-1500SW7O	5040 lm

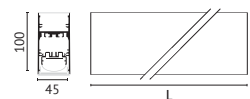
UGR<19

	○	●	●	57 W
	PSLU100-1500NW1P	PSLU100-1500NW2P	PSLU100-1500NW7P	4603 lm
	PSLU100-1500WW1P	PSLU100-1500WW2P	PSLU100-1500WW7P	4603 lm
	PSLU100-1500SW1P	PSLU100-1500SW2P	PSLU100-1500SW7P	4603 lm

- LED Pendelleuchte für den Innenbereich
- Leuchtenkörper aus stranggepresstem und eloxiertem Aluminium
- Gehäusefarben: weiß, schwarz und eloxiertes Aluminium
- In den Standardlängen 1200 und 1500 mm erhältlich
- Opalabdeckung aus PMMA
- Ausführung PSLU inklusive Entblendungsprismen
- Lichtaustritt: direkt, direkt/indirekt
- Seilabhängung ca. 3 m mit Baldachin
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I
- Integrierter LED Treiber von markenführenden Herstellern wie Philips, Osram, Tridonic, etc.

Auf Anfrage

- Auch als Ausführung für Wand- und Deckenanbau erhältlich
- Mit Stromschienenadapter erhältlich
- Längen 2400, 2700 und 3000 mm
- Lichtfarbe 5700K
- Dimmbare Version
- DALI
- Reflektorfolie für ein höheres Lumenpaket



1230 mm

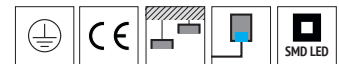


1530 mm





PSL100R



LED Pendelleuchte mit direktem und indirektem Lichtaustritt

▲ 70° / ▼ 80% ▲ 20% / 220÷240V / CRI >80

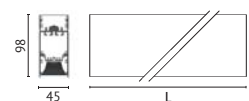
	UGR<19	UGR<16	UGR<16
L1145 mm ○ □	49 W	49 W	49 W
4000 K	PSL100R-1140NW1-1 6094 lm	PSL100R-1140NW2-2 5452 lm	PSL100R-1140NW0-2 5452 lm
3000 K	PSL100R-1140WW1-1 5850 lm	PSL100R-1140WW2-2 5234 lm	PSL100R-1140WW0-2 5234 lm

Lichtlenkung über quadratische Prismenoptik für maximale Leuchteneffizienz und perfekte Entblendung.

- LED Pendelleuchte für den Innenbereich
- Leuchtenkörper aus stranggepresstem und eloxiertem Aluminium
- Gehäusefarben: weiß, schwarz und eloxiertes Aluminium
- Lichtaustritt: direkt (Raster), indirekt (Opalabdeckung aus PMMA)
- Seilabhängung ca. 3 m mit Baldachin
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I
- UGR<16 und UGR<19
- Integrierter LED Treiber von markenführenden Herstellern wie Philips, Osram, Tridonic, etc.

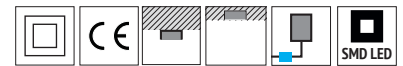
Auf Anfrage

- Auch als Ausführung für Wand- und Deckenanbau erhältlich (bei Deckenanbau Lichtaustritt nur direkt)
- Mit Stromschienenadapter erhältlich (auch DALI ONETRACK)
- Lichtfarbe 5700K
- Dimmbare Version
- Doppellängige Version

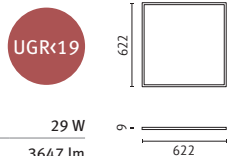




DDH^N/DDH TW^N

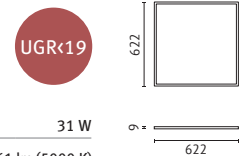


LED Deckeneinlegeleuchte
Diffusor prismatisch
80° / 220-240V~ / UGR <19 / CRI >80



○	622x622x9 mm	DALI		29 W
4000 K	DDH-30NW11P	DDH-30NW11DD		3647 lm
3000 K	DDH-30WW11P	DDH-30WW11DD		3575 lm

LED Deckeneinlegeleuchte
Diffusor prismatisch
80° / 220-240V~ / UGR <19 / CRI >80



○	622x622x9 mm		31 W
3000 K - 5000 K	DDH-30WWCW11		3661 lm (5000 K) 3926 lm (4000 K) 3979 lm (3000 K)
3000 K - 5000 K	DDH-30WWCW11DD		

Fernbedienung erforderlich
DDH-FB

- LED Deckeneinlegeleuchte
- Gehäuse aus lackiertem Aluminium
- Prismatische Abdeckung - UGR<19
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Inkl. externem Versorgungsteil von Tridonic, PHILIPS, OSRAM oder ähnlich, flickerfree

- Auf Anfrage**
- Opalabdeckung - UGR 23
 - Modul 600 x 600 mm
 - Einbaurahmen



Zubehör



Aufbaurahmen

ELEDN-AUR626

○ L626xB626xH50 mm

Inkl. Schrauben für die Deckenmontage. Click-System mit Metallwinkel (ohne sichtbare Schrauben am Rahmen).



Y-Stahlseilabhangungs-Set

Z-ELEDN **Z-ELED2-4**

L.3000 mm L.1400 mm



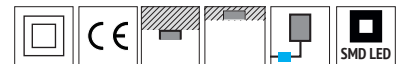
Fernbedienung für DDH-30WWCW11 (Tunable White)

DDH-FB

Bis zu 99 Leuchten steuerbar, inkl. Batterien 3x 1,5 AAA



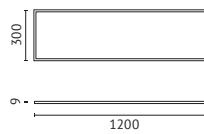
DDH4



LED Deckeneinlegeleuchte
Diffusor prismatisch



△ 80° / 220-240V~ / UGR <19 / CRI >80



1200 x 300 x 9 mm		40 W
4000 K	DDH4-40NW11P	4096 lm
3000 K	DDH4-40WW11P	4014 lm
DALI		40 W
4000 K	DDH4-40NW11P-DD	4096 lm
3000 K	DDH4-40WW11P-DD	4014 lm

- LED Deckeneinlegeleuchte
- Gehäuse aus lackiertem Aluminium
- Prismatische Abdeckung - UGR<19
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II
- Inkl. externem Versorgungsteil von Tridonic, PHILIPS oder ähnlich, flickerfree

- Auf Anfrage**
- Opalabdeckung - UGR<23
 - Weitere Größen

Zubehör



Aufbauahmen

ELEDN-AUR120

○ L1200xB300xH50 mm

Inkl. Schrauben für die Deckenmontage. Click-System mit Metallwinkel (ohne sichtbare Schrauben am Rahmen).



Y-Stahlseilabhangung-Set

Z-ELEDN **Z-ELED2-4**

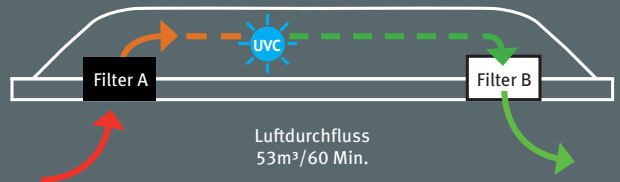
L.3000 mm L.1400 mm



120
lm/W+



- Macht Viren und Bakterien unschädlich
- Sorgt für staub- und keimfreie Luft
- 99,92% entkeimte Luft nach 2 Std. UVC-Luftreinigung



Funktion:

Die Raumluft wird über hochwertige Filter vorgereinigt und macht Viren und Bakterien mit der integrierten UVC-Lampe unschädlich.

Die Luft strömt über einen Austrittsfilter staub- und keimfrei* zurück in den Raum. Der Reinigungsvorgang kann mit der Fernbedienung (Zubehör Z-FBCLA) eingestellt werden (An/Aus/Timer 0,5 bis 3 h).

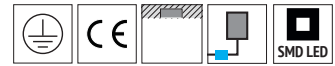
Personen und Haustiere werden während des Entkeimungsbetriebs nicht gefährdet.

Die Filter (Zubehör Filterset: Z-FCLA) sollten alle 3 Monate im Set gegen neue Filter getauscht werden. Die LED-Beleuchtung kann unabhängig von der Entkeimungsfunktion geschaltet werden (Ein/Aus/Timer 1h und 2h).

*Bei 2 h UVC-Luftreinigung = 99,92% entkeimte Luft

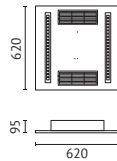
Die günstige und schnelle Lösung für die Luftdesinfektion.

AIR UVC



Kombinierte LED Decken- und Einlegeleuchte mit zuschaltbarer UVC Luftdesinfektion

UGR<16



△ 90° / 230V 50Hz / UGR<16 / CRI >80

L620 x B620 x H95 mm Gesamtleistung: 43 W
4000 K **CLA-43NW-B1** LED-Leistung: 29 W | 3521 lm
UVC-Leistung: 11 W

UVC Leuchtmittel kann getauscht werden. Ersatzleuchtmittel: TL-11-2P-UVC

- Decken- und Einlegeleuchte kombiniert mit zuschaltbarer Luftdesinfektion
- Bedienung nur mit Fernbedienung Z-FBCLA (Zubehör) möglich
- Farbtemperatur: 4000K
- LED-Licht 29 W (nicht dimmbar)
- UGR <16
- UVC und Ventilation: 16 W
- Luftdurchfluss 53m³/60 Min.
- <16dB (Abstand 1m)
- Lebensdauer UVC-Leuchte Art-Nr. TL-11-2P-UVC = 11.000 h
- IP Klasse: IP20
- Schutzklasse: I



Dauer UVC-Luftreinigung	Bedarf m²	CLA-43NW-B1
2 h	20 m²	1x
2 h	40 m²	2x
2 h	60 m²	3x



Zubehör

Fernbedienung

Z-FBCLA

Inkl. Batterien 2x1,5V AAA

Filter Set

Z-FCLA

UVC Ersatz-Leuchtmittel

TL-11-2P-UVC

11 W





BLE/BLR




○ Weiß

BLE
LED Wand- und Deckenanbauleuchte

∧ 120° / 220÷240V / CRI >80



Standard Bewegungssensor  Lichtfarbe umschaltbar
3000 K 4000 K 6000 K

L220 x B/W220 x H48 mm

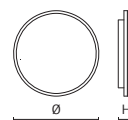
○ **BLE-12WWSCW1** ○ **BLE-12WWSCW1S** 12 W 1255 lm 1294 lm 1320 lm

L280 x B/W280 x H48 mm

○ **BLE-18WWSCW1** ○ **BLE-18WWSCW1S** 18 W 2019 lm 2081 lm 2123 lm

BLR
LED Wand- und Deckenanbauleuchte

∧ 120° / 220÷240V / CRI >80



Standard Bewegungssensor  Lichtfarbe umschaltbar
3000 K 4000 K 6000 K

Ø 220 x H48 mm

○ **BLR-12WWSCW1** ○ **BLR-12WWSCW1S** 12 W 1297 lm 1337 lm 1364 lm

Ø 280 x H48 mm

○ **BLR-18WWSCW1** ○ **BLR-18WWSCW1S** 18 W 1928 lm 1988 lm 2028 lm

Ø 330 x H48 mm

○ **BLR-25WWSCW1** ○ **BLR-25WWSCW1S** 25 W 2706 lm 2790 lm 2846 lm

- LED Wand- und Deckenanbauleuchten für den Innen- und Außenbereich
- In zwei Versionen erhältlich (Standard und mit Bewegungssensor)
- Lichtfarbe an der Leuchte einstellbar 3000K, 4000K und 6000K
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II
- Unterteil und opale Abdeckung aus Polycarbonat (PC)
- IK10





BLE



BLR

- Auf Anfrage
- DALI

Zubehör für Sensor Version BLE/BLR 



Fernbedienung für
Sensor Version BLE/BLR

BLX-FBS
Inkl. Knopfzellenbatterie
CR2025 3,0V

Sensor Version erfordert Fernbedienung BLX-FBS (nicht im Lieferumfang enthalten). Die Lichtfarbe ist nicht über die Fernbedienung einstellbar.

Bei Leuchten des gleichen Typs kann die Konfiguration mit einer Fernbedienung ausgeführt werden.



ELRS



*bei geschlossener Decke

LED-Downlight

ELES

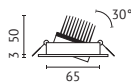
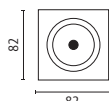


∠ 38° / 220÷240V / CRI>90 / UGR>22

L82 x B/W82 mm, ⌀ 68 mm

Quadratisch, schwenkbar 6 W

- | | | | |
|--------|---------------|---------------|--------|
| 4000 K | ○ ELES-6NW1-K | ● ELES-6NW7-K | 583 lm |
| 3000 K | ○ ELES-6WW1-K | ● ELES-6WW7-K | 537 lm |
| 2700 K | ○ ELES-6SW1-K | ● ELES-6SW7-K | 508 lm |



ELRS

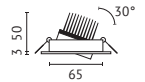
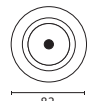


∠ 38° / 220÷240V / CRI>90 / UGR>22

∅ 82 mm, ⌀ 68 mm

Rund, schwenkbar 6 W

- | | | | | |
|--------|---------------|---------------|---------------|--------|
| 4000 K | ○ ELRS-6NW1-K | ● ELRS-6NW2-K | ● ELRS-6NW7-K | 583 lm |
| 3000 K | ○ ELRS-6WW1-K | ● ELRS-6WW2-K | ● ELRS-6WW7-K | 537 lm |
| 2700 K | ○ ELRS-6SW1-K | ● ELRS-6SW2-K | ● ELRS-6SW7-K | 508 lm |



ELEIP

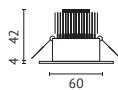
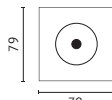


∠ 38° / 220÷240V / CRI>90 / UGR>22

L79 x B/W79 mm, ⌀ 60 mm

Quadratisch 6 W

- | | | | |
|--------|----------------|----------------|--------|
| 4000 K | ○ ELEIP-6NW1-K | ● ELEIP-6NW7-K | 583 lm |
| 3000 K | ○ ELEIP-6WW1-K | ● ELEIP-6WW7-K | 537 lm |
| 2700 K | ○ ELEIP-6SW1-K | ● ELEIP-6SW7-K | 508 lm |



ELRIP

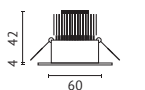
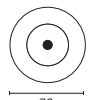


∠ 38° / 220÷240V / CRI>90 / UGR>22

∅ 79 mm, ⌀ 60 mm

Rund, starr 6 W

- | | | | | |
|--------|----------------|----------------|----------------|--------|
| 4000 K | ○ ELRIP-6NW1-K | ● ELRIP-6NW2-K | ● ELRIP-6NW7-K | 583 lm |
| 3000 K | ○ ELRIP-6WW1-K | ● ELRIP-6WW2-K | ● ELRIP-6WW7-K | 537 lm |
| 2700 K | ○ ELRIP-6SW1-K | ● ELRIP-6SW2-K | ● ELRIP-6SW7-K | 508 lm |



- LED Downlight
- Gehäuse aus Aluminium mit Schnellspannfedern, Schutzglas, starr (nur IP65 Version), schwenkbar (nur IP44 Version)
- Reflektor aus Aluminium
- CRI>90
- Schutzart: IP44** / IP65** (**bei geschlossener Decke)
- Schutzklasse: II
- Kit mit externem, elektronischem Versorgungsteil



Lichtstimmung ganz nach Wunsch stufenlos einstellen. Gemütliches, extra warmweißes Licht (1800K), absolut flackerfrei. Optimal für ein komfortableres Ambiente.

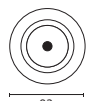
ELRS DTW - Dim To Warm

∠ 38° / 220÷240V / CRI>96 / UGR>22

∅ 82 mm, ⌀ 68 mm

Rund, schwenkbar 7 W

- | | | | | |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------|
| 1800 K | ○ ELRS-6DTW1 | ● ELRS-6DTW2 | ● ELRS-6DTW7 | 480 lm |
| 3000 K | | | | |



- Auf Anfrage
- Dimmbare Version

120
lm/W+



Adapterringe
zum Einbau
in vorhandene
Deckenausschnitte

ERO1 mit Adapterring



ERO1^N

Weiß



LED Einbaudownlight

120° / 220÷240V / CRI >80

Lichtfarben umschaltbar

3000 K 4000 K 5700 K



Ø 145 x H50 mm, Ø 120 mm

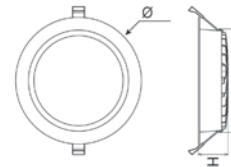
ERO1-13WWSCW1 13 W 1703 lm 1756 lm 1756 lm

Ø 190 x H50 mm, Ø 160 mm

ERO1-15WWSCW1 15 W 1965 lm 2026 lm 2026 lm

Ø 228 x H50 mm, Ø 200 mm

ERO1-22WWSCW1 22 W 2882 lm 2971 lm 2971 lm



- LED Einbaudownlight
- Gehäuse aus Alu-Druckguss mit Schnellspannfedern
- Lichtfarben umschaltbar 3000K, 4000K, 5700K
- Frontseite IP54 (bei geschlossener Decke)
- Geringe Einbautiefe
- Breite Lichtverteilung

- Sofortstart
- Externer LED Treiber von marktfuhrenden Herstellern wie Philips, Osram, Tridonic, etc.
- Schutzklasse II

Auf Anfrage:

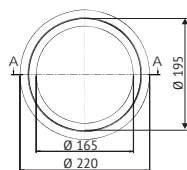
- Dimmbare Version
- Weitere Adapterringe



Adapterringe zum Einbau in vorhandene Deckenausschnitte

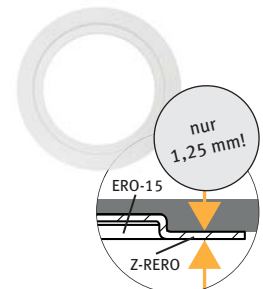
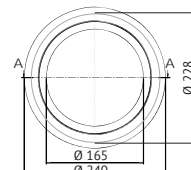
Z-RERO195

Fur ERO1-15 bei vorhandenem Deckenausschnitt Ø195 mm



Z-RERO228

Fur ERO1-15 bei vorhandenem Deckenausschnitt Ø228 mm





UCL ^N

- LED Wand- und Deckenanbauleuchten für den Innen- und Außenbereich
- Lichtfarbe umschaltbar 2700K, 3200K und 4000K
- Inkl. dimmbarem integriertem Netzteil
- TRIAC dimmbar
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: II (Wand/Decke)
- Schutzklasse: I (Pendel)
- IKo6

Auf Anfrage

- DALI



UMD ^N

- Runde LED Deckenanbau-, und Pendelleuchte
- Einbau mit Einbaurahmen (Zubehör) möglich
- Lichtfarbe umschaltbar (3000 K + 4000 K)
- Leuchtenkörper aus Aluminium, lackiert
- Opalabdeckung aus PMMA
- Inkl. Zuleitung
- Schutzart: IP44
- Schutzklasse: I
- Integriertes elektronisches Versorgungsteil
- TRIAC DIM

Auf Anfrage

- DALI



Mit optionalem Einbaurahmen

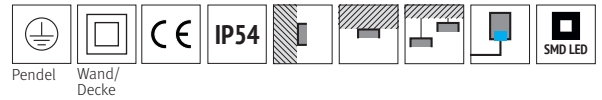


UAL

- Runde LED Deckenanbau-, und Pendelleuchte
- Lichtfarbe umschaltbar (3000 K + 4000 K)
- In vier Größen
- Leuchtenkörper aus Aluminium, lackiert
- Opalabdeckung aus PMMA
- Lichtaustritt: direkt /indirekt
- Inkl. Zuleitung
- Quick Lock Seilabhänger bei Pendelversion
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I
- Integriertes elektronisches Versorgungsteil
- Optional: Nur direkter Lichtaustritt



UCL



2700 K / 3200 K / 4000 K
Mit Farbtemperaturschalter



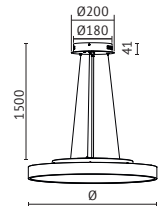
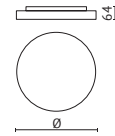
LED Wand- und Deckenleuchte

LED Pendelleuchte inkl. Seilabhängung (L = 1500 mm)

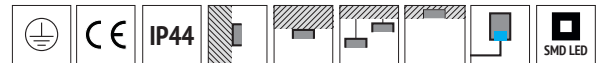
UGR<22

△ 120° / 220÷240V / IP54 / IK06 / CRI >80

Ø 320 x H64 mm	Ø 320 x H64 mm	2700 K	3200 K	4000 K
○ UCL-18SWNW1TD	○ UCL-18SWNW31TD	17 W	983 lm	1154 lm
● UCL-18SWNW2-4TD	● UCL-18SWNW32-4TD	17 W	567 lm	713 lm
Ø 400 x H64 mm	Ø 400 x H64 mm	2700 K	3200 K	4000 K
○ UCL-25SWNW1TD	○ UCL-25SWNW31TD	25 W	1467 lm	1677 lm
● UCL-25SWNW2-4TD	● UCL-25SWNW32-4TD	25 W	777 lm	1176 lm



UMD



4000 K / 3000 K
Mit Farbtemperaturschalter

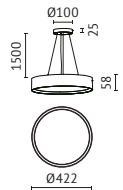
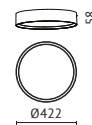


LED Wand- und Deckenleuchte

LED Pendelleuchte inkl. Seilabhängung (L = 1500 mm)

30 W

Ø 422 x H58 mm	3000 K	4000 K
○ UMD-30WWNW1TD	3088 lm	3210 lm
● UMD-30WWNW1-4TD	2972 lm	3085 lm
● UMD-30WWNW2-4TD	2640 lm	2812 lm



Zubehör

Einbaurahmen inkl. Zubehör
○ UMD-ER4201
Ø434, H65 mm

120
lm/W⁺

UAL



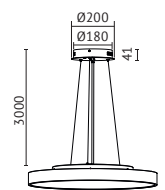
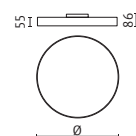
Optional: Nur direkter Lichtaustritt

4000 K / 3000 K
Mit Farbtemperaturschalter



△ 120° / 230V- / CRI >80

Ø mm	LED Deckenleuchte H86 mm	LED Pendelleuchte H86 mm inkl. Seilabhängung	3000 K	4000 K
400	○ UAL-35WWNW1 ● UAL-35WWNW2	○ UAL-35WWNW31 ● UAL-35WWNW32	37 W	3697 lm
600	○ UAL-49WWNW1 ● UAL-49WWNW2	○ UAL-49WWNW31 ● UAL-49WWNW32	48 W	5220 lm
800	○ UAL-60WWNW1 ● UAL-60WWNW2	○ UAL-60WWNW31 ● UAL-60WWNW32	55 W	6306 lm
1000	○ UAL-100WWNW1 ● UAL-100WWNW2	○ UAL-100WWNW31 ● UAL-100WWNW32	95 W	8903 lm



Ausführung DALI

Code + -DD (UAL-35WWNW1-DD)



Opales Glas weiß

IHN^N

□ Weiß opal



LED Glas-Pendelleuchte

30W (max)/230V~/AGL E27

Kabellänge: 1500 mm



Baldachin*

IHN-12007W

IHN-13007W

IHN-14007W

IHN-11007W**

IHN-10007W**

3-Phasen-Adapter*



IHN-12017W

IHN-13017W

IHN-14017W

IHN-11017W**

IHN-10017W**

*Die Standardfarbe des Baldachin ist silber, 3-Phasen-Adapter ist Schwarz (Weiß oder Silber auf Anfrage)

** Weitere Glasfarben auf Anfrage (IHN-11x und IHN-10x)

- Pendelleuchte für Anbau- oder zur 3-Phasen-Stromschienen-Montage
- Kopf mit Dekorrippen aus eloxiertem Aluminium
- Hochwertiges Glas opal, weiß
- Transparentes Kabel (1500 mm), Länge anpassbar mittels Schraubklemme und Schlaufe

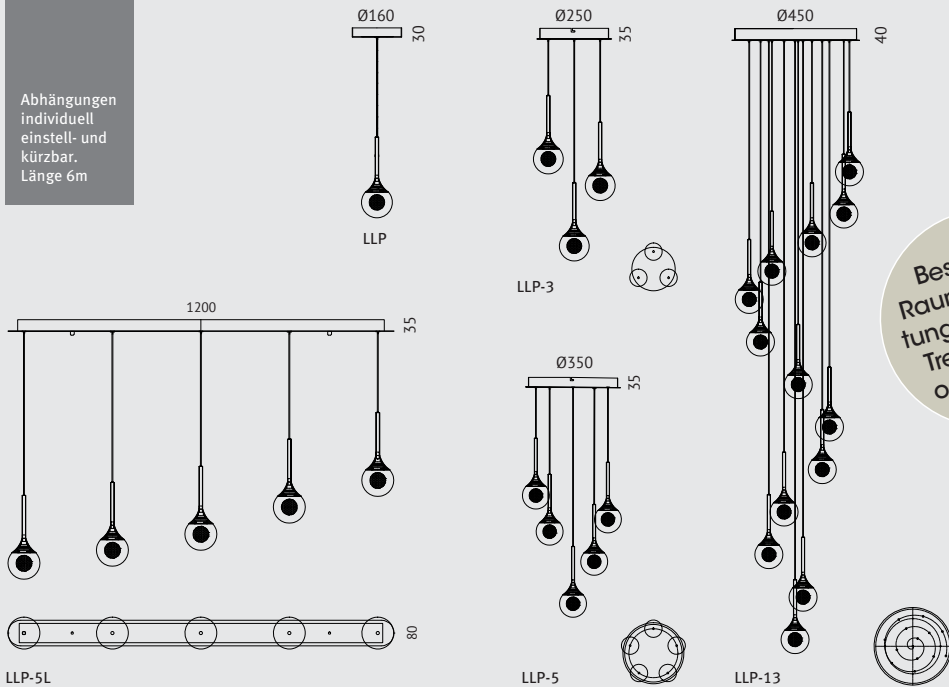
- Baldachin (Silber) oder Eutrac®-3-Phasen-Adapter (Standardfarbe Schwarz)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I

Auf Anfrage:

- Farbe Weiß oder Silber für Eutrac®-3-Phasen-Adapter



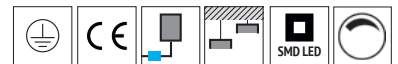
Abhängungen individuell einstell- und kürzbar. Länge 6m



Besondere Raumbelichtung im Bereich Treppenhaus oder Galerie.



LLP ^N

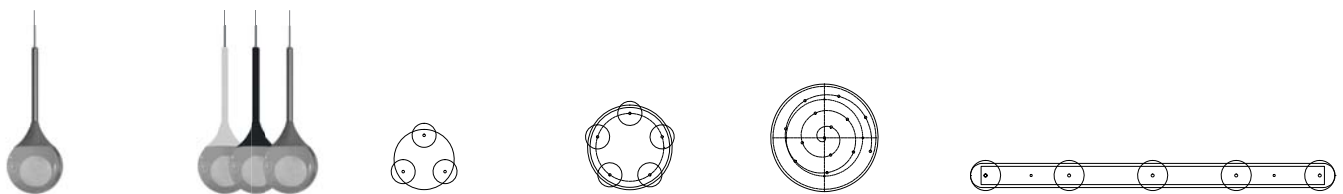


LED Pendelleuchte mit Baldachin

TRIAC dimmbar

3000 K / Ø100*H265 mm / AC220-240V / TRIAC

Kabellänge: 800 mm Kabellänge: 6000 mm kürzbar



1x LLP 7 W
● **LLP-5WW3**

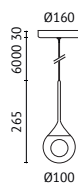
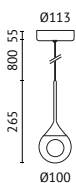
1x LLP 7 W
○ **LLP-5WW1-6**
● **LLP-5WW2-6**
● **LLP-5WW3-6**

3x LLP 3x 7 W
○ **LLP-3R-WW1**
● **LLP-3R-WW2**
● **LLP-3R-WW3**

5x LLP 5x 7 W
○ **LLP-5R-WW1**
● **LLP-5R-WW2**
● **LLP-5R-WW3**

13x LLP 13x 7 W
○ **LLP-13RWW1**
● **LLP-13RWW2**
● **LLP-13RWW3**

Linear 5x LLP 5x 7 W
○ **LLP-5L-WW1**
● **LLP-5L-WW2**
● **LLP-5L-WW3**



- LED Pendelleuchte mit Baldachin
- Lieferung erfolgt als Bausatz (Baldachin sowie Leuchten werden separat geliefert)
- Glaskörper Ø100 mm mit innenliegender Kugelillusion im inneren des Glaskörpers
- Kappe und Baldachin weiß, schwarz oder verchromt

- Mit rundem sowie linearem Deckenbaldachin lieferbar
- Triac Dimmung
- Kabellänge: 6000 mm, kürzbar
- Leuchtenkopf komplett: H265 mm
- Gewicht: 1,5 kg (eine Leuchte)





SUDR3

- Runde LED Pendelleuchte mit drei Ringen
- In zwei Größenanordnungen erhältlich
- Leuchtenkörper aus Aluminium
- Abdeckung aus PMMA
- Seilabhängung
- Dimmbar (TRIAC)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I
- Integriertes elektronisches Versorgungsteil im Baldachin

Auf Anfrage

- 4000 K
- Weitere Größen
- Farbe matt-silber



SUDR/SDR

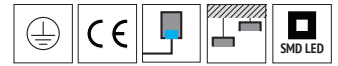
- Runde LED Pendelleuchte
- In drei 3 Varianten erhältlich
- Leuchtenkörper aus Aluminium
- Abdeckung aus PMMA
- Seilabhängung
- Dimmbar (TRIAC)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: I
- Integriertes elektronisches Versorgungsteil im Baldachin

Auf Anfrage

- 4000 K
- Weitere Größen
- Farbe matt-silber



SUDR3



LED Pendelleuchte
230V~ / CRI >90 / TRIAC Dimmung

Ø 450/600/800 mm Ø 450 mm > Lichtaustritt direkt/indirekt

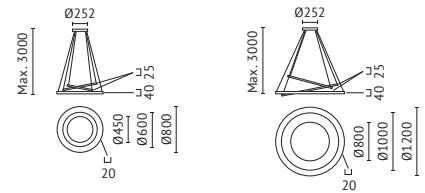
3000 K	○ SUDR3-92WW1D-N	● SUDR3-92WW2D-N	● SUDR3-92WW4D-N	92 W
2700 K*	○ SUDR3-92SW1D-N	● SUDR3-92SW2D-N	● SUDR3-92SW4D-N	92 W

Ø 800/1000/1200 mm Ø 800 mm > Lichtaustritt direkt/indirekt

3000 K	○ SUDR3-140WW1D-N	● SUDR3-140WW2D-N	● SUDR3-140WW4D-N	140 W
2700 K*	○ SUDR3-140SW1D-N	● SUDR3-140SW2D-N	● SUDR3-140SW4D-N	140 W

Ausführung DALI

Code + **-DD** (SUDR3-92WW1D-N-DD)

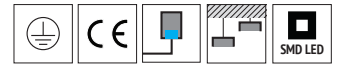


SUDR3-92
Kleinsten Ring Ø 450 mm
Lichtaustritt
direkt/indirekt

SUDR3-140
Kleinsten Ring Ø 800 mm
Lichtaustritt
direkt/indirekt

*SUDR3 Ausführungen 4000 K und 2700K sind keine Lagerware, bitte beachten sie längere Lieferzeiten sowie anfallende höhere Frachtkosten.
SUDR3 versions in 4000 K and 2700K are no stock items, please note longer delivery times and higher freight costs.

SUDR



LED Pendelleuchte

∧ 110° / 230V~ / CRI >90 / Lichtaustritt direkt/indirekt
TRIAC Dimmung

Ø600 x H40 mm Ø 600 mm > Lichtaustritt direkt/indirekt

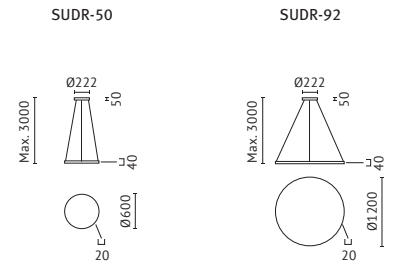
3000 K	○ SUDR-50WW1D-N	● SUDR-50WW2D-N	● SUDR-50WW4D-N	57 W	3484 lm
2700 K*	○ SUDR-50SW1D-N	● SUDR-50SW2D-N	● SUDR-50SW4D-N	57 W	3344 lm

Ø1200 x H40 mm Ø 1200 mm > Lichtaustritt direkt/indirekt

3000 K	○ SUDR-92WW1D-N	● SUDR-92WW2D-N	● SUDR-92WW4D-N	92 W	6092 lm
2700 K*	○ SUDR-92SW1D-N	● SUDR-92SW2D-N	● SUDR-92SW4D-N	92 W	5848 lm

Ausführung DALI

Code + **DD** (SUDR-50SW1DD-N)



*SUDR Ausführungen 4000 K und 2700K sind keine Lagerware, bitte beachten sie längere Lieferzeiten sowie anfallende höhere Frachtkosten.
SUDR versions in 4000 K and 2700K are no stock items, please note longer delivery times and higher freight costs.

SDR



LED Pendelleuchte

∧ 110° / 230V~ / CRI >90 / Lichtaustritt direkt / TRIAC Dimmung

Ø1000 x H25 mm Ø 1000 mm > Lichtaustritt direkt/indirekt

3000 K	● SDR-50WW2D-N	Schwarz matt	50 W	1607 lm
--------	----------------	--------------	------	---------

Ø1200 x H25 mm Ø 1200 mm > Lichtaustritt direkt/indirekt

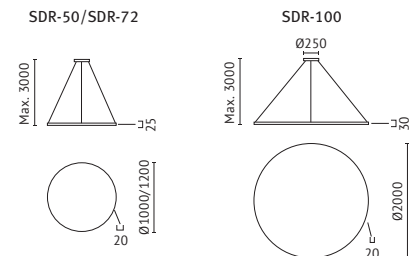
3000 K	● SDR-72WW2D-N	Schwarz matt	60 W	1929 lm
--------	----------------	--------------	------	---------

Ø2000 x H30 mm Ø 2000 mm > Lichtaustritt direkt/indirekt

3000 K	● SDR-100WW2D-N	Schwarz matt	95 W	3054 lm
--------	-----------------	--------------	------	---------

Ausführung DALI

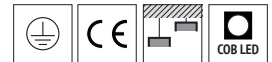
Code + **DD** (SDR-50WW2DD-N)



120
lm/W+



EGO^N



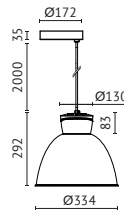
LED Pendelleuchte inkl. Seilabhängung und Baldachin, Zuleitung schwarz L2000 mm

∧ 120° / Ø334 mm / 220-240V / CRI >80



Metallreflektor, Leuchtenkopf und Baldachin schwarz RAL 9005

	25 W	32 W
4000 K	● EGO-23NW2M 2230 lm	● EGO-30NW2M 2950 lm
3000 K	● EGO-23WW2M 2120 lm	● EGO-30WW2M 2800 lm



Polycarbonatreflektor, Leuchtenkopf und Baldachin anthrazit RAL 7039

	25 W	32 W
4000 K	● EGO-23NW6 3440 lm	● EGO-30NW6 4565 lm
3000 K	● EGO-23WW6 3280 lm	● EGO-30WW6 4340 lm

Ausführung DALI



Code + **-DD (EGO-23NW2M-DD)**

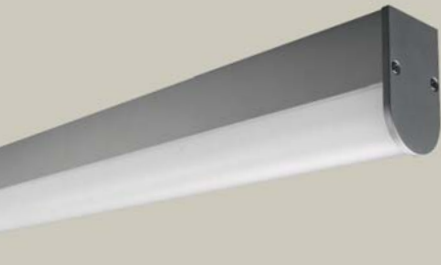
Zuleitung L2000 mm, schwarz

- Dekorative Pendelleuchte, geeignet für öffentliche Bereiche, Geschäfte, Büros, Schaufenster, Einkaufszentren und Ausstellungsräume
- Gehäuse: Aluminium-Druckguß
- Lackierung: wärmehärtendes Polyesterpulver, vorherige Entfettung und Phosphochromatierung, die eine extrem hohe Beständigkeit gegen chemische und atmosphärische Einflüsse gewährleistet.
- Reflektor: 320 mm Durchmesser, Aluminium oder Polycarbonat. Breitstrahl 120°
- LED-Module: CRI >80, CCT 3000/4000K, 3 Stufen MacAdam
- Erwartete Lebensdauer: 50.000h L80 B10 @ta25, 50.000h L80 B20 @ta40.
- Stromversorgung: Treiber 220/240V 50/60Hz, SP-System (Überladungs- und Kurzschlusschutz), SPD 2/4Kv, ripplefree
- Aufhängung: Baldachin und Zuleitung L2500 mm

Auf Anfrage:

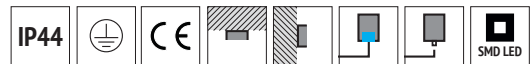
- Farbe weiß
- Andere Wattagen
- Schutzglas
- CRI >90
- Tunable White
- Version für Stromschiene



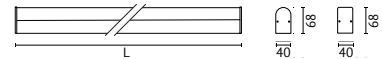


PINE

Aluminium eloxiert



LED Wand- und Deckenanbauleuchte
220=240V / CRI >80



Abdeckung rund

L600 mm	16 W	L900 mm	25 W	L1200 mm	32 W	L1500 mm	39 W
4000 K PINR-600NW	2156 lm	4000 K PINR-900NW	3234 lm	4000 K PINR-1200NW	4313 lm	4000 K PINR-1500NW	5544 lm
3000 K PINR-600WW	2060 lm	3000 K PINR-900WW	3089 lm	3000 K PINR-1200WW	4120 lm	3000 K PINR-1500WW	5297 lm
2700 K PINR-600SW	1973 lm	2700 K PINR-900SW	2958 lm	2700 K PINR-1200SW	3945 lm	2700 K PINR-1500SW	5072 lm

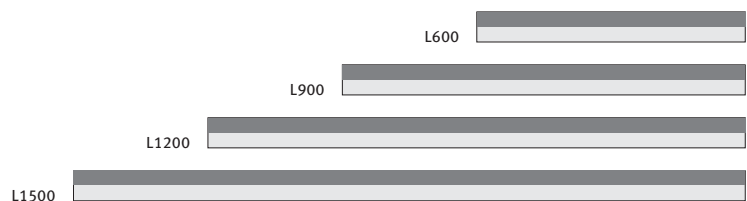
Abdeckung eckig

L600 mm	16 W	L900 mm	25 W	L1200 mm	32 W	L1500 mm	39 W
4000 K PINE-600NW	2179 lm	4000 K PINE-900NW	3268 lm	4000 K PINE-1200NW	4358 lm	4000 K PINE-1500NW	5601 lm
3000 K PINE-600WW	2082 lm	3000 K PINE-900WW	3122 lm	3000 K PINE-1200WW	3954 lm	3000 K PINE-1500WW	5353 lm
2700 K PINE-600SW	1994 lm	2700 K PINE-900SW	2990 lm	2700 K PINE-1200SW	3986 lm	2700 K PINE-1500SW	5126 lm

Ausführung DALI (ausgenommen PINE/PINR 900)

Code + **-DD (PINR-600NW-DD)**

- LED Wand- und Deckenanbauleuchte
- Gehäuse aus eloxiertem, stranggepresstem Aluminium, mit Opalabdeckung aus PMMA
- Schutzart: IP44
- Schutzklasse: I
- Integriertes elektronisches Versorgungsteil
- Kabeleinführung mittig



Auf Anfrage

- Weitere Längen
- Mit Stromschienenadapter
- Mit Kippschalter
- Gehäusefarbe schwarz oder weiß



120
lm/W+

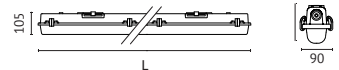


Mit
Multiwatt-
Netzteil und
Multilumen-
Funktion

PACD ML ^N



LED Feuchtraum-Wannenleuchte mit Multiwatt-Netzteil und Multilumen-Funktion



△ 120° / 220-240V/50-60Hz / IP65 / IK03 / L/B = L80/B10 / MacAdam3 / CRI >80

L660 x B90 x H105 mm

*Werkseitig auf höheren Lumenwerte eingestellt

Opale Acrylwanne	10 W	17 W*
4000 K PACD-17NWO	1500 lm	2300 lm

L1220 x B90 x H105 mm

Opale Acrylwanne	19 W	33 W*
4000 K PACD-33NWO	2800 lm	4600 lm
DALI 4000 K PACD-33NWO-DD	2800 lm	4600 lm

Acrylglaswanne innen gepulvt	19 W	33 W*
4000 K PACD-33NWG	3200 lm	5100 lm
DALI 4000 K PACD-33NWG-DD	3200 lm	5100 lm

L1520 x B90 x H105 mm

Opale Acrylwanne	25 W	43 W*
4000 K PACD-43NWO	3700 lm	5900 lm
DALI 4000 K PACD-43NWO-DD	3700 lm	5900 lm

Acrylglaswanne innen gepulvt	25 W	43 W*
4000 K PACD-43NWG	4000 lm	6400 lm
DALI 4000 K PACD-43NWG-DD	4000 lm	6400 lm

- LED Feuchtraum-Wannenleuchte
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester
- Abdeckung opal oder gepulvt aus PMMA, 3-teilige Edelstahlklammern, Kabeleinführung stirn- und deckenseitig
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Integriertes elektronisches Versorgungsteil
- ENEC / VDE Prüfzeichen
- Nachhaltig durch austauschbares LED Modul

- Varianten mit 2-fach Multilumen-Funktion und DALI
- Werkseitig auf höheren Lumenwert eingestellt
- Hohe LED-Lebensdauer 50.000 h bei L80/B10
- MacAdam 3
- Geeignet für Anbau-, Tragschienen- oder Pendel-Montage
- Schnellmontage-Befestigungsklammern und hochwertige Verschlüsse aus Edelstahl (V2A)
- D-Zeichen, geeignet für Räume mit erhöhter Brandgefahr

- Auf Anfrage**
- Durchgangsverdrahtung
 - BASIC Variante mit reduzierter Anschlussleistung
 - Mit 3h Notlicht

Zubehör



Drahtschutzgitter

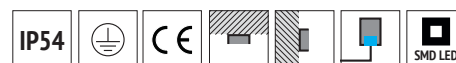
G-PACD1305
L1305 mm
für PACD-33

G-PACD1605
L1605 mm
für PACD-43





ALSF



LED Feuchtraum Anbauleuchte

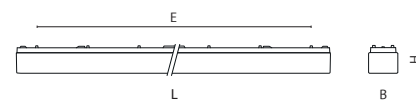
∠ 140° / 220-240V / UGR<22 / CRI >80

L1260 x B105 x H95 mm	43 W
4000 K ○ ALSF-LED-1260NW-B	4900 lm
3000 K ○ ALSF-LED-1260WW-B	4800 lm

Lochabstand Befestigung (E): 740mm

L1560 x B105 x H95 mm	46 W
4000 K ○ ALSF-LED-1560NW-B	5500 lm
3000 K ○ ALSF-LED-1560WW-B	5500 lm

Lochabstand Befestigung (E): 850mm



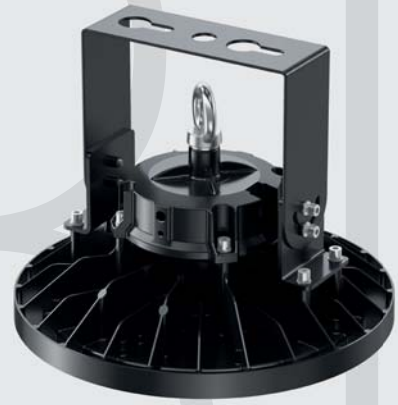
- LED Feuchtraum Anbauleuchte
- Klassisch kantiges Design
- Nachhaltig durch Zhaga-konformes LED Modul, austauschbar
- Prädestiniert für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Wanne aus UV-beständigem Polymethylmethacrylat (PMMA)
- Hohe LED-Lebensdauer 50.000 h bei L80/B10
- MacAdam 3

- Umgebungstemperatur: -20°C bis +25°C
- Alterungsbeständige PU-Dichtung
- Halogenfreie Verdrahtung
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse: I
- Integriertes elektronisches Versorgungsteil

Auf Anfrage

- DALI
- Mit 3h Notlichteinheit
- HF Sensor (Master/Slave)



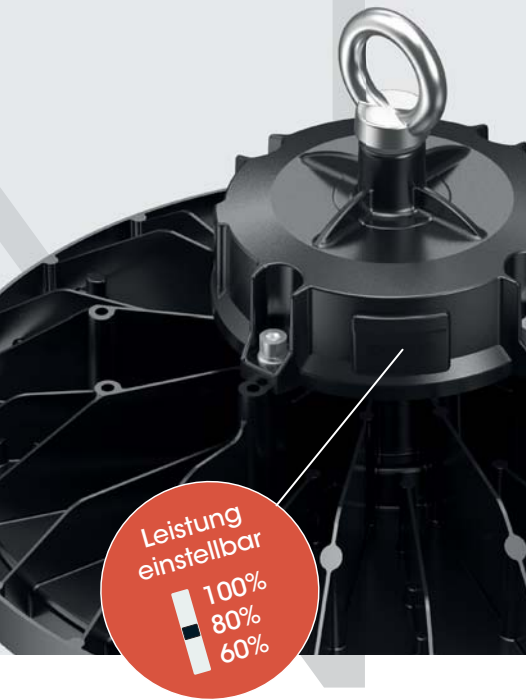


Haltebügel für Decken und Wandmontage
(Zubehör HBN-HALT1)





Einfache Montage
Präsenzmelder oder
Casambi Wireless Modul



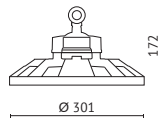
HBN^N



LED Hallenleuchte mit Aufhängeöse

220-240VAV/50-60Hz / IP65 / IK08 / CRI >80
Dimmbar 1-10V

Ø301*H172 mm	Leistung einstellbar			
	122 W	162 W	198 W	
4000 K Δ 90°	HBN-200NW2D	24260 lm	31712 lm	38116 lm
4000 K Δ 120°	HBN-200NW2DF	23470 lm	31034 lm	37043 lm



- LED Hallenleuchte
- Leistung 200/150/120W umschaltbar
- 4000 K, CRI80, 220-240VAC, 50/60Hz
- Ausstrahlwinkel 120°
- Mit Netzteil
- Dimmbar 1-10V
- Mit Aufhängeöse
- Inkl. Zuleitung 1,5 m
- IK08
- IP65
- Gewicht 3 kg

Zubehör

Haltebügel für Decken und Wandmontage



HBN-HALT

Starr
196*150*56 mm



HBN-HALT1

90° drehbar
196*150*56 mm

Reflektoren



HBN-RM02

65°, Ø480*H260mm
Aluminium, schwarz



HBN-RPC

PC
Ø421*H165 mm

Kettenaufhängung (Edelstahl)



HBN-K

L. 500 mm

Linse Aufsatz 90°



HBN-L90

Transparent
für HBN-200

Casambi Wireless Modul



HBN-CM



- Ø52*H20 mm
- Steuerbar über App
- Erfassungsbereich
- Tageslicht-Sensor
- Stand-by-Dimmstufe
- Stand-by-Zeit
- Haltezeit
- Input 12-24Vdc, output 1-10V

Präsenzmelder



HBN-S

Ø52*H20 mm
HF Bewegungssensor



HBN-S1

Ø61*H28 mm
Infrarot Bewegungssensor

Fernbedienung für Sensor Module








HBN-FBS

Inkl. 2x 1,5 AAA Batterien



IAN60^N

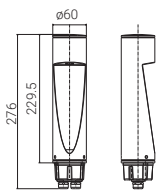


 ● Anthrazit ● Aluminiumgrau


LED Leuchtenkopf Ø60 mm
220-240V / CRI >80

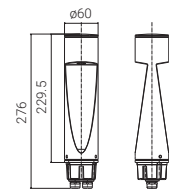
Einfacher Lichtaustritt | Single emission

∠ 80°	5 W
4000 K ● IAN60-4NW6	116 lm
3000 K ● IAN60-4WW6	116 lm
4000 K ● IAN60-4NW7	116 lm
3000 K ● IAN60-4WW7	116 lm



Zweifacher Lichtaustritt | Double emission

∠ 2x80°	9 W
4000 K ● IAN60-8NW6	232 lm
3000 K ● IAN60-8WW6	232 lm
4000 K ● IAN60-8NW7	232 lm
3000 K ● IAN60-8WW7	232 lm



- LED Leuchtenkopf Ø60 mm
- Gesamthöhe 604 mm und 1029 mm
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- IK10

- Erhältlich in den Farben anthrazit und aluminium grau
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: I
- Integriertes elektronisches Versorgungsteil

- Auf Anfrage**
- 2700 K
 - Farbe bronze



Zubehör



Poller Ø60 mm

H375 mm	H800 mm
● IAN60D-37506	IAN60D-80006
● IAN60D-37507	IAN60D-80007



Längsverbinder



Z-VERIP-DL2

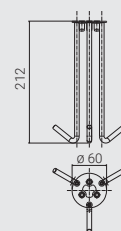
IP68, (für Kabel 3x2,5 mm²)



Platte aus Edelstahl

A-IAN60

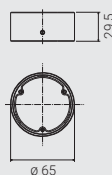
Mit Bodenanker
(Zink beschichtet)



Verbindungsring Ø60 mm

Z-VP60

Adapter für Poller mit Ø60 mm,
aus Aluminium





IAN120^N

Anthrazit
 Aluminiumgrau

IP66
IK10

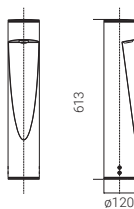
CE

LED Pollerleuchte Ø120 mm
220-240V / CRI >80



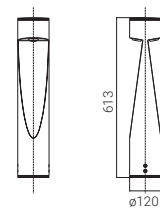
Einfacher Lichtaustritt

∧ 120°, H613 mm	8 W
4000 K ● IAN120-8NW6	516 lm
3000 K ● IAN120-8WW6	516 lm
4000 K ● IAN120-8NW7	516 lm
3000 K ● IAN120-8WW7	516 lm



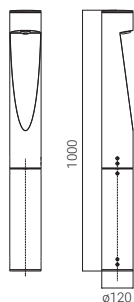
Zweifacher Lichtaustritt

∧ 120°, H613 mm	16 W
4000 K ● IAN120-15NW6	1032 lm
3000 K ● IAN120-15WW6	1032 lm
4000 K ● IAN120-15NW7	1032 lm
3000 K ● IAN120-15WW7	1032 lm



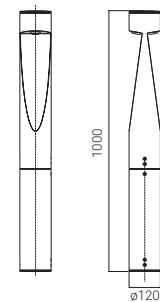
Einfacher Lichtaustritt

∧ 120°, H1000 mm	8 W
4000 K ● IAN120M-8NW6	516 lm
3000 K ● IAN120M-8WW6	516 lm
4000 K ● IAN120M-8NW7	516 lm
3000 K ● IAN120M-8WW7	516 lm



Zweifacher Lichtaustritt

∧ 120°, H1000 mm	16 W
4000 K ● IAN120M-15NW6	1032 lm
3000 K ● IAN120M-15WW6	1032 lm
4000 K ● IAN120M-15NW7	1032 lm
3000 K ● IAN120M-15WW7	1032 lm



- LED Pollerleuchte
- Höhen 613 mm und 1000 mm
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- IK10

- Erhältlich in den Farben anthrazit und aluminiumgrau
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: I
- Integriertes elektronisches Versorgungsteil

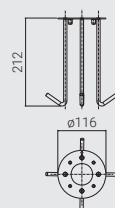
- Auf Anfrage**
- DALI
 - 2700 K
 - Farbe bronze



Zubehör



Platte aus Edelstahl



A-IAN120

Ø116 mm, H212 mm
Mit Bodenanker (Zink beschichtet)

Längsverbinder



Z-VERIP-DL2

IP68, (für Kabel 3x2,5 mm²)

Doppelter Längsverbinder

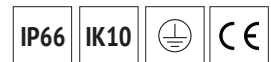
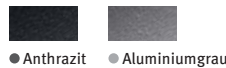


Z-VERIP-DLH20

IP68, (für Kabel 3x2,5 mm²)



IAN URBAN^N



LED Mastleuchte

230V / CRI >80 / IK10 / IP66 / Sichtbare Höhe: 2400 mm



Ø120 mm | Einfacher Lichtaustritt

∧ 60°

4000 K	● IANF-16NW6AE	● IANF-16NW7AE
3000 K	● IANF-16WW6AE	● IANF-16WW7AE

∧ 120°

4000 K	● IANF-16NW6AF	● IANF-16NW7AF
3000 K	● IANF-16WW6AF	● IANF-16WW7AF

Mit Sockel | Einfacher Lichtaustritt



16 W

● IAND-16NW6AE	● IAND-16NW7AE	857 lm
● IAND-16WW6AE	● IAND-16WW7AE	857 lm

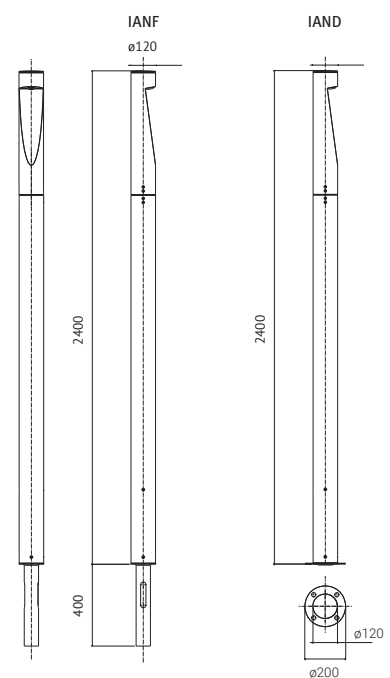
16 W

● IAND-16NW6AF	● IAND-16NW7AF	611 lm
● IAND-16WW6AF	● IAND-16WW7AF	611 lm

- LED Mastleuchte
- Gehäuse aus Aluminium
- Erhältlich in den Farben anthrazit und aluminiumgrau
- Ausstrahlwinkel 60° und 120°
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: I
- Integriertes elektronisches Versorgungsteil

Auf Anfrage

- DALI
- Farbe bronze
- 2700 K





Ø120 mm | Zweifacher Lichtaustritt

∧ 60°

4000 K	● IANF-32NW6AE	● IANF-32NW7AE
3000 K	● IANF-32WW6AE	● IANF-32WW7AE

∧ 120°

4000 K	● IANF-32NW6AF	● IANF-32NW7AF
3000 K	● IANF-32WW6AF	● IANF-32WW7AF

Mit Sockel | Zweifacher Lichtaustritt

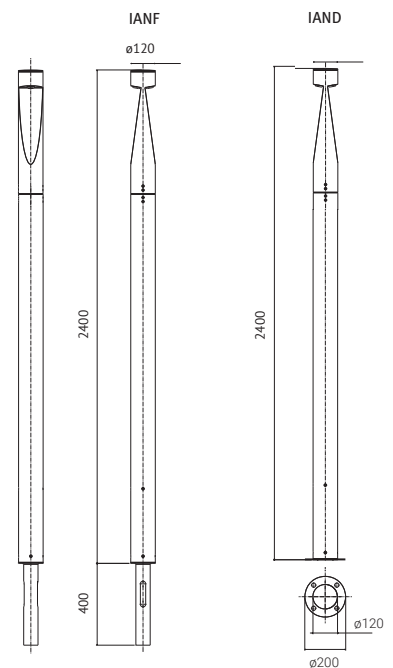


32 W

● IAND-32NW6AE	● IAND-32NW7AE	1714 lm
● IAND-32WW6AE	● IAND-32WW7AE	1714 lm

32 W

● IAND-32NW6AF	● IAND-32NW7AF	1222 lm
● IAND-32WW6AF	● IAND-32WW7AF	1222 lm



120
lm/W+



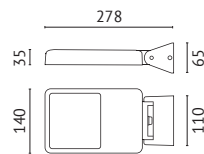
Masten und Zubehör in verschiedenen Ausführungen auf Anfrage erhältlich

MIRON

Weiß
 Anthrazit
 Aluminiumgrau

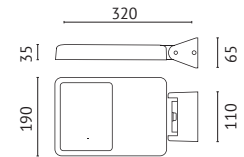


MIRON 16
LED Wandleuchte
220-240V / CRI >80



△ 30° / +90°/-20° schwenkbar		19 W
4000 K	○ MIR-18NW1S ● MIR-18NW6S ● MIR-18NW7S	2327 lm
3000 K	○ MIR-18WW1S ● MIR-18WW6S ● MIR-18WW7S	2216 lm
△ 65° / +90°/-20° schwenkbar		19 W
4000 K	○ MIR-18NW1 ● MIR-18NW6 ● MIR-18NW7	2361 lm
3000 K	○ MIR-18WW1 ● MIR-18WW6 ● MIR-18WW7	2249 lm
△ Asymmetrisch / +90°/-20° schwenkbar		19 W
4000 K	○ MIR-18NW1A ● MIR-18NW6A ● MIR-18NW7A	2274 lm
3000 K	○ MIR-18WW1A ● MIR-18WW6A ● MIR-18WW7A	2165 lm
△ 120° Street light / +90°/-20° schwenkbar		19 W
4000 K	○ MIRF-18NW1 ● MIRF-18NW6 ● MIRF-18NW7	1871 lm
3000 K	○ MIRF-18WW1 ● MIRF-18WW6 ● MIRF-18WW7	1777 lm

MIRON 24
LED Wandleuchte
220-240V / CRI >80



△ 30° / +90°/-20° schwenkbar		40 W
4000 K	○ MIRMA-40NW1S ● MIRMA-40NW6S ● MIRMA-40NW7S	4985 lm
3000 K	○ MIRMA-40WW1S ● MIRMA-40WW6S ● MIRMA-40WW7S	4736 lm
△ 65° / +90°/-20° schwenkbar		40 W
4000 K	○ MIRMA-40NW1 ● MIRMA-40NW6 ● MIRMA-40NW7	5059 lm
3000 K	○ MIRMA-40WW1 ● MIRMA-40WW6 ● MIRMA-40WW7	4806 lm
△ Asymmetrisch / +90°/-20° schwenkbar		40 W
4000 K	○ MIRMA-40NW1A ● MIRMA-40NW6A ● MIRMA-40NW7A	4559 lm
3000 K	○ MIRMA-40WW1A ● MIRMA-40WW6A ● MIRMA-40WW7A	4331 lm
△ 120° Street light / +90°/-20° schwenkbar		40 W
4000 K	○ MIRMAF-40NW1 ● MIRMAF-40NW6 ● MIRMAF-40NW7	3741 lm
3000 K	○ MIRMAF-40WW1 ● MIRMAF-40WW6 ● MIRMAF-40WW7	3554 lm

- LED Wandleuchte
- 2 Größen
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Erhältlich in den Farben weiß, anthrazit und aluminiumgrau
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Integriertes elektronisches Versorgungsteil

Auf Anfrage

- Farbe corten und Ibiza Sand
- 2700 K



Zubehör

<p>Einfache Halterung</p> <p>● A-MEK7606 ● A-MEK7607 L150mm, 80°, Ø 76mm</p>	<p>Adapter für Mastmontage</p> <p>● A-MEL7606 ● A-MEL7607 L400mm, 80°, Ø 76mm</p>	<p>● Z-MIR Ø 60mm</p>
<p>Doppelte Halterung</p> <p>● A-MDK7606 ● A-MDK7607 L150mm, 80°, Ø 76mm</p>	<p>● A-MDL7606 ● A-MDL7607 L400mm, 80°, Ø 76mm</p>	

120
lm/W+



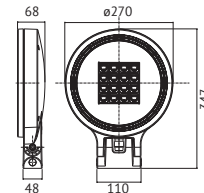
PROTO^N



PRO STREET
LED Scheinwerfer
Ø270*H48 mm / 230V / CRI >80 / IP66 / IK08



4000 K		25 W	4000 K	35 W
▲ 17° Symmetrisch	● PRO-25NW6S	3101 lm	● PRO-35NW6S	3958 lm
▲ 90°x30° Asymmetrisch	● PRO-25NW6A	2679 lm	● PRO-35NW6A	3420 lm
▲ 150°x45° Asymmetrisch	● PRO-25NW6F	2609 lm	● PRO-35NW6F	3330 lm



- Hochleistungs-LED-Module
- Eingebauter Treiber
- Symmetrische und asymmetrische Linsen für Streetlight-Optik

- LED Außenscheinwerfer für Wand-, Boden- und Mastmontage
- Gehäuse aus Alu-Druckguss
- Ultra-weißes klares gehärtetes Vorderglas, am Verschlussrahmen abgedichtet
- Farbe anthrazit
- Verschiedene Ausstrahlwinkel

- Schwenkbarer Befestigungsbügel
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: I
- IK08
- Integriertes elektronisches Versorgungsteil

- Auf Anfrage**
- Weitere Ausstrahlwinkel
 - 2700 K

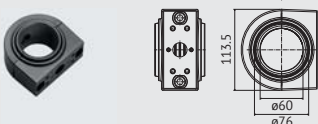


Zubehör

Einzelanschluss für Mast

Ø 60 - 76 mm

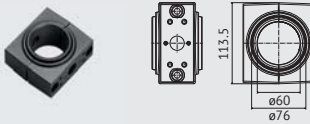
● A-PROTOE60-76



Doppelanschluss für Mast

Ø 60 - 76 mm

● A-PROTOD60-76



Mast

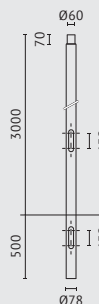
Ø 60 - 76 mm

● PROTOF-30006

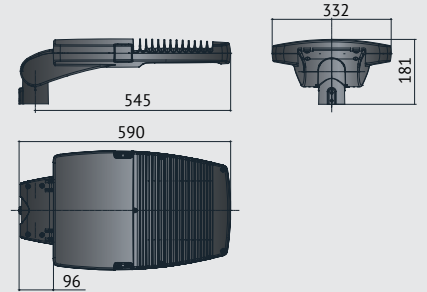


H3500 mm (sichtbar H3000 mm)

Aus elektrogeschweißtem Stahlrohr, feuerverzinkt und lackiert. Komplett mit Kabeleinführung, Erdungsanschluss und Steckplatz mit Tür und Klemmleiste. Zopf = Ø60 mm.

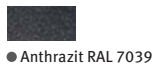


120
lm/W+



Masten und Zubehör in verschiedenen Ausführungen auf Anfrage erhältlich

SKY

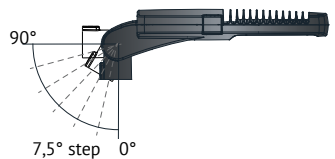


220-240V 50-60Hz / CRI >80 / IK08 / Überspannungsschutz 6/8kV

△ 140° ST (Street Light Optic)

4000 K	● SKY-35NW6F	36 W	4475 lm
4000 K	● SKY-70NW6F	72 W	8950 lm
4000 K	● SKY-105NW6F	107 W	13425 lm
4000 K	● SKY-140NW6F	143 W	17900 lm

- Funktionelle LED Mastaufsatzleuchte mit linearem Design, hocheffizienten LED-Modulen, konzipiert für Straßen- und Alleenbeleuchtung, Parkplätze, Boulevards, Rad- und Fußgängerwege
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Mastmontage: geeignet für Ø 60mm Masten, Adapter für Ø 76mm als Zubehör erhältlich
- Lackierung: wärmehärtendes Polyesterpulver, vorherige Entfettung und Phosphochromatierung, die eine extrem hohe Beständigkeit gegen chemische und atmosphärische Einflüsse gewährleistet
- Schutzglas: extra klar, gehärtet 4 mm



- LED Module: CRI>80, CCT 4000K
- Erwartete Lebensdauer: 80.000h L80 B10 @ta25, 50.000h L80 B10 @ta45
- Linse: Mehrfachcluster in PMMA Anti UV UL94 Straßenlinse und asymmetrischer Scheitelpunkt bei 30°
- Netzanschluss: 220-240V 50-60Hz mit elektronischem Vorschaltgerät, Überspannungsschutz SPD 6/8kV
- GORE® Protective Vents system: Lieferung als Standard
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: II

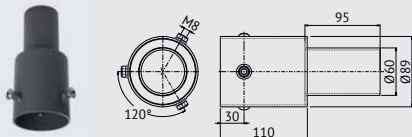
Auf Anfrage

- DALI / Nachtschaltung / Weitere Lichtfarben 2000 K - 5000 K

Zubehör

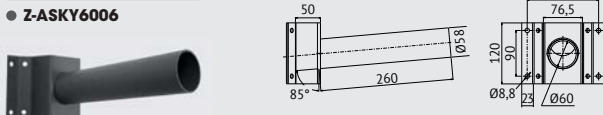
Adapter für Ø76 mm

● Z-ASKY7606

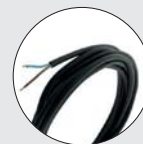


Wandhalterung für Ø60 mm

● Z-ASKY6006



Kabel*



L5.000 mm, 2x1,5 mm²

Z-CLKABEL2X1,5-5M

L10.000 mm, 2x1,5 mm²

Z-CLKABEL2X1,5-10M

*Bei Bestellung an Leuchte vormontiert



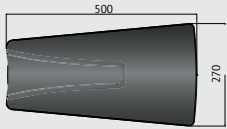
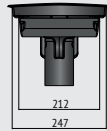
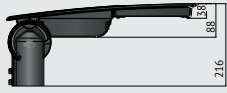
120
lm/W+



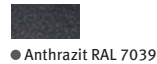
Zhaga Smart Lighting
auf Anfrage



Masten und
Zubehör in
verschiedenen
Ausführungen
auf Anfrage
erhältlich



VEN



220-240V 50-60Hz / CRI >70 / IK08 / Überspannungsschutz 6/8kV

140° ST
(Street Light Optic)

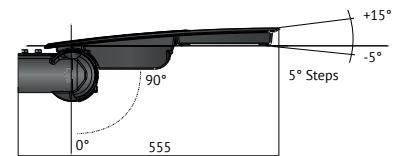
4000 K	● VEN-24NW6F	25 W	3470 lm
4000 K	● VEN-48NW6F	51 W	6935 lm
4000 K	● VEN-72NW6F	76 W	10408 lm

140° CYC
(Für Rad- und Fußgängerwege)

● VEN-24NW6	25 W	3520 lm
● VEN-48NW6	51 W	7035 lm
● VEN-72NW6	76 W	10555 lm

140° Asymmetrisch

● VEN-24NW6A	25 W	3075 lm
● VEN-48NW6A	51 W	6150 lm
● VEN-72NW6A	76 W	9225 lm



- Kompakte multifunktionale LED Mastaufsatzleuchte mit modernem und essentielltem Design. Geeignet für Straßen- und Stadtbeleuchtung, Parkplätze, Rad- und Fußgängerwege
- Mastmontage: geeignet für Ø 60mm Masten, Adapter für Ø 76mm als Zubehör erhältlich
- Installation: Für die Installation in vertikaler oder horizontaler Position, ohne Adapter, Rotationsbereich: +15°/-5°
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Lackierung: wärmehärtendes Polyesterpulver, vorherige Entfettung und Phosphochromatierung, die eine extrem hohe Beständigkeit gegen chemische und atmosphärische Einflüsse gewährleistet

- Schutzglas: Serigrafisches klares und gehärtetes Glas 4 mm
- LED Module: CRI>70, CCT 4000K
- Erwartete Lebensdauer: 157.000h L80 B10 @ta25, 133.000h L80 B10 @ta50
- Linse: 2x2 Mehrfachcluster in PMMA Anti UV UL94
- Optik: ME3M Verteilung der Straßenbeleuchtung, CYC und AS
- Netzanschluss: 220-240V 50-60Hz mit elektronischem Vorschaltgerät, Überspannungsschutz SPD 6/8kV, standardmäßig wird ein vorverdrahtetes Kabel 2x1,5mm² mitgeliefert
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: II

Auf Anfrage

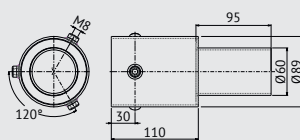
- DALI / Nachtschaltung / Weitere Lichtfarben 2000 K - 5000 K



Zubehör

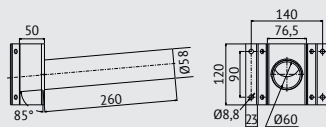
Adapter für Ø76 mm

● Z-ASKY7606

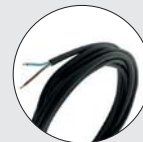


Wandhalterung für Ø60 mm

● Z-ASKY6006



Kabel*



L5.000 mm, 2x1,5 mm²

Z-CLKABEL2X1,5-5M

L10.000 mm, 2x1,5 mm²

Z-CLKABEL2X1,5-10M

*Bei Bestellung an Leuchte vormontiert

Ausführung Zhaga Smart Lighting auf Anfrage



Mechanische
Vorbereitung



Vorverkabelt,
DALI Netzteil bereit
für Smart Lighting



1800 K

Maximale Umweltverträglichkeit

Je höher die Farbtemperatur einer hellen Lichtquelle, desto höher die Blauanteile im abgestrahlten Spektrum. Und je höher die Blauanteile, desto stärker die Anziehungskraft auf Insekten (Insektensterben) und schlechter der Schlaf tagaktiver Lebewesen (u. a. bei Menschen).



1800 K

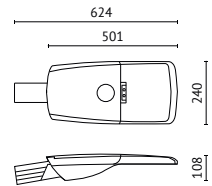
TAK[®]



Masten und Zubehör in verschiedenen Ausführungen auf Anfrage erhältlich



● Anthrazit



LED Straßen- und Wegeleuchte

230-240V 50-60Hz / CRI >70 / IK09 / Überspannungsschutz 10kV

NB2
Straßen der M-Klasse

∧ 140° NB2

1800 K	● TAK-18SWW6-NB2	18W	1544 lm
1800 K	● TAK-36SWW6-NB2	36W	3131 lm
1800 K	● TAK-54SWW6-NB2	54W	4633 lm
1800 K	● TAK-80SWW6-NB2	80W	7096 lm

NB3
Straßen der M-Klasse, deren Breite geringer als die Masthöhe ist

∧ 140° NB3

1800 K	● TAK-18SWW6-NB3	18W	1575 lm
1800 K	● TAK-54SWW6-NB3	54W	4724 lm

WB
Großfläche gleichmäßige Beleuchtung

∧ 160° WB (Breitstrahlend | Wide beam)

1800 K	● TAK-18SWW6-WB	18W	1409 lm
1800 K	● TAK-36SWW6-WB	36W	2856 lm
1800 K	● TAK-54SWW6-WB	54W	4226 lm
1800 K	● TAK-80SWW6-WB	80W	6473 lm

- Insektenfreundliche LED Mastaufsatzleuchte mit 1800K, konzipiert für städtische Straßen und Wege sowie für Straßen in Wohnbereichen
- Mastmontage: geeignet für Ø 76mm Masten, schwenkbar bis 15°
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet
- Extra klares, gehärtetes Flachglas
- LED Module: OSRAM Keramik COB mit Silikon Linse, CRI>70, CCT 1800K
- CLO (constant light output)
- LEDIL Optik
- Nachtdimmung

- Erwartete Lebensdauer: 100.000h L90B10
- Netzanschluss: 230-240V 50-60Hz mit elektronischem Vorschaltgerät, Überspannungsschutz 10kV
- -40 bis +35C
- Inkl. 5m Kabel
- ENEC
- Schutzart: IP66
- Schutzklasse: I

Auf Anfrage

- DALI
- Zhaga Smart Lighting
- 86W, 105W, 136W, 170W, 204W, 240W in größerem Gehäuse
- 3000 K und 4000 K mit höheren Lumen
- Andere Kabellängen
- RAL 7035
- Zopfmaß 40-60 mm





MUSH

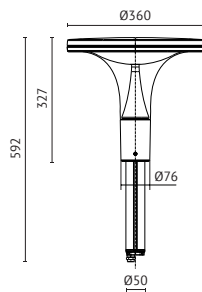


LED Leuchtenkopf

220-240 V / CRI >80 / IK10

Ø 360 x H327 mm	29 W
4000 K ● MUSH-29NW6	2420 lm
3000 K ● MUSH-29WW6	2420 lm
Ø 360 x H327 mm	43 W
4000 K ● MUSH-43NW6	3658 lm
3000 K ● MUSH-43WW6	3658 lm

Kann durch überlappende Montage auch auf Standardmasten mit Ø60 mm montiert werden.

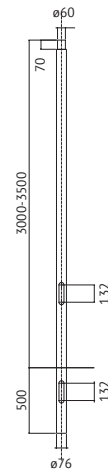


Mast
Ø 60 - 76 mm



H3500 mm
Sichtbar H3000 mm
● **PROTOF-30006**

Aus elektrogeschweißtem Stahlrohr, feuerverzinkt und lackiert. Komplett mit Kabeleinführung, Erdungsanschluss und Steckplatz mit Tür und Klemmleiste. Mastreduzierung oben = Ø60 mm.



- LED Mastaufsatzleuchte
- Gehäuse aus Aluminium
- Farbe: Anthrazit
- Schutzdiffusor aus transparentem Polycarbonat
- Schutzklasse: II
- Mit integriertem Treiber

Auf Anfrage

- DALI
- Farbe aluminiumgrau

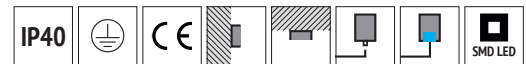


120
lm/W+



LKR^N

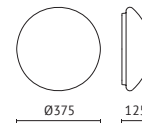
○ Weiß



LED Wand- und Deckenanbauleuchte

∧ 120° / 220÷240V / IP40 / CRI >80 / L80/B10 > 50.000h

Ø 375 mm, H125 mm



	Standard	3h Notlichtfunktion	Mit HF Sensor	21 W	DALI	21 W
4000 K	LKR-21NW	LKR-21NW-N3	LKR-21NW-S	2800 lm	LKR-19NW-DD	2800 lm
3000 K	LKR-21WW	LKR-21WW-N3	LKR-21WW-S	2600 lm	LKR-19WW-DD	2600 lm

- LED Wand- und Deckenanbauleuchte
- In Version Standard, Notlicht (3h) und mit HF-Sensor und DALI erhältlich
- Leuchtenunterteil Stahlblech weiß. Bombierte, strukturierte Acrylglas-Wanne (PMMA), opal transluzent
- Schutzart: IP40
- Schutzklasse: I

- Auf Anfrage**
- Weitere Größen
 - PC-Abdeckung
 - IP65
 - AC/DC taugliche Netzteile

Zubehör

Abhängung / Seilabhängung
3-Punkt Seilabhangesatz, L2200
mm, individuell kürzbar

Z-ARKL-RKF





UWAL^N



3000 K/4000 K/5700 K
Mit Farbtemperaturschalter

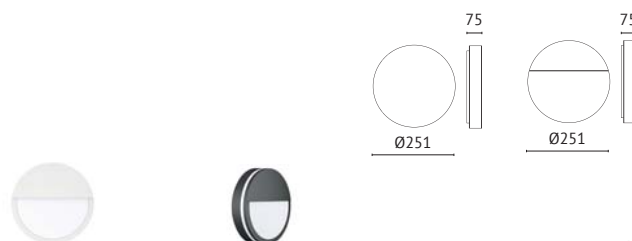


LED Wand- und Deckenanbauleuchte

∧ 140° / 230-240V / IP65 / TRIAC / IP54 / IK08 / CRI >80



Ø251*H75 mm umschaltbar				12 W
○ UWAL-12WWSCW1TD	● UWAL-12WWSCW2TD	3000 K	4000 K	5700 K
		828 lm	857 lm	828 lm



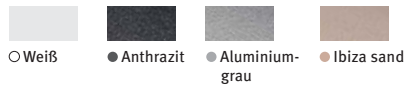
Ø251*H75 mm umschaltbar				12 W
○ UWALH-12WWSCW1TD	● UWALH-12WWSCW2TD	3000 K	4000 K	5700 K
		523 lm	534 lm	523 lm

- LED Wand- und Deckenanbauleuchte
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Erhältlich in den Farben weiß und schwarz
- Farbtemperatur umschaltbar (3000K+4000K+5700K) mit Schalter
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Integriertes elektronisches Versorgungsteil
- Dimmbar TRIAC
- IK08





DIVAR

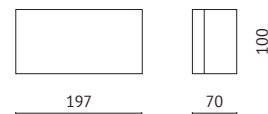


LED Wandleuchte

220-240V / CRI >80

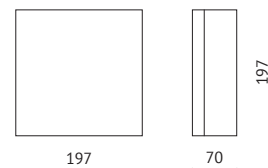
Einfacher Lichtaustritt

↕ 32°					15 W
4000 K	○ DIV-15NW1	● DIV-15NW6	● DIV-15NW7	● DIV-15NW08	1236 lm
3000 K	○ DIV-15WW1	● DIV-15WW6	● DIV-15WW7	● DIV-15WW08	1177 lm
↕ 65°					15 W
4000 K	○ DIV-15NW1F	● DIV-15NW6F	● DIV-15NW7F	● DIV-15NW08F	1194 lm
3000 K	○ DIV-15WW1F	● DIV-15WW6F	● DIV-15WW7F	● DIV-15WW08F	1137 lm



Zweifacher Lichtaustritt

↕ 32°					30 W
4000 K	○ DIV-30NW1	● DIV-30NW6	● DIV-30NW7	● DIV-30NW08	2x 1236 lm
3000 K	○ DIV-30WW1	● DIV-30WW6	● DIV-30WW7	● DIV-30WW08	2x 1177 lm
↕ 65°					30 W
4000 K	○ DIV-30NW1F	● DIV-30NW6F	● DIV-30NW7F	● DIV-30NW08F	2x 1194 lm
3000 K	○ DIV-30WW1F	● DIV-30WW6F	● DIV-30WW7F	● DIV-30WW08F	2x 1137 lm



Auch als Deckenleuchte erhältlich



- LED Wandleuchte
- Gehäuse aus Aluminium
- Pulverbeschichtet
- Erhältlich mit einfachem oder zweifachem Lichtaustritt

- IP-Anschlüsse und Inox-Befestigungsklemme im Lieferumfang enthalten
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Integriertes elektronisches Versorgungsteil

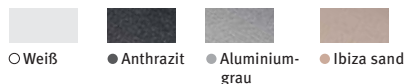
Auf Anfrage

- Ausstrahlwinkel 19°
- 2700 K
- Farbe corten





TALON

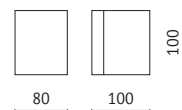


LED Wandleuchte

220-240V / CRI >80

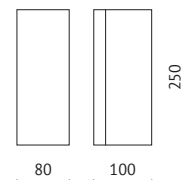
Einfacher Lichtaustritt

∧ 19°					11 W
4000 K	○ TAL-10NW1	● TAL-10NW6	● TAL-10NW7	● TAL-10NW8	836 lm
3000 K	○ TAL-10WW1	● TAL-10WW6	● TAL-10WW7	● TAL-10WW8	796 lm
∧ 32°					11 W
4000 K	○ TAL-10NW1M	● TAL-10NW6M	● TAL-10NW7M	● TAL-10NW8M	840 lm
3000 K	○ TAL-10WW1M	● TAL-10WW6M	● TAL-10WW7M	● TAL-10WW8M	800 lm
∧ 65°					11 W
4000 K	○ TAL-10NW1F	● TAL-10NW6F	● TAL-10NW7F	● TAL-10NW8F	798 lm
3000 K	○ TAL-10WW1F	● TAL-10WW6F	● TAL-10WW7F	● TAL-10WW8F	760 lm



Zweifacher Lichtaustritt

∧ 19°					19 W
4000 K	○ TAL-19NW1	● TAL-19NW6	● TAL-19NW7	● TAL-19NW8	1672 lm
3000 K	○ TAL-19WW1	● TAL-19WW6	● TAL-19WW7	● TAL-19WW8	1593 lm
∧ 32°					19 W
4000 K	○ TAL-19NW1M	● TAL-19NW6M	● TAL-19NW7M	● TAL-19NW8M	1680 lm
3000 K	○ TAL-19WW1M	● TAL-19WW6M	● TAL-19WW7M	● TAL-19WW8M	1600 lm
∧ 65°					19 W
4000 K	○ TAL-19NW1F	● TAL-19NW6F	● TAL-19NW7F	● TAL-19NW8F	1596 lm
3000 K	○ TAL-19WW1F	● TAL-19WW6F	● TAL-19WW7F	● TAL-19WW8F	1520 lm



Auch als Deckenleuchte erhältlich



- LED Wandleuchte
- Gehäuse aus Aluminium
- Pulverbeschichtet
- Erhältlich mit einfachem oder zweifachem Lichtaustritt

- Erhältlich in den Farben weiß, anthrazit, aluminiumgrau und Ibiza sand
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Integriertes elektronisches Versorgungssteil

Auf Anfrage

- 2700 K
- Farbe corte

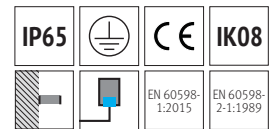
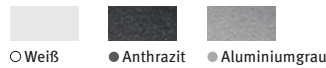




Auch bei installierter Leuchte lässt sich der Parabolreflektor problemlos einstellen. Den Reflektor anheben, um 180° drehen und wieder befestigen.



WASH22



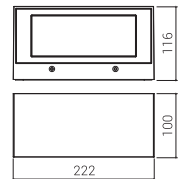
LED Wandleuchte rechteckig

230V/50Hz / CRI >80

Opalglas

	1-facher Lichtaustritt				9 W
	4000 K	○ WASH22-1NW1	● WASH22-1NW6	● WASH22-1NW7	674 lm
	3000 K	○ WASH22-1WW1	● WASH22-1WW6	● WASH22-1WW7	674 lm
	18W - E27	○ WASH22-1811	● WASH22-1816	● WASH22-1817	

	2-facher Lichtaustritt				18 W
	4000 K	○ WASH22-2NW1	● WASH22-2NW6	● WASH22-2NW7	1348 lm
	3000 K	○ WASH22-2WW1	● WASH22-2WW6	● WASH22-2WW7	1348 lm
	18W - E27	○ WASH22-1821	● WASH22-1826	● WASH22-1827	



Asymmetrischer Reflektor mit Doppelfunktion

Transparentes Glas

	1-facher Lichtaustritt				11 W
	4000 K	○ WASH22P-1NW1	● WASH22P-1NW6	● WASH22P-1NW7	1150 lm
	3000 K	○ WASH22P-1WW1	● WASH22P-1WW6	● WASH22P-1WW7	1150 lm
	2-facher Lichtaustritt				22 W
	4000 K	○ WASH22P-2NW1	● WASH22P-2NW6	● WASH22P-2NW7	2300 lm
	3000 K	○ WASH22P-2WW1	● WASH22P-2WW6	● WASH22P-2WW7	2300 lm



- LED Wandleuchte mit Wallwasher-Effekt
- 2 verschiedene Ausführungen aus Aluminiumdruckguss
- Oberflächenbehandlung von Aluminium: Beizen + Phosphorchromatieren + Epoxidgrundierung + Lackierung mit UV-stabilisiertem Epoxidpulver

- Erhältlich in den Farben weiß, anthrazit und aluminiumgrau
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Integriertes elektronisches Versorgungsteil

Auf Anfrage

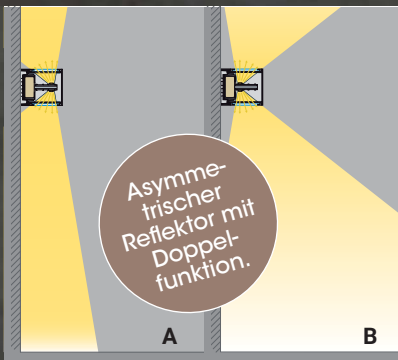
- Dimmbar (1-10V, Push-Dim, DALI)
- Notlichttaugliche Vorschaltgeräte
- Bewegungssensor
- 2700 K
- Farbe corten



Opalglas



Transparentes Glas



Asymmetrischer Reflektor mit Doppelfunktion.

A

B



WASH24

- Weiß
- Anthrazit
- Aluminiumgrau

IP65		CE	IK08
		EN 60598-1:2015	EN 60598-2-1:1989

LED Wandleuchte parabolisch

230V/50Hz / CRI >80

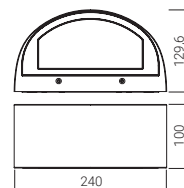
Opalglas



1-facher Lichtaustritt				9 W
4000 K ○ WASH24-1NW1	● WASH24-1NW6	● WASH24-1NW7		674 lm
3000 K ○ WASH24-1WW1	● WASH24-1WW6	● WASH24-1WW7		674 lm
18W - E27 ○ WASH24-1811	● WASH24-1816	● WASH24-1817		



2-facher Lichtaustritt				18 W
4000 K ○ WASH24-2NW1	● WASH24-2NW6	● WASH24-2NW7		1348 lm
3000 K ○ WASH24-2WW1	● WASH24-2WW6	● WASH24-2WW7		1348 lm
18W - E27 ○ WASH24-1821	● WASH24-1826	● WASH24-1827		



Asymmetrischer Reflektor mit Doppelfunktion

Transparentes Glas

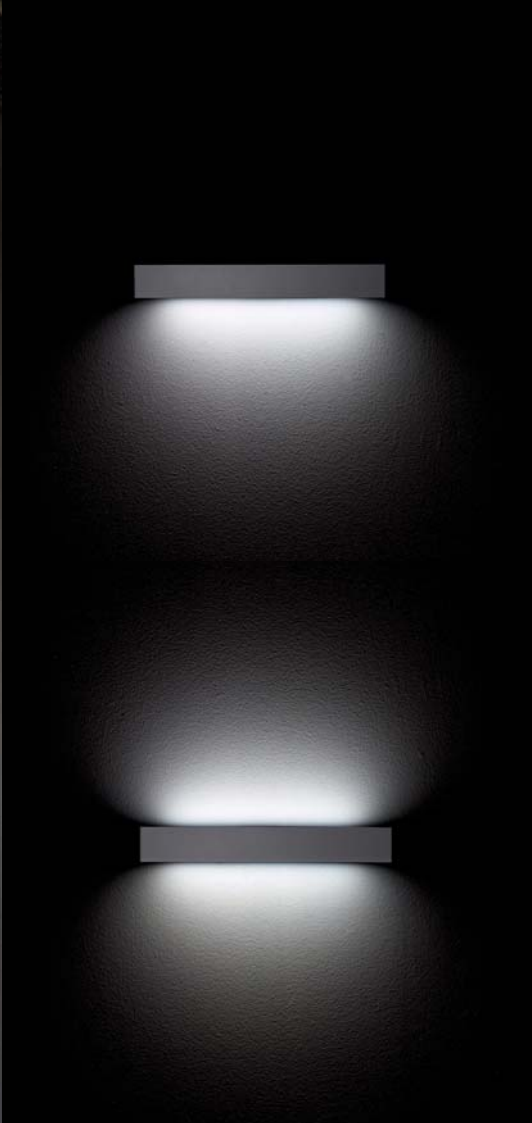


1-facher Lichtaustritt				11 W
4000 K ○ WASH24P-1NW1	● WASH24P-1NW6	● WASH24P-1NW7		1150 lm
3000 K ○ WASH24P-1WW1	● WASH24P-1WW6	● WASH24P-1WW7		1150 lm

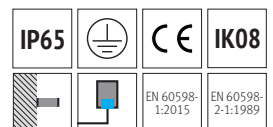
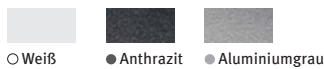


2-facher Lichtaustritt				22 W
4000 K ○ WASH24P-2NW1	● WASH24P-2NW6	● WASH24P-2NW7		2300 lm
3000 K ○ WASH24P-2WW1	● WASH24P-2WW6	● WASH24P-2WW7		2300 lm





WASH42



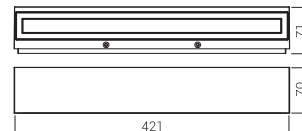
LED Wandleuchte
230V/50Hz / CRI >80
Gefrästes Opalglas



1-facher Lichtaustritt		13 W	
4000 K	○ WASH42-1NW1 ● WASH42-1NW6 ● WASH42-1NW7	892 lm	
3000 K	○ WASH42-1WW1 ● WASH42-1WW6 ● WASH42-1WW7	892 lm	



2-facher Lichtaustritt		26 W	
4000 K	○ WASH42-2NW1 ● WASH42-2NW6 ● WASH42-2NW7	1784 lm	
3000 K	○ WASH42-2WW1 ● WASH42-2WW6 ● WASH42-2WW7	1784 lm	



- LED Wandleuchte mit Wallwasher-Effekt
- 2 verschiedene Ausführungen aus Aluminiumdruckguss
- Oberflächenbehandlung von Aluminium: Beizen + Phosphorchromatieren + Epoxidgrundierung + Lackierung mit UV-stabilisiertem Epoxidpulver

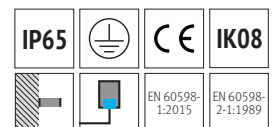
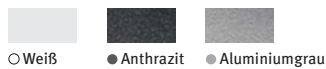
- Erhältlich in den Farben weiß, anthrazit und aluminiumgrau
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Integriertes elektronisches Versorgungsteil

Auf Anfrage

- Dimmbar (1-10V, Push-Dim, DALI)
- Notlichttaugliche Vorschaltgeräte
- Bewegungssensor
- 2700 K
- Farbe corten



WASH52



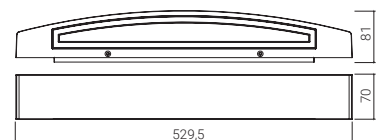
LED Wandleuchte
230V/50Hz / CRI >80
Gefrästes Opalglas



1-facher Lichtaustritt		13 W	
4000 K	○ WASH52-1NW1	● WASH52-1NW6	● WASH52-1NW7 892 lm
3000 K	○ WASH52-1WW1	● WASH52-1WW6	● WASH52-1WW7 892 lm



2-facher Lichtaustritt		26 W	
4000 K	○ WASH52-2NW1	● WASH52-2NW6	● WASH52-2NW7 1748 lm
3000 K	○ WASH52-2WW1	● WASH52-2WW6	● WASH52-2WW7 1748 lm





UWL



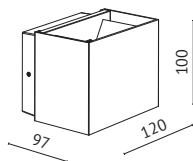
LED Wandanbauleuchte

∧ 15°-120° / 230V / CRI >80

L120 x B97 x H100 mm

10 W

3000 K ○ **UWL-10WW1EF** ● **UWL-10WW6EF** 832 lm



Individuell einstellbar 15° - 120°

- LED Wandanbauleuchte
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss
- Erhältlich in den Farben weiß und anthrazit
- 2-facher Lichtaustritt nach oben und unten
- Ausstrahlwinkel einstellbar 15°-120°
- Schutzart: IP65
- Schutzklasse: I
- Integriertes elektronisches Versorgungsteil

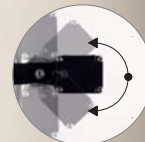
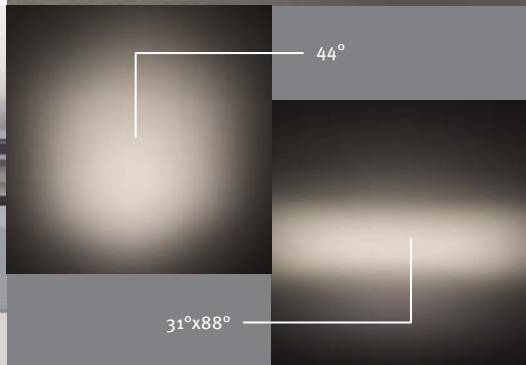




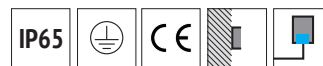
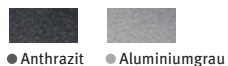
MID Power LED



Power LED



DLS



LED Wand- und Deckenaußenleuchte inkl. Netzteil, ohne Wandbefestigung
220-240V / IP65 / CRI >80



MID Power LED



L586 x B42 x H54 mm



∧ 44°			15 W
4000 K	● DLS-16NW6	● DLS-16NW7	1480 lm
3000 K	● DLS-16WW6	● DLS-16WW7	1409 lm



∧ 31°x88°			15 W
4000 K	● DLS-16NW6F	● DLS-16NW7F	1225 lm
3000 K	● DLS-16WW6F	● DLS-16WW7F	1167 lm



L1146 mm x B42 x H54 mm

∧ 44°			31 W
4000 K	● DLS-32NW6	● DLS-32NW7	2960 lm
3000 K	● DLS-32WW6	● DLS-32WW7	2816 lm

∧ 31°x88°			31 W
4000 K	● DLS-32NW6F	● DLS-32NW7F	2448 lm
3000 K	● DLS-32WW6F	● DLS-32WW7F	2332 lm

Power LED



∧ 14°			29 W
4000 K	● DLS-24NW6S	● DLS-24NW7S	2624 lm
3000 K	● DLS-24WW6S	● DLS-24WW7S	2500 lm



∧ 45°			29 W
4000 K	● DLS-24NW6F	● DLS-24NW7F	2537 lm
3000 K	● DLS-24WW6F	● DLS-24WW7F	2417 lm



∧ 14°			54 W
4000 K	● DLS-48NW6S	● DLS-48NW7S	5248 lm
3000 K	● DLS-48WW6S	● DLS-48WW7S	4998 lm

∧ 45°			54 W
4000 K	● DLS-48NW6F	● DLS-48NW7F	5072 lm
3000 K	● DLS-48WW6F	● DLS-48WW7F	4832 lm



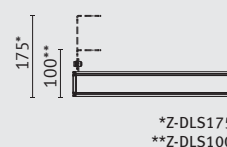
- LED Wand- und Deckenaußenleuchte, linear
- Aluminium-Strangpressprofil
- Glasdiffusor
- 24 Power LEDs, 54W
- IP65
- Zuleitung (L100 mm) aus Neopren
- Inkl. Netzteil
- Wandbefestigung muss separat bestellt werden

Auf Anfrage

- 2700 K
- Ausstrahlwinkel
- Weitere Längen

Zubehör (im Lieferumfang nicht enthalten)

Wandausleger Set



*Z-DLS175
**Z-DLS100



L100 mm

● Z-DLS100-6 ● Z-DLS100-7



L175 mm

● Z-DLS175-6 ● Z-DLS175-7





Garantie

Spezielle Garantiebedingungen und Hinweise für LED-Leuchten und LED-Systeme

Die LED-Technologie hat sich in der Beleuchtungstechnik fest etabliert. Die klassische Trennung zwischen Leuchte und Leuchtmittel wird aufgegeben. Durch die speziellen Eigenschaften von LED's und Elektronikkomponenten ergeben sich besondere Regeln für die Planung, Installation und Garantie.

1. LED-Anlagen erfordern spezielle Kenntnisse bei der Planung und Installation. Häufig sind Mindest-, Maximal-, Teilungslängen sowie Mindest- und Maximallasten von Modulen oder Kabeln zu berücksichtigen. Einzelne Komponenten müssen korrekt aufeinander abgestimmt werden (z.B. hinsichtlich Lasten, Kabeleigenschaften, Steuerungssystemen).
2. Insbesondere bei Steuerungssystemen ist die Kompatibilität mit Fremdfabrikaten oft nicht gegeben.
3. Bei LED-Anlagen sind Zugangsmöglichkeiten zu den Komponenten (Revisionsmöglichkeiten) vorzusehen.
4. Vor dem Einbau von LED-Komponenten (z.B. Einkleben von LED-Streifen in Trägerprofile) ist ein Funktionstest (z.B. mittels einem Testaufbau) unbedingt durchzuführen.
5. Vor der Installation externer Komponenten (z.B. Glaswände) ist ein Funktionstest durchzuführen.
6. Bei Anwendungen bei denen die Komponenten Feuchtigkeit und/oder Staub ausgesetzt sind, sind bauseits geeignete Schutzmaßnahmen zu treffen.
7. ESD-Vorschriften müssen bei der Installation eingehalten werden.
8. LED-Systeme bestehen häufig aus teuren und empfindlichen Elektronikkomponenten. Daher wird ein bewusster und vorsichtiger Umgang empfohlen.
9. Beim Hantieren mit und ohne Werkzeug dürfen LED's, Stecker und sonstige elektronische Bauteile sowie Leiterbahnen nicht belastet werden. Ausnahme: Einkleben von LED-Modulen; hier ist ein vorsichtiges Andrücken mit sauberen Fingern möglich. Querkräfte auf Bauteile sind generell zu vermeiden.
10. Bei der Installation entstehende Späne (z.B. durch Bohren, Sägen, Feilen) sind unbedingt zu entfernen (Kurzschluss- bzw. Brückungsgefahr).
11. Vor der Installation und insb. vor dem Aufkleben von LED-Komponenten ist eine Reinigung der Gehäuse/Träger durchzuführen. Staub, Schmutz, Fett, Späne müssen unbedingt mit geeigneten Reinigungsmitteln und Reinigungsutensilien entfernt werden.
12. Steckverbindungen müssen korrekt „gesteckt“ werden. Stecker nicht horizontal oder vertikal versetzen und nicht um 180° verdrehen. Stecker gerade und vollständig einstecken, so dass ein optimaler Kontakt gewährleistet wird. Steckverbindungen nicht abknicken!

13. Auf die korrekte Polung ist unbedingt zu achten (Plus, Minus, Signalleitungen).
14. Trotz eines eventuell vorhandenen speziellen Schutzes von Komponenten, kann nicht von einem Verpolungs-, Kurzschluss-, Überlastungs- oder Temperaturschutz ausgegangen werden.
15.
 - a) Helligkeits- und Farbabweichungen sind auf Grund der Produktionstechnik der LED's normal.
 - b) Derartige Abweichungen können auch durch die Mischung verschiedener Chargen (komplexer Produktionsprozess, technologische Entwicklung) speziell bei Teillieferungen, Nachlieferungen, Nachbestellungen, Lagerhaltung bei Vertriebspartnern etc. entstehen – hierfür wird keine Garantie übernommen!
16. Ein Austausch von einzelnen LED's, LED-Modulen oder sonstigen Komponenten am Ende der Lebensdauer ist i.d.R. nicht möglich.
17. LED's haben eine extrem hohe Leuchtdichte. Daher niemals direkt in leuchtende LED's blicken.
18.
 - a) Die typischen Parameter der Elektronikkomponenten und LED's können sich durch technische Innovationen und produktionstechnische Gegebenheiten verändern. Diese Veränderungen werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.
 - b) Vermischungen verschiedener Chargen in der Vertriebskette können nicht ausgeschlossen werden.
19. Die LED-Module dürfen bei einer maximalen Umgebungstemperatur von 40°C betrieben werden.
20. Die Temperatur am Tc Punkt, darf 80°C nicht übersteigen.
21. Bei Kontakt eines LED-Moduls mit Feuchte und Kondenswasser kann ein Korrosionsschaden nicht als Mangel anerkannt werden.

Eine Nichtbeachtung der o.g. Punkte führt zum Erlöschen sämtlicher Garantieansprüche. Die Haftung für Schäden und Mangelfolgeschäden wird bei Nichtbeachtung der o.g. Hinweise ausdrücklich ausgeschlossen.

Die Garantie gilt ausschließlich unter der Bedingung, dass

1. die Produkte in Übereinstimmung mit den vorgegebenen Produkt- und Anwendungsspezifikationen (insbesondere gemäß Datenblatt, Spezifikation, Produktbroschüre, Produktetikett und dergleichen) verwendet werden;
2. die Produkte fachmännisch installiert und in Betrieb gesetzt wurden;
3. die Erbringung von Wartungs- und Reparaturleistungen an den Produkten ausschließlich nach Vorgaben des Herstellers erfolgen;
4. die nach den einschlägigen technischen Normen bzw. produktspezifisch angegebenen, zulässigen Grenzwerte für Temperaturen und Spannungen nicht überschritten werden;
5. das Produkt keinen nicht bestimmungsgemäßen mechanischen und/oder chemischen Belastungen und/oder anderweitigen schädlichen Umwelteinflüssen ausgesetzt wird.

Die Garantie erfasst ausschließlich Produktausfälle, die durch nachgewiesene Material-, Konstruktions- oder Produktionsfehler verursacht wurden und die mittlere Nennausfallsrate übersteigen. Bei elektronischen Betriebsgeräten bzw. Bauteilen wie LED-Modulen beträgt die mittlere Nennausfallsrate 0,2%/1000 Betriebsstunden, sofern die mittlere Nennlebensdauer und Nennausfallsrate der Geräte oder Bauteile in den Produkt- und Anwendungsspezifikationen (insbesondere gemäß Datenblatt, Spezifikation, Produktbroschüre und dergleichen) nicht anders definiert sind. Werden die in der Tabelle „Lebensdauer“ (siehe Datenblatt) angegebenen Betriebsstunden überschritten, reduziert sich die Garantiezeit auf die angegebene zu erwartende Lebensdauer. Dem Kunden kommen keine Ansprüche aus dieser Herstellergarantie zu, wenn er den Garantiefall nicht innerhalb von 30 Tagen (eintreffend) ab Feststellen des Defektes, schriftlich unter Beifügung eines entsprechenden Nachweises über den eingetretenen Defekt bekannt gibt. Sollte sich nach Prüfung des Produktes herausstellen, dass ein Garantiefall eingetreten ist, liegt es im Ermessen des Garanten, das fehlerhafte Produkt zu reparieren, kostenlos ein gleichwertiges Produkt zu liefern oder eine Preisminderung anzubieten. Diese Garantie gilt nicht für Produktausfälle, die bereits im Rahmen der Gewährleistung durch Austausch, Reparatur oder Preisminderung behoben wurden. Die Garantiefrist beginnt mit Erfüllung der Garantie nicht wieder neu zu laufen.

Die Garantie bezieht sich nicht auf

- a) Kunststoffteile z.B. aus Polycarbonat, soweit diese sich aufgrund des natürlichen Alterungsprozesses verfärben oder verspröden;
- b) Einstellungen bzw. Parametrierungen an Anlagen, die sich aufgrund von Verschleiß, Ermüdung oder Verschmutzung verändern;
- c) Produktfehler, welche auf Software-Fehler, Bugs, Viren oder Ähnliches zurückzuführen sind; und
- d) von Zeit zu Zeit notwendige Dienstleistungen, wie neuerliche Inbetriebnahme, Software-Updates etc.

Die Garantie erlischt sofort,

Wenn an den Produkten ohne vorherige schriftliche Einwilligung durch den Garanten Änderungen, Reparaturen, Servicearbeiten oder Störungsbehebungen durch den Kunden oder Dritte vorgenommen werden.

Zusatzinformation zu LED-Produkten: Bei LED-Modulen ist ein Lichtstromrückgang bis zu einem Wert von 0,6%/1000 Betriebsstunden Stand der Technik und somit nicht von der Garantie erfasst, sofern dies in den Produkt- und Anwendungsspezifikationen (insbesondere gemäß Datenblatt, Spezifikation, Produktbroschüre und dergleichen) nicht anders definiert ist.

Die Herstellergarantie umfasst nicht die Farbtoleranz von LED Modulen. Der Lichtstrom und die Leistung unterliegen bei einem neuen LED-Modul Toleranzen. In den Produkt- und Anwendungsspezifikationen (insbesondere gemäß Datenblatt, Spezifikation, Produktbroschüre und dergleichen) sind alle relevanten technischen Daten angeführt. Bei Nachlieferungen von LED-Modulen kann es aufgrund des technischen Fortschritts sowie der nutzungsbedingten Veränderung des Lichtstroms und der Lichtfarbe von Produkten zu Abweichungen in den Lichteigenschaften gegenüber den Ursprungsprodukten kommen.

Die gesetzlichen Gewährleistungsrechte des Kunden werden durch diese Garantiebedingungen nicht ausgeschlossen, eingeschränkt oder abgeändert. Bei der Erbringung von Garantieleistungen haftet A.L.S., gleich aus welchem Rechtsgrund, ausschließlich nach Maßgabe der Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen von A.L.S. in der jeweils aktuellen Fassung bei Gewährung der Garantie, vom Kunden bei A.L.S. angefordert werden können bzw. von unserer Internetseite www.als.de/service/downloads heruntergeladen werden kann. Im Übrigen ist jegliche Haftung auf Schadensersatz ausgeschlossen.

Liefer- und Zahlungsbedingungen

Preisstellung

Ab einem Warenwert von 500 € liefern wir mit Paketdienst innerhalb Deutschlands frei Haus. Unter diesem Betrag berechnen wir anteilige Versandkosten pro Paket.

Beim Versand von Europaletten (120 x 80cm) gilt die Frachtfreigrenze von 2000 €.

Bei Bestellungen unter 2000 €, sowie der Lieferung von Langpaletten, Paletten mit Sondermaß und Bündeln (> 200cm) erfolgt die Abrechnung nach tatsächlichem Gewicht und Volumen.

Bei Neukunden erfolgen die ersten drei Lieferungen generell nach Vorkasse per Überweisung.

Bei einem Auftragswert unter 50 € berechnen wir einen Kleinauftragszuschlag von 20 €. Für Sendungen ins Ausland gilt Preisstellung „ab Werk“

Zahlungsziel

Innerhalb 10Tage 2% Skonto oder innerhalb 30 Tage netto

Preisgültigkeit

Aufgrund der derzeitigen Lage kann keine Preisgültigkeit genannt werden. Angebote haben eine Preisbindung von 30 Tage.





04/2024

A.L.S. GmbH
Mastorter Str. 31
88069 Tettnang
Germany
T +49 7542 9344-0
info@als.de
www.als.de

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Zeichnungen und Bilder haben Skizzencharakter. Maße und technische Daten sind circa-Angaben.
Längenangaben ohne Einheit in Millimeter. Objektfotos stellen Beispielanwendungen unabhängig von der tatsächlichen Wirkung dar.
Änderungen im Programm, in der Technik und in der Ausführung (ohne Ankündigung) vorbehalten.
Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt und möglich.
© 2024, all rights reserved