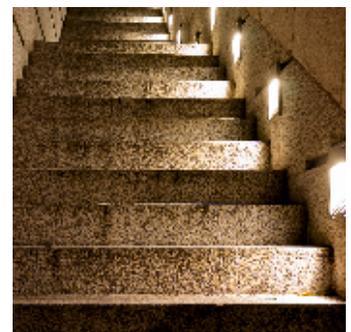




**LDBS LICHTDIENST**  
**HEITRONIC®**



**SONDERKATALOG  
INDOOR**



Gerne senden wir Ihnen auch unsere weiteren Sonderkataloge

Tel.: +49 3322 8525500  
Fax: +49 3322 8525507  
info@ldbs.de  
heitronic-shop.de



## SONDERKATALOG OUTDOOR

- Pollerleuchten
- Wandleuchten
- Dekorative Leuchten
- Flutlichtstrahler
- Bodeneinbauleuchten
- und vieles mehr

## TECHNISCHE LEUCHTEN SCHNELLDREHERSORTIMENT

- Flächenleuchten
- Stromschienenstrahler
- Lichtbänder
- Downlights
- Strahler
- und vieles mehr



# INHALTSREGISTER

ANBAULEUCHTEN..... 8 - 22

EINBAULEUCHTEN..... 23 - 40

ABSTANDSHALTER FÜR EINBAULEUCHTEN..... 39

SCHRANKUNTERBAULEUCHTEN..... 41 - 52

MECANO UND MIVANO SYSTEM..... 43 - 47

SPIEGELLEUCHE..... 52

STROMSCHIENENSTRAHLER / GOBO-STRAHLER..... 54 - 55

LINIENLEUCHTEN FÜR STROMSCHIENEN..... 56

STROMSCHIENEN UND ZUBEHÖR..... 57-58

PENDEL- UND ANBAULEUCHTEN LINEAR..... 59

STEHLEUCHTEN..... 60

DOWNLIGHTS..... 61 - 63

PANELS..... 64

UNIVERSAL-ANBAULEUCHE..... 64

LICHTBANDSYSTEM Click2Save..... 66 - 70

FEUCHTRAUMLEUCHTEN..... 71 - 72

HIGH-BAY LEUCHTEN..... 72

FLUTLICHT UND AKKU-ARBEITSLEUCHTEN..... 74 - 76

NOTLICHT..... 77 - 79

TREIBER UND LEUCHTMITTEL..... 80 - 85

INSTALLATION..... 86 - 96

LICHTTECHNIK..... 97 - 99

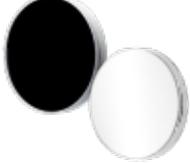
INHALTSVERZEICHNIS NACH PRODUKTNAMEN / ARTIKELNUMMERN..... 100 - 101

## SYMBOLE | ZEICHENERKLÄRUNGEN

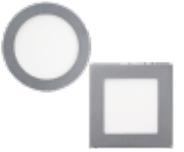
	HEITRONIC® Markenprodukt		2700 K Farbtemperatur		max. 3680W Steckdosenleistung
	LED-Technik		30.000 h Lebensdauer		Mit einem Solarpanel ausgestattet
	Schutzklasse 1		CRI 80 Farbwiedergabe		Integrierte Memory-Funktion
	Schutzklasse 2		IK 10 Stoßfestigkeit		Berührungsfreie Sensor-Funktion
	Schutzklasse 3		105 mm Einbaudurchmesser		Farbwechselfunktion
	Schutzart		Mit Timer-Fuktion		Oberflächenbeschaffenheit Edelstahl
	Fassung		AL Aluminiumprofil		Erweiterbar
	Spannung		Mit Induktionsladefunktion		Begehrbar
	Max. Watt Angabe		Das Betriebsgerät liefert Schutzkleinspannung		Nur für den Innenbereich geeignet
	Max. Strombelastbarkeit		Das Gerät verfügt über einen Tag-/Nachtsensor		Für den Gebrauch im Außen- und Innenbereich geeignet
	Schwenkbar		Das Gerät verfügt über einen Bewegungsmelder mit Tag-/Nachtsensor		Für den Gebrauch im Außenbereich geeignet
	Fest eingebaute LED. Nicht auswechselbar		Diffuse Lichtverteilung		Mit Bluetooth
	Auswechselbares LED		Gerichtetes Licht mit Ausstrahlungswinkel		Mit USB Anschluss
	Dimmbar		Lichtaustritt oben/unten		Mit Funksteuerung
	Nicht dimmbar		Lichtaustritt unten		Geeignet für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen
	Lichtstrom		Lichtaustritt oben		

Sofern nicht anders gekennzeichnet entsprechen alle Leuchten und Geräte der Schutzklasse I mit IP20 und können mit 230 V AC betrieben werden.

## LED ANBAULEUCHTEN

Seite 9 <b>KALEO</b> 	Seite 9 <b>GIRONA</b> 	Seite 10 <b>TELLA</b> 	Seite 10 <b>CIRCULA</b> 	Seite 11 <b>MARBELLA</b> 	Seite 11 <b>SEVILLA</b> 
Seite 12 <b>QUADRULA</b> 	Seite 12 <b>TIMOR</b> 	Seite 13 <b>KUBUS II</b> 	Seite 13 <b>KEANU</b> 	Seite 14 <b>NEGRO</b> 	Seite 14 <b>ADL9001 &amp; ADL8001</b> 
Seite 15 <b>MEDEA</b> 	Seite 15 <b>TOLEDO</b> 	Seite 16 <b>SOPHIE</b> 	Seite 16 <b>TILO</b> 	Seite 17 <b>CORDOBA</b> 	Seite 18 <b>HOJA</b> 
Seite 19 <b>ALLROUNDER</b> 	Seite 20 <b>PRONTO</b> 	Seite 21 <b>AURORA</b> 	Seite 22 <b>BORNEO</b> 	Seite 22 <b>BORNEO</b> 	

## LED EINBAULEUCHTEN

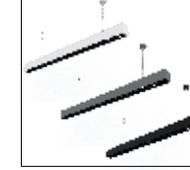
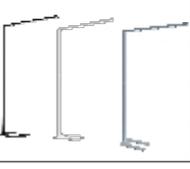
Seite 24 <b>MURANO</b> 	Seite 24 <b>VALENCE</b> 	Seite 25 <b>NIZZA</b> 	Seite 26 <b>DORA</b> 	Seite 27 <b>ALLROUNDER</b> 	Seite 28 <b>LYON</b> 
Seite 29-30 <b>LE MANS</b> 	Seite 31 <b>TOULOUSE</b> 	Seite 32 <b>SELESTO</b> 	Seite 33 <b>DL6809</b> 	Seite 34 <b>DL7002</b> 	Seite 34 <b>DL7003</b> 
Seite 35 <b>DL8002</b> 	Seite 35 <b>DL7202</b> 	Seite 36 <b>DL7001</b> 	Seite 36 <b>AUSTIN</b> 	Seite 37 <b>DL6801 &amp; DL6802</b> 	Seite 38 <b>CASABLANCA</b> 

Seite 39	Seite 40	Seite 40
<b>DL6810</b>	<b>DL7801</b>	<b>DL5501 &amp; DL5701</b>
		

LED SCHRANKUNTERBAU & SPIEGELLEUCHTEN

Seite 43-45	Seite 43/46-47	Seite 48	Seite 48	Seite 49	Seite 49
<b>MECANO</b>	<b>MICANO</b>	<b>SASKIA</b>	<b>GENUA</b>	<b>DETMOLD</b>	<b>IMOLA</b>
					
Seite 50	Seite 51	Seite 51	Seite 52	Seite 52	
<b>CORTINA</b>	<b>BONN</b>	<b>MIAMI</b>	<b>PONZA</b>	<b>FRANKFURT</b>	
					

LED- TECHNISCHE LEUCHTEN

Seite 54	Seite 55	Seite 56	Seite 56	Seite 57-58	Seite 59
<b>STROMSCHIENENSTRAHLER</b>	<b>STRAHLER FÜR GOBOS</b>	<b>RAILTRACK K1</b>	<b>RAILTRACK K3</b>	<b>STROMSCHIENE</b>	<b>LINEAR</b>
					
Seite 60	Seite 61	Seite 61	Seite 62	Seite 63	Seite 64
<b>LINEAR STEHLEUCHTEN</b>	<b>PRICE</b>	<b>SARA</b>	<b>PULO</b>	<b>PILO</b>	<b>PANEL</b>
					
Seite 65	Seite 66-70	Seite 71	Seite 71	Seite 72	Seite 72
<b>ALLROUNDER</b>	<b>LED LICHTBAND</b>	<b>SHARK-X</b>	<b>SNAKE FEUCHTRAUM</b>	<b>FEUCHTRAUM</b>	<b>HIGH-BAY II</b>
					

LED FLUTLICHT

Seite 74	Seite 74	Seite 75	Seite 76
<b>BOLTON 2.0</b>	<b>BOLTON 2.0</b>	<b>DERBY 2.0</b>	<b>NEWPORT 2.0</b>
			

## LED NOTLICHT

Seite 77	Seite 78	Seite 78	Seite 79
<b>SAVE-XW</b>	<b>SAVE-XS</b>	<b>WÜRFEL-XS</b>	<b>LAMPEN</b>
			

## LED TREIBER

Seite 80-81
<b>LED TREIBER</b>


## LED LAMPEN

Seite 82	Seite 83	Seite 84-85
<b>LED MODUL MR 16</b>	<b>LED TUBES</b>	<b>RETROFIT</b>
		

## INSTALLATION

Seite 87	Seite 87-88	Seite 89	Seite 90	Seite 91-92	Seite 92
<b>SCHALTER</b>	<b>KLEMMEN</b>	<b>BATTERIEN</b>	<b>FUNKGONG SET</b>	<b>TISCHSTECKDOSEN</b>	<b>VERLÄNGERUNGSKABEL</b>
					
Seite 93	Seite 93	Seite 94	Seite 94	Seite 95	Seite 95
<b>TIVOLI</b>	<b>SALERNO</b>	<b>ANBAUSTECKDOSE</b>	<b>ZEITSCHALTUHREN</b>	<b>FASSUNGSADAPTER</b>	<b>HERDANSCHLUSS</b>
					

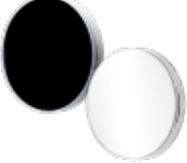
## INHALTSVERZEICHNIS

Seite 97	Seite 100	Seite 101
<b>LICHTTECHNIK</b>	<b>NACH NAMEN</b>	<b>NACH NUMMERN</b>
		

wachsende **IDEEN**  
**LICHT**, das inspiriert



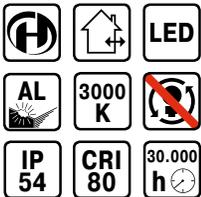
## LED ANBAULEUCHTEN

Seite 9 <b>KALEO</b> 	Seite 9 <b>GIRONA</b> 	Seite 10 <b>TELLA</b> 	Seite 10 <b>CIRCULA</b> 	Seite 11 <b>MARBELLA</b> 	Seite 11 <b>SEVILLA</b> 
Seite 12 <b>QUADRULA</b> 	Seite 12 <b>TIMOR</b> 	Seite 13 <b>KUBUS II</b> 	Seite 13 <b>KEANU</b> 	Seite 14 <b>NEGRO</b> 	Seite 14 <b>ADL9001 &amp; ADL8001</b> 
Seite 15 <b>MEDEA</b> 	Seite 15 <b>TOLEDO</b> 	Seite 16 <b>SOPHIE</b> 	Seite 16 <b>TILO</b> 	Seite 17 <b>CORDOBA</b> 	Seite 18 <b>HOJA</b> 
Seite 19 <b>ALLROUNDER</b> 	Seite 20 <b>PRONTO</b> 	Seite 21 <b>AURORA</b> 	Seite 22 <b>BORNEO</b> 	Seite 22 <b>BORNEO</b> 	



## LED WAND- & DECKENLEUCHE KALEO

- Der nach innen leuchtende Lichtkreis aus opalem Polycarbonat mit einseitiger Aufhängung lässt der Gestaltung freien Raum
- Die Montage an der Wand oder auf der Decke lässt alle Funktionsbereiche am und im Haus in neuem Licht erstrahlen
- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet, PC opal
- Variable Montageposition des Wandsockels unter, über oder seitlich des Lichtkreises



Art.-Nr.	<b>VO-35452</b>
Leistung	8,5 W
Lichtstrom	680 lm
H x B x T mm	383 x Ø 300 x 90
Farbe	anthrazit



## LED WAND- & DECKENLEUCHE GIRONA

- Ein markanter Lichtpunkt auf jeder Wand oder Decke
- Die Glasabdeckung schützt hervorragend gegen Verwitterung
- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet, Glas

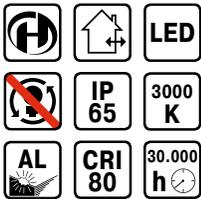


Art.-Nr.	<b>VO-500635</b>	<b>VO-500636</b>
Leistung	6 W	6 W
Lichtstrom	300 lm	300 lm
Ø x H mm	Ø 107 x 36	Ø 107 x 36
Farbe	anthrazit	weiß

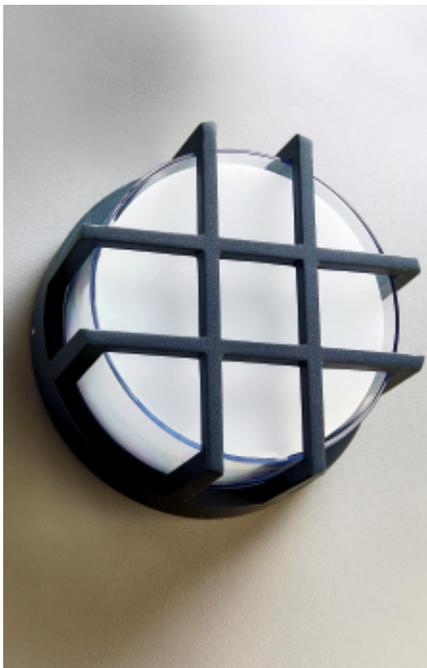


## LED WAND- & DECKENLEUCHE TELLA

- Die hochwertige Ausführung aus Aluminium Druckguss mit opaler PC-Abdeckung gewährleistet eine lange Lebensdauer auch in robuster Anwendung
- Durch die abgesetzte Montageplatte scheint die Leuchte vor der Wand zu schweben
- Keine Wandaufhellung durch konsequent flache Lichtaustrittsfläche
- Aluminium Druckguss, anthrazit pulverbeschichtet, PC opal



Art.-Nr.	<b>VO-501241</b>
Bezeichnung	<b>TELLA</b>
Leistung	14 W
Lichtstrom	1000 lm
L x B x H mm	Ø 270 x 41



## LED WAND- & DECKENLEUCHE CIRCULA

- Der anthrazitfarbene Basiskörper fasst den klaren, innen satinierten Formkörper zu einem einheitlichen Ensemble zusammen
- Die unterschiedlichen Abdeckungsvarianten erfüllen alle Gestaltungswünsche
- Aluminium Druckguss, anthrazit pulverbeschichtet, PC klar, innen satiniert
- Für den Innen- und Außenbereich



Art.-Nr.	HT-501326	HT-501327	VO-501328
Leistung	10 W	10 W	10 W
Lichtstrom	690 lm	460 lm	460 lm
H x B x T mm	Ø 170 x 90	Ø 188 x 95	Ø 188 x 95
Farbe	anthrazit	anthrazit	anthrazit

## LED WAND- & DECKENLEUCHE MARBELLA



- Tagsüber als glänzender Punkt auf der Wand zu sehen, entfaltet sich bei Dunkelheit die hohe Qualität mit rundum seitlichem Lichtaustritt zur indirekten Beleuchtung
- Der Formkörper aus Echtglas hat eine hochglänzende, undurchsichtige Front und klare Seitenfläche
- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet, Glas mehrfarbig
- Einfache Montage durch Wandmodul mit Steckklemmen und aufsteckbarem Glasaufsatz
- Der Glaskörper weist eine gute Schlagfestigkeit auf und trotz dauerhaft jedem Wetter



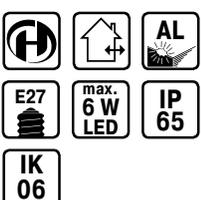
Art.-Nr.	VO-500629	VO-500630
Leistung	13 W	13 W
Lichtstrom	600 lm	600 lm
Ø x T mm	240 x 54	240 x 54
Farbe	schwarz	weiß

## WAND- UND DECKENLEUCHE SEVILLA



- Der Rahmen aus robusten Aluminium verschafft SEVILLA eine interessante Optik und beugt Wurfchäden vor
- Der hochwertige, satinierte Formkörper aus Echtglas verteilt das Licht gleichmäßig
- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet, Echtglas
- Die hohe Schutzart IP65 erlaubt waagerechten oder senkrechten Anbau

**Unsere Empfehlung:**  
**Passende Lampen:**  
 Art.-Nr: VO-15040  
  
**Katalogseite: 85**

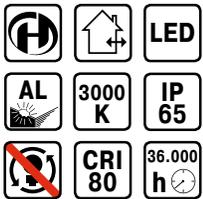
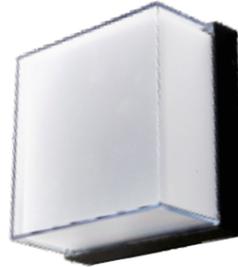


Art.-Nr.	VO-500613
B x H x T mm	250 x 125 x 95
Farbe	anthrazit



## LED WAND- & DECKENLEUCHE **QUADRULA**

- Der anthrazitfarbene Basiskörper fasst den klaren, innen satinierten Formkörper zu einem einheitlichen Ensemble zusammen
- Aluminium Druckguss, anthrazit pulverbeschichtet, PC klar, innen satiniert
- Durch die hohe Schutzart kann man die Leuchte problemlos im Außen- und Innenbereich Einsetzen

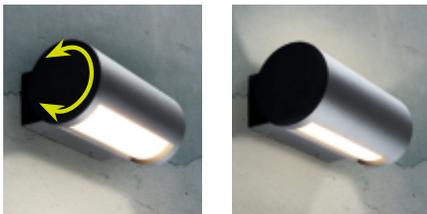


Art.-Nr.	<b>HT-501329</b>
Leistung	10 W
Lichtstrom	630 lm
H x B x T mm	152 x 152 x 88
Farbe	anthrazit



## LED WAND- UND DECKENLEUCHE **TIMOR**

- Die Lichtrichtung ist um die Querachse 180° erstellbar
- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet, PC satiniert
- Durch die hohe Schutzart IP65 kann die Leuchte waagrecht oder senkrecht montiert werden



Art.Nr.	<b>VO-500739</b>
Leistung	13 W
Lichtstrom	425 lm
H x B x T mm	105 x 225 x 130
Farbe	anthrazit



## LED WANDLEUCHE KUBUS II

- Der kubische Korpus aus Edelstahl fügt sich problemlos in jede Umgebung
- Die Lichtpunkte in der klaren Lichtkante erzeugen auch aus der Entfernung einen brillianten Effekt
- Edelstahl, geschliffen, PC klar
- Wahlweise mit oder ohne Aufhellung der oben liegenden Bereiche



Art.-Nr.	VO-500999	VO-501126
Leistung	4,5 W	9 W
Lichtstrom	500 lm	1000 lm
B x H x T mm	80 x 88 x 105	80 x 140 x 105



## LED WANDLEUCHE KEANU

- Die opale Lichtaustrittsflächen werden von den Streben der Wandlaterne eingerahmt und geben gleichmäßig Licht nach vorn und zur Seite
- Die Leuchte eignet sich damit auch zur Beleuchtung von stark strukturierten Wänden, denn die große leuchtende Fläche verringert dramatische Schattenbildung
- Aluminium pulverbeschichtet, PC opal



Art.-Nr.	VO-35836
Leistung	15 W
Lichtstrom	770 lm
H x B x T mm	250 x 103 x 110
Farbe	anthrazit

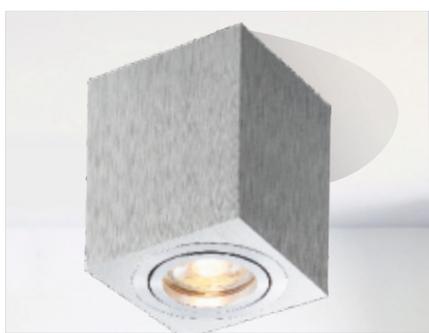


## LED DECKENLEUCHE NEGRO

- Der kleine Einzylinder tritt auch gern in Reihe auf und beleuchtet kraftvoll breitstrahlend den Untergrund
- Die Montageplatte sorgt für einfache Anbringung an der Decke
- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet, Glas
- Dimmbar bis 10% mit Phasendimmern
- Die hohe Schutzart IP65 sorgt für sicheren Betrieb im Innen- und Außenraum



Art.-Nr.	<b>VO-500058</b>
Leistung	10 W
Lichtstrom	750 lm
Ø x H mm	Ø 100 x 120
Farbe	anthrazit



## ANBAUSTRALER ADL9001 & ADL8001

- Die elegante Lichtlösung an soliden Decken und anderen Einbausituationen liefern hochwertige zylindrische Anbaustrahler aus Aluminium für LED Reflektorlampen Ø 51 mm mit GU10 Sockel
- Die Auswahl aus Quadrat oder Kreis als Grundform liefert eine passende Lösung für jede Raumgestaltung
- Aluminium, weiß pulverbeschichtet bzw. natur eloxiert in Schliffoptik
- Dreh- und schwenkbar für einstellbare Lichteffekte
- Der Lichteinsatz kann zum Lampenwechsel einfach heraus gezogen werden
- Die geringe Anschlussleistung erlaubt die Montage auf allen erdenklichen Oberflächen

**Unsere Empfehlung:**  
**Passende Lampe:**  
 Art.-Nr: VO-16787  
  
**Katalogseite: 84**



Art.-Nr.	<b>VO-500737</b>	<b>VO-500735</b>	<b>VO-500738</b>	<b>VO-500736</b>
Bezeichnung	<b>ADL9001</b>	<b>ADL9001</b>	<b>ADL8001</b>	<b>ADL8001</b>
Farbe	weiß	Aluminium gebürstet	weiß	Aluminium gebürstet
Ø (L x B) x H mm	Ø 90 x 100	Ø 90 x 100	80 x 80 x 100	80 x 80 x 100

## LED WANDLEUCHE MEDEA



- Zurückhaltende Beleuchtung z. B. für Flure, Durchgänge und Durchfahrten in modernen älteren Gebäuden mit Gestaltungsanspruch
- Aluminum Druckguss, pulverbeschichtet, Glas satiniert



Art.-Nr.	<b>VO-37373</b>
Leistung	15 W
Lichtstrom	1260 lm
B x H x T mm	500 x 60 x 60
Farbe	anthrazit

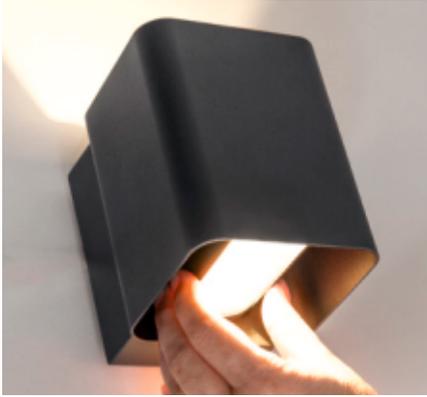
## LED WAND- & DECKENLEUCHE TOLEDO



- Entstanden als Engineering-Design zum Schutz von Glühlampen ist die Bauform ein vielseitiger Klassiker und inzwischen hocheffizient mit LED Bestückung und opaler Abdeckung bis hin zum integrierten Bewegungsschalter
- Durchdachte Details erleichtern die Montage
- Bodrum Gehäuse PP lichtgrau, Toledo Gehäuse PC schwarz, Abdeckungen PC opal
- Toledo mit Bewegungsschalter mit 120° Erfassung bis 10 m, Einschaltdauer 15 bis 600 Sekunden

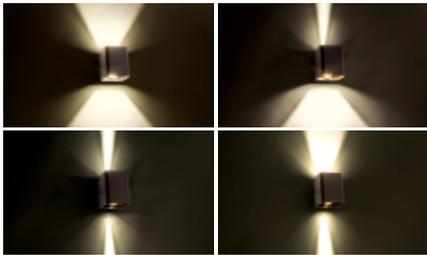


Art.-Nr.	<b>VO-500646</b>	<b>VO-500647</b>
Bezeichnung	<b>TOLEDO</b>	<b>TOLEDO</b>
Leistung	10 W	20 W
Lichtstrom	700 lm	1600 lm
H x B x T	88 x 170 x 69	145 x 270 x 81
Farbe	schwarz	schwarz



## LED WANDLEUCHE SOPHIE

- Das abgerundeten Gehäuseecken lassen die Leuchte auch tagsüber dynamisch wirken
- Der Lichtaustritt nach oben und unten kann durch Blenden individuell gestaltet werden
- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet, PC klar
- Je 1 Paar Klappblenden für die Fassadenbeleuchtung nach oben und unten

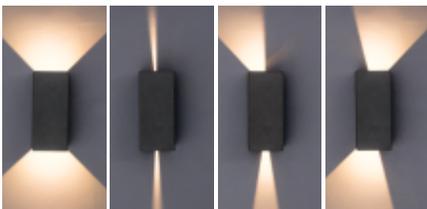


Art.-Nr.	<b>VO-35457</b>
Leistung	12 W
Lichtstrom	760 lm
H x B x T mm	138 x 104 x 129
Farbe	anthrazit



## LED WANDLEUCHE TILO

- Der Lichtaustritt des schlanken Gehäuses nach oben und unten kann durch Blenden vollkommen individuell gestaltet werden
- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet, Glas klar
- Je 1 Paar Klappblenden für die Fassadenbeleuchtung nach oben und unten



Art.-Nr.	<b>VO-37062</b>
Leistung	6 W
Lichtstrom	330 lm
H x B x T mm	172 x 79 x 108
Farbe	anthrazit

## LED WANDLEUCHE CORDOBA

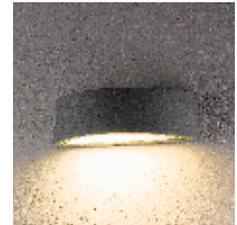


- Der im Rahmen drehbare Lichtauslass erlaubt eine vollkommen individuelle Fassadengestaltung mit Licht
- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet, Glas opal
- Leuchtenkörper 320° im Rahmen drehbar

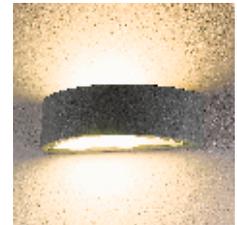


Art.-Nr.	VO-37425
Leistung	11,5 W
Lichtstrom	600 lm
H x B x T mm	35 x 220 x 128
Farbe	anthrazit

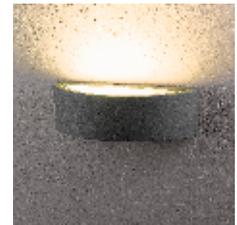




down



up/down



up

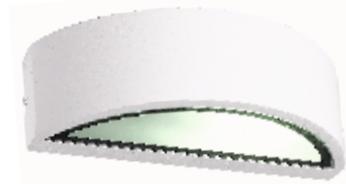
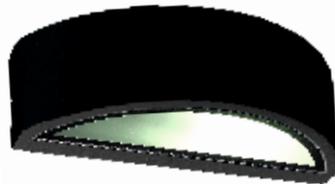
Konfigurierbar durch beiliegende Abdeckplatte



## WANDLEUCHTE HOJA

- HOJA bietet in runder Bauform eine Komplettlösung für alle Anwendungsfälle durch Ausstrahlung wahlweise direkt, indirekt oder beidseitig, wählbar mittels der mitgelieferten Abdeckplatte
- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet, PC satiniert
- Abdeckplatte zur Konfektionierung der Ausstrahlung vor Ort
- IP 54 Für den Innen- und Außenbereich

**Unsere Empfehlung:**  
**Passende Lampe:**  
 Art.-Nr: VO-15040  
  
**Katalogseite: 85**



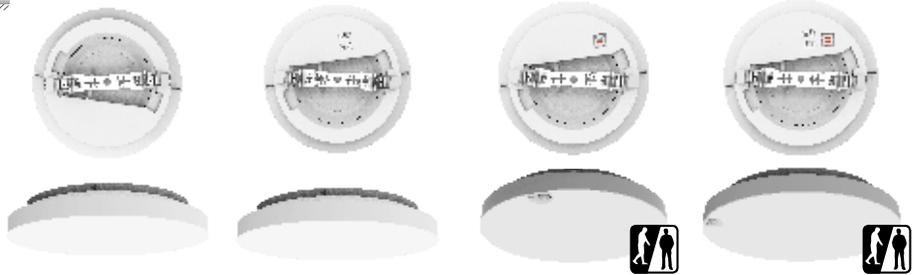
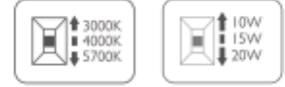
Art.-Nr.	VO-35279	VO-501428
B x H x T mm	260 x 106 x 80	260 x 106 x 80
Farbe	anthrazit	weiß

· Lieferung erfolgt ohne Lampe (achten Sie auf unsere Empfehlung)



## LED WAND- & DECKENLEUCHE ALLROUNDER

- Vielseitige Leuchte für die Wand- und Deckenmontage als Einbau- und Aufbauleuchte
- Aufbau- und Einbauleuchte in einem
- Bei Einbau einstellbar für Deckenöffnungen von 65 bis 155 mm
- Wahlweise mit einstellbarer Leistung (10, 15, 20 Watt)
- Wahlweise mit einstellbarer Lichtfarbe (3000, 4000, 5700 Kelvin)
- Wahlweise mit IR-Sensor mit folgenden Funktionen:
  - Nur Bewegungsmelder (Horizontal 120 Grad, Vertikal 90-120 Grad bis 4 Meter)
  - Bewegungsmelder und Dämmerungssensor
  - Nachlaufzeit 30 oder 180 Sekunden
- Einstellmöglichkeiten über DIP-Schalter an der Leuchte
- Für direkten Betrieb an 220-240 Volt
- Anschluss mit Hebelklemmen
- Material: Aluminium und PC-Kunststoff
- Ausführung ohne Sensor mit seitlicher Lichtabstrahlung zur Wand- Deckenaufhellung

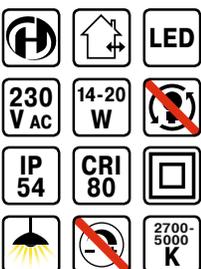


Art.-Nr.	VO-501421	VO-501422	VO-501423	VO-501424
Leistung	20 W	10/15/20 W	20 W	10/15/20 W
Ausführung			mit IR Sensor	
Lichtfarbe	3000 K	3000/4000/5700 K	3000 K	3000/4000/5700 K
Lichtstrom	1800 lm	900/1350/1800 lm	900/1350/1800 lm	1800 lm
Ø x H mm	Ø 230 x 38	Ø 230 x 38	Ø 230 x 38	Ø 230 x 38
Farbe	weiß	weiß	weiß	weiß



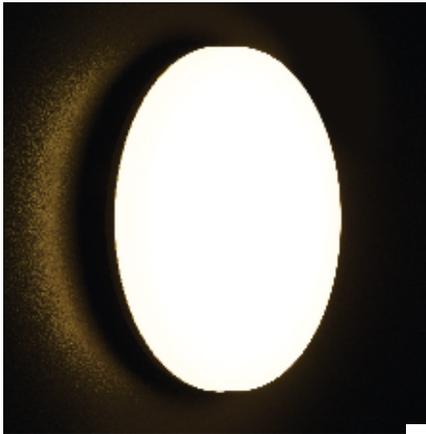
## LED WAND- & DECKENLEUCHE ALLROUNDER

- Vielseitige Leuchte für die Wand- und Deckenmontage als Einbau- und Aufbauleuchte
- Aufbau- und Einbauleuchte in einem
- Bei Einbau einstellbar für Deckenöffnungen von 65 bis 255 mm
- Wahlweise mit einstellbarer Leistung (14, 16, 18, 20 Watt)
- Wahlweise mit einstellbarer Lichtfarbe (2700, 3000, 3500, 4000, 5000 Kelvin)
- Wahlweise mit IR-Sensor mit folgenden Funktionen:
  - Nur Bewegungsmelder (Horizontal 120 Grad, Vertikal 90 - 120 Grad bis 4 Meter)
  - Bewegungsmelder und Dämmerungssensor
  - Nachlaufzeit 30 oder 180 Sekunden
- Einstellmöglichkeiten über DIP-Schalter an der Leuchte
- Für direkten Betrieb an 220-240 Volt
- Durchgangsverdrahtungsgeeignet
- Anschluss mit Hebelklemmen
- Material: Aluminium und klarem PC-Kunststoff



Art.-Nr.	VO-501444	VO-501445
Ausführung		mit IR Sensor
Leistung	14/16/18/20 W	14/16/18/20 W
Lichtfarbe	2700/3000/3500/4000/5000 K	2700/3000/3500/4000/5000 K
Lichtstrom	1400/1600/1800/2100 lm	1400/1600/1800/2100 lm
Ø x H mm	Ø 330 x 54	Ø 330 x 54
Farbe	weiß	weiß

# LED WAND- & DECKENLEUCHE PRONTO IP54



- PC weiß, Abdeckung opal
- Hohe Lichtleistung bei hoher Lichtausbeute
- Netzanschluss mit schraubloser Steckklemme
- Vandalenschutz im Außenbereich durch unzerbrechliches Polycarbonat-Gehäuse
- Die Ausführung mit unsichtbarem HF-Sensor (Bewegungsmelder und Helligkeitssensor) kann Bewegungen auch durch dünne Wände oder Türen erfassen. Daher sind Empfindlichkeit und Einschaltdauer über DIP-Schalter einstellbar



Art.-Nr.	VO-500575	VO-500638	VO-500639	VO-500573	VO-500640	VO-500641
Ausführung			HF-Sensor			HF-Sensor
Leistung	18 W	24 W	24 W	18W	24 W	24 W
Lichtstrom	1600 lm	2160 lm	2160 lm	1600 lm	2160 lm	2160 lm
Ø / H x B x T mm	Ø 280 x 49	Ø 330 x 49	Ø 330 x 49	280 x 280 x 49	330 x 330 x 49	330 x 330 x 49

**Auch mit einstellbarem Bewegungsmelder erhältlich, der zuverlässig jede Bewegung erkennt, auch durch dünne Wände und Türen dank HF-Technologie**

**Erfassungsempfindlichkeit**  
25% | 50% | 75% | 100%

**Betriebszeit**  
5 Sek. | 30Sek. | 60 Sek. | 300 Sek.

**Einschaltswelle**  
2 Lux | 10 Lux | 50 Lux | aus

**Reichweite**  
1 - 9 m



**Bajonettverschluss**

Schnelle Montage durch Easy-Drehverschluss

Nur 15mm Aufbauhöhe



## LED HALBEINBAU UND ANBAU DOWNLIGHT AURORA

- Halbeinbau Downlights mit rundum seitlichem Lichtaustritt für Halo auf der Decke und Einwurftriebter
- Auch als vollständige Anbauversion mit eingebautem Treiber erhältlich
- Aluminium, weiß pulverbeschichtet, PMMA Diffusor satiniert, Frontring weiß oder metallisiert
- Halbeinbauausführungen mit raumseitig höherer Schutzart IP44 auch für Feuchträume geeignet
- Anbauversion nur für trockene Räume
- Minimierte sichtbare Höhe, 15 mm, der Einbauversion



Für den Einbau ...



...oder den Anbau geeignet (27777)



Nur 15 mm Aufbauhöhe (27769, 27776, 27779)



Art.-Nr.	VO-27769	VO-27776	VO-27779	VO-27777
Farbe Frontring	nickel matt	weiß	weiß	weiß
Leistung	5,5 W	5,5 W	10 W	10 W
Lichtstrom	440 lm	440 lm	710 lm	710 lm
Ø x H mm	Ø 80 x 45	Ø 80 x 45	Ø 95 x 60	Ø 95 x 60
Deckenöffnung mm	Ø 70	Ø 70	Ø 80	-
Einbautiefe mm	25	25	30	-
Treiber L x B x H mm	73 x 33 x 22	73 x 33 x 22	73 x 33 x 22	integriert



## WAND- & DECKENLEUCHE BORNEO

- Vielseitig einsetzbar zur Anstrahlung, Podest- sowie Fassadenbeleuchtung bietet BORNEO eine hohe Schutzart, die allen Widrigkeiten des Wetters trotzen kann.
- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet, Glas
- Strahler dreh- und schwenkbar
- Hohe Schutzart IP65

**Unsere Empfehlung:**

**Passende Lampe:**  
 Art.-Nr: VO-16787  
 Art.-Nr: VO-500783  
 Art.-Nr: VO-500784  
 Art.-Nr: VO-16055

**Katalogseite: 84**

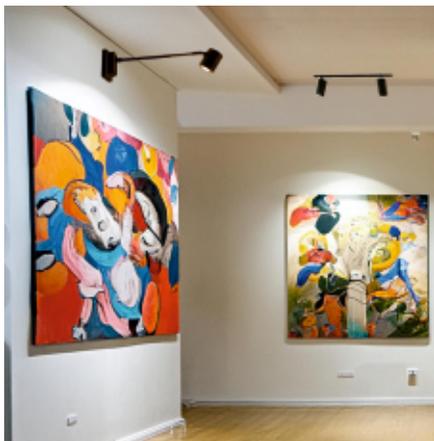


für innen & außen



Art.-Nr.	VO-500052	VO-500053
Leistung	1 x 4 W	2 x 4 W
Kopf Ø x L mm	Ø 67 x 78	Ø 67 x 78
B x H (x T) mm	82 x 106	118 x 80
Farbe	anthrazit	anthrazit

· Lieferung erfolgt ohne Lampe (achten Sie auf unsere Empfehlung)



## DISPLAYLEUCHE BORNEO

- Vielseitig einsetzbar zur Anstrahlung von Schildern oder Objektdetails bietet die BORNEO Displayleuchte eine hohe Schutzart, die allen Widrigkeiten des Wetters trotzen kann
- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet, Glas
- Strahler dreh- und schwenkbar
- Hohe Schutzart IP65

**Unsere Empfehlung:**

**Passende Lampe:**  
 Art.-Nr: VO-16787  
 Art.-Nr: VO-500783  
 Art.-Nr: VO-500784  
 Art.-Nr: VO-16055

**Katalogseite: 84**



für innen & außen



Art.-Nr.	VO-500055	VO-500056
Kopf Ø x H x L mm	Ø 67 x 78 x 500	Ø 67 x 78 x 800
Befestigung B x H mm	82 x 106	82 x 106
Farbe	anthrazit	anthrazit

· Lieferung erfolgt ohne Lampe (achten Sie auf unsere Empfehlung)

LED EINBAULEUCHTEN

Seite 24 <b>MURANO</b> 	Seite 24 <b>VALENCE</b> 	Seite 25 <b>NIZZA</b> 	Seite 26 <b>DORA</b> 	Seite 27 <b>ALLROUNDER</b> 	Seite 28 <b>LYON</b> 
Seite 29-30 <b>LE MANS</b> 	Seite 31 <b>TOULOUSE</b> 	Seite 32 <b>SELESTO</b> 	Seite 33 <b>DL6809</b> 	Seite 34 <b>DL7002</b> 	Seite 34 <b>DL7003</b> 
Seite 35 <b>DL8002</b> 	Seite 35 <b>DL7202</b> 	Seite 36 <b>DL7001</b> 	Seite 36 <b>AUSTIN</b> 	Seite 37 <b>DL6801 &amp; DL6802</b> 	Seite 38 <b>CASABLANCA</b> 
Seite 39 <b>DL6810</b> 	Seite 40 <b>DL7801</b> 	Seite 40 <b>DL5501 &amp; DL5701</b> 			



## WANDEINBAULEUCHE MURANO

- LED Wandeinbauleuchte für den Innen- und Außenbereich
- Optional mit Steckdose mit Klappdeckel
- Gehäusefarbe anthrazit
- Lichtfarbe warmweiß mit 3000 Kelvin
- Für den Einsatz im Innen- und Außenbereich
- Inkl Einbauform für schnellen und einfachen Einbau
- Aluminium Druckguss, PC Einbaudose
- Asymmetrische Lichtverteilung
- Version mit Steckdose: Steckdose mit Dauerspannung, Licht schaltbar verdrahtet (5-adriges Anschlusskabel notwendig)



Art.-Nr.	VO-501449	VO-501450
Ausführung	LED + Steckdose	LED
Leistung	7 Watt	13 Watt
Schutzgrad	IP 54	IP 65
Lichtstrom	190 lm	230 lm
L x T x H	250 x 98 x 98 mm	250 x 90 x 98 mm



## LED EINBAULEUCHE VALENCE

- Das hochwertige Erscheinungsbild der geschliffenen Edelstahlblende mit glänzendem Rahmen für den opalen Lichtauslass passt hervorragend in moderne Architektur
- Edelstahlblende in Schliffoptik mit Rahmen blank
- Integrierter Treiber mit direktem Netzanschluss über 300 mm Leitung
- Montage mit und ohne Einbaudose möglich
- Geringe Einbautiefe (nur 25 mm)

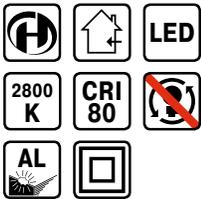
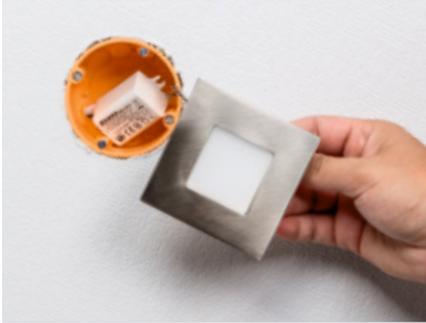


Art.-Nr.	VO-500585
Betriebsart	schaltbar
Leistung	2 W
Lichtstrom	25 lm
Außenmaße mm	73 x 73
Einbaumaße x T mm	Ø 60 x 25

## LED EINBAULEUCHE NIZZA



- Eine dezente Lichtlösung für den Wandeinbau bieten diese Einbauleuchten, die auf standardisierte UP-Schalterdosen bzw. Abzweigkästen abgestimmt sind
- Die minimierte Lichtleistung eignet sich sehr gut für die gezielte Beleuchtung von Stufen und Randzonen
- Blende Aluminium, pulverbeschichtet oder Edelstahl Schliffoptik, PC, opal
- Minimale Aufbauhöhe: 2 mm
- Inkl. Einwurftriebter und 80 mm Sekundärleitung



Art.-Nr.	VO-27632	VO-27693	VO-27635
Leistung	2,6 W	2,6 W	3,5 W
Lichtstrom	50 lm	50 lm	95 lm
Ø (L x B) x T mm	75 x 75 x 22	75 x 75 x 22	107 x 107 x 27
Einbaumaße x T mm	Ø 60 x 20	Ø 60 x 20	95 x 95 x 25
Treiber L x B x H mm	39 x 28 x 22	39 x 28 x 22	39 x 28 x 22
Farbe	weiß	Edelstahl	silber





## LED WANDEINBAULEUCHE DORA

- Die robuste Einbauleuchte bringt ihre Einbauform gleich mit und lässt sich so leicht in jede Wand integrieren
- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet, Glas, klar
- PC Einbaudose
- Klare Schutzglasscheibe
- Inklusive UP-Dose mit mehreren Kabelausbrüchen. Dadurch besteht ausreichend Platz für Zuleitungen zum Vorschaltgerät
- Netzweiterleitung möglich durch mehrere Kabeleinführungen

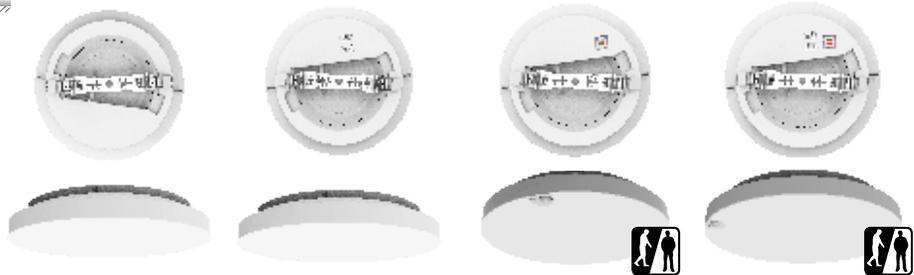
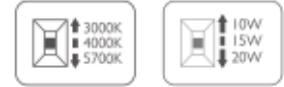


Art.-Nr.	<b>VO-35288</b>
Leistung	5 W
Lichtstrom	200 lm
H x B x T mm	195 x 165 x 70
Einbaumaße mm	180 x 155 x 75
Farbe	anthrazit

## LED WAND- & DECKENLEUCHE ALLROUNDER



- Vielseitige Leuchte für die Wand- und Deckenmontage als Einbau- und Aufbauleuchte
- Aufbau- und Einbauleuchte in einem
- Bei Einbau einstellbar für Deckenöffnungen von 65 bis 155mm
- Wahlweise mit einstellbarer Leistung (10, 15, 20 Watt)
- Wahlweise mit einstellbarer Lichtfarbe (3000, 4000, 5700 Kelvin)
- Wahlweise mit IR-Sensor mit folgenden Funktionen:
  - Nur Bewegungsmelder (Horizontal 120 Grad, Vertikal 90-120 Grad bis 4 Meter)
  - Bewegungsmelder und Dämmerungssensor
  - Nachlaufzeit 30 oder 180 Sekunden
  - Einstellmöglichkeiten über DIP-Schalter an der Leuchte
- Für direkten Betrieb an 220-240 Volt
- Anschluss mit Hebelklemmen
- Material: Aluminium und PC-Kunststoff

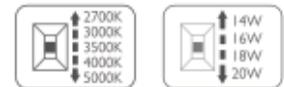


Art.-Nr.	VO-501421	VO-501422	VO-501423	VO-501424
Leistung	20 W	10/15/20 W	20 W	10/15/20 W
Ausführung			mit IR Sensor	
Lichtfarbe	3000 K	3000/4000/5700 K	3000 K	3000/4000/5700 K
Lichtstrom	1800 lm	900/1350/1800 lm	900/1350/1800 lm	1800 lm
Ø x H mm	Ø 230 x 38	Ø 230 x 38	Ø 230 x 38	Ø 230 x 38
Farbe	weiß	weiß	weiß	weiß

## LED WAND- & DECKENLEUCHE ALLROUNDER



- Vielseitige Leuchte für die Wand- und Deckenmontage als Einbau- und Aufbauleuchte
- Aufbau- und Einbauleuchte in einem
- Bei Einbau einstellbar für Deckenöffnungen von 65 bis 255mm
- Wahlweise mit einstellbarer Leistung (14, 16, 18, 20 Watt)
- Wahlweise mit einstellbarer Lichtfarbe (2700, 3000, 3500, 4000, 5000 Kelvin)
- Wahlweise mit IR-Sensor mit folgenden Funktionen:
  - Nur Bewegungsmelder (Horizontal 120 Grad, Vertikal 90 - 120 Grad bis 4 Meter)
  - Bewegungsmelder und Dämmerungssensor
  - Nachlaufzeit 30 oder 180 Sekunden
  - Einstellmöglichkeiten über DIP-Schalter an der Leuchte
- Für direkten Betrieb an 220-240 Volt
- Durchgangsverdrahtungsg geeignet
- Anschluss mit Hebelklemmen
- Material: Aluminium und klarem PC-Kunststoff



Art.-Nr.	VO-501444	VO-501445
Ausführung		mit IR Sensor
Leistung	14/16/18/20 W	14/16/18/20 W
Lichtfarbe	2700/3000/3500/4000/5000 K	2700/3000/3500/4000/5000 K
Lichtstrom	1400/1600/1800/2100 lm	1400/1600/1800/2100 lm
Ø x H mm	Ø 330 x 54	Ø 330 x 54
Farbe	weiß	weiß

## LED EINBAUDOWNLIGHT LYON



- Das Gehäuse aus Aluminium Druckguss ermöglicht einen besonders flachen Rahmen mit nur 3 mm Aufbau
- Das Downlight ist durch Dimmbarkeit mit Phasendimmern ideal für den Austausch von überalterten Kompaktleuchtstoff Downlights geeignet
- Aluminium Druckguss, silber pulverbeschichtet, PMMA opal
- Dimmbar mit Phasen- oder -abschnittsdimmer
- Getrennte Installation von Treiber und Downlight möglich durch Sekundärleitung mit Steckverbinder
- Einbauhöhe 35 mm bei seitlichem Treiber, 60 mm bei Stapelmontage



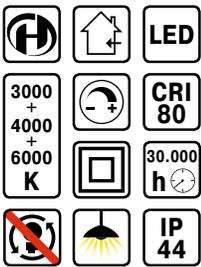
Art.-Nr.	VO-500159
Leistung	12 W
Lichtstrom	800 lm
L x B x H mm	Ø 168 x 20
Deckenöffnung x H mm	Ø 150 x 35
Treiber L x B x H mm	111 x 42 x 25



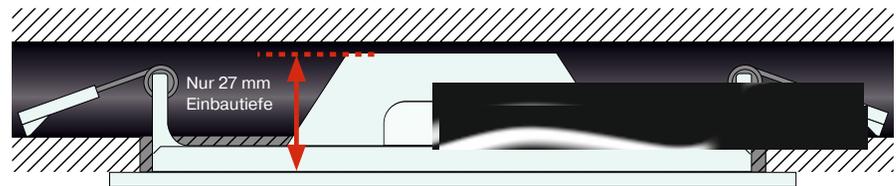
## LED EINBAUDOWNLIGHT LE MANS



- Das extrem flache Gehäuse mit 27 mm Einbautiefe eignet sich auch hervorragend für den Einbau unter Lüftungskanälen und Unterzügen
- Die Downlights sind bei Dimmbarkeit mit Phasenabschnitt-Dimmern ideal für den Austausch von überalterten Kompaktleuchtstoff Downlights geeignet, der breite Abdeckring überdeckt bei Bedarf auch größere Einbauöffnungen bis zum Außenmaß
- Gehäuse und Diffusor PC, weiß bzw. transparent
- Gleichmäßige Ausleuchtung der leuchtenden Fläche durch Seitenlichteinspeisung mit mikroprismiertem Extraktor
- Dimmbar mit Phasenabschnitt-Dimmer
- Weißer Abdeckung mit 5 mm Aufbau, Einbautiefe 27 mm
- Über Schalter an der Leuchte einstellbare Lichtfarbe 3000 K / 4000 K / 6000 K
- Anschlussfertig mit integriertem Betriebsgerät und 150 mm Leitung mit freien Enden



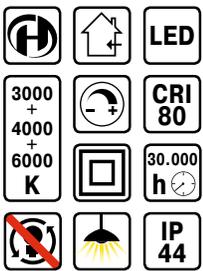
Art.-Nr.	HT-501380	HT-501381	HT-501382	HT-501383	HT-501384
Leistung	6 W	12 W	18 W	20 W	24 W
Lichtstrom	430 lm	1000 lm	1650 lm	1800 lm	1950 lm
L x B x H mm	115 x 115 x 32	165 x 165 x 32	220 x 220 x 32	220 x 220 x 32	220 x 220 x 32
Deckenöffnung mm	105 x 105	155 x 155	205 x 205	205 x 205	205 x 205



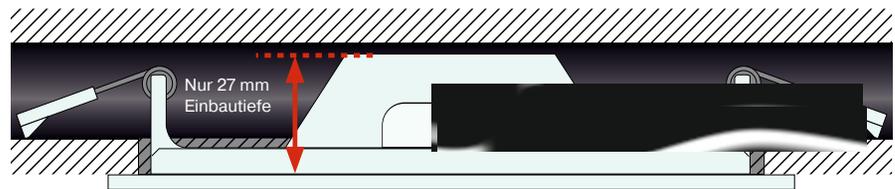
## LED EINBAUDOWNLIGHT LE MANS



- Das extrem flache Gehäuse mit 27 mm Einbautiefe eignet sich auch hervorragend für den Einbau unter Lüftungskanälen und Unterzügen
- Die Downlights sind bei Dimmbarkeit mit Phasenabschnitt-Dimmern ideal für den Austausch von überalterten Kompaktleuchtstoff Downlights geeignet, der breite Abdeckung überdeckt bei Bedarf auch größere Einbauöffnungen bis zum Außenmaß
- Gehäuse und Diffusor PC, weiß bzw. transparent
- Gleichmäßige Ausleuchtung der leuchtenden Fläche durch Seitenlichteinspeisung mit mikroprismiertem Extraktor
- Dimmbar mit Phasenabschnitt-Dimmer
- Weißer Abdeckung mit 5 mm Aufbau, Einbautiefe 27 mm
- Über Schalter an der Leuchte einstellbare Lichtfarbe 3000 K / 4000 K / 6000 K
- Anschlussfertig mit integriertem Betriebsgerät und 150 mm Leitung mit freien Enden



Art.-Nr.	HT-501375	HT-501376	HT-501377	HT-501378	HT-501379
Leistung	6 W	12 W	18 W	20 W	24 W
Lichtstrom	430 lm	1000 lm	1650 lm	1800 lm	1950 lm
Ø x H mm	115 x 32	170 x 32	220 x 32	240 x 32	240 x 32
Deckenöffnung mm	100 - 110	150 - 160	200 - 210	220 - 230	220 - 230

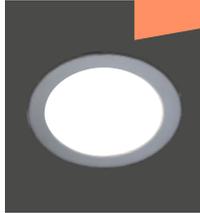
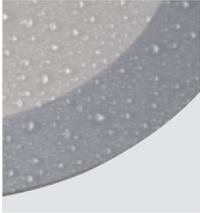


## LED EINBAUDOWNLIGHT TOULOUSE

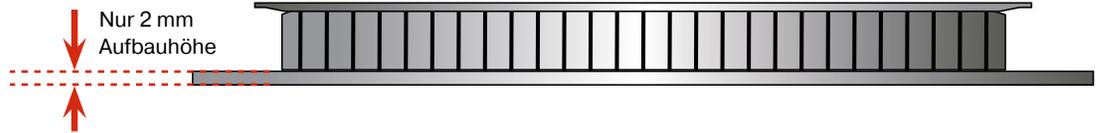


- Das Gehäuse aus Aluminium Druckguss ermöglicht einen besonders flachen Rahmen mit nur 2 mm Aufbau
- Das Downlight ist durch die höhere Schutzart von unten ideal für den Austausch von überalterten Kompaktleuchtstoff Downlights in Feuchträumen geeignet
- Aluminium Druckguss, silber pulverbeschichtet, PMMA opal
- Höhere Schutzart raumseitig IP44
- Flacher Einwurftreiber für minimale Einbautiefe
- Dimmbar mit Phasen- oder abschnittsdimmer
- Aufbauhöhe 2 mm, Einbauhöhe der Leuchte max. 22 mm, Treiberhöhe max. 22 mm

In 3000 oder 5500 K erhältlich



Art.-Nr.	VO-27638	VO-27639	VO-27636	VO-23301	VO-27640	VO-27641
Leistung	7 W	7 W	11 W	10 W	10 W	10 W
Lichtstrom	360 lm	370 lm	650 lm	530 lm	530 lm	550 lm
Farbtemperatur	3000 K	5500 K	3000 K	3000 K	3000 K	5500 K
L x B x H mm	Ø 145 x 22	Ø 145 x 22	Ø 199 x 24	184 x 184 x 22	200 x 200 x 24	200 x 200 x 24
Deckenöffnung x T mm	Ø 135 x 20	Ø 135 x 20	Ø 187 x 22	174 x 170 x 20	180 x 180 x 22	180 x 180 x 22
Treiber L x B x H mm	128 x 45 x 22	128 x 45 x 22	128 x 45 x 22			

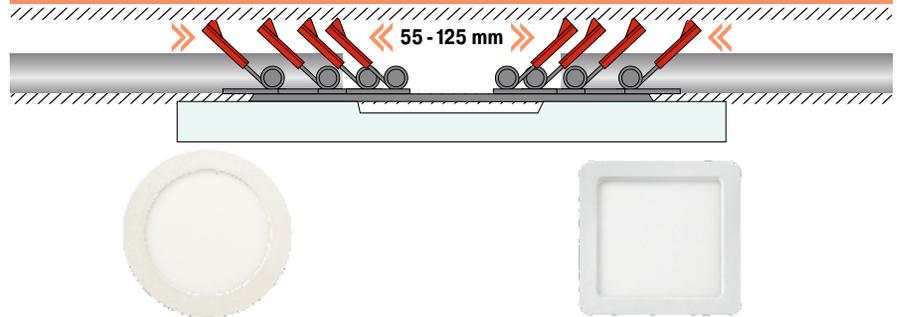


## LED RENOVIERUNGS-EINBAUDOWNLIGHT SELESTO



- Das ideale Einbaudownlight zum Austausch gegen überalterte Kompaktleuchtstoff-Downlights. Alle Deckenöffnungen von 55 bis 125 mm sind geeignet
- Aluminium, Kunststoff weiß
- Einbaudurchmesser individuell anpassbar (55 - 125 mm)
- Aufbauhöhe 15 mm
- Dimmbar mit Phasen-/abschnittsdimmer
- Eingebauter Lichtfarben-Umschalter (3000 K, 4000 K, 6000 K)
- Auswahl an Gehäusefarben durch Wechselabdeckungen

### Individuell & schnell einstellbar für Einbaudurchmesser von 55 - 125 mm



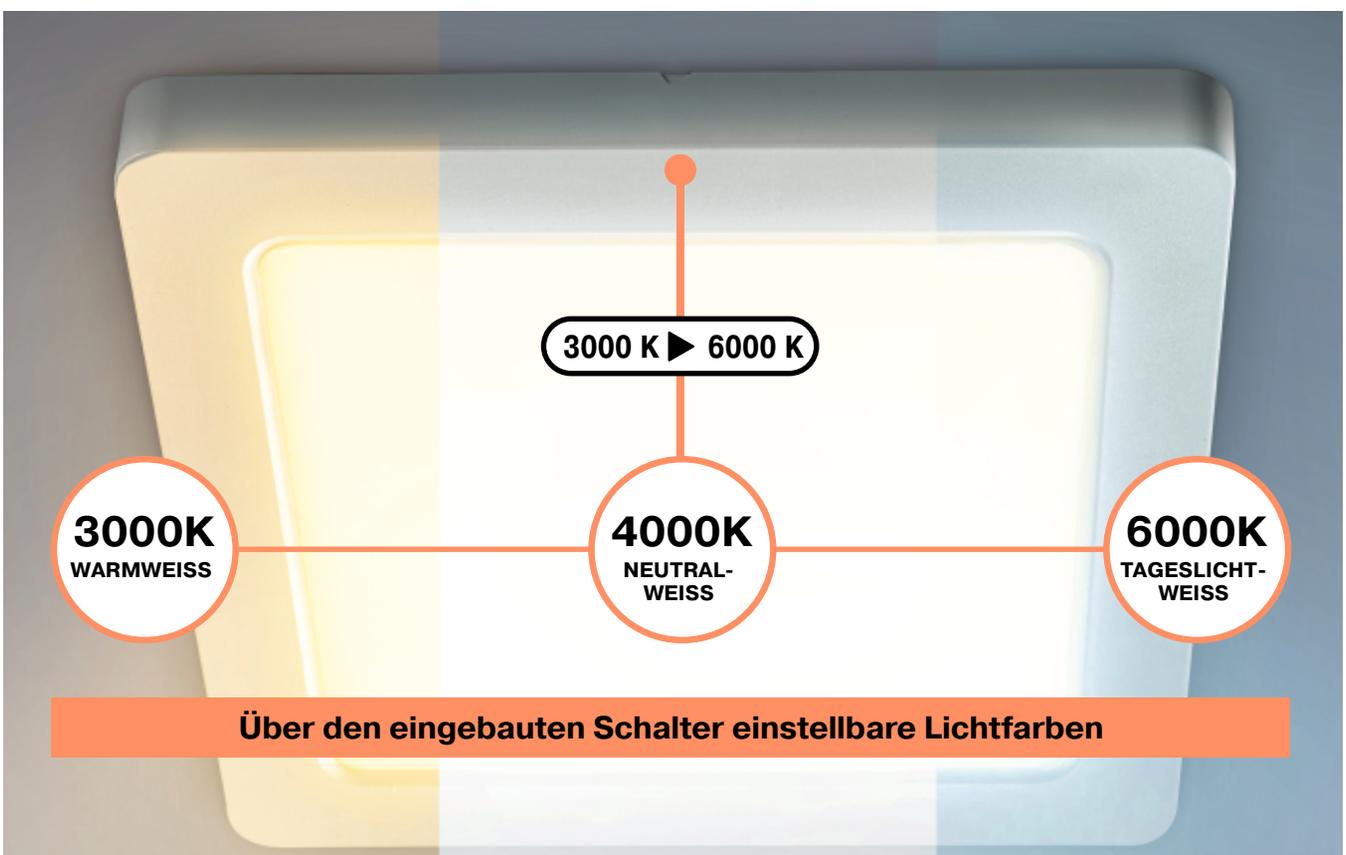
Art.-Nr.	VO-23166	VO-500957
Leistung	12 W	12 W
Farbtemperatur	3000 K / 4000 K / 6000 K	3000 K / 4000 K / 6000 K
Lichtstrom	800 lm / 840 lm / 860 lm	800 lm / 840 lm / 860 lm
Ø / L x B x H mm	164 x 164 x 43	164 x 164 x 43
Einbautiefe mm	28	28
Ausstattung		Stahldraht als Fangseil, mit Dose für Netzanschluss

#### Wechselabdeckungen:

VO-98406 Edelstahloptik, nickel gebürstet, rund, Ø: 166 mm

VO-500958 Schwarz, quadratisch, 166 x 166 mm

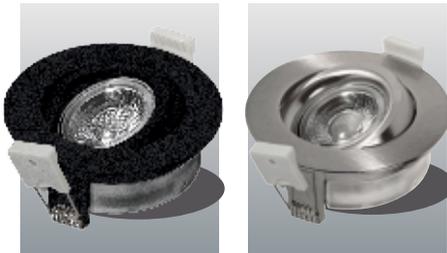
VO-500959 Edelstahloptik, nickel gebürstet, quadratisch, 166 x 166 mm



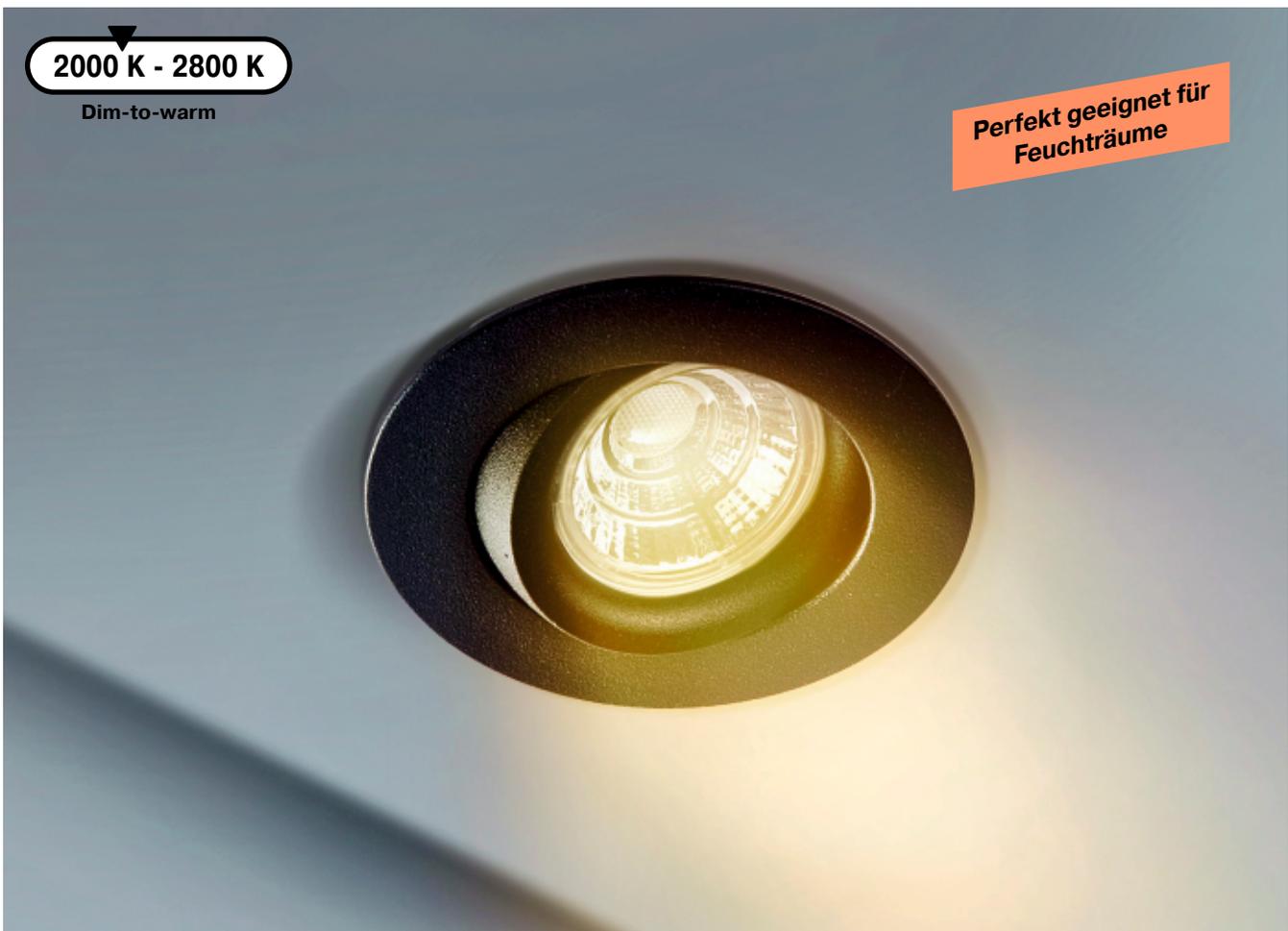
## LED EINBAUSTRALER DL6809

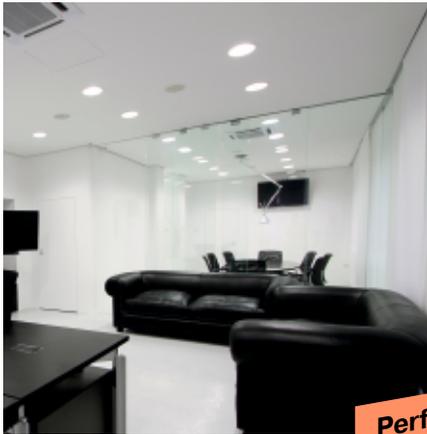


- Hochwertige Aluminiumausführung, besonders geeignet für alle Wohnbereiche durch exzellente Farbwiedergabe und Dimmverhalten wie konventionelle Glühlampen: beim Dimmen wird die Lichtfarbe wärmer
- Die allseitige Schwenkbarkeit in Verbindung mit der höheren Schutzart erlaubt den Einbau in allen Innenbereichen, auch bei niedrigem Einbauraum
- Der Einwurftreiber mit Steckverbinder zur Leuchte ist geeignet zur Installation vor Schließen der GK Decken
- Aluminium, PMMA
- Dim-to-warm Funktion! Beim Herunterdimmen wird die Lichtfarbe wärmer
- Die höhere Schutzart IP44 erlaubt den Einsatz in Feuchträumen
- Nur 2,8 mm Aufbauhöhe, 24° rundum schwenkbar



Art.-Nr.	VO-500953	VO-500954
Leistung	8 W	8 W
Lichtstrom	520 lm	520 lm
Ø x H mm	79 x 37	79 x 37
Deckenöffnung mm	Ø 68	Ø 68
Treiber L x B x H mm	85 x 40 x 26	85 x 40 x 26
Farbe	schwarz	nickel matt





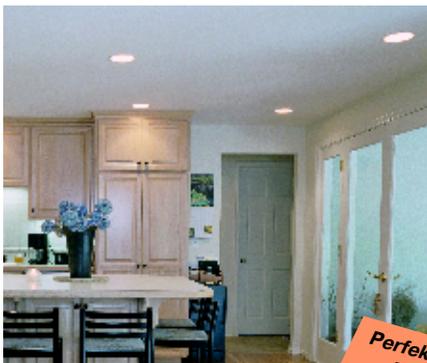
## LED EINBAUSTRAHLER DL7002

- Fest eingebauter, effizienter Light Engine im schwenkbaren Strahler
- Die farblich variierenden Abdeckringe gestatten den Einbau eines Grundkörpers im gesamten Haus, durch die höhere raumseitige Schutzart auch in Feuchträumen einsetzbar
- Gehäuse PBT, weiß, Lichtauslass PC, optisch strukturiert oder satiniert
- Inkl. einfach aufsteckbare Ringe in Schwarz oder Nickel gebürstet
- Dimmbar mit Phasen- und Phasenabschnittsdimmer
- Anschlussklemmen zum Durchschleifen geeignet
- Höhere Schutzart IP 44

**Perfekt geeignet für Feuchträume**



Art.-Nr.	<b>VO-500593</b>
Besonderheit	inkl. Wechselrahmen: weiß, silber, schwarz
Leistung	5,5 W
Lichtstrom	460 lm
Ø x H mm	87 x 59
Deckenöffnung mm	Ø 68



## EINBAUSTRAHLER DL7003

- Effizienter LED Strahler für den Innen- und Außenbereich
- Weißes Gehäuse
- Inkl. Abdeckringe in weiß, schwarz und silber gebürstet zur farblichen Anpassung
- Höhere raumseitige Schutzart für den Einsatz in Feuchträumen, sowie im Innen- und Außenbereich
- Lichtfarbe einstellbar 3000/4000/6500 Kelvin
- Dimmbar mit Phasen- und abschnittsdimmer
- Anschlussklemmen zum Durchschleifen geeignet
- Außendurchmesser x Aufbauhöhe 87x47mm
- Einbaudurchmesser x Einbautiefe 68x47mm

**Perfekt geeignet für Feuchträume**



Lichtfarbe an der Rückseite des Strahlers einstellbar



Art.-Nr.	VO-501456	VO-501457
Besonderheit	inkl. Wechselrahmen: weiß, silber, schwarz	
Ausführung	schwenkbar	starr
Leistung	5,5 Watt	6,7 Watt
Lichtstrom	540 / 600 / 580 lm	550 / 630 / 610 lm
Lichtfarbe	3000 / 4000 / 6500 Kelvin	3000 / 4000 / 6500 Kelvin
Ausstrahlwinkel	38°	100°
Schutzart	IP44	IP65

## LED EINBAUSTRALER DL8002



- Die innovative Mechanik erlaubt ein Verschwenken bis 38° in alle Richtungen und gewährleistet dabei raumseitig eine hohe Schutzart, die auch den Einsatz in Feuchträumen gestattet
- Aluminium Druckguss, weiß pulverbeschichtet und PC Kunststoff
- Raumseitig Schutzart IP65
- Einwurftriebwerk mit Umschalter für die Lichtfarbe
- Allseitig stufenlos bis 38° ausschwenkbar
- Sichtbare Aufbauhöhe 4 mm

Perfekt geeignet für Feuchträume

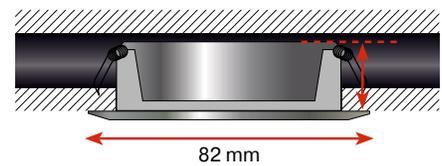


Art.-Nr.	VO-500947
Leistung	8,5 W
Lichtstrom	570 lm
Ø x H mm	96 x 49
Deckenöffnung mm	Ø 80
Treiber L x B x H mm	115 x 40 x 40 (IP20)

## LED EINBAUDOWNLIGHT DL7202



- Kompaktes Einbaudownlight mit geringer Einbauhöhe für direkten Netzanschluss mit abgestufter Dimmbarkeit über den Lichtschalter
- Die raumseitig höhere Schutzart erlaubt auch den Einsatz in Feuchträumen
- ABS weiß oder Metalloptik Nickel, PC
- In 3 Stufen dimmbar über Lichtschalter (10%, 50% und 100%), startet mit 100% Helligkeit
- Raumseitig höhere Schutzart IP44
- Einbautiefe nur 30 mm



Art.-Nr.	VO-500667	VO-500668
Leistung	5 W	5 W
Lichtstrom	440 lm	440 lm
Ø x H mm	82 x 30	82 x 30
Deckenöffnung mm	Ø 72	Ø 72
Farbe	weiß	nickel

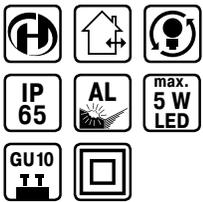


## FEUCHTRAUM MINI DOWNLIGHT DL7001

- Mini Einbaudownlights für Bestückung mit Ø 51 mm Reflektorlampen und raumseitig hoher Schutzart
- Hochwertiges Material verhindert korrosive Verfärbungen
- Für Bestückung mit Netzspannungslampen GU10
- Aluminium verschiedenfarbig eloxiert, Glas
- Raumseitig hohe Schutzart IP65

**Unsere Empfehlung:**  
**Passende Lampe:**  
 Art.-Nr: VO-16787  
 Art.-Nr: VO-500783  
 Art.-Nr: VO-500784

**Katalogseite: 84**



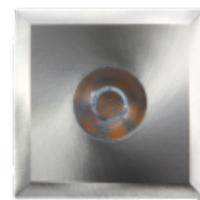
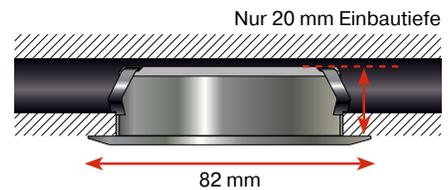
Art.-Nr.	<b>VO-23877</b>
Bezeichnung	<b>DL7001</b>
Farbe	eisen-gebürstet
Ø x H mm	Ø 84 x 115
Deckenöffnung mm	Ø 70
Aufbauhöhe mm	5
Ausstattung	Einbaudose aus Stahlblech, mit 100 mm Anschlusskabel + Zugentlastung

· Lieferung erfolgt ohne Lampe (achten Sie auf unsere Empfehlung)



## LED EINBAUSTRAHLER AUSTIN

- Kompakter Einbaustrahler mit sehr geringer Einbauhöhe für direkten Netzanschluss
- Die kreisrunde oder quadratische Blende der Punktlichtquelle erweitert die gestalterische Freiheit im Deckenspiegel
- Aluminium eloxiert, PC strukturiert
- Einbautiefe nur 20 mm, sichtbare Höhe 3 mm
- Mittelbreit strahlende Lichtverteilung



Art.-Nr.	<b>VO-23374</b>	<b>VO-23376</b>
Leistung	6 W	6 W
Lichtstrom	440 lm	440 lm
Ø (L x B) x H mm	Ø 82 x 23	82 x 82 x 23
Deckenöffnung mm	Ø 68	Ø 68



## EINBAUSTRALER DL6801 & DL6802

- Preiswerter, schwenkbarer Einbaustrahler für Ø 51 mm Reflektorlampen in Niedervolt Anlagen, mit kreisförmiger oder quadratischer Blende
- Stahl, weiß pulverbeschichtet oder galvanisiert; Edelstahl Schliffoptik
- In Einbaulage 30° schwenkbar
- GU5,3 Fassung mit 100 mm Leitung und AMP-Stecker

 Unsere Empfehlung:

**Passende Lampe:**  
 Art.-Nr: VO-500705  
 Art.-Nr: VO-500707  
 Art.-Nr: VO-500704



**Katalogseite: 84**



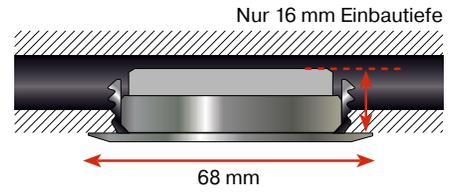
Art.-Nr.	VO-23240	VO-23242	VO-23244	VO-23552	VO-23554
Bezeichnung	DL6801	DL6801	DL6801	DL6801	DL6802
Farbe	weiß	chrom blank	chrom matt	natur, Schliffoptik	natur, Schliffoptik
Ø (L x B) x H mm	Ø 90 x 64	Ø 90 x 64	Ø 90 x 64	Ø 90 x 64	86 x 86 x 64
Deckenöffnung mm	Ø 68	Ø 68	Ø 68	Ø 68	Ø 68
Einbautiefe mm	60	60	60	60	60
Material	Stahl	Stahl	Stahl	Edelstahl	Edelstahl

· Lieferung erfolgt ohne Lampe (achten Sie auf unsere Empfehlung)

## LED MINI EINBAUDOWNLIGHT CASABLANCA



- Kompaktes Mini Downlight mit sehr geringer Einbauhöhe für direkten Netzanschluss
- Die raumseitig höhere Schutzart erlaubt auch den Einsatz in Feuchträumen.
- ABS weiß oder Chrom, PC satiniert
- Raumseitig höhere Schutzart IP44
- Einbautiefe nur 16 mm, sichtbare Höhe 2 mm



Art.-Nr.	<b>VO-500034</b>
Leistung	2W
Lichtstrom	170 lm
Ø x H mm	Ø 68 x 18
Deckenöffnung mm	Ø 55 - 57
Farbe	weiß



## HALB-EINBAUSTRALER DL6810



- Die ideale Lösung zum Einsatz von LED Reflektorlampen bei geringen Einbautiefen mit dekorativem Gehäusezylinder einschließlich Belüftungsöffnungen, durch die auch Streulicht des Reflektorkolbens auf die Decke fällt
- Messing, weiß pulverbeschichtet oder matt verchromt
- Dreh- und schwenkbar für einstellbare Lichteffekte
- Nur 30 mm Bauraum ab UK Decke benötigt
- Fassung GU10 und Anschlussbox

**Unsere Empfehlung:**

**Passende Lampe:**  
 Art.-Nr: VO-16787  
 Art.-Nr: VO-500783  
 Art.-Nr: VO-500784



**Katalogseite: 84**



230  
V AC

GU10  
II



Art.-Nr.	VO-501355	VO-501356
Ø x H mm	Ø 87 x 65	Ø 87 x 65
Deckenöffnung mm	Ø 68	Ø 68
Farbe	weiß	matt verchromt
Einbautiefe mm	30	30
Aufbauhöhe mm	35	35

· Lieferung erfolgt ohne Lampe (achten Sie auf unsere Empfehlung)

## ABSTANDSHALTER FÜR EINBAUSTRALER



- Für eine sichere Installation von Einbaustrahlern und Downlights durch Abfangen von Druckkräften und Sicherstellung von Luftraum zur Kühlung
- Einfache Montage von unten durch die Einbauöffnung
- Einsatzbereich Ø 62 bis 90 mm
- Aus glasfaserverstärktem Polyamid (PA GF)
- Nicht für schwenkbare Strahler geeignet



Art.-Nr.	VO-29064
Ø x H mm	62 x 80

## LED EINBAUSTRALER DL7801



- Der schwenkbare Einbaustrahler für Ø 51 mm Reflektorlampen lässt sich wahlweise mit Hochvolt oder Niedervolt Lampen bestücken.
- Der eloxierte Rahmen in Schliifoptik mit blankem Einsatz unterstreicht in silber oder Schwarz sichtbar die hohe Ausführungsqualität
- Aluminium, eloxiert mit Bi-Color Optik
- Zwei Ausführungen, Fassung GU5,3 oder GU10 mit Anschlussbox zur Auswahl beiliegend

**Unsere Empfehlung:**

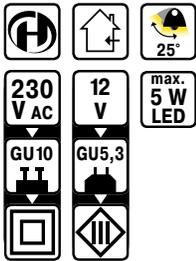
**Passende Lampe:**  
 Art.-Nr: VO-16787  
 Art.-Nr: VO-500783  
 Art.-Nr: VO-500784

**Katalogseite: 84**

**Unsere Empfehlung:**

**Passende Lampe:**  
 Art.-Nr: VO-500705  
 Art.-Nr: VO-500707  
 Art.-Nr: VO-500704

**Katalogseite: 84**



Art.-Nr.	VO-500591	VO-500595	VO-500592	VO-500596
Ø (L x B) mm	Ø 92	Ø 92	92 x 92	92 x 92
Deckenöffnung mm	Ø 78	Ø 78	Ø 78	Ø 78
Einbautiefe mm	min. 95 mm	min. 95 mm	min. 95 mm	min. 95 mm
Aufbauhöhe mm	3	3	3	3
Farbe	Aluminium, silber	schwarz	Aluminium, silber	schwarz
Ausstattung	GU5,3 Fassung mit 200mm Kabel und GU10 Fassung mit 180mm Kabel			

· Lieferung erfolgt ohne Lampe (achten Sie auf unsere Empfehlung)



## EINBAUSTRALER DL5501 & DL5701

- Eine optimale und preiswerte Lösung für direktes Licht nach unten mit Reflektorlampen Ø 51 mm
- Stahl, Edelstahl, weiß pulverbeschichtet oder galvanisch beschichtet
- Einfacher Lampenwechsel von unten mittels Ringfeder
- Sichtbare Aufbauhöhe 5 mm

**Passendes Zubehör:**

**Abstandshalter** mit 4 Armen. Mehr Infos auf Seite 39.  
 VO-29064 1 Stück, Ø 62-90 mm x H 80 mm



Art.-Nr.	VO-23230	VO-23232	VO-23234	VO-23550
Bezeichnung	DL5501	DL5501	DL5501	DL5701
Farbe	weiß	chrom	chrom matt	natur, Schliifoptik
Ø x H mm	Ø 80 x 65	Ø 80 x 65	Ø 80 x 65	Ø 81 x 65
Deckenöffnung mm	Ø 55	Ø 55	Ø 55	Ø 57
Einbautiefe mm	60	60	60	60
Material	Stahl	Stahl	Stahl	Edelstahl
Ausstattung	GU5,3 Fassung mit 100 mm Leitung + AMP-Stecker			

**Unsere Empfehlung:**

**Passende Lampe:**  
 Art.-Nr: VO-500705  
 Art.-Nr: VO-500706  
 Art.-Nr: VO-500707

**Katalogseite: 84**

· Lieferung erfolgt ohne Lampe (achten Sie auf unsere Empfehlung)

LED SCHRANKUNTERBAU & SPIEGELLEUCHTEN

Seite 43-45 <b>MECANO</b> 	Seite 43/46-47 <b>MICANO</b> 	Seite 48 <b>SASKIA</b> 	Seite 48 <b>GENUA</b> 	Seite 49 <b>DETMOLD</b> 	Seite 49 <b>IMOLA</b> 
Seite 50 <b>CORTINA</b> 	Seite 51 <b>BONN</b> 	Seite 51 <b>MIAMI</b> 	Seite 52 <b>PONZA</b> 	Seite 52 <b>FRANKFURT</b> 	



LED SYSTEMLEUCHE **MECANO & MICANO**

LED Systeme mit vielen Kombinationsmöglichkeiten. Kinderleicht zu installieren und für jede Situation die richtige Lösung!



## IN 4 SCHRITTEN ZUR PERFEKTEN KÜCHEN-INSTALLATION

Ob MECANO oder MICANO – so einfach geht's:

**CLIP-B****1 Montage der Unterbauleuchten**

Bringen Sie die erforderlichen Halteklammern an der Wand an. Mittels der Clip-Befestigung sind die Leuchten dann im Nu fixiert.

MECANO: Zum Verbinden von Leuchten schieben Sie rückseitig die Zentrierzunge heraus und stecken die Leuchten zum Stabilisieren über den mitgelieferten Längsverbinder zusammen.

MICANO: Zum Verbinden von Leuchten benötigen Sie die Längsverbinder aus dem Zubehör.

**MECANO****MICANO****2 Kombinieren mit unterschiedlichen Schaltern**

Wählen Sie nach Wunsch den passenden Touch-, Dimm- oder Sensorschalter und schließen Sie diesen nun an die Leuchten an. Bei Anschluss an eine geschaltete Steckdose benötigen Sie lediglich ein Anschlusskabel.

**3 Bei Verbindungen über Eck beachten**

Wenn Sie einzelne Unterbauleuchten-Segmente (z.B über Eck) mit einander koppeln möchten, wählen Sie das benötigte Koppellement: Eckverbinder oder Verbindungskabel

**4 Passendes Vorschaltgerät wählen**

Verbinden Sie nun die Anschlussleitung oder Schalter mit dem passenden Trafo. Fertig! Genießen Sie Ihre Installation!

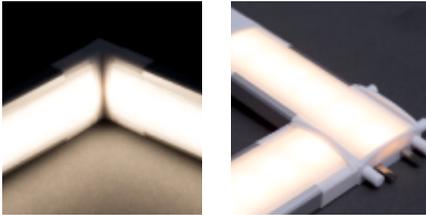


## LED UNTERBAU-LEUCHTENSYSTEM MECANO



ERWEITERBAR  
**STECK-SYSTEM**

- Die Konfigurationsmöglichkeiten decken jede denkbare Schranksituation ab
- Umfangreiches Systemzubehör für problemlose Installation
- Optional dimmbar mit Dimmschalter (Art.-Nr. 21404)
- Durchgehendes Lichtband in flacher Bauform
- Das Systemzubehör gestattet horizontale oder vertikale Montage auch über Eck
- Gehäuse Aluminium natur eloxiert, satinierte Abdeckung
- Versorgung über Niedervolt, daher maximale Systemlänge 6 m




Art.-Nr.	VO-26500	VO-26501	VO-26502	VO-26503
<b>Leistung</b>	3 W	5 W	9 W	15 W
<b>Lichtstrom</b>	180 lm	350 lm	660 lm	1100 lm
<b>L x B x H mm</b>	150 x 30 x 9	300 x 30 x 9	600 x 30 x 9	1000 x 30 x 9
<b>Ausstattung</b>	Inkl. Montageclips mit Schrauben, Fixierklebeband, 1 Längsverbinder			



MECANO, das ist nicht einfach nur eine Unterbauleuchte für die Küche. Es ist das ausgereifte Beleuchtungssystem, das sowohl beim Komfort, als auch bei der Beleuchtung keine Wünsche offen lässt. Selbst dunkelste Ecken werden durch nahtlose Eckverbindungen optimal ausgeleuchtet. Dabei ist die Installation denkbar einfach. Im umfangreichen Sortiment findet sich für jedes Problem die richtige Lösung – ohne komplizierte Montage. Das sichere Verbinden der Leuchten ist durch die durchdachte Push & Link Lösung völlig unkompliziert. Noch sichereren Halt bieten die mitgelieferten Direktverbinder zwischen den Leuchten. Einfach Plug & Link eben!



## SYSTEMKOMPONENTEN MECANO

Art.-Nr.	Bezeichnung	Ausstattung	Ausführung
VO-21400	Anschlussleitung	für externe Schaltung oder Dauerlicht zwischen Betriebsgerät / Leuchte	500 mm
VO-21401	Verbindungsleitung	Verbindung zwischen Leuchte / Leuchte	500 mm
VO-21417	Verbindungsleitung	Verbindung zwischen Leuchte / Leuchte	1500 mm
VO-21406	Verlängerungsleitung	für Anschluss zwischen Betriebsgerät und Schalter/Verteiler	1000 mm
VO-21402	Touchschalter	Einschalten durch Berühren des Schalters	mit 500 mm Verbindungsleitung
VO-21403	Sensorschalter	Einschalten durch Bewegung vor dem Schalter	mit 500 mm Verbindungsleitung
VO-21404	Dimmschalter	Stufenloses Dimmen der Beleuchtung	mit 500 mm Verbindungsleitung
VO-21405	4-fach Verteiler	für den Anschluss von 4 MECANO-Installationen	
VO-20155	LED Netzteil	mit 1,4 m Anschlussleitung + Eurostecker, 230 V AC / 24 V DC, Schutzklasse 2	20 W
VO-20156	LED Netzteil	mit 1,4 m Anschlussleitung + Eurostecker, 230 V AC / 24 V DC, Schutzklasse 2	40 W
VO-20157	LED Netzteil	mit 1,4 m Anschlussleitung + Eurostecker, 230 V AC / 24 V DC, Schutzklasse 2	60 W
VO-21408	Montageclips	aus robustem Metall. Inklusive Schrauben. Einfach Montage an der Rückseite der Leuchte (Clip-Befestigung)	2er-Pack starr 180°
VO-21409	Montageclips	aus robustem Metall. Inklusive Schrauben. Einfach Montage an der Rückseite der Leuchte (Clip-Befestigung)	2er-Pack starr 90°, Eckmontage
VO-21410	Montageclips	aus robustem Metall. Inklusive Schrauben. Einfach Montage an der Rückseite der Leuchte (Clip-Befestigung)	2er-Pack verstellbar
VO-21407	Längsverbinder	zwischen Leuchte/Leuchte und Leuchte / Schalter	2er-Pack
VO-21411	L-Verbinder links	zum Verbinden von 2 Leuchten	2er-Pack
VO-21412	L-Verbinder rechts	zum Verbinden von 2 Leuchten	2er-Pack
VO-21413	L-Verbinder Eckmontage 90°	zum Verbinden von 2 Leuchten, für rechts wie links	2er-Pack
VO-21414	T-Verbinder	zum Verbinden von 3 Leuchten	2er-Pack
VO-21415	X-Verbinder	zum Verbinden von 4 Leuchten	2er-Pack
VO-21416	X-Verbinder Seamless 1 W	zum Verbinden vom 4 Leuchten ohne Dunkelzonen	6 LED

## LED UNTERBAU-LEUCHTENSYSTEM MICANO



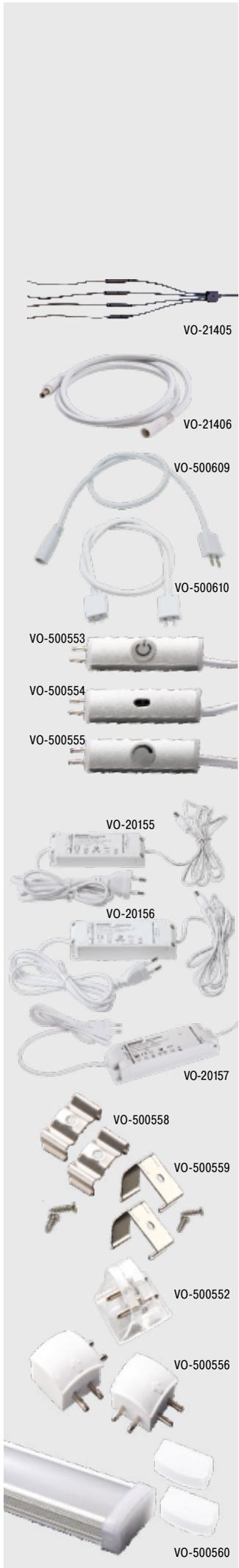
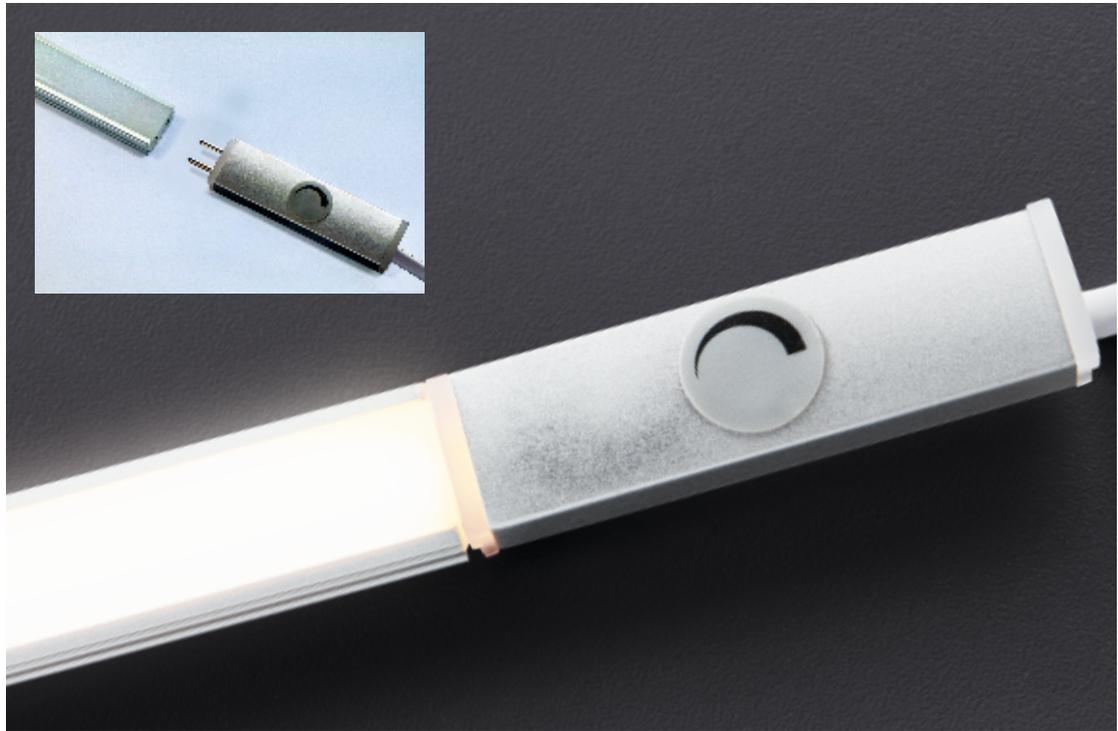
- Die Konfigurationsmöglichkeiten decken jede denkbare Schranksituation ab
- Mit langen Systemlängen angepasst an das Unterschrankraster
- Umfangreiches Systemzubehör für problemlose Installation
- Optional Dimmbar mit Dimmschalter (Art.-Nr. 500555)
- Sehr schmales Lichtband in flacher Bauform
- Das Systemzubehör gestattet über Eck horizontale Montage
- Gehäuse Aluminium natur eloxiert, satinierte Abdeckung
- Versorgung über Niedervolt, daher maximale Systemlänge 6 m



Art.-Nr.	VO-500549	VO-500550	VO-501337	VO-501336
Leistung	5 W	9 W	13 W	16 W
Lichtstrom	300 lm	600 lm	850 lm	1100 lm
L x B x H mm	300 x 18 x 9	600 x 18 x 9	870 x 18 x 9	1125 x 18 x 9
Ausstattung	Inkl. Montageclips mit Schrauben und Endkappe			



MICANO, die schlanke Version! Für alle, die es etwas dezenter mögen, aber dennoch auf Individualität nicht verzichten möchten. Diese Serie überzeugt auch hier durch denkbar einfache und unkomplizierte Montage mittels Stecksystem. Das passende Zubehör kann sich genauso sehen lassen: mit unterschiedlichen Schaltern und Verbindern garantiert MICANO ebenso eine optimale und maßgeschneiderte Lösung. Eben klein und fein – aber dennoch clever!



## SYSTEMKOMPONENTEN MICANO

Art.-Nr.	Bezeichnung	Ausstattung	Ausführung
VO-500609	Anschlussleitung	für externe Schaltung oder Dauerlicht zwischen Betriebsgerät / Leuchte	500 mm
VO-500610	Verbindungsleitung	Verbindung zwischen Leuchte / Leuchte	500 mm
VO-21406	Verbindungsleitung	für Anschluss zwischen Betriebsgerät und Schalter / Verteiler	1000 mm
VO-500553	Touchschalter	Einschalten durch Berühren des Schalters	mit 500 mm Verbindungsleitung
VO-500554	Sensorschalter	Einschalten durch Bewegung vor dem Schalter	mit 500 mm Verbindungsleitung
VO-500555	Dimmschalter	Stufenloses Dimmen der Beleuchtung	mit 500 mm Verbindungsleitung
VO-21405	4-fach Verteiler	mit 400 mm Verbindungskabel zwischen Vorschaltgerät und Schalter	400 mm
VO-20155	LED Netzteil	mit 1,4 m Anschlussleitung + Eurostecker, 230 V AC / 24 V DC, Schutzklasse 2	20 W
VO-20156	LED Netzteil	mit 1,4 m Anschlussleitung + Eurostecker, 230 V AC / 24 V DC, Schutzklasse 2	40 W
VO-20157	LED Netzteil	mit 1,4 m Anschlussleitung + Eurostecker, 230 V AC / 24 V DC, Schutzklasse 2	60 W
VO-500558	Montageclips	aus robustem Metall. Inklusive Schrauben. Einfach Montage an den Seitennuten der Leuchte (Clip-Befestigung)	2er-Pack parallele Montage
VO-500559	Montageclips	aus robustem Metall. Inklusive Schrauben. Einfach Montage an den Seitennuten der Leuchte (Clip-Befestigung)	2er-Pack 45 ° Montage
VO-500552	Längsverbinder	gerade Verbindung Leuchte / Leuchte	2er-Pack
VO-500556	Eckverbinder	Eckverbindung von 2 Leuchten, passend für rechts und links	2er-Pack
VO-500560	Endkappe	Farbe: transparent	2er-Pack

## LED UNTERBAULEUCHE SASKIA



3er SET

Berührungslose Lichtsteuerung



Art.-Nr.	VO-28019
Leistung	3 x 6 W
Lichtstrom	3 x 320 lm
L x B x H mm	112 x 192 x 10



3er SET

## LED UNTERBAULEUCHE GENUA

- Gegen die Langeweile in kleinen Küchenzeilen hilft GENUA mit drei formschönen Einzelstrahlern für gutes Licht auf dem Arbeitsbereich
- Edelstahl blank, PC opal
- Anschlussfertiges Set mit 3 Leuchten, LED Betriebsgerät mit 1,5 m Netzleitung und Eurostecker sowie 2 m Verbindungsleitungen mit AMP Steckverbindern und Verteiler
- Eine Leuchte schaltet das ganze Set

Austauschbarer Strahlereinsatz

Art.-Nr. Ausführung

VO-501184 Strahlereinsatz



Anschlussfertiges Set



Art.-Nr.	VO-23009
Leistung	3 x 2 W
Lichtstrom	3 x 120 lm
L x B x H mm	135 x 137 x 45
Treiber L x B x H mm	88 x 37 x 23

## LED UNTERBAULEUCHE MIT STECKDOSE DETMOLD



- Eine 2 in 1 Lösung für modernes Ambiente bietet Detmold als LED Anbauleuchte mit integrierter Steckdose für Direktanschluss
- Aluminium, silber pulverbeschichtet, Abdeckung PMMA opal
- Leuchte direkt schaltbar
- Integrierte Schutzkontaktsteckdose mit erhöhtem Berührungsschutz
- Für direkten Netzanschluss
- Zwei Lichtfarben zur Auswahl: warmweiß oder neutralweiß



Art.-Nr.	VO-28206	VO-501318	VO-501319
Leistung	8 W	5 W	8 W
Lichtstrom	420 lm	250 lm	420 lm
L x B x H mm	677 x 87 x 49	449 x 87 x 49	677 x 87 x 49

## LED UNTERBAULEUCHE IMOLA



- Die lange Bauform bringt das Licht bedarfsgerecht ins Arbeitsfeld und kann auf bis zu 6 Module erweitert werden
- Kunststoff silber, PMMA opal
- Anschlussfertiges 3er Set mit je 2 m steckbarer Verbindungsleitung, 6-fach Verteiler, und 15 W Steckernetzteil
- Eine Leuchte mit Hauptschalter schaltet die ganze Anlage
- Ergänzungsmodul separat bestellbar



Art.-Nr.	VO-500946	VO-501008
Ausführung	3er-Set	Ergänzungsmodul
Leistung	3 x 2,1 W	2,1 W
Lichtstrom	3 x 130 lm	130 lm
L x B x H mm	189 x 52 x 6	189 x 52 x 6

## LED UNTERBAULEUCHE CORTINA



- Top Komfort für die Arbeitsplatzbeleuchtung: dimmbar und mit variabler Lichtfarbe, Steuerung über eine drahtlose Funkfernbedienung, für lange Arbeitsflächen auf maximal sechs Einheiten erweiterbar
- Aluminium silber, PMMA opal
- Anschlussfertiges 3er Set mit je 2 m steckbarer Verbindungsleitung, 6-fach Verteiler, Funkfernbedienung und 15 W Steckernetzteil
- Lichtfarbe stufenlos einstellbar von warmweiß bis tageslichtweiß über die Funkfernbedienung
- Helligkeit stufenlos dimmbar über die Funkfernbedienung
- Die Memory Funktion sorgt beim Einschalten für die gleichen Werte wie zuvor
- LED Betriebsgerät ausgelegt für maximal sechs Leuchteneinheiten
- Ergänzungsmodul separat bestellbar



Art.-Nr.	VO-23019	VO-98407
Ausführung	3er-Set	Ergänzungsmodul
Leistung	3 x 2,4 W	2,4 W
Lichtstrom	3 x 140 lm	140 lm
L x B x H mm	200 x 50 x 6	200 x 50 x 6

Anschlussfertig

3er  
SET



## LED UNTERBAULEUCHE MIT STECKDOSE **BONN**



- Eine ideale Nachrüstlösung bietet BONN als LED Unterbauleuchte für ECKEINBAU mit integrierten Steckdosen für Direktanschluss
- Aluminium, weiß pulverbeschichtet, Abdeckung PMMA opal
- Leuchte direkt schaltbar
- 2 Schutzkontaktsteckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz
- Für direkten Netzanschluss



**Bis zu 1800 Lumen!**



Art.-Nr.	VO-28146	VO-28147
Leistung	15 W	20 W
Lichtstrom	1300 lm	1800 lm
L x B x H mm	762 x 85 x 80	1062 x 85 x 80

## LED UNTERBAULEUCHE **MIAMI**



- Eine flexible Lösung für die Beleuchtung z. B. von Arbeitsbereichen bietet MIAMI. Mit einem schwenkbaren Leuchtenkörper lassen sich auch schwierige Einsicht Situationen blendfrei meistern
- Aluminium, silber pulverbeschichtet, Glas satiniert
- Direkt an der Leuchte schaltbar
- Großer Schwenkbereich des Leuchtenkörpers
- Elektroanschluss über beiliegende, 1,8 m lange Anschlussleitung mit Eurostecker

**35° - 120° schwenkbar**

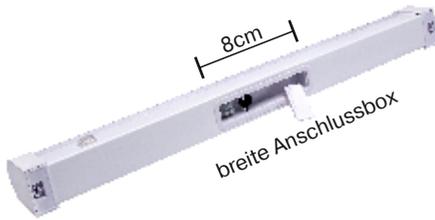


Art.-Nr.	VO-29000	VO-29001	VO-29002
Leistung	5 W	10 W	15 W
Lichtstrom	400 lm	750 lm	1050 lm
Breite mm	85		
L x H mm	350 x 35	580 x 35	910 x 35



## LED SPIEGELLEUCHE PONZA

- LED Leuchte als Spiegellichte und für viele andere Anwendungen
- Gehäuse aus hochwertigem Aluminium
- Abdeckung aus Polycarbonat
- IP44 Spritzwasser- und feuchtigkeitsbeständig
- Perfekte Beleuchtung für die Wandmontage
- Abstrahlwinkel 145 Grad
- Mit Ein-/Aussschalter
- Lichtfarbe einstellbar (3000 Kelvin warmweiß und 4000 Kelvin neutralweiß)
- Endkappen weiß, austauschbar (Endkappen auch erhältlich in chrom (VO-501464) und chrom matt (VO-501465))
- Mittige 8 cm breite Kabeleinführung, dadurch perfekt geeignet als Ersatz für alte Spiegellichter

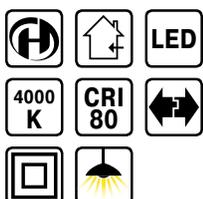
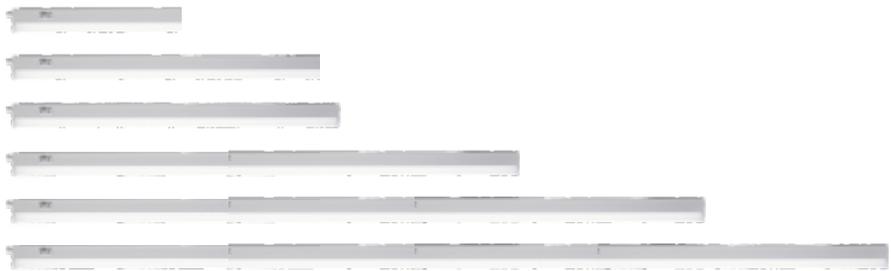


Art.-Nr.	VO-501463	VO-501464	VO-501465
Leistung	15 W		
Lichtstrom	1500 lm		
Lichtfarbe	3000 / 4000 Kelvin		
Ø x H mm	600 x 65 x 52 mm	2 Stück Endkappen chrom	2 Stück Endkappen chrom matt
Farbe	weiß		



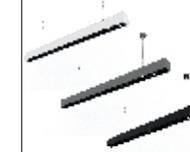
## LED LICHTLEISTE FRANKFURT

- Preiswerte, platzsparende Lichtleiste mit effizienten LED zur einfachen Installation mit Befestigungsclips und direkt anreihbar (bis zu 12 Leuchten)
- Gehäuse und Diffusor PC, weiß / opal
- Direkt an der Leuchte schaltbar (jede Leuchte für sich)
- Ohne Verbindungskabel direkt anreihbar
- Inkl. 1,8 m Netzleitung mit Eurostecker, 200 mm Verbindungsleitung und Befestigungsclips für Unterbaumontage als auch für Montage an einer Rückwand/Platte



Art.-Nr.	VO-501312	VO-501313	VO-501314	VO-501315	VO-501316	VO-501317
Leistung	4 W	7 W	9 W	13 W	18 W	22 W
Lichtstrom	370 lm	660 lm	840 lm	1340 lm	1600 lm	1900 lm
L x H x B mm	288 x 36 x 22,8	516 x 36 x 22,8	549 x 36 x 22,8	849 x 36 x 22,8	1149 x 36 x 22,8	1449 x 36 x 22,8

LED- TECHNISCHE LEUCHTEN

Seite 54 <b>STROMSCHIENENSTRAHLER</b> 	Seite 55 <b>STRAHLER FÜR GOBOS</b> 	Seite 56 <b>RAILTRACK K1</b> 	Seite 56 <b>RAILTRACK K3</b> 	Seite 57-58 <b>STROMSCHIENE</b> 	Seite 59 <b>LINEAR</b> 
Seite 60 <b>LINEAR STEHLEUCHTEN</b> 	Seite 61 <b>PRICE</b> 	Seite 61 <b>SARA</b> 	Seite 62 <b>PULO</b> 	Seite 63 <b>PILO</b> 	Seite 64 <b>PANEL</b> 
Seite 65 <b>ALLROUNDER</b> 	Seite 66-70 <b>LED LICHTBAND</b> 	Seite 71 <b>SHARK-X</b> 	Seite 71 <b>SNAKE FEUCHTRAUM</b> 	Seite 72 <b>FEUCHTRAUM</b> 	Seite 72 <b>HIGH-BAY II</b> 



## LED 3-PHASEN-STROMSCHIENENSTRAHLER ALEXA

- Stilvolles, zeitloses Strahlerdesign
- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet
- Schwenk- und drehbar
- Silberne Strahler sowie Sonderfarben, weitere Leistungsstufen und Ausstrahlungswinkel bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an



Art.-Nr.	LL-001246	LL-001181	LL-001127	LL-001248	LL-001249	LL-001250
Farbe	weiß	schwarz	weiß	schwarz	weiß	schwarz
Kopf Ø x L mm	93 x 112					
Lichtstrom	3430 lm	3430 lm	3550 lm	3550 lm	3700 lm	3700 lm
Leistung	27 W					
Lichtfarbe	3000 K	3000 K	3500 K	3500 K	4000 K	4000 K
Ausstrahlwinkel	36 Grad					



## LED 3-PHASEN-STROMSCHIENENSTRAHLER LUMINUS SMART

- Stilvolles, zeitloses Strahlerdesign
- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet
- Schwenk- und drehbar
- Silberne Strahler sowie Sonderfarben, weitere Leistungsstufen und Ausstrahlungswinkel bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an
- Intrack-Treiber

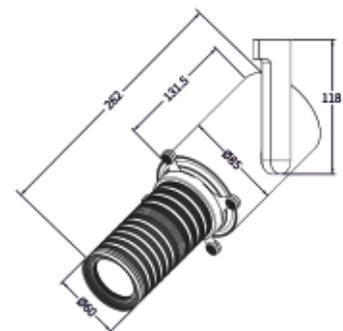


Art.-Nr.	LL-001092	LL-001022
Farbe	weiß	schwarz
Kopf Ø x L mm	60 x 150	60 x 150
Lichtstrom	1940 lm	1940 lm
Leistung	20 W	20 W
Lichtfarbe	3000 K	3000 K
Ausstrahlwinkel	36 Grad	36 Grad



## LED-GOBO-STRAHLER

- Gobo-Projektoren bieten schnelle, leicht verständliche Kommunikation per Licht genau an der Stelle, an der die Information benötigt wird.
- Ob Logos, Texte oder Grafiken – projizieren Sie auf Wände, Decken, Böden und kommunizieren Sie auf eine ungewöhnliche und Aufmerksamkeit erweckende Art und Weise.
- Für 3-Phasen-Stromschiene und Anbaumontage
- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet
- Schwenk- und drehbar
- Geräuschlos durch passive Kühlung
- Niedriges Gewicht 1,45 KG
- Sehr hohe Farbwiedergabe CRI>97
- 6500 Kelvin Tageslichtweiß

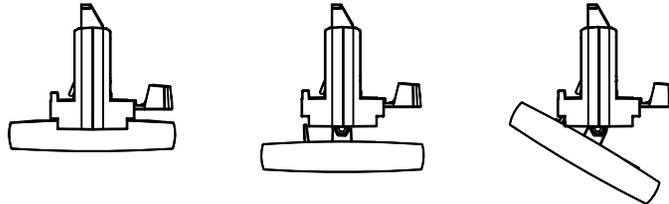


Art.-Nr.	LL-500001	LL-500002	LL-500003	LL-500004	LL-500005	LL-500006
Ausführung	3-Phasenstromschiene		Anbaumontage		Gobos	
Farbe	weiß	schwarz	weiß	schwarz	ein-/zweifarbige	mehr-/vollfarbig
Leistung	38 W	38 W	38 W	38 W		



## RAILTRACK K1 LED 3-PHASENSTROMSCHIENENLEUCHE

- Modernes Design für flächige Beleuchtung mit Stromschienen-Systemen
- Für optimale Ausleuchtung bis 30 Grad schwenkbar
- Leistung einstellbar
- Ausführung in Silber oder in Sonderfarben auf Anfrage
- Gehäuse aus Aluminium



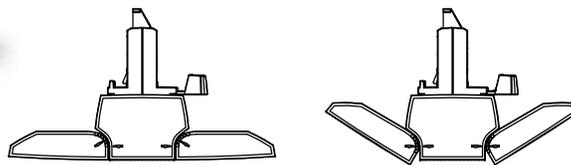
Art.-Nr.	LL-610001	LL-610000	LL-610003	LL-610002
Farbe	weiß	weiß	schwarz	schwarz
L x B x H mm	600 x 60 x 45	1500 x 60 x 45	600 x 60 x 45	1500 x 60 x 45
Leistung Watt	14 / 16 / 18 / 20	35 / 40 / 45 / 50	14 / 16 / 18 / 20	35 / 40 / 45 / 50
Lichtfarbe	3500 K	3500 K	3500 K	3500 K

Watt	14	16	18	20	35	40	45	50
Lichtstrom	2240 lm	2560 lm	2880 lm	3200 lm	5600 lm	6400 lm	7200 lm	8000 lm



## RAILTRACK K3 LED 3-PHASENSTROMSCHIENENLEUCHE

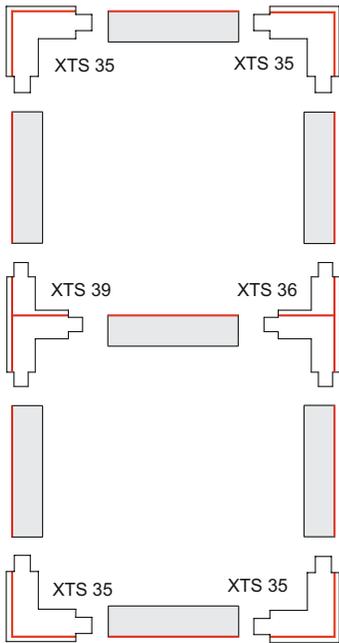
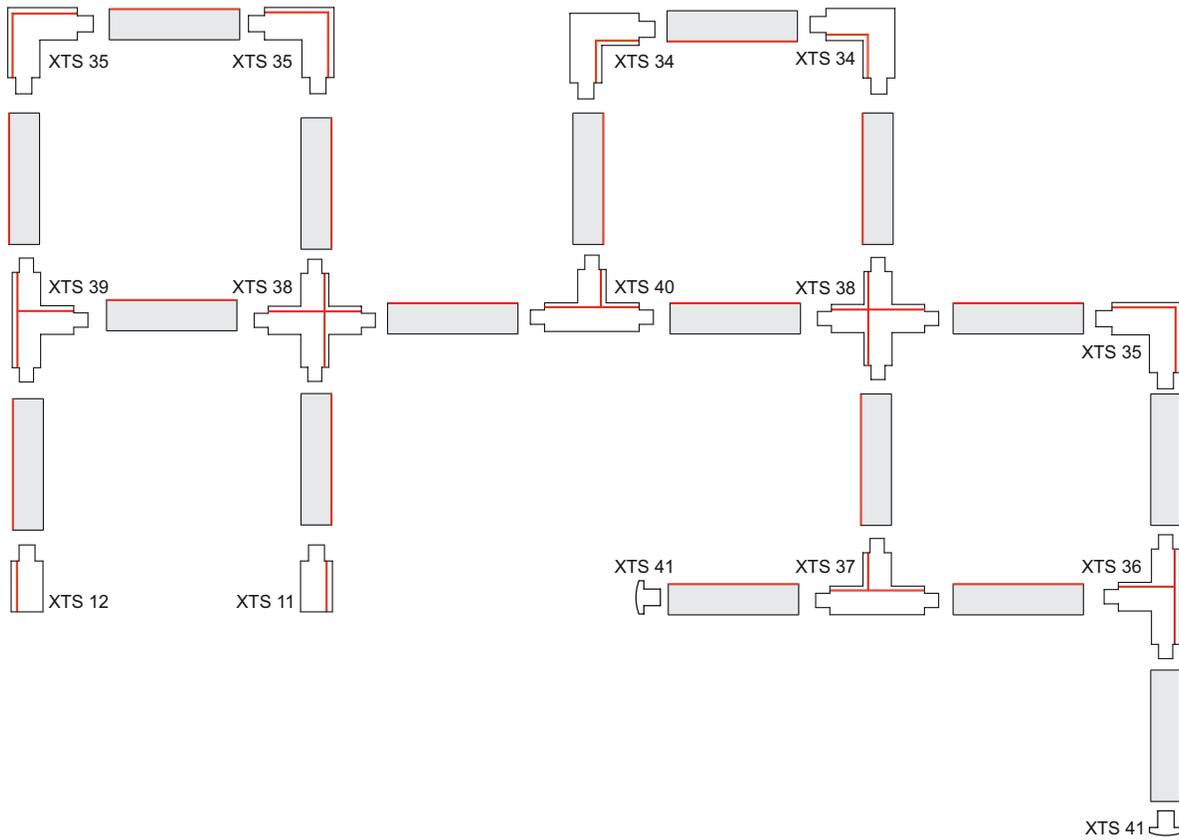
- Modernes Design für flächige Beleuchtung mit Stromschienen-Systemen
- Mittlere LED Linie fest nach unten strahlend
- Linke und rechte LED Linie unabhängig voneinander bis 30 Grad schwenkbar für optimale Ausleuchtung
- Leistung einstellbar von 35 bis 50 Watt
- Ausführung in Silber oder in Sonderfarben auf Anfrage
- Gehäuse aus Aluminium



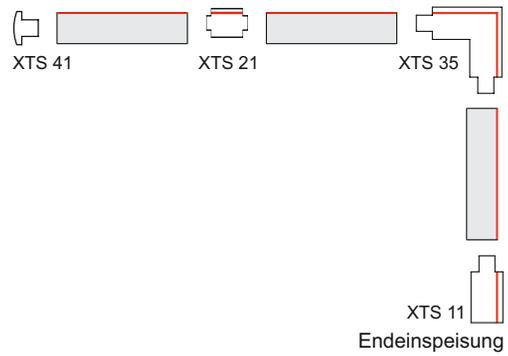
Art.-Nr.	LL-610005	LL-610004	LL-610007	LL-610006
Farbe	weiß	weiß	schwarz	schwarz
L x B x H mm	600 x 90 x 59	1500 x 90 x 59	600 x 90 x 59	1500 x 90 x 59
Leistung Watt	35 / 40 / 45 / 50	35 / 40 / 45 / 50	35 / 40 / 45 / 50	35 / 40 / 45 / 50
Lichtfarbe	3500 K	3500 K	3500 K	3500 K

Watt	35	40	45	50
Lichtstrom	5600 lm	6400 lm	7200 lm	8000 lm

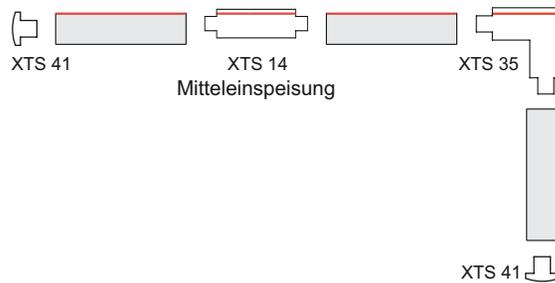
Komplexe 3 - Phasen-Stromschienensysteme, rote Linie zeigt Polarität



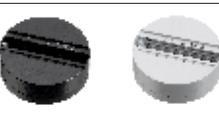
Einfache 3 - Phasen-Stromschienensysteme mit Endeinspeisung



Einfache 3 - Phasen-Stromschienensysteme mit Mitteleinspeisung



### 3-PHASEN-STROMSCHIENEN

	Artikelbeschreibung	Bestell-Nr.
	<b>Global 3-Phasenstromschiene</b>	
	Schwarz 1 Meter XTS 4100-2	GT-19104102
	Weiß 1 Meter XTS 4100-3	GT-19104103
	Schwarz 2 Meter XTS 4200-2	GT-19104202
	Weiß 2 Meter XTS 4200-3	GT-19104203
	<b>Global 3-Phasen-Universaladapter XTSA 68L</b>	
	Schwarz	GT-19130682
Weiß	GT-19130683	
	<b>Global 3-Phasenstromschiene Endeinspeisung</b>	
	Schwarz rechts XTS 11-2	GT-19170112
Weiß rechts XTS 11-3	GT-19170113	
	<b>Global 3-Phasenstromschiene Mitteleinspeisung</b>	
	Schwarz XTS 14-2	GT-19170142
Weiß XTS 14-3	GT-19170143	
	<b>Global 3-Phasenstromschiene gerade Kupplung</b>	
	Schwarz XTS 21-2	GT-19170212
Weiß XTS 21-3	GT-19170213	
	<b>Global 3-Phasenstromschiene flexible Kupplung</b>	
	Schwarz XTS 23-2	GT-19170232
Weiß XTS 23-3	GT-19170233	
	<b>Global 3-Phasenstromschiene L-Kupplung Schutzleiter</b>	
	Schwarz außen XTS 34-2	GT-19170342
	Weiß außen XTS 34-3	GT-19170343
	Schwarz innen XTS 35-2	GT-19170352
Weiß innen XTS 35-3	GT-19170353	
	<b>Global 3-Phasenstromschiene Endkappe</b>	
	Schwarz XTS 41-2	GT-19170412
Weiß XTS 41-3	GT-19170413	
	<b>Global 3-Phasenstromschiene Deckenhalterung für Stromschiene</b>	
	Schwarz SKB 12-2	GT-19170122
Weiß SKB 12-3	GT-19170123	
	<b>Global 3-Phasenstromschiene Seilbefestigung</b> für Seil 1,5 mm, Befestigungsklammer Edelstahl unlackiert	BR-321001
	<b>Drahtseil mit Alukausche</b> 1,5 x 1500 mm	DI-400502
	<b>Stromschiene Deckenclip</b>	
	für 24 mm Rasterdeckenprofil schwarz	LL-000619
für 24 mm Rasterdeckenprofil weiß	DI-TCLIP24-W	
	<b>Global 3-Phasenstromschiene Deckenaufbaudose</b>	
	Schwarz GA 70-2	GT-19121702
Weiß GA 70-3	GT-19121703	
	<b>Global 3-Phasenstromschiene Einbaurahmen</b>	
	Schwarz XTSA 71-2	GT-19130712
Weiß XTSA 71-2	GT-19130713	
	<b>Global 3-Phasenstromschiene Dekohaken</b>	
	Schienenadapter für Dekohaken schwarz XTAK 142-2	LL-392098
	Schienenadapter für Dekohaken weiß XTAK 142-3	GT-392098
Dekohaken alu XTAK 11-1	LL-392100	

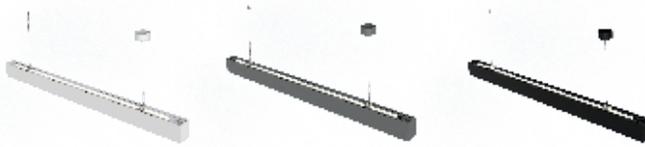
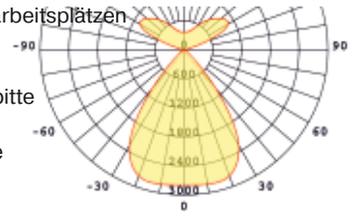
Bitte fragen Sie uns für weiteres Zubehör, Ausführungen in silbergrau sowie andere Stromschienenlängen an.



## LINEAR LED-PENDELLEUCHE

### direkt/indirektleuchtend

- Geeignet für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen UGR<13
- Hohe Farbwiedergabe CRI>90
- Als Pendelleuchte einsetzbar (Abhängungen bitte extra bestellen)
- Ausführung für die Lichtbandinstallation sowie Sonderfarben (Gehäuse) und andere Lichtfarben auf Anfrage
- 1,5 Meter Kabel leuchtenseitig vormontiert
- Gehäuse aus Aluminium



Art.-Nr.	LL-510013	LL-510014	LL-510012	LL-510018	LL-510020
Ausführung	weiß	silber	schwarz	Seilabhängung höhenverstellbar 1,5 Meter	Seilabhängung höhenverstellbar 1,5 Meter mit Anschluß-Kabel und weißem Baldachin
Lichtstrom	2400 lm + 3600 lm (indirekt 60% + direkt 40%)	2400 lm + 3600 lm (indirekt 60% + direkt 40%)	2400 lm + 3600 lm (indirekt 60% + direkt 40%)		
Leistung	up > 16W, down > 30W	up > 16W, down > 30W	up > 16W, down > 30W		
Lichtfarbe	4000 K	4000 K	4000 K		
L x B x H	1500 x 60 x 80	1500 x 60 x 80	1500 x 60 x 80		
Abstrahlwinkel	up > 140°, down > 70°	up > 140°, down > 70°	up > 140°, down > 70°		



## LINEAR LED-PENDEL- UND ANBAULEUCHE

### direktleuchtend

- Geeignet für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen UGR<13
- Hohe Farbwiedergabe CRI>90
- Als Pendelleuchte einsetzbar (Abhängungen bitte extra bestellen)
- Als Anbauleuchte einsetzbar (Deckenbefestigung bitte extra bestellen)
- Ausführung für die Lichtbandinstallation sowie Sonderfarben (Gehäuse) und andere Lichtfarben auf Anfrage
- 1,5 Meter Kabel leuchtenseitig vormontiert
- Gehäuse aus Aluminium



Als Pendel- & Anbauleuchte einsetzbar

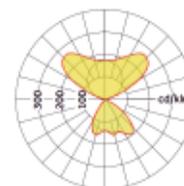
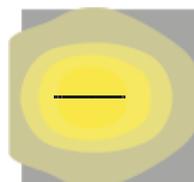


Art.-Nr.	LL-510016	LL-510017	LL-510015	LL-510018	LL-510020	LL-510022
Ausführung	weiß	silber	schwarz	Seilabhängung höhenverstellbar 1,5 Meter	Seilabhängung höhenverstellbar 1,5 Meter mit Anschluss-Kabel und weißem Baldachin	Set mit 2 Clips zur direkten Deckenbefestigung
Lichtstrom	4000 lm	4000 lm	4000 lm			
Leistung	31 W	31 W	31 W			
Lichtfarbe	4000 K	4000 K	4000 K			
L x B x H	1500 x 60 x 80	1500 x 60 x 80	1500 x 60 x 80			

## LINEAR-LED STEHLEUCHE



- Elegante Stehleuchte in Weiß, Silber oder Schwarz
- Geeignet für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen UGR<16
- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet
- Bedienbar über Touchpanel in der Säule
- Touchpanel ist in alle 4 Richtungen montierbar für beste Bedienbarkeit
- Einfache, schnelle Montage
- Stufenlos dimmbar
- Indirekte LEDs mit Kunststoffabdeckung für die einfache Reinigung
- Indirektanteil doppelasymmetrisch für optimale Deckenaufhellung
- Mit U-Fuß für mehr Stellmöglichkeiten bei Tischfüßen
- Netzkabel mit 1,5 Meter langer Leitung

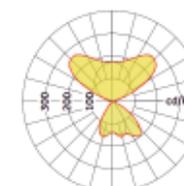
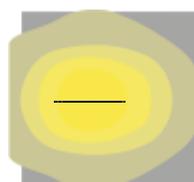


Art.-Nr.	LL-510000	LL-510001	LL-510002
Ausführung	dimmbar	dimmbar	dimmbar
Leuchte L x B x H mm	1075 x 42 x 2055	1075 x 42 x 2055	1075 x 42 x 2055
Fuss L x B x H mm	800 x 300 x 18	800 x 300 x 18	800 x 300 x 18
Lichtstrom	5000 lm + 2500 lm (indirekt 60% + direkt 40%)		
Leistung	60 W	60 W	60 W
Lichtfarbe	4000 K	4000 K	4000 K
Farbe	schwarz	weiß	silber

## LINEAR LED-STEHLEUCHE mit Präsenzmelder



- Elegante Stehleuchte in Weiß, Silber oder Schwarz
- Geeignet für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen UGR<16
- Mit Präsenz- und Tageslichtsensor
- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet
- Bedienbar über Touchpanel in der Säule
- Touchpanel ist in alle 4 Richtungen montierbar für beste Bedienbarkeit
- Einfache, schnelle Montage
- Stufenlos dimmbar
- Lichtfarbe zwischen 3000 und 6500 Kelvin stufenlos einstellbar
- Indirekte LEDs mit Kunststoffabdeckung für die einfache Reinigung
- Indirektanteil doppelasymmetrisch für optimale Deckenaufhellung
- Mit U-Fuß für mehr Stellmöglichkeiten bei Tischfüßen
- Netzkabel mit 1,5 Meter langer Leitung
- Inkl. Fernbedienung für die Einstellung des Präsenzmelders



Art.-Nr.	LL-510006	LL-510007	LL-510008
Ausführung	dimmbar	dimmbar	dimmbar
Leuchte L x B x H mm	1075 x 42 x 2055	1075 x 42 x 2055	1075 x 42 x 2055
Fuss L x B x H mm	800 x 300 x 18	800 x 300 x 18	800 x 300 x 18
Lichtstrom	5000 lm + 2500 lm (indirekt 60% + direkt 40%)		
Leistung	60 W	60 W	60 W
Lichtfarbe	3000 - 6500 K	3000 - 6500 K	3000 - 6500 K
Farbe	schwarz	weiß	silber

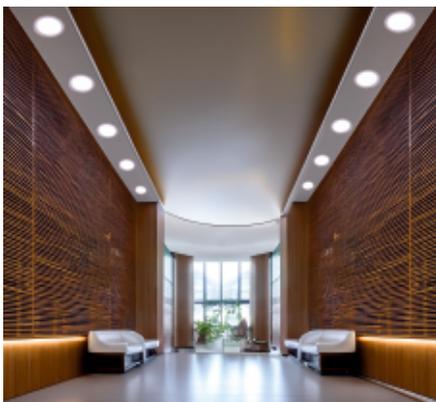


## SCHWENKBARER LED-EINBAUSTRAHLER PRICE

- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet
- Ausstrahlungswinkel 36 Grad
- Dreh- und schwenkbar
- Inkl. externer LED Treiber
- Weitere Gehäusefarben, Leistungen und Ausstrahlungswinkel auf Anfrage
- inkl. Aluminium-Hochleistungsreflektor und transparenter Schutzscheibe



Art.-Nr.	LL-001023
Ausführung	PRICE
Ø x H x mm	135 x 120
Deckenausschnitt	125 mm
Lichtstrom	3000 lm
Leistung	25 W
Lichtfarbe	3000 K
CRI	>80

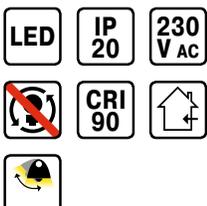


## SCHWENKBARER LED-EINBAUSTRAHLER SARA

- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet
- Ausstrahlungswinkel 36 Grad
- Dreh- und schwenkbar
- Inkl. externer LED Treiber
- mit einstellbarem Multiwatttreiber
- Weitere Gehäusefarben, Leistungen und Ausstrahlungswinkel auf Anfrage
- inkl. Aluminium-Hochleistungsreflektor und transparenter Schutzscheibe

### AUSGLEICHSRINGE

- Zum Ausgleich von größeren Deckenausschnitten beim Wechsel von bestehenden Leuchten
- Metallringe, pulverbeschichtet
- Ringe mit drei Stehbolzen: M6 um 120°versetzt



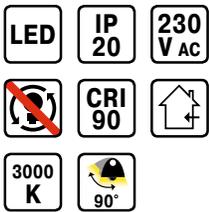
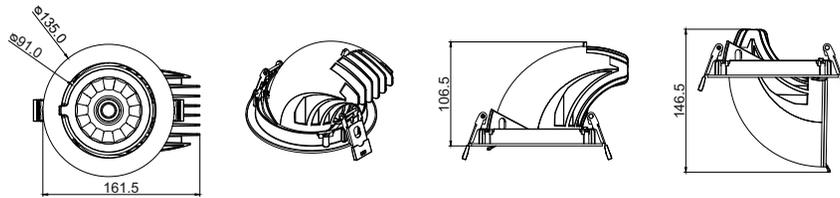
Art.-Nr.	LL-001256	LL-001149	LL-001260	LL-000248	LL-206254	DI-40015042	DI-40015041
Ausführung	Sara	Sara	Sara	Ausgleichsring Sara			
Ø x H x mm	187 x 140	187 x 140	187 x 140	180 auf 217	180 auf 240	180 auf 260	180 auf 310
Deckenausschnitt	180 mm	180 mm	180 mm	ohne Bolzen	ohne Bolzen	mit 3 Stehbolzen M6	mit 3 Stehbolzen M6
Leistung	20 / 23 / 25 / 29 / 33 / 35 / 39 W						
Lichtfarbe	3000 K	3500 K	4000 K				
CRI	>90	>90	>90				

Watt Sara	20	23	25	29	33	35	39
Lichtstrom	2425 lm	2923 lm	3195 lm	3712 lm	4244 lm	4527 lm	5069 lm

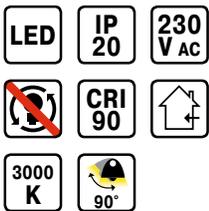
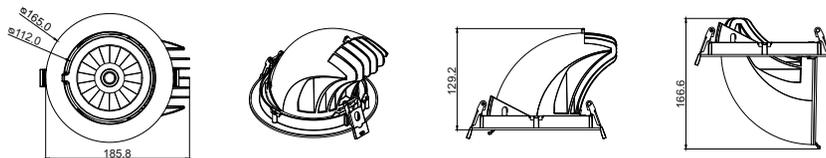


## LED EINBAUDOWNLIGHT PULO

- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet
- Lichtfarbe warmweiß 3000 Kelvin
- Weitere Gehäusefarben, Leistungen und Ausstrahlungswinkel auf Anfrage
- Schwenkbar 0-90 Grad
- drehbar
- inkl. externem Treiber
- inkl. Aluminium-Hochleistungsreflektor und transparenter Schutzscheibe



Art. -Nr.	LL-510027	LL-510036	LL-510029	LL-510038
Ø x H x mm	135 x 106,5	135 x 106,5	135 x 106,5	135 x 106,5
Farbe	weiß	weiß	schwarz	schwarz
Deckenausschnitt	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm
Lichtstrom	3125 lm	3125 lm	3125 lm	3125 lm
Lichtausbeute	125 lm/W	125 lm/W	125 lm/W	125 lm/W
Leistung	25 Watt			
Ausstrahlungswinkel	25 Grad	40 Grad	25 Grad	40 Grad



Art. -Nr.	LL-510028	LL-510037	LL-510030	LL-510039
Ø x H x mm	165 x 129,2	165 x 129,2	165 x 129,2	165 x 129,2
Farbe	weiß	weiß	schwarz	schwarz
Deckenausschnitt	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Lichtstrom	4750 lm	4750 lm	4750 lm	4750 lm
Lichtausbeute	125 lm/W	125 lm/W	125 lm/W	125 lm/W
Leistung	38 Watt			
Ausstrahlungswinkel	25 Grad	40 Grad	25 Grad	40 Grad



## STARRE LED-EINBAU LEUCHE PILO

- Aluminium Druckguss, pulverbeschichtet
- Ausstrahlungswinkel 60 Grad
- Einstellbarer, externer Multiwatttreiber
- Weitere Gehäusefarben, Leistungen und Ausstrahlungswinkel auf Anfrage
- inkl. Aluminium-Hochleistungsreflektor und transparenter Schutzscheibe



Art.-Nr.	LL-610020	LL-610021
Ø x H x mm	118 x 57	138 x 60
Deckenausschnitt	90 mm	115 mm
Lichtstrom	A	
Lichtausbeute	120 lm/W	120 lm/W
Leistung Watt	6 / 8 / 9	6 / 8 / 9 / 12
Lichtfarbe	3500 K	3500 K

Watt	6	8	9	12
Lichtstrom	720 lm	960 lm	1080 lm	1440 lm



Art.-Nr.	LL-610022	LL-610023
Ø x H x mm	188 x 78	240 x 93
Deckenausschnitt	160 mm	210 mm
Lichtstrom	B	
Lichtausbeute	130 lm/W	130 lm/W
Leistung Watt	6 / 8 / 9 / 12 / 15 / 17 / 18 / 20	15 / 17 / 18 / 20 / 22 / 24 / 27 / 30
Lichtfarbe	3500 K	3500 K

Watt	6	8	9	12	15	17	18	20	22	24	27	30
Lichtstrom	780 lm	1040 lm	1170 lm	1560 lm	1950 lm	2210 lm	2340 lm	2600 lm	2860 lm	3120 lm	3510 lm	3900 lm

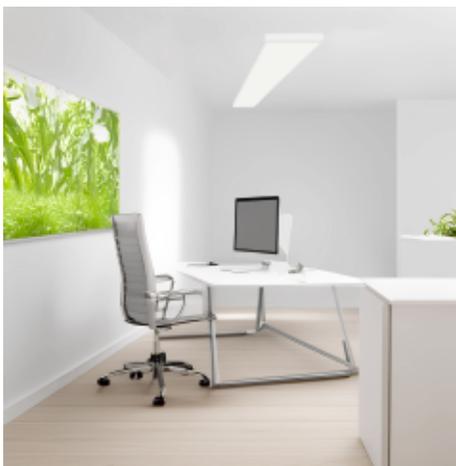


## LED EINLEGELEUCHE PANEL

- Back-Lit Technologie für homogene Lichtabgabe
- 35 Watt
- BAP Leuchten sind mit UGR < 19 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet
- Gehäuse aus Aluminium
- Projektvarianten mit anderen Abmessungen, Lichtfarben und Leistungsstufen auf Anfrage

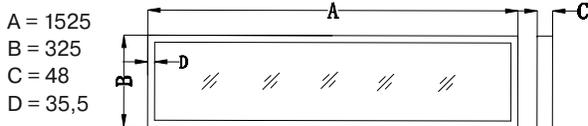
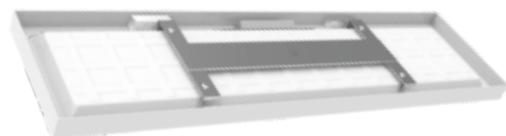


Art.-Nr.	VO-501427	HI-101010	VO-501400	VO-501405	VO-501408	VO-501439	LL-800039	VO-501447
Ausführung	Einlegeleuchte				Aufbaurahmen	Einbauclick für Montage in Rigipsdecke & Rasterdecken mit verdecktem Profil (4 Stück pro Leuchte notwendig)	Notlichttreiber	Set zum Abpendeln bestehend aus 4 Stahlseilen je 1,5 Meter lang, 4 Befestigungen an der Leuchte und 4 höhenverstellbaren Deckenbefestigungen
BAP tauglich	ja	nein	nein	ja				
H x B x T mm	30 x 620 x 620	625 x 625 x 62						
Lichtfarbe	3000 K	3500 K	4000 K	4000 K				
Lichtstrom	4200 lm	4200 lm	4200 lm	4200 lm				



## LED-ANBAULEUCHE MULTI-USE GEN 2

- Universal LED-Anbauleuchte
- Geeignet für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen (BAP)
- UGR < 19
- Einfache und sichere Montage durch getrennten Leuchenträger
- Multiwatttreiber für einstellbare Leistung
- Lichtfarbe einstellbar
- 140 lm/W
- Nennlebensdauer 50.000 Std

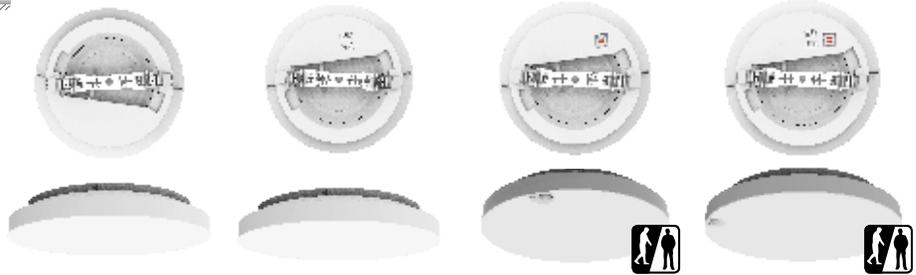
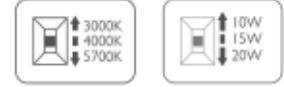


Art.-Nr.	VO-501451
Leistung	21 / 31 / 37 / 42 W
Lichtstrom	2940 / 4340 / 5180 / 5880 lm
Lichtfarbe	3000 / 3500 / 4000 K

## LED WAND- & DECKENLEUCHE ALLROUNDER



- Vielseitige Leuchte für die Wand- und Deckenmontage als Einbau- und Aufbauleuchte
- Aufbau- und Einbauleuchte in einem
- Bei Einbau einstellbar für Deckenöffnungen von 65 bis 155mm
- Wahlweise mit einstellbarer Leistung (10, 15, 20 Watt)
- Wahlweise mit einstellbarer Lichtfarbe (3000, 4000, 5700 Kelvin)
- Wahlweise mit IR-Sensor mit folgenden Funktionen:
  - Nur Bewegungsmelder (Horizontal 120 Grad, Vertikal 90-120 Grad bis 4 Meter)
  - Bewegungsmelder und Dämmerungssensor
  - Nachlaufzeit 30 oder 180 Sekunden
  - Einstellmöglichkeiten über DIP-Schalter an der Leuchte
- Für direkten Betrieb an 220-240 Volt
- Anschluss mit Hebelklemmen
- Material: Aluminium und PC-Kunststoff
- Ausführung ohne Sensor mit seitlicher Lichtabstrahlung zur Wand- Deckenaufhellung

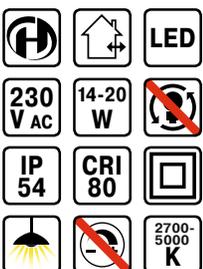


Art.-Nr.	VO-501421	VO-501422	VO-501423	VO-501424
Leistung	20 W	10/15/20 W	20 W	10/15/20 W
Ausführung			mit IR Sensor	
Lichtfarbe	3000 K	3000/4000/5700 K	3000 K	3000/4000/5700 K
Lichtstrom	1800 lm	900/1350/1800 lm	900/1350/1800 lm	1800 lm
Ø x H mm	Ø 230 x 38	Ø 230 x 38	Ø 230 x 38	Ø 230 x 38
Farbe	weiß	weiß	weiß	weiß

## LED WAND- & DECKENLEUCHE ALLROUNDER



- Vielseitige Leuchte für die Wand- und Deckenmontage als Einbau- und Aufbauleuchte
- Aufbau- und Einbauleuchte in einem
- Bei Einbau einstellbar für Deckenöffnungen von 65 bis 255mm
- Wahlweise mit einstellbarer Leistung (14, 16, 18, 20 Watt)
- Wahlweise mit einstellbarer Lichtfarbe (2700, 3000, 3500, 4000, 5000 Kelvin)
- Wahlweise mit IR-Sensor mit folgenden Funktionen:
  - Nur Bewegungsmelder (Horizontal 120 Grad, Vertikal 90 -120 Grad bis 4 Meter)
  - Bewegungsmelder und Dämmerungssensor
  - Nachlaufzeit 30 oder 180 Sekunden
  - Einstellmöglichkeiten über DIP-Schalter an der Leuchte
- Für direkten Betrieb an 220-240 Volt
- Durchgangsverdrahtungsg geeignet
- Anschluss mit Hebelklemmen
- Material: Aluminium und klarem PC-Kunststoff



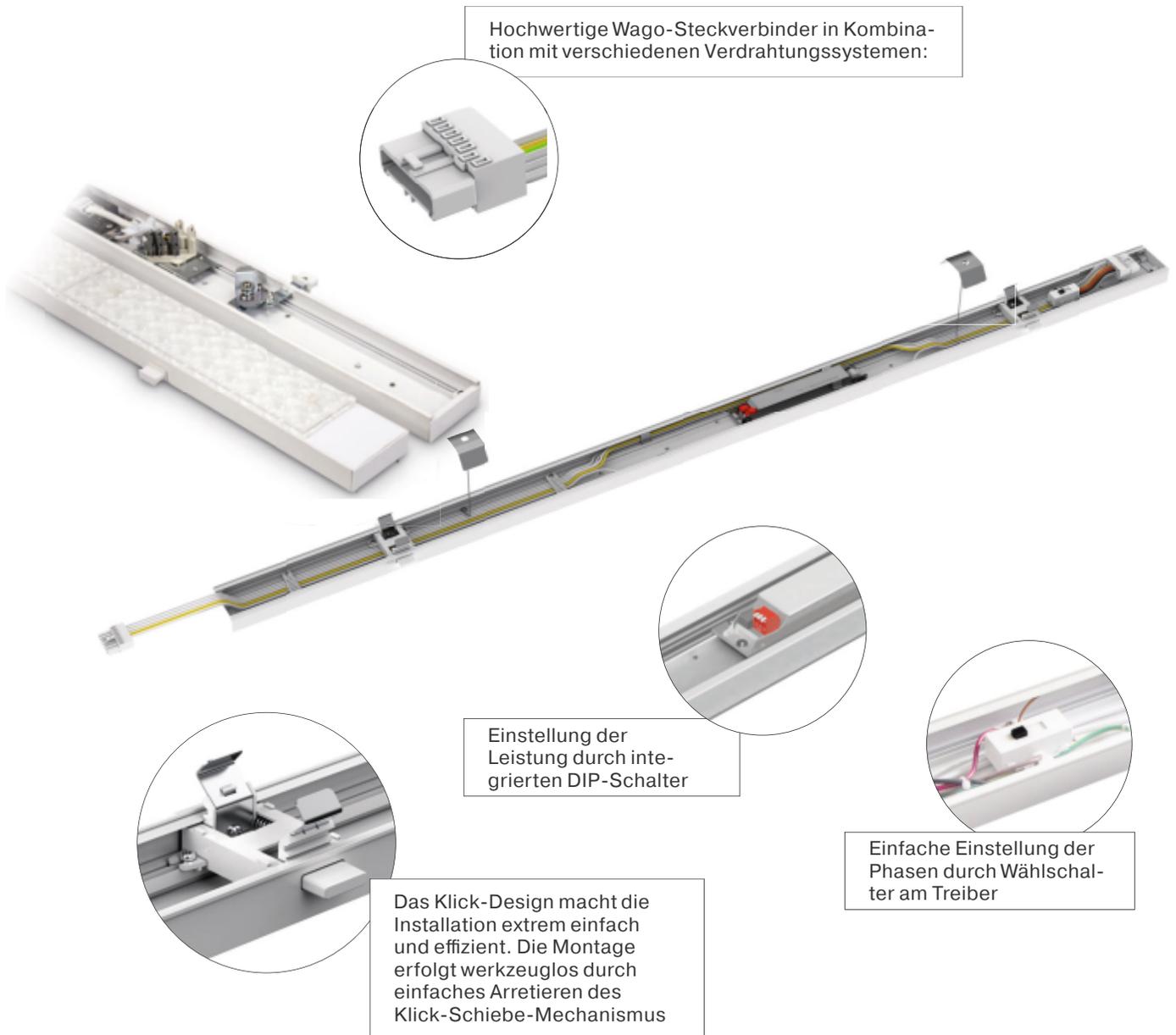
Art.-Nr.	VO-501444	VO-501445
Ausführung		mit IR Sensor
Leistung	14/16/18/20 W	14/16/18/20 W
Lichtfarbe	2700/3000/3500/4000/5000 K	2700/3000/3500/4000/5000 K
Lichtstrom	1400/1600/1800/2100 lm	1400/1600/1800/2100 lm
Ø x H mm	Ø 330 x 54	Ø 330 x 54
Farbe	weiß	weiß

# CLICK2SAVE

## Lichtbandsystem

### LICHTBAND FÜR DIE NEUINSTALLATION

Das Click2Save Lichtbandsystem macht alles möglich. Das modulare Baukastensystem bietet eine bislang undenkbbare Flexibilität bei Optiken, Lumenpaketen, Längen und Schutzarten.



Ersatz für	Längen	Wattagen	Treiber	Lumen	Effizienz Lumen/Watt	Lichtverteilung	Lichtfarben	Schaltung
T5	1438	32 bis 80	Tridonic	8200	140 bis 160	30°	830	schaltbar
				8700		60°		
			Osram	9000		90°	840	
T8	1528		Philips	10500		120°		850
				12000		Doppelasymmetrisch		
			Boke	13000		120° opal	860	

# CLICK2SAVE

## Lichtbandsystem

### SANIERUNGSSYSTEM FÜR BESTEHENDE LICHTBÄNDER

Das Click2Save System ermöglicht die Adaption in nahezu alle bestehenden Lichtbandträger, die derzeit auf dem Markt sind. Tauschen Sie alte Leuchtstofflampen-Lichtbandsysteme durch LED-Einsätze aus.



Video zum  
Lichtbandsystem



<https://ldbs-shop.de/media/video/click2save.mp4>

#### Einfache Installation in nur drei Schritten:

- ① Altes Modul mit Leuchtstofflampe entfernen
- ② Click2Save LED Modul in die alten Trageschienen klicken
- ③ Click2Save LED Modul mit dem bisherigen Stromanschluss verbinden

### PASSEND FÜR FOLGENDE UND VIELE WEITERE SYSTEME

Nr.	Hersteller	Name	Form
1 2	Trilux	E-LINE 07650XX 07690XX	
3	Trilux	218120 (7761/7861)	
4	Trilux	7190X 7920X	
5	Trilux	7770	
6	Ridi	NEW VLT	
7	Regent	Traq	
8	Regiolux	SDT XX	
9	AEG	Maxos	
10	Philips	Maxos TL-D	

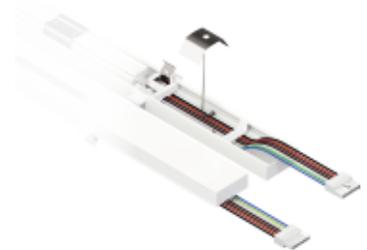
Nr.	Hersteller	Name	Form
11	Philips	Maxos TL5	
12 13	Philips	TTX400 T5 TTX400 T8	
14	Siemens	5LS	
15	Siemens Siteo	5LJ80 XX	
16	Fluolite	TRZ	
17	Siteco	Modario	
18	Ludwig	TR50W	
19	Antaris	Lichtband System	
20	ClickLUX Tragschiene	701501880016 703002880017 704503880018	

Nr.	Hersteller	Name	Form
22	Kandem	SV70, SV75	
23	RZB	Planos	
24	Newlec	HSDT	
25	Fluora	Nini-Fix	
26	Fluolite	TRX	
27 28	Zumtobel	ZX1 ZX2	
29	Zumtobel	Tecton	



## LICHTBANDEINHEIT T8

- Leistung einstellbar 32, 42, 50 und 60 Watt
- Ausstrahlungswinkel 90 Grad
- Mit integrierter 5-adriger Leitung
- Phase wählbar durch intergiierten Schalter
- Gehäusefarbe weiß
- Lichtausbeute 160 Lumen / Watt
- Weitere Ausführungen auf Anfrage

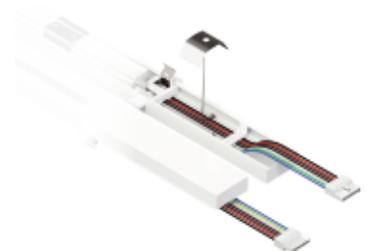


Art. -Nr.	LL-600094	LL-600642	LL-600072	LL-600114	LL-600984
Leistung	32 / 42 / 50 / 60 Watt				3- Phasen- stromschiene (88cm lang)
Lichtstrom	5120 / 6720 / 8000 / 9600				
Farbtemperatur	3000K	3500K	4000K	6000K	
Leuchtfarbe	warmweiß	warmweiß	neutralweiß	tagelichtweiß	
L x B x H	1528 x 66 x 27 mm				



## LICHTBANDEINHEIT T5

- Leistung einstellbar 32, 42, 50 und 60 Watt
- Ausstrahlungswinkel 90 Grad
- Mit integrierter 5-adriger Leitung
- Phase wählbar durch intergiierten Schalter
- Gehäusefarbe weiß
- Lichtausbeute 160 Lumen / Watt
- Weitere Ausführungen auf Anfrage



Art. -Nr.	LL-600178	LL-600663	LL-600185	LL-600199	LL-600986
Leistung	32 / 42 / 50 / 60 Watt				3- Phasen- stromschiene (88cm lang)
Lichtstrom	5120 / 6720 / 8000 / 9600				
Farbtemperatur	3000K	3500K	4000K	6000K	
Leuchtfarbe	warmweiß	warmweiß	neutralweiß	tagelichtweiß	
L x B x H	1438 x 66 x 27 mm				

## TRAGSCHIENE T8

1-längig: 1528 mm  
2-längig: 3056 mm



Art.-Nr.	LL-600273	LL-600274	LL-600277
Ausführung	leere Tragschiene mit Verbinder, beidseitig		leere Einzel tragschiene mit Endkappen
Länge	1-längig 1528 mm	2-längig 3056 mm	1-längig 1528 mm

## TRAGSCHIENE T5

1-längig: 1438 mm  
2-längig: 2876 mm



Art.-Nr.	LL-600275	LL-600276	LL-600278
Ausführung	leere Tragschiene mit Verbinder, beidseitig		leere Einzel tragschiene mit Endkappen
Länge	1-längig 1438 mm	2-längig 2876 mm	1-längig 1438 mm

## BEFESTIGUNG



Art.-Nr.	LL-600281	LL-600932	LL-600283	LL-600282	LL-600280	LL-40015063
Ausführung	2 Stück höhenverstellbare Seilbefestigung mit Stahlseil		2 Stück Abhänger mit gedrehter offenen Öse	2 Stück Kettenabhänger mit 2 Meter Kette	2 Stück Deckenbefestigung	1 Stück Befestigung für sichtbares Deckenprofil (selbstsichernde Muttern M6 und LL-600280 zusätzlich notwendig)
Länge	2 Meter	5 Meter				

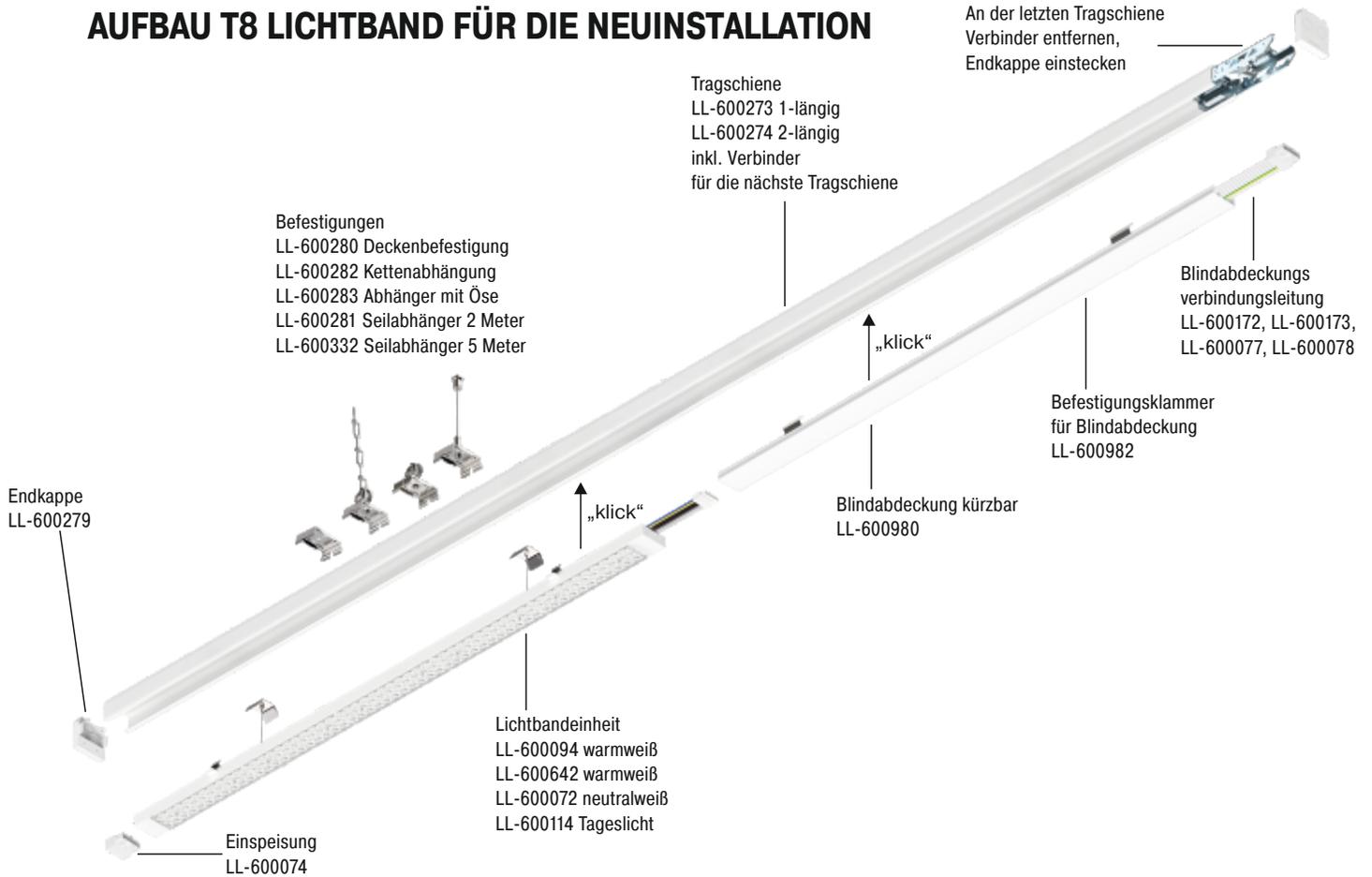
## ZUBEHÖR



Art.-Nr.	LL-600172	LL-600173	LL-600077	LL-600078	LL-600074	LL-600075	LL-600981	LL-600980	LL-600982	LL-600279
Ausführung	Blindabdeckungsverbindungsleitung				Einspeisung	Ausspeisung	Blindabdeckung T5	Blindabdeckung T8	1 Stück Befestigungsklammern für Blindabdeckungen	2 Stück Endkappen
	5 polig	7 polig	5 polig	7 polig	5/7 polig Stecker	5/7 polig Buchse				
Länge	1,6 Meter	1,6 Meter	3,2 Meter	3,2 Meter			1438mm	1528mm		

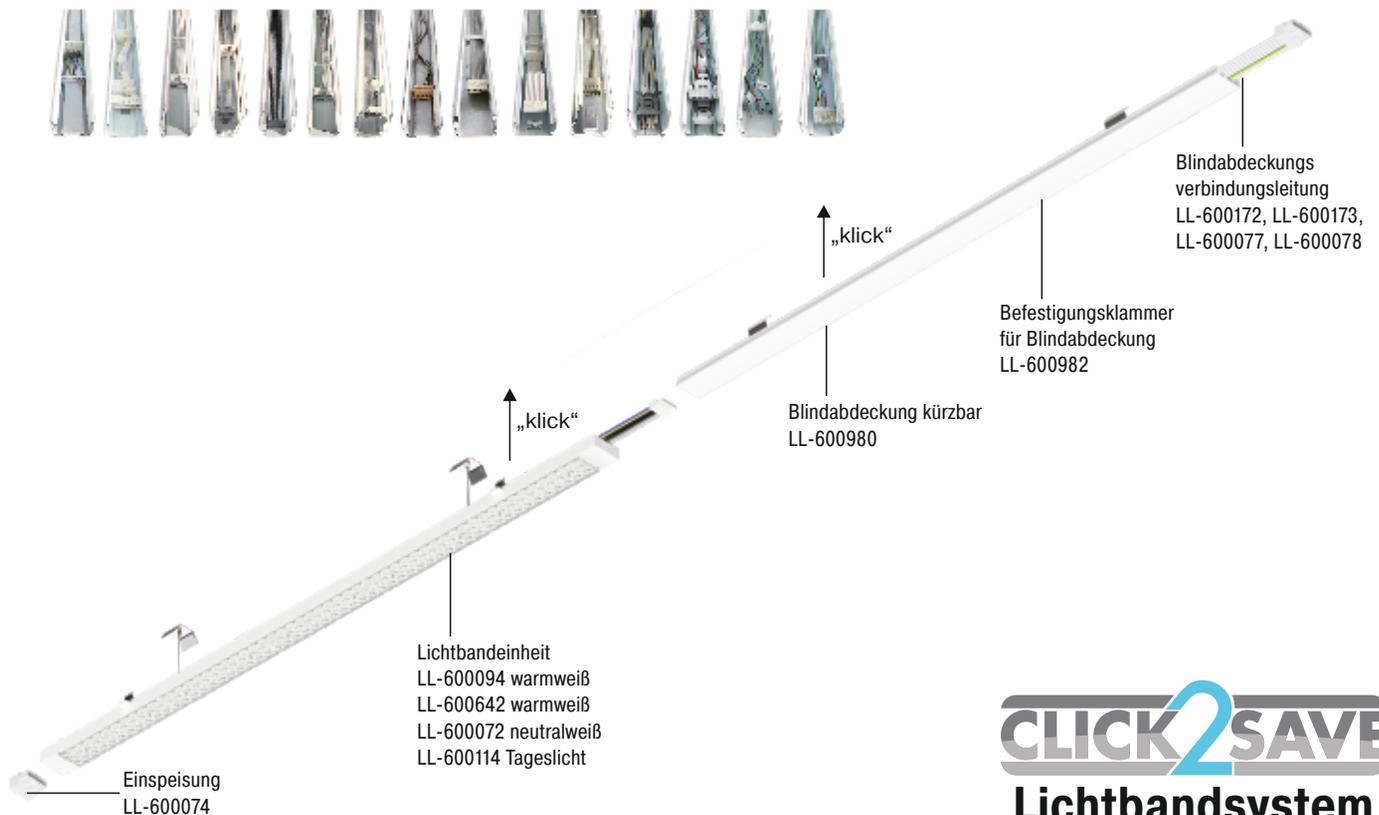
Die hier gezeigten Artikel stellen nur einen Auszug aus dem umfangreichen Click2Save Sortiment dar. Gerne bieten wir Ihnen weitere Ausführungen an. Verfügbar sind z.B. weitere Längen (LED Einsätze wie auch Tragschienen), Lichtfarben, Gehäusefarbe, Leistungsstufen, Ausstrahlungswinkel, Abdeckungen sowie notlichttaugliche Ausführungen, Ausführungen in DALI und IP54 und weiteres Zubehör.

## AUFBAU T8 LICHTBAND FÜR DIE NEUINSTALLATION



## AUFBAU T8 LICHTBAND ALS SANIERUNGSSYSTEM FÜR BESTEHENDE LICHTBÄNDER

CLICK2SAVE ist kompatibel zu den meisten am Markt verbauten Beleuchtungssystemen  
 z.B (Trilux, Ridi, Regiolum, Philips, Siteco, Zumtobel, Ludwig, Fluolite und Veko), siehe Seite 54



**CLICK2SAVE**  
 Lichtbandsystem



## LED-FEUCHTRAUMLEUCHTE SHARK-X

- Feuchtraumwannenleuchte IP65
- Inkl. Befestigungsclips aus Edelstahl
- Befestigungsclips über die komplette leuchtenlänge verschiebbar um beim Tauschen alter Leuchten die alten Befestigungsstellen wenn möglich wieder nutzen zu können
- Höchster Schlagfestigkeitsgrad IK10
- Geeignet für die Durchgangsverdrahtung
- CRI>80
- Leistung und Lichtfarbe einstellbar
- Ausstrahlungswinkel 120°



Version mit Bewegungsmelder:

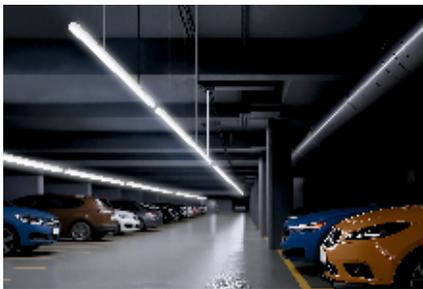
Leuchten mit Microwellen-Sensor (Bewegungsmelder und Helligkeitssensor) mit bis zu 6 Metern Reichweite, einstellbar über eine Fernbedienung (bitte extra bestellen)

Version mit Bluetooth:

Leuchten verfügen über einen Mikrowellen-Sensor (Bewegungsmelder und Helligkeitssensor) mit bis zu 6 Metern Reichweite und sind über Bluetooth untereinander vernetzbar, so dass sich Gruppen erstellen lassen, die zusammen agieren. Einstellbar über eine kostenfreie App.



Art.-Nr.	LL-618010	LL-618011	LL-618012	LL-618013	LL-618014	LL-618015
Ausführung	schaltbar	Bewegungsmelder	Fernbedienung für LL-618011	Bluetooth Dimmbar	Höhenverstellbare Seilabhängung mit 2 Stahlseilen je 2 Meter	Set mit 2 schwenkbaren Befestigungs-kammern
L x B x H mm	1510 x 84 x 68	1510 x 84 x 68		1510 x 84 x 68		
Lichtstrom	4160/5200/6500/7800 lm	4160 lm		7800 lm		
Leistung	32 / 40 / 50 / 60 W	32 W		60 W		
Lichtfarbe	umschaltbar 3000 / 4000 / 6000 Kelvin					



## LED- FEUCHTRAUMLEUCHTE SNAKE

LED leuchte für den vielseitigen Einsatz.

- IP 65 – auch für den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- Schlagfestigkeitsgrad IK06
- Schnelle Installation durch von außen zugänglichen Anschlussraum
- Inkl. Befestigungsclips aus Edelstahl
- CRI > 80

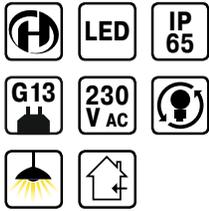


Art.-Nr.	VO-501460	VO-501461	VO-501462
Leistung	12 W	25 W	40 W
Lichtstrom	1200 lm	2500 lm	4000 lm
L x H x B mm	600 x 63 x 70	1200 x 63 x 70	1500 x 63 x 70



## FEUCHTRAUMWANNENLEUCHE (FÜR LED TUBES)

- Feuchtraumwannenleuchte für ein oder zwei T8 LED Tubes für 230V Netzspannung
- IP65
- Verschlussclips aus Edelstahl
- Inkl. Befestigungsclips aus Edelstahl
- Beidseitige Kabeleinführung möglich
- Nachhaltiges Produkt durch wechselbares Leuchtmittel
- Schlagfestigkeitsgrad IK06

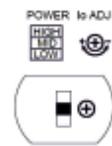


Art.-Nr.	BR-321185	BR-321186	BR-321187	BR-321183	BR-321188	BR-321189	BR-321190	BR-321184
Ausführung	1 x 60 cm	1 x 120 cm	1 x 150 cm	2 Stück Bügel für Kette für 1-flammige	2 x 60 cm	2 x 120 cm	2 x 150 cm	2 Stück Bügel für Kette für 2-flammige
Schutzgrad	IP 65	IP 65	IP 65		IP 65	IP 65	IP 65	
L x B x H mm	660 x 65 x 77	1260 x 65 x 77	1560 x 65 x 77		660 x 99 x 77	1260 x 99 x 77	1560 x 99 x 77	

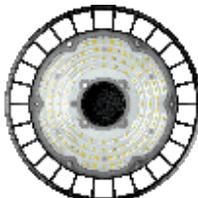
· Passende LED Tubes finden Sie auf Seite 26

## LED HALLENTIEFSTRAHLER HIGH-BAY II

- Gehäuse aus robustem Aluminium Druckguss
- Einstellbare Leistung 100/150/200 Watt
- 160 Lumen/Watt
- Abstrahlwinkel 120 Grad
- IP65 für den Innen- und Außenbereich
- Schlagfestigkeit IK09
- Mit 30cm Anschlusskabel mit offenen Enden
- Inkl. Öse für Kettenabhängung
- Optional Montagebügel erhältlich



Leistung seitlich einstellbar



Art.-Nr.	LL-610024	LL-610025
Leistung	100 / 150 / 200 W	
Lichtstrom	16000 / 24000 / 32000 lm	
Lichtfarbe	4000 Kelvin	
Ø x H mm	Ø 302 x 111	
Farbe	schwarz	
		Montagebügel für Decken und Wandmontage (schwenkbar)

LED FLUTLICHT

Seite 74	Seite 74	Seite 75	Seite 76
<b>BOLTON 2.0</b>	<b>BOLTON 2.0</b>	<b>DERBY 2.0</b>	<b>NEWPORT 2.0</b>
			

LED NOTLICHT

Seite 77	Seite 78	Seite 78	Seite 79
<b>SAVE-XW</b>	<b>SAVE-XS</b>	<b>WÜRFEL-XS</b>	<b>LAMPEN</b>
			

LED TREIBER

Seite 80-81
<b>LED TREIBER</b>


LED LAMPEN

Seite 82	Seite 83	Seite 84-85
<b>LED MODUL MR 16</b>	<b>LED TUBES</b>	<b>RETROFIT</b>
		



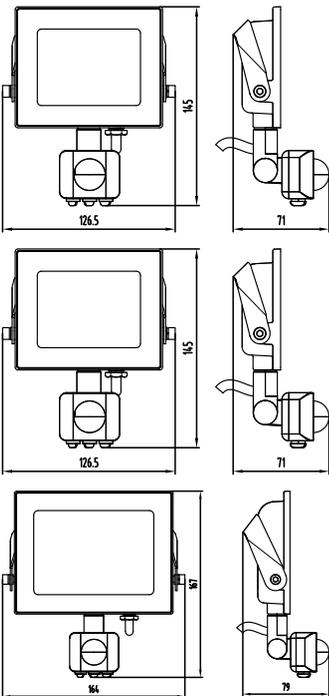
## LED FLUTLICHTSTRAHLER **BOLTON 2.0**

- Flutlichtstrahler mit großer, breitstrahlender Abstrahlfläche
- Gehäuse aus schwarz pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss
- Weißer UV-Schutz-Reflektor
- Stabiler Haltebügel mit 180° Einstellbarkeit der Ausrichtung
- Anschlussfertig mit 500mm Leitung

**Flexibler  
Standfuß**



Art.-Nr.	VO-501409	VO-501410	VO-501411	VO-501412
<b>Leistung</b>	10 W	20 W	30 W	50 W
<b>Lichtstrom</b>	735 lm	1620 lm	2505 lm	4270 lm
<b>B x H x T mm</b>	104 x 92 x 21	126 x 114 x 28	164 x 139 x 29	183 x 169 x 29
<b>Ausstattung</b>	mit 500 mm Anschlusskabel und freien Enden			

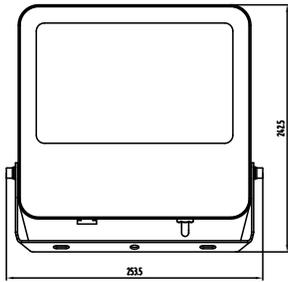


## LED FLUTLICHTSTRAHLER mit Sensor **BOLTON 2.0**

- Flutlichtstrahler mit großer, breitstrahlender Abstrahlfläche für geringe Blendwirkung
- Bewegungsschalter mit integriertem Dämmerungsschalter und 120° Erfassung im Bereich 3-10m
- Einschaltdauer einstellbar von 10 Sekunden bis 7 Minuten
- Lux einstellbar im Bereich von 10-2000 Lux
- Bewegungsschalter horizontal 350° und vertikal 180° einstellbar
- Gehäuse aus schwarz pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss
- Leicht zu reinigende Scheibe aus gehärtetem Sicherheitsglas
- Weißer UV-Schutz-Reflektor
- Anschlussfertig mit 500mm Leitung

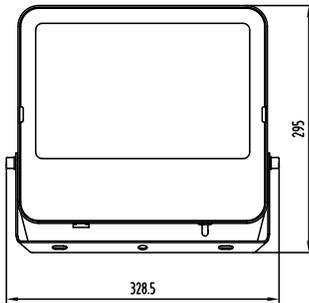


Art.-Nr.	VO-501415	VO-501416	VO-501417
<b>Leistung</b>	10 W	20 W	30 W
<b>Lichtstrom</b>	735 lm	1620 lm	2505 lm
<b>B x H x T mm</b>	126,5 x 145 x 71	126 x 145 x 71	164 x 167 x 79
<b>Ausstattung</b>	mit 500 mm Anschlusskabel und freien Enden		



## LED FLUTLICHTSTRAHLER DERBY 2.0

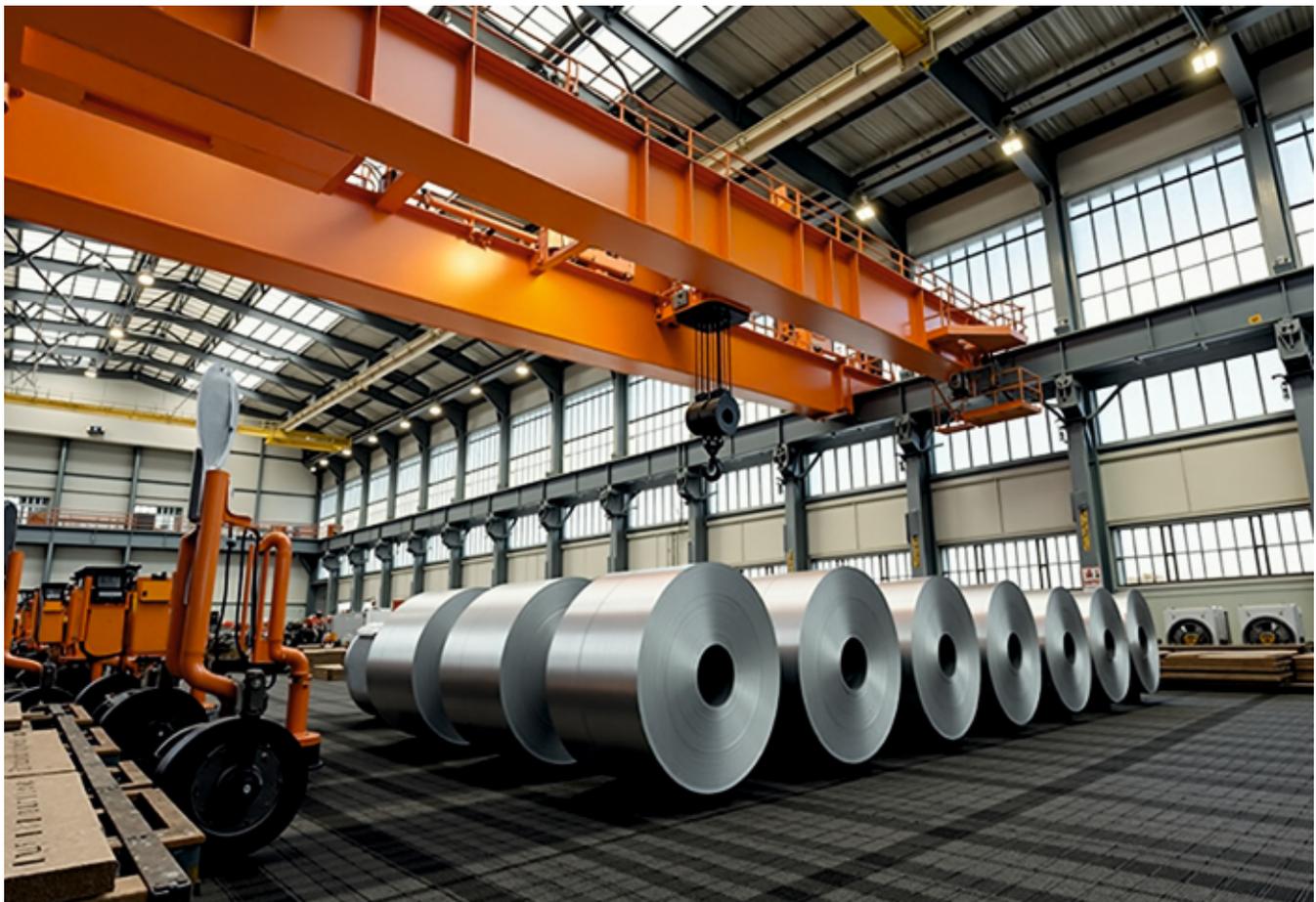
- Hochleistungs-Flutlichtstrahler mit großer, breitstrahlender Abstrahlfläche für geringe Blendwirkung
- Exzellentes Thermomanagement mit großflächiger Kühlung für lange LED-Lebensdauer
- Leicht zu reinigende Scheibe aus gehärtetem Sicherheitsglas
- Gehäuse aus schwarz pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss
- Stabiler Haltebügel mit 180° Einstellbarkeit der Ausrichtung
- Anschlussfertig mit 500mm Leitung und freien Enden



160lm/W



Art.-Nr.	VO-501418	VO-501419
Leistung	100 W	150 W
Lichtstrom	16000 lm	24000 lm
B x H x T mm	253,5 x 242,5 x 40	295 x 328,5 x 43
Ausstattung	mit 500mm Anschlusskabel und freien Enden	



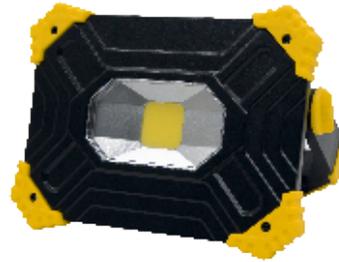
## LED AKKU-FLUTLICHTSTRAHLER NEWPORT 2.0



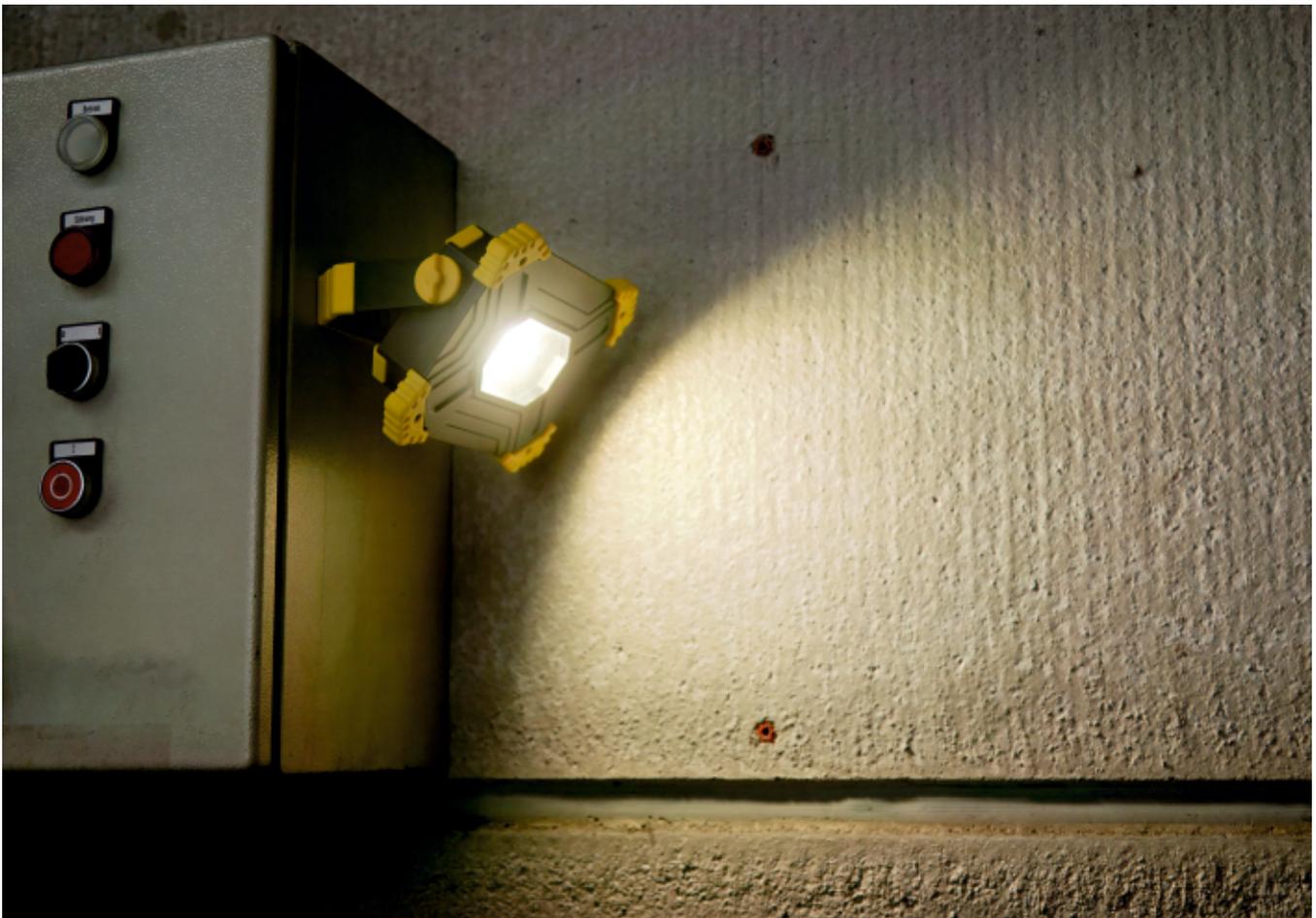
- Klein, handlich, vielseitig einsetzbar mit Powerbank-Funktion (5V, 1A)
- Integrierter Haken zum Einklappen und 180° drehbarer Ständer
- Magnetischer Handgriff für flexible Befestigung
- Hochwertiges Aluminium-Gehäuse mit thermoplastischem Gummi
- Leistungsstarke COB LED
- Inklusive Li-Ion Akku (3,7V, 6600mAh) und 1m USB-C Kabel mit Batteriestandanzeige
- 3 Funktionsmodi:
  - 1) 100% = 2 Stunden (2000 lm)
  - 2) 50% = 4 Stunden (1000 lm)
  - 3) 20% = 8 Stunden (500 lm)
- Ladezeit ca. 5 Stunden



**Flexibler  
Standfuß**

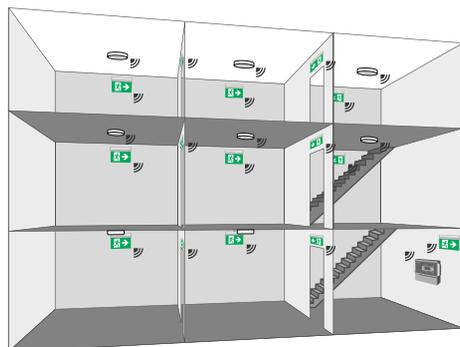


Art.-Nr.	<b>VO-501420</b>
Leistung	20 W
Lichtstrom	2000 lm
B x H x T mm	178 x 129 x 44



## VERNETZBARES LED NOTLEUCHTEN-SYSTEM

### SERIE SAVE-XW



- Funkvernetzbares Sicherheits- und Rettungswegkennzeichenleuchten für die Erfüllung der MVV TB 2023/1, die eine zentrale Überwachung ab zwei Leuchten fordert.
- Zentrale mit Touchdisplay zur Überwachung und Steuerung von Einzelbatterieleuchten
- Netzwerkanschluss (optional nutzbar)
- Integrierter Webserver zur Fernsteuerung (optional nutzbar)
- Automatische Inbetriebnahme, keine manuelle Adressierung der Leuchten notwendig
- Freie Leuchtenbezeichnung möglich
- Testzeiten frei wählbar
- Automatische Speicherung des Betriebsbuchs für 4 Jahre
- 48 frei programmierbare Gruppen möglich
- Leuchten in Dauerlicht oder Bereitschaftslicht
- Kombination von kabelgebundenen und Wireless-Leuchten möglich
- Funkreichweite bis 30 Meter bei freier Sicht
- Leuchten sind Sender und Empfänger und leiten Signale im Netzwerk weiter
- Außenleuchte DI-502-2404 verfügt über eine automatische Heizung (akkugepuffert), die sich ab 0 Grad Umgebungstemperatur zuschaltet



Art.-Nr.	DI-502-2401	DI-502-1212	DI-502-2402	DI-502-2403	DI-502-2408	DI-502-2404
Ausführung	Fluchtwegleuchte	Seilabhängeset für LED Fluchtwegkennzeichnungsleuchten SAVE XS und XW 7,5 Meter höhenverstellbar	Sicherheitsleuchte	Linseleuchte	Repeater	Außenleuchte
Lichtstrom	130 lm		120-280 lm	600 lm		120-280 lm
Leistung	1		3	15		3
Lichtfarbe	6500 K		6500 K	4000 K		6500 K
L x B x H mm	265 x 37 x 191		125 x 125 x 37	400 x 125	135 x 135 x 77	140 x 140 x 87
Schutzart IP	43		20	40	40	65
Akku	3h		3h	3h	8h	3h
Schlagfestigkeit	IK04		IK04	IK04		IK07



Art.-Nr.	DI-502-2406	DI-502-2407	DI-502-2405
Ausführung	Zentrale Überwachungseinheit für bis zu 50 Leuchten	Zentrale Überwachungseinheit für bis zu 100 Leuchten	Zentrale Überwachungseinheit für bis zu 500 Leuchten
L x B x H mm	240 x 175 x 112	240 x 175 x 112	240 x 175 x 112
Schutzart IP	65	65	65



## LED NOTLEUCHTEN SERIE **SAVE-XS** als Einzeleuchten

- Fluchtwegekennzeichenleuchte als Scheibenleuchte
- Für die Decken- und Wandmontage geeignet
- Für Dauer- und Bereitschaftsschaltung (von außen einstellbar)
- Fluchtwegekennzeichenleuchte mit Erkennungsweite 26 Meter
- IP44
- Hohe Stoßfestigkeit (IK09)
- Inkl. werkzeuglos steckbare Universal-Piktogramme (oben, unten, rechts, links und blind)
- Einzelbatterievariante mit
  - 3 Stunden Akku plus 60 Minuten Reserveleistung
  - Selbstprüfend mit LED-Anzeige
- Sicherheitsleuchte für Höhen bis 10 Meter
- Für die Deckenaufbau- und -einbaumontage geeignet
- Lieferung inkl. Einbaurahmen
- Inkl. 2 Linsen (symmetrisch für Flächenausleuchtung und asymmetrisch für längliche Ausleuchtung)
- IP20
- Hohe Stoßfestigkeit (IK07)
- Einzelbatterievariante mit
  - 3 Stunden Akku
  - Selbstprüfend



Art.-Nr.	DI-502-1404	DI-502-1405	DI-502-1212	DI-502-1406	DI-502-1407
	Fluchtwegekennzeichen			Sicherheitsleuchten	
Ausführung	Einzelbatterie	Zentralbatterie	Seilabhängeset für LED Fluchtwegekennzeichnungsleuchten <b>SAVE XS</b> und <b>XW 7,5 Meter</b> höhenverstellbar	Einzelbatterie	Zentralbatterie
L x H x T	280 x 209 x 49 mm	280 x 209 x 49 mm		135 x 135 x 50 mm	135 x 135 x 50 mm
Watt	3,5 W	1,6 W		3 W	3 W
Lichtstrom Netzbetrieb	90 lm	90 lm		260 lm	260 lm
Lichtstrom Notbetrieb	100 lm	100 lm		290 lm	290 lm
Lichtfarbe	5000 K	5000 K		6500 K	6500 K



## Fluchtwegekennzeichenleuchte **WÜRFEL-XS**

- Für die direkte Deckenmontage oder mit Zubehör abhängerbar.
- 4 LED Leisten mit je 3,5 Watt
- Für Dauer- und Bereitschaftsschaltung
- Fluchtwegekennzeichenleuchte mit Erkennungsweite 30 Meter
- Mit Einzelbatterie (3 Stunden)
- Selbstprüfend mit LED Anzeige
- IP 54
- Stoßfestigkeitsklassen IK03
- Inkl. Piktogramme unten, links, rechts, blind



Art.-Nr.	DI-202810-SC	DI-551263	DI-551265	DI-551009
Ausführung	Würfel 4x 3,5Watt	Seilabhängeset mit 4 Seiten je 2,5 Mtr	Seilabhängeset mit 4 Seiten je 7,5 Mtr	Zentralpendel 50 cm kürzbar
L x H x T	303x 155x 303mm			
Lichtstrom Netzbetrieb	950 lm			
Lichtstrom Notbetrieb	285 lm			
Lichtfarbe	6500 k			



## KLEINLEUCHTSTOFFLAMPEN AC / DC

- Kleinleuchtstofflampen für den Einsatz in Sicherheits- und Fluchtwegkennzeichenleuchten.
- AC/DC fähig für Leuchten mit Einzelbatterie und für Leuchten mit Zentralbatterie.
- Für den Betrieb am elektronischen Vorschaltgerät (EVG).
- Ausstrahlungswinkel 140 Grad
- Arbeitstemperatur -25 bis +45 Grad Celsius
- CRI > 80
- Sockel G5

Art. -Nr.	DI-502-1401	DI-502-1402	DI-502-1403
Ersatz für	4 W	6 W	8 W
Lichtstrom	360 lm	480 lm	700 lm
Leistung	4 W	4 W	6 W
Lichtfarbe	6000 K	6000 K	6000 K
Länge mm	136	212	288
EKK			

## AC/DC LED LAMPE

- Tropfenloru
- E14 und E27 gesockelt
- CRI > 80

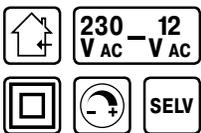
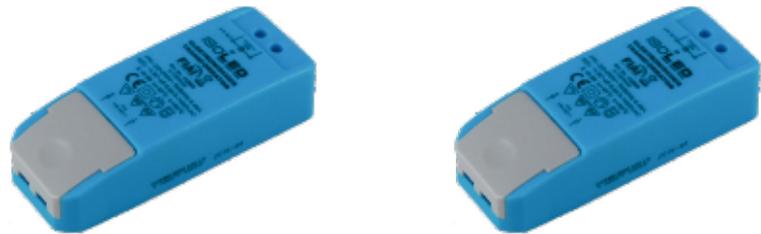


Art. -Nr.	DI-B14-05P1-227	DI-B27-05P1-226
Leistung	5 W	5 W
Farbtemperatur	2700 K	2700 K
Abstrahlwinkel	220°	220°
Lichtstrom	420 lm	420 lm
Ø x L mm	Ø 45 x 73	Ø 45 x 73
Sockel	E14	E27
EKK		

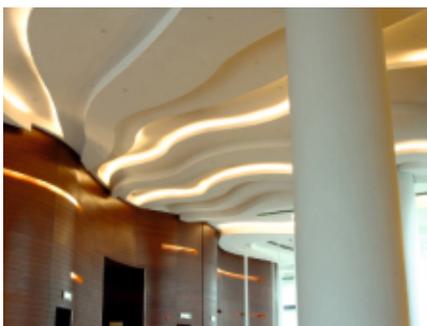


## 12V AC TRONIC TRAF0

- Einwurfgerät mit Zugentlastung
- LED/Halogen elektronischer Transformator
- Dimmbar mit Phasenabschnitts-Dimmern
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlastung und Überhitzung



Art.-Nr.	VO-20153	VO-20154
Bezeichnung	Halogen/LED Tronic Trafo	Halogen/LED Tronic Trafo
Leistung	0 - 70 W	0 - 105 W
Leistung LED	0 - 35 W	0 - 50 W
L x B x H mm	113 x 44 x 28	113 x 44 x 28

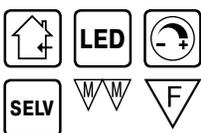
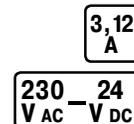
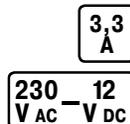


## DIGITALES NETZTEIL

### 12V DC / 24V DC

**Ledissimo**  
Ihre LED-Kompetenz

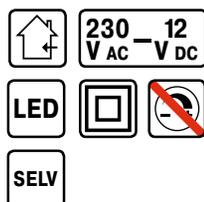
- Konstanzspannungs LED Netzteil
- Regelbar über Phasen-/abschnittsdimmer und Push-Dim-Funktion über Taster, Lastunabhängiges Dimmen von 0,1% bis 100%
- Metall
- Vergossen in Isoliergehäuse



Art.-Nr.	VO-500415	VO-500416
Leistung	75 W	75 W
L x B x H mm	204 x 62 x 34	204 x 62 x 34

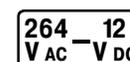
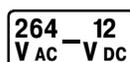
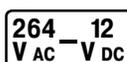
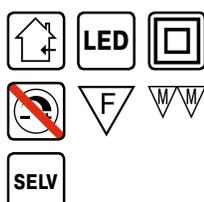
## NETZTEIL 12V DC

- Schutzisoliert



Art.-Nr.	VO-500121	VO-500130
Bezeichnung	LED Netzteil 230 V AC, 12 V DC	
Leistung	0 - 20 W	0 - 100 W
B x L x H mm	44 x 113 x 28	61 x 184 x 32
Ausstattung	-	

- Schutzisoliert
- Kurzschlussfest
- Schutz gegen Überlastung und Überhitzung

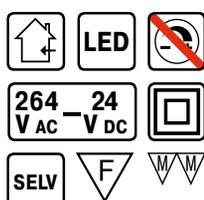


Art.-Nr.	VO-500124	VO-500125	VO-500128	VO-500126	VO-500129
Bezeichnung	LED Netzteil 12 V DC ultraflach	LED Netzteil 12 V DC ultraflach	LED Netzteil 12 V DC ultraflach	LED Netzteil 12 V DC slim	LED Netzteil 12 V DC slim
Leistung	0 - 15 W	0 - 30 W	0 - 50 W	0 - 30 W	0 - 60 W
B x L x H mm	36 x 103 x 16	50 x 156 x 17	58 x 160 x 18	23 x 251 x 16	30 x 305 x 17
Ausstattung	Geschützt gegen Überstrom, Kurzschluss, Übertemperatur. Temperaturbereich: -20°C bis +50°C (tc= 80°C)				

Ultraflach

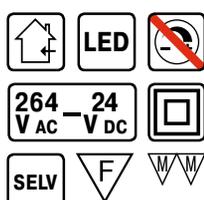
## NETZTEIL 24V DC

- Schutzisoliert
- Ideal für die direkte Montage auf normal entflammaren Oberflächen wie z. B. Holz



Art.-Nr.	VO-500131	VO-500132	VO-500134
Bezeichnung	LED Netzteil 24 V DC	LED Netzteil 24 V DC	LED Netzteil 24 V DC
Leistung	0 - 15 W	0 - 30 W	0 - 50 W
B x L x H mm	35 x 103 x 16	50 x 160 x 18	58 x 160 x 18
Ausstattung	Ideal für direkte Montage auf normal entflammaren Oberflächen wie z.B. Holz. Geschützt gegen Überstrom, Kurzschluss, Übertemperatur, Temperaturbereich: -20°C bis +50°C (tc= 80°C)		

Ultraflach



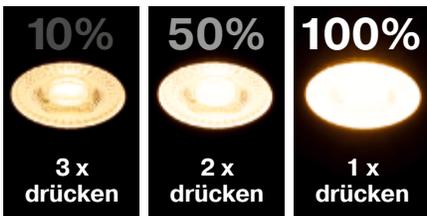
Art.-Nr.	VO-500133	VO-500136	VO-500137
Bezeichnung	LED Netzteil 24 V DC ultraslim	LED Netzteil 24 V DC	LED Netzteil 24 V DC
Leistung	0 - 30 W	0 - 75 W	0 - 100 W
B x L x H mm	33 x 251 x 16	63 x 201 x 30	61 x 184 x 32
Ausstattung	Ideal für direkte Montage auf normal entflammaren Oberflächen wie z.B. Holz. Geschützt gegen Überstrom, Kurzschluss, Übertemperatur, Temperaturbereich: -20°C bis +50°C (tc= 80°C)		



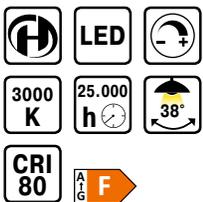
## IN 3 STUFEN DIMMBAR LED MODUL MR16

### Produktdetails:

- Dimmbar in 3 Stufen über Lichtschalter (100%, 50%, 10%)
- Startet immer mit 100%
- Direktanschluss 230 V
- Ersetzt herkömmliche GU10 Lampen
- Passend in Einbauspot für QPAR16 / MR16 Typen



Einbautiefe: nur 40 mm



Art.-Nr.	VO-500669
Leistung	5W
Äquivalenzwert	50W
Lichtstrom	460 lm
Einbautiefe mm	40
Ø x T mm	Ø 50 x 32
Material / Farbe	Kunststoff, Aluminium / weiß
Ausstattung	mit 130 mm Anschlusskabel + freie Enden

## LED TUBES

Für den Betrieb an KVG/VVG oder an 230V Netzspannung. Lieferung inkl. Überbrückungsstarter.

- Hohe Schaltfestigkeit
- Geeignet für den Einsatz in Feuchtraumwannenleuchten für LED Tubes
- Nicht für den Betrieb an EVGs.
- Lieferung inkl. Überbrückungsstarter mit integrierter Sicherung
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase
- Leuchtstofflampensockel G13 (T8 Lampen)
- Je nach Verfügbarkeit liefern wir Philips oder Ledvance, so dass die technischen Werte leicht abweichen können



Art.-Nr.	BR-392124	BR-652113	BR-392125	BR-652116	BR-652110	BR-392117
Ausführung	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Lichtstrom	800 lm	800 lm	1800 lm	1800 lm	2200 lm	2200 lm
Länge mm	600 mm	600 mm	1200 mm	1200 mm	1500 mm	1500 mm
Lichtfarbe	840	865	840	865	840	865
Leistung	6,6 W	6,6 W	15 W	15 W	18,3 W	18,3 W
EEK						

Art.-Nr.	BR-392122	BR-392123	BR-392118	BR-392119	BR-392120	BR-392121
Ausführung	High Output	High Output	High Output	High Output	Ultra Output	Ultra Output
Lichtstrom	1100 lm	1100 lm	2600 lm	2600 lm	4100 lm	4100 lm
Länge mm	600 mm	600 mm	1200 mm	1200 mm	1500 mm	1500 mm
Lichtfarbe	840	865	840	865	840	865
Leistung	6,7 W	6,7 W	14 W	14 W	22,2 W	22,2 W
EEK						

## LED TUBE FIGHTER

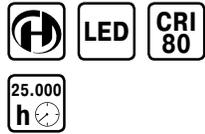
Für den Betrieb an KVG/VVG oder an 230V Netzspannung. Lieferung inkl. Überbrückungsstarter.

- Hohe Schaltfestigkeit
- Geeignet für den Einsatz in Feuchtraumwannenleuchten für LED Tubes
- Nicht für den Betrieb an EVGs.
- Lieferung inkl. Überbrückungsstarter mit integrierter Sicherung
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase
- Leuchtstofflampensockel G13 (T8 Lampen)



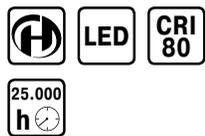
Art.-Nr.	VO-501448
Ausführung	High Output
Lichtstrom	3700 lm
Länge mm	1500 mm
Lichtfarbe	840
Leistung	23 W
EEK	

## LED RETROFIT LAMPE



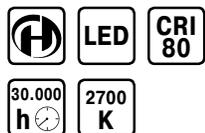
					
	230V AC	12V AC/DC	12V AC/DC	12V AC/DC	12V AC/DC
Art.-Nr.	VO-16050	VO-500943	VO-500707	VO-500705	VO-500704
Leistung	12 W	3 W	5 W	5 W	5 W
Äquivalenzwert	95 W	20 W	35 W	35 W	35 W
Lichtstrom	1180 lm	175 lm	380 lm	400 lm	380 lm
Abstrahlwinkel	360°	24°	38°	100°	120°
Form	3U/E27	GU4	GU5,3	GU5,3	GU5,3
Ø x L mm	Ø 40 x 160	Ø 35 x 42	Ø 50 x 45	Ø 50 x 45	Ø 50 x 49
EEK					

## GU10|MR11|PAR16 230V AC LED REFLEKTORLAMPE



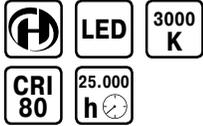
					
	3000 K	2700 K	2700 K	2700 K	4000 K
Art.-Nr.	VO-16055	VO-16787	VO-500942	VO-500783	VO-500784
Leistung	3 W	5 W	3 W	5 W	5 W
Äquivalenzwert	25 W	35 W	20 W	35 W	35 W
Lichtstrom	280 lm	440 lm	280 lm	350 lm	390 lm
Abstrahlwinkel	120°	38°	24°	100°	100°
Ø x L mm	Ø 50 x 55	Ø 50 x 55	Ø 35 x 48	Ø 50 x 55	Ø 50 x 55
Ausstattung	Schutzscheibe & Keramiksockel	Schutzscheibe aus Glas, optische Linse	Glas, Aluminium MR11, optische Linse	Kunststoff Gefrostete Abdeckung	Kunststoff Gefrostete Abdeckung
EEK					

## AC/DC LED LAMPE

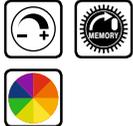


		
Art.-Nr.	DI-B14-05P1-227	DI-B27-05P1-226
Leistung	5 W	5 W
Farbtemperatur	2700 K	2700 K
Abstrahlwinkel	220°	220°
Lichtstrom	420 lm	420 lm
Ø x L mm	Ø 45 x 73	Ø 45 x 73
Sockel	E14	E27
EKK		

ALLGEMEIN:



16383:



### E27 230V IC-DRIVER TECHNOLOGIE



### E27 230V RGBW



Art.-Nr.	VO-15040	VO-15041	VO-16383
Leistung	6 W	10 W	7,5 W
Äquivalenzwert	40 W	60 W	50 W
Lichtstrom	670 lm	950 lm	535 lm
Abstrahlwinkel	300°	300°	160°
Form	AGL	AGL	AGL
Ø x L mm	Ø 50 x 108	Ø 60 x 110	Ø 60 x 108
Ausstattung	Flackerfrei durch IC Driver Technologie		inkl. IR-Fernbedienung Reichweite 5-7m
EEK	A G E	A G F	A G F

## E14 E27 230V FILAMENT LAMPE / VINTAGE LAMPE



Art.-Nr.	VO-15023	VO-15026	VO-15000	VO-15002
Ausführung	klar	matt	klar	klar
Sockel	E14	E27	E27	E27
Leistung	4 W	4 W	4 W	4 W
Äquivalenzwert	38 W	35 W	35 W	35 W
Lichtstrom	470 lm	420 lm	420lm	420lm
Abstrahlwinkel	360°	300°	320°	320°
Form	Kerze	Tropfen	AGL	Edison
Ø x L mm	Ø 35 x 100	Ø 45 x 73	Ø 60 x 108	Ø 60 x 130
Ausstattung	Flackerfrei durch IC Driver Technologie - LED Glühfaden imitieren klassischen Glühlampenlook - makellose Optik			
EEK	A G E	A G E	A G F	A G F

## LED LEUCHTMITTEL AC/DC



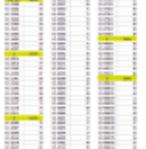
- LED-Lampen für den Einsatz in Sicherheits- und Fluchtwegkennzeichenleuchten.
- AC/DC fähig für Leuchten mit Einzelbatterie und für Leuchten mit Zentralbatterie.
- Für den Betrieb am elektronischen Vorschaltgerät (EVG).
- Ausstrahlungswinkel 140 Grad
- Arbeitstemperatur -25 bis +45 Grad Celsius
- CRI > 80
- Sockel G5

Art.-Nr.	DI-502-1401	DI-502-1402	DI-502-1403
Ersatz für	4 W	6 W	8 W
Lichtstrom	360 lm	480 lm	700 lm
Leistung	4 W	4 W	6 W
Lichtfarbe	6000 K	6000 K	6000 K
Länge mm	136	212	288
EEK	A G E	A G E	A G E

## INSTALLATION

Seite 87 <b>SCHALTER</b> 	Seite 87-88 <b>KLEMMEN</b> 	Seite 89 <b>BATTERIEN</b> 	Seite 90 <b>FUNKGONG SET</b> 	Seite 91-92 <b>TISCHSTECKDOSEN</b> 	Seite 92 <b>VERLÄNGERUNGSKABEL</b> 
Seite 93 <b>TIVOLI</b> 	Seite 93 <b>SALERNO</b> 	Seite 94 <b>ANBAUSTECKDOSE</b> 	Seite 94 <b>ZEITSCHALTUHREN</b> 	Seite 95 <b>FASSUNGSDAPTER</b> 	Seite 95 <b>HERDANSCHLUSS</b> 

## INHALTSVERZEICHNIS

Seite 97 <b>LICHTTECHNIK</b> 	Seite 100 <b>NACH NAMEN</b> 	Seite 101 <b>NACH NUMMERN</b> 
--	---	---

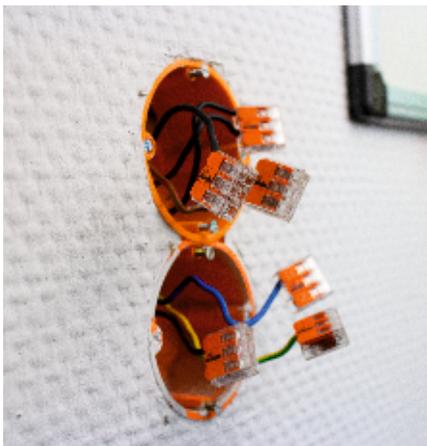


## FEUCHTRAUM-SCHALTER MONSUN

- Aufputzmontage
- IP 44 - geeignet für Feuchträume
- hohe Schlagfestigkeit IK05



Art.-Nr.	VO-501347	VO-501349	VO-501351	VO-501352	VO-501353	VO-501354
Ausführung	Wechselschalter	Serien-Wechselschalter	Steckdosen	Steckdose 2-fach	Steckdose 2-fach	Schalter/Steckdose
B x H x T mm	65 x 87 x 57	65 x 87 x 57	65 x 87 x 60	122 x 87 x 60	65 x 170 x 60	65 x 170 x 60



## VERBINDUNGS-KLEMME



Art.-Nr.	WA-741-644	WA-741-744	WA-741-834	WA-741-811	DI-WSK-113-200
Hersteller	Wago	Wago	Wago	Wago	LDBS
Menge	105 Klemmen	54 Klemmen	120 Klemmen	70 Klemmen	93 Klemmen
Bestückung	45x  45x  15x 	21x  21x  12x 	20x  20x  20x  18x  10x 	20x  20x  20x  10x 	45x  30x  18x 

## LEITUNGSVERBINDUNGS-MATERIAL



### Wagoklemme Compact

• 450V/24A



Art. Nr.	Quer-schnitt mm <sup>2</sup>	Farbe	Pole	Stück in VPE
WA-2273-202	0,5-2,5	weiß	2	100
WA-2273-203	0,5-2,5	orange	3	100
WA-2273-204	0,5-2,5	rot	4	100
WA-2273-0205	0,5-2,5	gelb	5	100
WA-2273-0208	0,5-2,5	grau	8	50



### Leuchtenklemmen „WAGO 224“



• 400V/24A

- Leuchtenseite 0,5-2,5 mm<sup>2</sup>
- Installationsseite 1,0 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Installationsseite	Stück in VPE
WA-224-101	1-polig, grau	100
WA-224-112	2-polig, weiß	100



### Porzellanklemme

- Weiß glasiert, für hohe Temperaturen
- Niedervoltbereich (Kabel 2,5 mm<sup>2</sup>)

Art.-Nr.	Pole	Stück in VPE
VO-48150	1	1



### Verbindungsklemme „WAGO 222“



- Für starre und flexible Adern, 400V
- Feindrähtig, mit Befestigungshebel
- Ein- oder mehrdrähtig bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Klemmbereich	Pole	Stück in VPE
WA-222-412	2 x 0,08-4 mm <sup>2</sup>	2	50
WA-222-413	3 x 0,08-4 mm <sup>2</sup>	3	50
WA-222-415	5 x 0,08-4 mm <sup>2</sup>	5	50

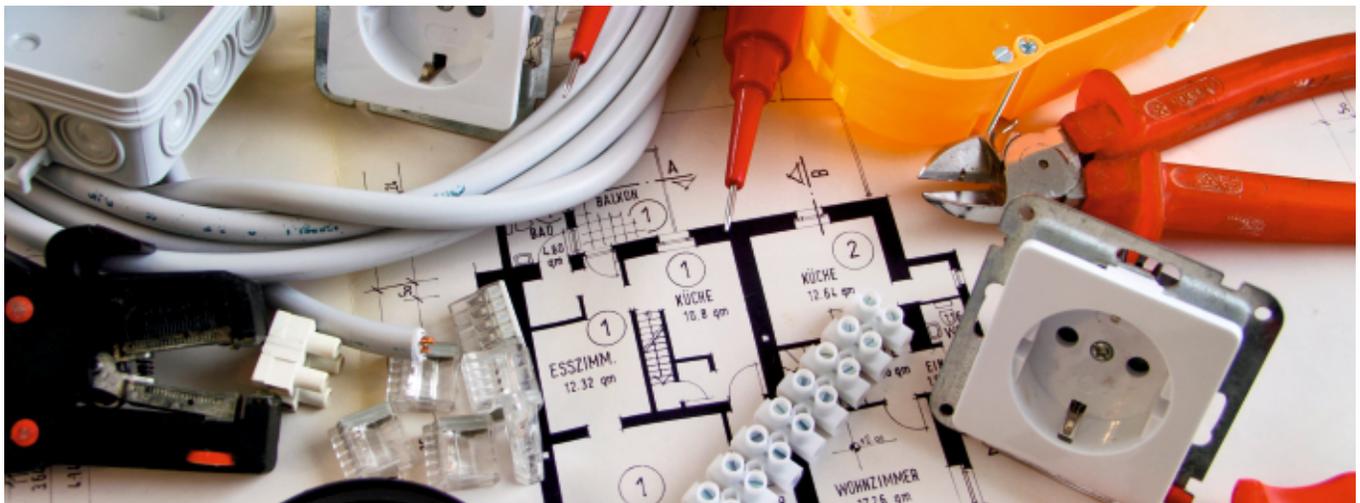


### Verbindungsklemme „WAGO 221“



- Für alle Leiterarten
- 450V
- Bis zu 40 % weniger Platzbedarf
- Für Kabelstärke 0,14 bis 4 mm<sup>2</sup> feindrähtig
- Für ein- und mehrdrähtig 0,2 bis 4 mm<sup>2</sup>
- Mit Betätigungshebeln (Leiter einzeln lösbar)
- Transparentes Gehäuse zur Sichtkontrolle der korrekten Leiterposition und Abisolierlänge
- Zwei Prüfoffnungen für alle gängigen Prüfspitzen

Art.-Nr.	Klemmbereich	Stück in VPE
WA-221-412	2 x 0,14 - 4 mm <sup>2</sup>	100
WA-221-413	3 x 0,14 - 4 mm <sup>2</sup>	50
WA-221-415	5 x 0,14 - 4 mm <sup>2</sup>	25



BATTERIEN



**Philips Alkali Extreme Life**

Art.-Nr.	Typ	Inhalt
PA-95771160	Lr03 Micro (AAA)	4 Stück
PA-95753678	Lr6 Mignon (AA)	4 Stück
PA-95753753	Lr14 Baby (C)	2 Stück
PA-95753784	Lr20 Mono (D)	2 Stück
PA-95753722	6LR61 9 Volt Block	1 Stück



**Philips Alkali Powerlife**

Art.-Nr.	Typ	Inhalt
PA-00807267	LR03 Micro (AAA)	4 Stück
PA-00807250	LR6 Mignon (AA)	4 Stück
PA-00808271	LR14 Baby (C)	2 Stück
PA-00808295	LR20 Mono (D)	2 Stück
PA-00808127	6LR61 (E) 9 Volt Block	1 Stück



**Philips LONGLIFE**

Art.-Nr.	Typ	Inhalt
PA-00817198	R03 Micro (AAA)	1 Stück
PA-00809797	R6 Mignon (AA)	4 Stück
PA-00809674	R14 Baby (C)	2 Stück
PA-00809551	R20 Mono (D)	2 Stück
PA-00809872	6F22 (9V) 9 Volt Block	1 Stück
PA-54960221	3R12 4,5 Volt	1 Stück



**Philips Multilife Akku**

Art.-Nr.	Typ	Inhalt
PA-81634497	R03 950mAh Micro (AAA)	4 Stück
PA-95959513	R6 2600mAh Mignon (AA)	2 Stück
PA-95959537	R6 2600mAh Mignon (AA)	4 Stück



**Philips Minizelle**

Art.-Nr.	Typ	Inhalt
PA-00813008	CR 1220 Lithium	1 Stück
PA-00858306	CR 1616 Lithium	1 Stück
PA-00829610	CR 1620 Lithium	1 Stück
PA-00827449	CR 2016 Lithium	1 Stück
PA-00827418	CR 2025 Lithium	1 Stück
PA-00829580	CR 2430 Lithium	1 Stück
PA-00812650	CR 2032 Lithium	1 Stück
PA-00827562	8LR932 Alkaline 12 Volt	1 Stück
PA-00827357	A76 Alkaline (Lr44)	1 Stück



**Remote-Control Batterie**

Art.-Nr.	Typ	Inhalt
VO-49044	Rundzelle 23A	1 Stück



**Knopfzellen Set**

VO-49089	Lithium Knopfzellen	24er-Set
	2x LR60/AG1 Alkaline 1,5V	
	2x LR41/AG3 Alkaline 1,5V	
	2x LR66AG4 Alkaline 1,5V	
	2x LR48/AG5 Alkaline 1,5V	
	2x LR55/AG8 Alkaline 1,5V	
	2x LR54/AG10 Alkaline 1,5V	
	2x 2x LR43/AG12 Alkaline 1,5V	
	2x LR44/AG13 Alkaline 1,5V	
	2x CR1620 Lithium, 3V	
	2x CR2016 Lithium, 3V	
	2x CR2025 Lithium, 3V	
	2x CR2032 Lithium, 3V	

24er SET



**Knopfzellen- und Rund-Batterien für Uhren, elektronische Geräte**

Lithium

Art.-Nr.	Typ	Inhalt
VO-49041	CR 2025 3V	1 Stück
VO-49075	CR 1616 3V	1 Stück



**Zink-Luft Knopfzellen, 1,4V, 0% Quecksilber**

- Elektrochemisches System: Zink-Luft,
- Ummantelung: Edelstahl
- lange Haltbarkeit
- Hohe Energiedichte
- Ideal für Hörgeräte

Art.-Nr.	Typ	Inhalt
VO-49078	A10, ZL10 1,4V	6er Pack



**Akkus Ni-MH AlwaysReady**

Bis zu 1000 mal wiederaufladbar, bereits 100% vorgeladen und sofort einsatzbereit

Art.-Nr.	Typ	Inhalt
VO-49081	AA, HR6, 2300 mAh/1,2V	2er Pack



## PRAKTISCHES FUNKGONG SET

**Produktdetails:**

- Einfache Montage durch kabellosen Anschluss
- Viele Melodien und Klingeltöne zur Auswahl
- Reichweite bis zu 100 m
- Klingeltaster mit Schraubbefestigung oder klebbar (inkl. Klebepads)



Sender

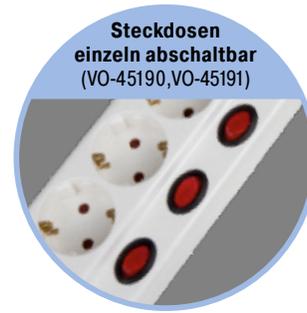
Art.-Nr.	VO-41345	VO-500662
Bezeichnung	<b>VISIO</b>	<b>PATRAS</b>
Anzahl Signalöne	32 Melodien/Klingeltöne	30 Melodien/Klingeltöne
Reichweite	bis zu 80 m	bis zu 100 m
Empfänger	Batteriebetrieb 3 x AA 1,5 V (nicht enthalten), Hohlsteckeranschluss für externes <b>4,5 V</b> Netzteil Optisches Rufsignal (rote LED)	Empfänger mit Stecker 
Sender (Klingeltaster)	Batteriebetrieb, Batterie inklusive (1x CR2032 <b>3 V</b> ) Drahtloser Klingeltaster in 433 MHz-Technik	Batteriebetrieb, Batterie inklusive (1x CR2032 <b>3 V</b> )
B x H x T	78 x 118 x 28	80 x 110 x 60





## TISCHSTECKDOSE MIT SCHALTER

- Tischsteckdosen mit integriertem Schalter
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- 230 V AC, max. 3680 W
- Buchsen 45° gedreht für Winkelstecker
- Zuleitung mit Schutzkontaktstecker

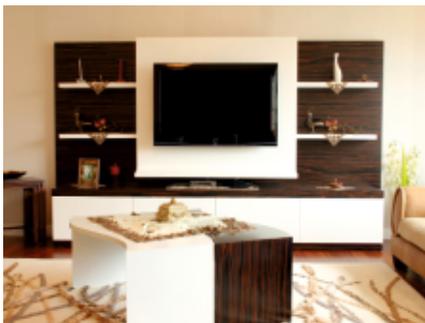


Art.-Nr.	VO-45190	VO-45191	VO-46080
<b>Ausführung</b>	3-fach	6-fach	6-fach
<b>L x B x H mm</b>	205 x 74 x 40	334 x 74 x 40	330 x 53 x 40
<b>Länge Zuleitung</b>	1,5 m	1,5 m	1,5 m
<b>Farbe</b>	weiß	weiß	weiß



## TISCHSTECKDOSE

- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- 230 V AC, max. 3680 W
- Buchsen 45° gedreht für Winkelstecker
- Schutzkontakt-Winkelstecker auch für den Betrieb in Frankreich und Belgien geeignet
- Zuleitung mit Schutzkontaktstecker



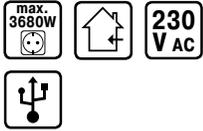
Art.-Nr.	VO-45031*	VO-45032*	VO-45033*
<b>Ausführung</b>	3-fach	3-fach	6-fach
<b>Länge Zuleitung</b>	1,5 m	3,0 m	1,5 m
<b>L x B x H mm</b>	170 x 54 x 41	170 x 54 x 41	300 x 54 x 41
<b>Farbe</b>	weiß	weiß	weiß

\*nach GS Standards geprüft



## TISCHSTECKDOSE mit USB A und C

- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- 230 V AC, max. 3680 W
- Zuleitung mit Schutzkontaktstecker
- Tischsteckdose mit integriertem Schalter
- mit USB-A Anschluss 5 V und 2,4 A
- mit USB-C Anschluss 5 V und 3 A
- bei gleichzeitiger Nutzung von USB A und C zusammen 3,4 A
- Buchsen 45° gedreht für Winkelstecker



Art.-Nr.	VO-501452	VO-501453	VO-501454	VO-501455
Ausführung	3-fach	4-fach	5-fach	6-fach
Länge Zuleitung	1,4 m	1,4 m	1,4 m	1,4 m
L x B x T mm	231 x 48 x 40,5	237 x 48 x 40,5	316 x 48 x 40,5	359 x 48 x 40,5
Farbe	weiß	weiß	weiß	weiß



## VERLÄNGERUNGSKABEL

- Schutzkontaktverlängerung
- mit Winkelstecker
  - mit erhöhtem Berührungsschutz
  - max. 16 A

- Euro-Verlängerung
- mit Winkelstecker
  - mit erhöhtem Berührungsschutz
  - Euro- Verlängerung
  - max. 2,5 A

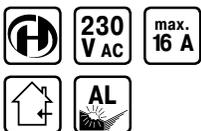


Art.-Nr.	VO-45170	VO-45171	VO-45172	VO-45120	VO-45121	VO-45125
Ausführung	2 Meter	3 Meter	5 Meter	2 Meter	3 Meter	5 Meter
Farbe	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß	weiß

## VERSENKBARE EINBAUSTECKDOSE TIVOLI

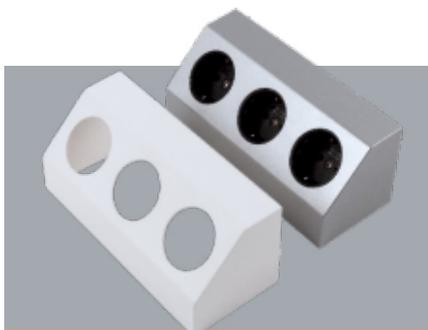


- Steckdosenmodul mit Einbaugehäuse bei Bedarf versenkbar
- Aluminium Druckguss, Stahlblech, pulverbeschichtet
- Doppelsteckdose mit erhöhtem Berührungsschutz
- Mit Soft-Öffnung, durch Entsperren des Schieberiegels werden die Steckdosen zugänglich
- Für direkten Netzanschluss
- Mit Schutzkappe für das Einbaugehäuse während der Bauphase



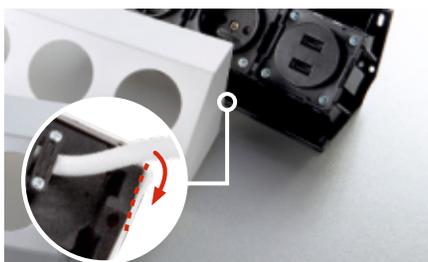
Art.-Nr.	<b>VO-40462</b>
Steckdosen	2-fach
L x B x T mm	146 x 154 x 65

## ANBAUSTECKDOSE SALERNO



**Inklusive austauschbarer Blende (silber auf weiß)**

- Ideal geeignet für Küche, Werkstatt oder Schreibtisch
- Gehäuse von weiß auf silber wechselbar
- Beidseitig vorgestanzte Ecken zum sauberen Abtrennen für die Kabeldurchführung
- Optional mit 2 USB-A Ladeports max. 2A (500070)
- Erhöhter Berührungsschutz
- Aus robustem Kunststoff
- Farbe Gehäuse: silber, inklusive austauschbarem weißen Gehäuse
- Anschlussfertig inkl. 1 m Zuleitung mit freiem Ende



**Passgenaue Kabeldurchführung durch abtrennbare Blendenecken**

horizontal  
und vertikal  
montierbar



Art.-Nr.	<b>VO-500069</b>	<b>VO-500071</b>	<b>VO-501443</b>
Bezeichnung	<b>Steckdose 2-fach</b>	<b>Steckdose 3-fach</b>	<b>Steckdose 2-fach + USB-A und USB-C</b>
Ausführung	mit Schutzkontaktsteckdosen	mit Schutzkontaktsteckdosen	mit Schutzkontaktsteckdosen + USB-A und USB-C
USB-Anschluss	-	-	2 x 5V DC, max. 2 A
B x H x T mm	127 x 76 x 76	187 x 76 x 76	187 x 76 x 76

## MEHRFACH ANBAUSTECKDOSE



- Edelstahl Steckdosen säule für direkten Anbau oder als Ecklösung zwischen Arbeitsplatte und Unterschrank, ohne Wände aufzustemmen
- Edelstahl, Schliffoptik
- Variable Einbauhöhe zwischen 460 und 580 mm durch Teleskopstück
- Ausführungen für Eckmontage oder Wandanbau
- Anschlussfertig mit 2 m Netzzuleitung und beiliegendem Stecker

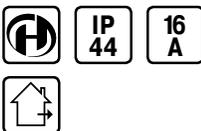


Art.-Nr.	VO-28185	VO-28179
Ausführung	<b>Eckmontage</b>	<b>Wandmontage</b>
L x B x H mm	460 <sup>+120</sup> x 115 x 60	460 <sup>+120</sup> x 98 x 44
Ausstattung	3 Schutzkontaktsteckdosen & 1 Schalter für externe Verbraucher max. 2 A	4 Schutzkontaktsteckdosen

## ZEITSCHALTUHR

### Produktdetails:

- 230V AC | 24 Std. mit Tagesprogramm
- Spritzwassergeschützt
- Unverlierbare Kippschalter
- Kürzeste Schaltzeit 30 Minuten
- Schaltleistung max. 3680W (16A)
- Erhöhter Berührungsschutz
- Material: Kunststoff
- Für den Außenbereich, Ip44



Art.-Nr.	VO-46911
B x H x T mm	72 x 46 x 128

## LAMPEN FASSUNGSADAPTER

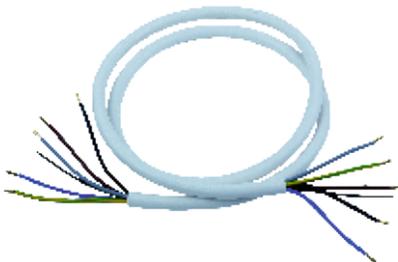


- Für Einsatz von LED Retrofitlampen in Leuchten mit anderem Sockel
- Maximale Leistung 60 Watt



Art.-Nr.	VO-501010	VO-501011	VO-501013	VO-501014
Material	Kunststoff	Keramik	Kunststoff	Kunststoff
Wechsel „von>auf“	E27 > 2x E27	E27 > GU10	E27 > E14	E14 > E27
Leistung	max. 2 x 60 W	max. 60 W	max. 60 W	max. 60 W

## HERDANSCHLUSS



### Herdanschlussleitung H05 VV-F 5G 2,5 mm<sup>2</sup>

Nennspannung 300/500V

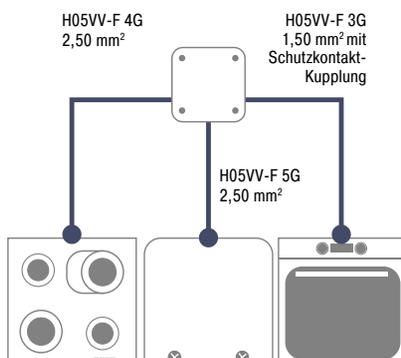
Art. Nr.	Ausführung	Länge	Farbe
VO-45500	Zuleitung 5G2,5 mm <sup>2</sup> mit Aderendhülsen auf beiden Seiten	1,5 m	weiß
VO-45502	Zuleitung 5G2,5 mm <sup>2</sup> mit Aderendhülsen auf beiden Seiten	2,0 m	weiß
VO-45506	Zuleitung 5G2,5 mm <sup>2</sup> mit Aderendhülsen auf beiden Seiten	3,0 m	weiß



### Küchenanschlussbox (Powersplitter)

- Diese praktische Küchenanschlussbox ist bereits mit allen notwendigen Anschlussleitungen vorverdrahtet (Kochfeld, Backofen, Geschirrspüler oder Induktionsfeld). Ausgehend vom Netz (Herdanschlussdose) lassen sich die Elektrogeräte der Küche problemlos und zeitsparend anschließen
- Leitungen und Dose sind geprüft gemäß DIN EN 60670 - 1/22 und DIN EN 61535
- Eingangsspannung 400V, Vorsicherung max. 16A
- Gesamtanschlusswert vom Netz (Herdanschlussdose): 11KW (bei symmetrischer Aufteilung)
- Anschlusswert: Kochfeld: max. 7360 W (2Phasen), Backofen oder Geschirrspüler: max. 3680 W (1-Phase)
- Verwendbar in Kombination mit Induktionsherd
- Maße (LxBxH): 95 x 95 x 45 mm, Farbe: reinweiß

Art.-Nr.	Länge	Ausstattung
VO-500580	2/2/2 m	mit 2 m Leitung H05VV-F 5G 2,5 mm <sup>2</sup> für Herdanschlussdose mit 2 m Leitung H05VV-F 4G 2,5 mm <sup>2</sup> für Kochfeld mit 2 m Leitung H05VV-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup> mit Schutzkontakt-Kupplung für Backofen
VO-500657	2/5/5 m	mit 2 m Leitung H05VV-F 5G 2,5 mm <sup>2</sup> für Herdanschlussdose mit 5 m Leitung H05VV-F 4G 2,5 mm <sup>2</sup> für Kochfeld mit 5 m Leitung H05VV-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup> mit Schutzkontakt-Kupplung für Backofen



# LEUCHTENBAU-ZUBEHÖR

## Einbaustrahler-Zubehör



**Keramikfassung universal für 230V AC  
für GU10-GZ10 140 mm Silikon-Zuleitung**



**Keramikfassung universal für 12V  
für G4 – GU4 – GU5,3 – GY6,3**



VO-29016 1600 mm mit AMP-Stecker

**Zugentlastung**  
mit GU/GZ10 Fassung

VO-29545 250V/2A



# SCHUTZKONTAKTSTECKER UND KUPPLUNG 230V



## Thermoplast Winkelstecker

- Mit Schutzkontakt
- inkl. Knickschutzhülle
- und Doppelschutzkontakt



Art.-Nr.	Ausführung	Farbe
VO-501310	Winkelstecker	weiß
VO-501311	Winkelstecker	schwarz

VO-501306



## Stecker und Kupplung

- Geschraubt
- inkl. Knickschutzhülle
- und Doppelschutzkontakt



Art.-Nr.	Ausführung	Farbe
VO-501306	Schutzkontakt-Klappstecker	weiß
VO-501308	Kupplung	weiß

# UNTERPUTZ INSTALLATIONSMATERIAL



## UP-Schalterdose

- Polystyrol, flammwidrig, IP20
- Ausbrechöffnungen bis 20 mm
- Zum Einbau von Schaltern und Steckdosen
- Durch Tunnelstützen beliebig erweiterbar

Art.-Nr.	Tiefe/Maße mm	VPE
VO-43405	40 mm / Ø 60 mm	25
VO-43410	60 mm / Ø 60 mm	25



VO-501152/  
VO-501153



## Federsteckdeckel weiß

- Zur Abdeckung von UP-Schalterdosen

Art.-Nr.	Ausführung	VPE
VO-501152	für Schalterdosen 60 mm	1
VO-501153	für Schalterdosen 70 mm	1



## Putzausgleichsring

- Zum Ausgleich zu tief sitzender Schalterdosen, höhenkombinierbar (90° versetzt)

Art.-Nr.	Tiefe/Maße mm	VPE
VO-43408	12 mm / Ø 60 mm	1
VO-43409	12 mm / Ø 70 mm	1

# GÜTEMERKMALE DER BELEUCHTUNG

## LICHTTECHNISCHE GRUNDLAGE UND BEMESSUNGSWERTE

### 1 Lichtstrom



Gibt an, welche Lichtmenge von einer Lichtquelle in der Zeiteinheit erzeugt wird und wird in Lumen (lm) gemessen. Der Lichtstrom ist die Lichtleistung der Lichtquelle.

**Maßeinheit: Lumen (lm)**

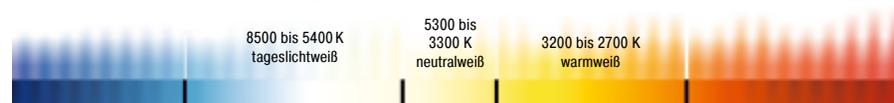
### 2 Farbwiedergabe

Die relative Bewertung von Farbwiedergabeeigenschaften wird mit dem Farbwiedergabeindex CRI angegeben. Je höher der CRI-Wert einer Lichtquelle ist, desto besser werden die Körperfarben des beleuchteten Gegenstandes wiedergegeben. Eine Lichtquelle mit CRI=100 lässt alle Farben unserer Umgebung natürlich erscheinen, da alle Spektralfarben vorhanden sind und die Skala endet auch hier. Der CRI gilt nur jeweils für eine ähnlichste Farbtemperatur, da sich das Spektrum mit der Lichtfarbe ändert. Ein hoher CRI-Wert bei 3000 K würde z. B. für Tageslicht von 6500 K viel schlechter bewertet, da Blauanteile fehlen.

### 3 Lichtfarbe/Farbtemperatur



Die Einhaltung von Mindestanforderungen ist die Voraussetzung für eine gute Beleuchtung. Diese Gütemerkmale sind in europäischen, wie nationalen Normen und Richtlinien festgelegt worden. Zudem enthalten die Empfehlungen der Lichttechnischen Gesellschaft (LiTG) der Länder Hinweise für die Planung der Beleuchtung.



Für die wichtigsten Bereiche der künstlichen Beleuchtung gelten einheitliche Standards, wie z.B. zur Beleuchtung von Arbeitsstätten EN 12464-1. Zusätzlich zur erforderlichen Beleuchtungsstärke sind für die Umsetzung einer guten Beleuchtung zusätzlich quantitative und qualitative Gütemerkmale zu berücksichtigen. **Die wichtigsten Gütemerkmale sind: Beleuchtungsstärke | Blendungsbegrenzung | Lichtverteilung | Farbwiedergabe | Lichtfarbe | Lichtrichtung**

Nur wenn alle Gütemerkmale gleichmäßig beachtet und erfüllt sind, kann die Beleuchtung die gestellten Anforderungen der normativen Vorgaben erfüllen.

### 4 Schutzklasse

**Definition:** Schutzmaßnahme bei Versagen der Basis- oder Betriebsisolierung. Schutz bei indirektem Berühren (nach DIN VDE 0100 T200).

**Schutzklasse 1:**  
Schutzerdung, Schutzleiter am Gehäuse des Betriebsmittels



Der Schutz gegen elektrischen Schlag beruht nicht allein auf der Basisisolierung, sondern auch darauf, dass berührbare leitfähige Teile, die im Fehlerfall Spannung annehmen können, mit dem netzseitigen Schutzleiter verbunden sind. Die Schutzleiterklemme ist mit dem Symbol  gekennzeichnet.

**Schutzklasse 2:**  
Schutzisolierung



Spannungsführende Teile sind gegenüber berührbaren Metallteilen mit einer zusätzlichen Schutzisolierung versehen. Der Anschluss des Schutzleiters ist nicht erlaubt.

**Schutzklasse 3:**  
Schutzkleinspannung, <50V, bei Leuchten und Trafos für Leuchten



Schutz gegen elektrischen Schlag beruht auf Anwendung der Schutzkleinspannung (SELV).

### 5 Schutzart

Die Kennzeichnung der Schutzart aus den Buchstaben IP, auf die **zwei** Ziffern folgen (nach DIN VDE 0470)

Die wichtigsten/häufigsten Schutzarten sind:

**IP20 | IP44 | IP60 | IP65 | IP67**

**Ziffer 1:**

- 0:** ungeschützt
- 1:** geschützt gegen feste Fremdkörper >50 mm (Handrücken)
- 2:** geschützt gegen feste Fremdkörper >12 mm (Finger)
- 3:** geschützt gegen feste Fremdkörper >2,5 mm (Werkzeug)
- 4:** geschützt gegen feste Fremdkörper >1 mm (Draht)
- 5:** staubgeschützt
- 6:** staubdicht

**Ziffer 2:**

- 0:** ungeschützt
- 1:** geschützt gegen Tropfwasser (senkrecht)
- 2:** geschützt gegen Tropfwasser (unter 15°)
- 3:** geschützt gegen Tropfwasser (unter 60°)
- 4:** geschützt gegen Spritzwasser
- 5:** geschützt gegen Strahlwasser
- 6:** geschützt gegen starkes Strahlwasser
- 7:** geschützt gegen die Folgen von Eintauchen (30 Min. bis 1 m Tiefe)
- 8:** geschützt gegen Untertauchen (länger/tiefer als "7", nach Vereinbarung zwischen Hersteller und Anwender)

# EMPFOHLENE MINDESTANFORDERUNGEN

an die Beleuchtung nach DIN EN 12464-1

## Verkehrszonen und allgemeine Bereiche innerhalb von Gebäuden

	EM (lx)	UGRL	Ra
<b>Verkehrszonen</b>			
Verkehrsflächen und Flure	100	28	40
bei Benutzung durch Fahrzeuge	150		
Treppen, Rolltreppen, Fahrbander	150	25	40
Laderampen, Ladebereiche	150	250	40
<b>Pausen-, Sanitär- und Hilfe-Räume</b>			
Kantinen, Teeküchen	200	22	80
Pausenräume	100	22	80
Körperliche leichtenübungen	300	22	80
Garderoben, Waschräume, Bäder, Toilette	200	25	80
Sanitärräume	500	19	80
Medizinische Betreuung	500	16	90
<b>(Hoch)-Regallager</b>			
Fahrwege ohne Personenverkehr	20		40
Fahrwege mit Personenverkehr	150	22	60
Leitstand	150	22	60
<b>Büros</b>			
Ablegen, Kopieren, Verkehrszonen	300	19	80
Schreiben, Lesen, Datenverarbeitung, Schreibmaschinenschreiben	500	19	80
Technisches Zeichnen	750	16	80
CAD Arbeitsplätze	500	19	80
Konferenz- und Besprechungsräume	500	19	80
Empfangstheke	300	22	80
Archive	200	25	80
<b>Allgemeine Anforderungen</b>			
Lichtfarbe Warmweiß oder Neutralweiß			
Farbwiedergabe-Index Ra >80			
Beladungsbegrenzung UGR <19 für Neuanlagen			
<b>Industrie und Handwerk</b>			
<b>Bäckereien</b>			
Vorbereiten und Backen	300	22	80
Endbearbeiten, Glasieren, Dekorieren	500	22	80
<b>Zement, Zementwaren, Beton, Ziegel</b>			
Trocknen	50	28	20
Materialaufbereitung, Öfen, Mischer	200	28	40
Allgemeine Maschinenarbeiten	300	25	80
Grobformen	300	25	80
<b>Keramik, Fliesen, Glas, Glaswaren</b>			
Trocknen	50	28	20
Materialaufbereitung, allgemeine Maschinenarbeiten, Emaillieren,			
Walzen, Pressen, Formen einfacher Teile, Glasblasen	300	25	80
Schleifen, Gravieren, Polieren, Formen kleiner Teile	750	19	80
Schleifen opt. Gläser, Gravieren, Arbeiten an mittelgroßen Teilen	750	16	80
Feine Arbeiten: Verzierungen schleifen, Handmalerei	1000	16	90
Herstellung/Bearbeitung synthetischer Edelsteine	1500	16	90
<b>Chemische Industrie, Kunststoff- und Gummiindustrie</b>			
Verfahrenstechnische Anlagen mit Fernbedienung	50		20
Verfahrenstechnische Anlagen mit manuellen Eingriffen	150	28	40
Ständig besetzte Arbeitsplätze in verfahrenstechnischen Anlagen	300	25	80
Präzisionsmessräume, Laboratorien	500	19	80
Arzneimittelherstellung	500	22	80
Reifenproduktion	500	22	80
Farbprüfung	1000	16	90
Zuschneiden, Nacharbeiten, Kontrollarbeiten	750	19	80
<b>Elektroindustrie</b>			
Kabel und Drahtherstellung	300	25	80
Wickeln großer Spulen	300	25	80
Wickeln mittlerer Spulen	500	22	80
Wickeln feiner Spulen	750	19	80
Imprägnieren, Galvanisieren, Montagearbeiten, grob	300	25	80
mittelfeine, z.B. Schalttafeln	500	22	80
feine, z.B. Telefone	750	19	80
sehr feine, z.B. Messinstrumente	1000	16	80
Elektronikwerkstätten, Prüfen	1500	16	80
Radio und Fernsehwerkstatt	500	19	80

## Verkehrszonen und allgemeine Bereiche innerhalb von Gebäuden

	EM (lx)	UGRL	Ra
<b>Gießerei und Metallguss</b>			
Begehbare Unterfurlunnel, Keller	50	20	
Bühnen	100	25	40
Sandaufbereitung, Gussputzerei	200	25	80
Arbeitsplätze: Kupolofen und Mischer	200	25	80
Gießhallen, Ausleerstellen	200	25	80
Maschinenformerei	200	25	80
Hand- und Kernformerei, Druckgießerei	300	25	80
Modellbau	500	22	80
<b>Friseure</b>			
Haarpflege	500	19	90
Kosmetik	750	16	90
<b>Schmuckherstellung</b>			
Bearbeitung von Edelsteinen	1500	16	90
Herstellung von Schmuckwaren	1000	16	90
Uhrmacherei (Handarbeit)	1500	16	80
Uhrenherstellung (automatisch)	500	19	80
<b>Wäschereien und chemische Reinigung</b>			
Wareneingang, Auszeichnen, Sortieren	300	25	80
Waschen und chemische Reinigung	300	25	80
Bügeln und Pressen	300	25	80
Kontrolle und Ausbessern	750	19	80
<b>Metallbe- und -verarbeitung</b>			
Freiformschmieden, Kaltwalzwerke	200	25	60
Entrosten, Anstreichen: Stahlbauteile	200	25	60
Gesensschmieden, Schweißen	300	25	60
Grobe u. mittlere Maschinenarbeiten: Toleranzen > 0,1 mm	300	22	60
Feine Maschinenarbeiten, Schleifen: Toleranzen < 0,1 mm	500	19	60
Anreißen, Kontrolle	750	19	60
Draht- u. Rohrzieherei, Kaltverformung	300	25	60
Verarbeitung von schweren Blechen: Dicke > 5 mm	200	25	60
Verarbeitung von leichten Blechen: Dicke < 5 mm	300	22	60
Herstellung von Werkzeugen und Schneidwaren	750	19	60
Vormontage von Heizungs- und Lüftungsanlagen	200	25	60
Schlosserei und Klempnerei	300	25	60
Reparaturwerkstätten für Maschinen	500	22	80
Montagearbeiten: grobe	200	25	80
Montagearbeiten: mittelfeine	300	25	80
Montagearbeiten: feine	500	22	80
Montagearbeiten: sehr feine	750	19	80
Galvanisieren	300	25	80
Oberflächenbearbeitung	750	25	80
Werkzeug-, Lehren- u. Vorrichtungsbau, Präzisions- u. Mikromechanik	1000	19	80
<b>Druckereien</b>			
Zuschneiden, Vergolden, Prägen, Ätzen von Kirschwees, Arbeiten an Steinen			
u. Platten, Druckmaschinen, Matrizenherstellung	500	19	80
Papiersortierung und Handdruck	50	19	80
Typensatz, Retusche, Lithographie	1000	19	80
Farbkontrolle bei Mehrfarbendruck	1500	16	90
Stahl und Kupferstick	2000	16	80
<b>Automobilbau</b>			
Kraftfahrzeugwerkstätten	300	25	80
Karosseriebau und Montage	500	22	80
Lackieren, Spritz-, Schleifkabinen	750	22	80
Lackieren: Ausbessern, Inspektion	1000	19	90
Polsterei	1000	19	80
Endkontrolle	1000	19	80
<b>Holzbe- und -verarbeitung</b>			
Automatische Bearbeitung	50	28	40
Dämpfgruben	150	28	40
Sägegatter	300	25	60
Arbeiten an der Hobelbank, Leimen, Zusammenbau	300	25	80
Schleifen, Lackieren, Modelltschlerei	750	22	80
Arbeiten an Holzbearbeitungsmaschinen, z.B. Drechseln, Kehlen, Fugen,			
Schneiden, Sägen, Fräsen	500	19	80
Auswahl von Furnierhölzern	750	22	90
Holzleinlegearbeiten	750	22	90
Qualitätskontrolle	1000	19	90

# EMPFOHLENE MINDESTANFORDERUNGEN

an die Beleuchtung nach DIN EN 12464-1

## Verkehrszonen und allgemeine Bereiche innerhalb von Gebäuden

	EM (lx)	UGRL	Ra
<b>Landwirtschaft</b>			
Beschicken u. Bedienen von Fördereinrichtungen und Maschinen	200	25	80
Viehställe	50		40
Melkzone	100	25	40
Melkstand	200	25	40
Scheune, Boden, Schuppen	50		40
Ställe für kranke Tiere, Abkalbställe	200	25	80
Futteraufbereitung, Milchräume, Gerätereinigung	200	25	80
<b>Gesundheitswesen</b>			
<b>Mehrzweckräume</b>			
Wartungsräume	200	22	80
Flure: Tag	200	22	80
Flure: Nacht	50	22	80
Flure: Operationsbereich	300	19	80
Tagesaufenthaltsräume	200	22	80
<b>Personalräume</b>			
Dienstzimmer	500	19	80
Personal-Aufenthaltsräume	300	19	80
<b>Untersuchungsräume (allgemein)</b>			
Allgemeinbeleuchtung	500	19	90
Untersuchung und Behandlung	1000	19	90
<b>Behandlungsräume (allgemein)</b>			
Dialyse: für die Ein- und Ausleitung	500	19	80
Dialyse: Allgemeinbeleuchtung	100	19	80
Dialyse: Lesebeleuchtung	300	19	80
Dermatologie	500	19	90
Endoskopieräume	300	19	80
Verbandsräume	500	19	80
Medizinische Bäder	300	19	80
Massage und Strahlentherapie	300	19	80
<b>Zahnärztliche Behandlungsräume</b>			
Allgemeinbeleuchtung	500	19	90
im Patientenbereich	1000		90
<b>Arztpraxen</b>			
Wartungsräume	300	22	80
Patientenaufnahme	500	19	80
Untersuchungsräume	500	19	80
<b>Pflege und Seniorenheime</b>			
Allgemeinbeleuchtung	100	19	80
Lesebeleuchtung	300	19	80
Gemeinschaftsräume	300	19	80
Eingangsbereich, Flure	200-500	19	80
vor und in Aufzügen	300-500	19	80
Treppenträume	300-500	19	80
Bad, Dusche, Küchen	500	19	80
Toiletten	300	19	80
Küchen	500	19	80
Pflegearbeitsräume	300	19	80
<b>Öffentliche Bereiche</b>			
<b>Allgemeine Bereiche</b>			
Eingangshallen	100	22	80
Garderoben	200	25	80
Wartungsräume	200	22	80
Kassen/Schalter	300	22	80
<b>Restaurants und Hotels</b>			
Empfangs-/Kassentheke	300	22	80
Küchen	500	22	80
Selbstbedienungsrestaurants	200	22	80
Buffet	300	22	80
Konferenzräume	500	19	80
Flure	100	2,5	80
<b>Theater, Konzerthallen, Kinos</b>			
Übungsräume, Umkleideräume, Allgemeinbeleuchtung	300	22	80

## Verkehrszonen und allgemeine Bereiche innerhalb von Gebäuden

	EM (lx)	UGRL	Ra
<b>Kindergärten, Vorschulen</b>			
Spielzimmer, Krippen-/Bastelräume	300	19	80
<b>Schulen</b>			
Unterrichtsräume	300	19	80
Fachklassen (Physik, Chemie, etc.)	500	19	80
Unterrichtsräume für Abendklassen und Erwachsenenbildung	500	19	80
Hörsäle	500	19	80
Hörsäle, ohne Fenster	750	19	80
Wandtafel	500	19	80
Zeichensäle	500	19	80
Zeichensäle in Kunstschulen	750	19	90
Räume für technisches Zeichnen	750	16	80
Übungsräume und Laboratorien	500	19	80
Handarbeitsräume, Lehrwerkstätten	500	19	80
Musik-, Computerübungsräume	300	19	80
Sprachlaboratorien	300	19	80
Vorbereitungsräume, Werkstätten	500	22	80
Eingangshallen	200	22	80
Verkehrsflächen, Flure	100	25	80
Treppen	150	25	80
Gemeinschaftsräume	200	22	80
Lehrerzimmer	300	19	80
Bibliotheken: Lesebereiche	500	19	80
Lehrmittelsammlung	100	25	80
Sporthallen, Gymnastikräume	300	22	80
Schulkantinen	200	22	80
Küchen	500	22	80



## NAMENSREGISTER

Produktname	Seite				
<b>A</b>				<b>L</b>	
ADL8001	14			LAMPEN	79
ADL9001	14			LE MANS	29-30
ALEXA	54			LED LICHTBAND	66-70
ALLROUNDER	19/27/65			LED MODULMR 16	82
ANBAUSTECKDOSE	94			LED TREIBER	80-81
AURORA	21			LED TUBES	83
AUSTIN	36			LINEAR	59
<b>B</b>				LINEAR STEHLEUCHTE	60
BATTERIEN	89			LUMINUS SMART	54
BOLTON 2.0	74			LYON	28
BONN	51			<b>M</b>	
BORNEO	22			MARBELLA	11
<b>C</b>				MECANO	43-45
CASABLANCA	38			MEDEA	15
CIRCULA	10			MIAMI	51
CORDOBA	17			MICANO	43/46-47
CORTINA	50			MULTI-USE	64
<b>D</b>				MURANO	24
DERBY 2.0	75			<b>N</b>	
DETMOLD	49			NEGRO	14
DL5501	40			NEWPORT 2.0	76
DL5701	40			NIZZA	25
DL6801	37			<b>P</b>	
DL6802	37			PANEL	64
DL6809	33			PILO	63
DL6810	39			PONZA	52
DL7001	36			PRICE	61
DL7002	34			PRONTO	20
DL7003	34			PULO	62
DL7202	35			<b>Q</b>	
DL7801	40			QUADRULA	12
DL8002	35			<b>R</b>	
DORA	26			RAILTRACK K1	56
<b>F</b>				RAILTRACK K3	56
FASSUNGSADAPTER	95			RETROFIT	84-85
FEUCHTRAUM	72			<b>S</b>	
FRANKFURT	52			SALERNO	93
FUNKGONG SET	90			SARA	61
<b>G</b>				SASKIA	48
GENUA	48			SAVE-XS	78
GIRONA	9			SAVE-XW	77
GOBO STRAHLER	55			SCHALTER	87
<b>H</b>				SELESTO	32
HERDANSCHLUSS	95			SEVILLA	11
HIGH-BAY II	72			SHARK-X	71
HOJA	18			SNAKE	71
<b>I</b>				SOPHIE	16
IMOLA	49			STROMSCHINE	57-58
<b>K</b>				<b>T</b>	
KALEO	9			TELLA	10
KEANU	13			TILO	16
				TIMOR	12
				TISCHSTECKDOSE	91-92
				TIVOLI	93
				TOLEDO	15
				TOULOUSE	31
				<b>V</b>	
				VALENCE	24
				VERBINDUNGSKLEMMEN	87-88
				VERLÄNGERUNGSKABEL	92
				<b>W</b>	
				WÜRFEL-XS	78
				<b>Z</b>	
				ZEITSCHALTUHR	94



## ÜBER 35 JAHRE ERFAHRUNG SICHERN QUALITÄT UND LEISTUNGSFÄHIGKEIT



Parallel zu unserem Qualitätsmanagement in Deutschland sichern unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im chinesischen Dongguan, in Ningbo sowie in Shanghai unsere gleichbleibend hohe Produktqualität. Die Kontrolle von Produktionsabläufen sowie regelmäßige Besuche und Audits in der kompletten Lieferkette gewährleisten, dass unsere Produkte nach gültigen Normen und zertifizierten Standards gefertigt werden und damit höchsten Qualitätsanforderungen entsprechen. Unsere Produkte werden ab Produktionsbeginn mehrfach sorgfältig auf Sicherheit, Lebensdauer, Installationsfreundlichkeit und die Einhaltung aller gesetzlichen Vorgaben geprüft.



Unser hochmodernes Logistikzentrum verfügt über 6.500 Palettenstellplätze, über 40.000 Kleinlagerplätze und eine 3000qm große Blocklagerfläche für lichttechnische Produkte aller Art. Durch optimierte Prozessabläufe sind wir in der Lage, täglich bis zu 2.000 Aufträge auszuliefern.



# ALLE LEISTUNGEN RUND UMS LICHT AUS EINER HAND



## MONTAGESERVICE

Wir liefern Ihnen nicht nur modernste LED Technik, wir installieren diese auch für Sie.

Nutzen Sie bei größeren Umrüstaktionen unseren Montageservice

- Neubau und Sanierung
- Inkl. Demontage und Entsorgung Ihrer Altbeleuchtung
- Montage auch außerhalb der Geschäftszeiten möglich
- Erfahrung aus über 30.000 umgesetzten Projekten
- Europaweit
- Unsere über 150 Monteure setzen auch große Rollouts schnell und zuverlässig um
- Montage im Innen- und Außenbereich

## FINANZIERUNG

Nutzen Sie die Vielzahl der zur Verfügung stehenden Finanzierungsmodelle. Je nach Finanzierungsmodell und Nutzung der Beleuchtungsanlage profitieren Sie von den unterschiedlichen Vorteilen:

- Für Neubau und Sanierung
- Investition ohne Eigenkapital
- Monatliche Zahlungen, die unter dem Einsparpotential der LED Beleuchtung liegen
  - Die LED Beleuchtung finanziert sich selbst
  - Ab Tag eins bleibt ein monatlicher Ertrag für Sie übrig
- Übernahme der Beleuchtungsanlage zum Laufzeitende zu festen Konditionen
- Feste monatliche Zahlungen
- Nutzen steuerlicher Vorteile
- Keine Investition in der Bilanz

Mögliche Finanzierungsmodelle sind z.B.:

Leasing mit Vollamortisation

Leasing mit Teilamortisation

Mietkauf

Sprechen Sie uns an

**LD85 Lichtdienst GmbH**

Chemnitzer Straße 8 14612 Falkensee | T. +49 (3322) 85255-00 F. +49 (3322) 85255-07

E-Mail [info@ld85.de](mailto:info@ld85.de) | [www.lichtdienst.de](http://www.lichtdienst.de)



LICHTDIENST

# LICHT im Wandel, am Puls der ZEIT



LDBS Lichtdienst GmbH  
Chemnitzer Straße 8  
14612 Falkensee

T. +49 (0) 3322 85255-00  
F. +49 (0) 3322 85255-07

info@ldbs.de  
www.ldbs.de  
www.heitronic.de