DER DIREKTE WEG

Vertriebs-Hotline:

Fax-Hotline:

E-Mail:

04261/96158-0 04261/96158-25

verkauf@mlight.de

Volker Groß NRW/NS

Mobil: +49 (0) 151 / 1413 8808 E-Mail: v.gross@mlight.de

Frank Kessler NS/HH/SH/MV/BB/HB/DK

Tel.: +49 (0) 40/46063988 Fax: +49 (0) 40/46090003 Mobil: +49 (0) 151/14083617 E-Mail: f.kessler@mlight.de

Marko Böhm SA/SN/TH/BB/BE

Mobil: +49 (0) 151 / 624 271 84 E-Mail: m.boehm@mlight.de verkauf.sued@mlight.de

Harald Hopf BY / HE

Mobil: +49 (0) 151 20 479 212 email: h.hopf@mlight.de verkauf.sued@mlight.de

Thomas Wiedmann BW/SL/CH/Luxemburg

Fon: +49 (0) 7361/529772 Fax: +49 (0) 7361/529773 Mobil: +49 (0) 151/67 318 813 E-mail: t.wiedmann@mlight.de verkauf.sued@mlight.de

Rolf Walter Verkauf Süd / Österreich

Tel.: +49 (0) 9571/948 96 77 Tel.: +49 (0) 9571/948 96 78 Mobil: +49 (0) 171/21009 88 E-Mail: r.walter@mlight.de



mlight

DIE AUSSTELLUNG VOR IHRER TÜR

WIR KOMMEN AUCH GERNE ZU IHNEN!



mlight INFOMOBIL

Messebesuche sind zeitintensiv und stellen somit einen Kostenfaktor für Ihr Unternehmen dar. Die Folge ist oftmals, dass nur ein ausgewählter Spezialistenkreis die Messen besuchen kann. Unser Infomobil hingegen, bietet allen relevanten Personen Ihres Unternehmens und Ihrer Kunden eine Plattform, da die Unterbrechung der Arbeit auf den Besuch des Infomobiles beschränkt bleibt. Die wichtige Informationsbeschaffung ist somit für Ihr Team äußerst effizient, weil die Verbindung aus eigener Arbeit und externer Information sehr direkt ist.

ALLE PRODUKTE ZUM ANFASSEN

Über 20 Präsentationstafeln mit Exponaten und Funktionsmustern, sowie mehrere Anwendungen vermitteln Ihnen den gesamten Querschnitt der mlight Produkte. In angenehmer Atmosphäre fachsimpeln und ausprobieren. Projekte durchsprechen und Lösungen auf direktem Wege finden. Die Möglichkeiten sind vielseitig.



Bei Interesse besuchen wir natürlich auch Ihr Unternehmen vor Ort. Sprechen Sie einfach Ihren zuständigen Vertriebsmitarbeiter an oder nutzen Sie das Kontaktformular.



INHALTSVERZEICHNIS

LED PANEL UND ZUBEHÖR



16-27 **Backlight Panel**



28-29 Backlight Panel Zubehör



30-33 **Edgelight Panel**



34-35 Edgelight Panel Zubehör



36-37 Leuchtrahmen



90-91 Deckenleuchte Valuna II



92-93 Valuna II mit Sensor



94-95 Deckenleuchte Valuna I



96-97 Deckenanbauleuchte Zylo



38-39 Panel Butterfly

LED LINIEN - UND PENDELLEUCHTEN



42-51 Linienleuchten Conference



52-53 Pendelleuchte Sky



54-57 Up-Down Panel

LED STEHLEUCHTEN



60-61 Stehleuchten

LED ANBAULEUCHTEN



64-69 Panel EasyFix



78-81 Deckenleuchte Jade



70-71 Rasteranbauleuchte



82-83 Deckenleuchte



72-73 Rasteranbauleuchte



84-85 86-87 Deckenleuchte mit Sensor



74-75 Ein-/Unterbaupanel



Austauschmodul Cambio



76-77 Deckenleuchte Arnold



88-89 Cambio Sripe

LED SHOPBELEUCHTUNG



100-101 Schienenstrahler Brick



102-105 Schienenstrahler Spot



106-107 3 Phasen-Schienen Zubehör Shopstrahler Twist





109 Shopstrahler

LED EINBAUSPOTS



112-113 Einbauleuchte Plano

120

COB Strahler



114-115 Einbauleuchte Darwin



116-117 LED Einbauspot II



118 Strahler Melody



119 Strahler Sandie



121 Einbauleuchten



122-123 LED Modul Flat II



124-125 LED Modul Flat I

INHALTSVERZEICHNIS

LED DOWNLIGHTS



128-129 COB Glasdownlight



130-131 Downlight Uno



132-133 Downlight Grace



134-135 Downlight Switch

LED EINBAULEUCHTEN/-PANEL



138-139 Einbaupanel Skyva



140-141 Einbaupanel Hamadi



142-143 Einbaupanel 300



144-145 Einbaupanel Rainbow





148-149 Einbaupanel Clip on Magnet



150-151 Ein-/Unterbauleuchte



152 Einbauleuchte Sandwich



153 Finbauleuchte Sandwich

146-147 Einbaupanel Clip on mit Sensor



190-191 Feuchtraum-Leergehäuse



192-193 Lichtleisten

LICHTBANDSYSTEME



170-175 Lichtbandsysteme ClickFix

LED FEUCHTRAUMLEUCHTEN



178-179 180-183 Ammoniakbeständige Leuchte



184-185 Feuchtraumleuchte Pipe Feuchtraum-Wannenleuchte



Feuchtraum-Wannenleuchte Sensor



Feuchtraum-Wannenleuchte Notstrom

LED HALLENLEUCHTEN



196-197 Highbay Multi Switch



198-199 Highbay Pro



200-201 Highbay Loft





204 Pro



205 Evo

LED BAD-/KÜCHEN-/BETTLEUCHTEN



156-157 Spiegelleuchte Mirror



158-159 Badleuchte Vanit



An-/ Unterbauleuchte Trace Pendelleuchte Vision



162-165



166-167

Leseleuchte Flexi

INHALTSVERZEICHNIS

LED MASTLEUCHTEN



208-209 Mastleuchte Sirius



208-209 Zubehör Mastleuchte

LED AUßENBELEUCHTUNG



212-213 Hausnummernleuchte



214-215 Außenwandleuchte Carlos



216-217



218 Außenwandleuchte Trent



219 Außenwandleuchte Gini



220 Außenwandleuchte Sadio

Außenwandleuchte Pilar

228-229



221 Außenwandleuchte Pablo

Außenwandleuchte Juan

230-231



222-223 Außenwandleuchte Cube

232-233

LED Ovalleuchte





226-227 Außenwandleuchte Santiago





Außenwandleuchte Rika



Außenwandleuchte Enrico



286-287 LED Röhren



236-237 238-239 Feuchtraumleuchte Deckenleuchte Notstrom



246 Notfalleuchte Roberto



247 Notfalleuchte Phillipe

LED NOT- UND SICHERHEITSBELEUCHTUNG



240-241 Deckenleuchte Notstrom mit BS



242-243 Notstrom AKKU-Kit

NEONFLEX



250-251 Neonflex Mini



256-257 Worklight Carry



258-259 Baufassung

TREIBER



262-283 LED Treiber

LED RÖHREN





290-293 LED Fadenlampen

LED FADENLAMPEN LED LEUCHTMITTEL



296-309 LED Leuchtmittel

HALOGEN ECOLAMPEN



312-313 Halogen Ecolampen

JETZT AUCH MIT QR CODE / Digitales Datenblatt

Ab sofort erhalten Sie durch das Scannen des QR Codes zusätzliche Informationen zu den jeweiligen Produkten.



(Aufgrund der Vorlaufzeit für die Drucklegung eines neuen Kataloges, kann es leider vorkommen, dass bei einigen Artikeln (Neuheiten) noch keine QR-Codes vorhanden sind.)

Ökodesign Energieeffizienzklassen Hinweissymbole

(Verordnung (EU) 2019/2020 zur Festlegung von Ökodesign-Anforderungen (und Verordnung [EU] 2021/341) Artikel 4)

Sie fragen sich, was die Symbole auf der Verpackung oder in der Bedienungsanleitung Ihrer neuen Leuchte bedeuten?

Angesichts der notwendigen Förderung der Kreislaufwirtschaft und der Bemühungen zur Standardisierung der Effizienz der Bestandteile energieverbrauchsrelevanter Produkte erläutert DieFra-Light nachstehend die Bedeutung der Piktogramme, die angeben, ob die Lichtquellen sowie die Betriebsgeräte von Leuchten austauschbar sind oder nicht.

Da die meisten Leuchten von DieFra-Light Lichtquellen (LED-Lichtquellen) enthalten, die entnommen werden können, bekommen diese Leuchten kein Energielabel.

Symbole und Ihre Bedeutung:



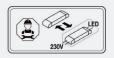
LEDs können nur durch DieFra-Light als Hersteller ausgetauscht werden.



LED-Betriebsgeräte können nur durch DieFra-Light als Hersteller ausgetauscht werden.



LEDs können durch zertifizierte Elektrofachkraft vor Ort gewechselt werden.



LED-Betriebsgeräte können durch zertifizierte Elektrofachkraft vor Ort gewechselt werden.



LEDs können nicht ausgetauscht werden.



LED-Betriebsgeräte können nicht ausgetauscht werden.

mlight

DieFra-Light GmbH seit 1997



Geschichte

DieFra-Light GmbH

Wir, die DieFra-Light GmbH, blicken auf eine mehr als 25-jährige Firmengeschichte zurück. Gegründet wurde das Unternehmen mit dem Markennamen mlight im August 1997 in Ahausen (Nähe Bremen) und hat sich in den folgenden Jahren zu einem europaweit agierendem Unternehmen entwickelt.

Die Marke mlight

Unternehmen

Unter dem Markennamen mlight bieten wir eine vielfältige und breite Range an Lampen und Leuchten für jeden Zweck an. Neben LED-Lampen und Leuchten finden Sie bei uns Transformatoren, Einbauleuchten, Leuchtenzubehör und industrielles Licht.



Das Versprechen an unsere Kunden

Versprechen

Zufriedenheit aller Beteiligten. Seit der Gründung ist uns eine langfristige, vertrauensvolle Zusammenarbeit wichtiger als das schnelle Geschäft ohne fachliche Betreuung. Unser Motto lautet, wir wollen in jeder Hinsicht ein fairer Partner für unsere Kunden sein.



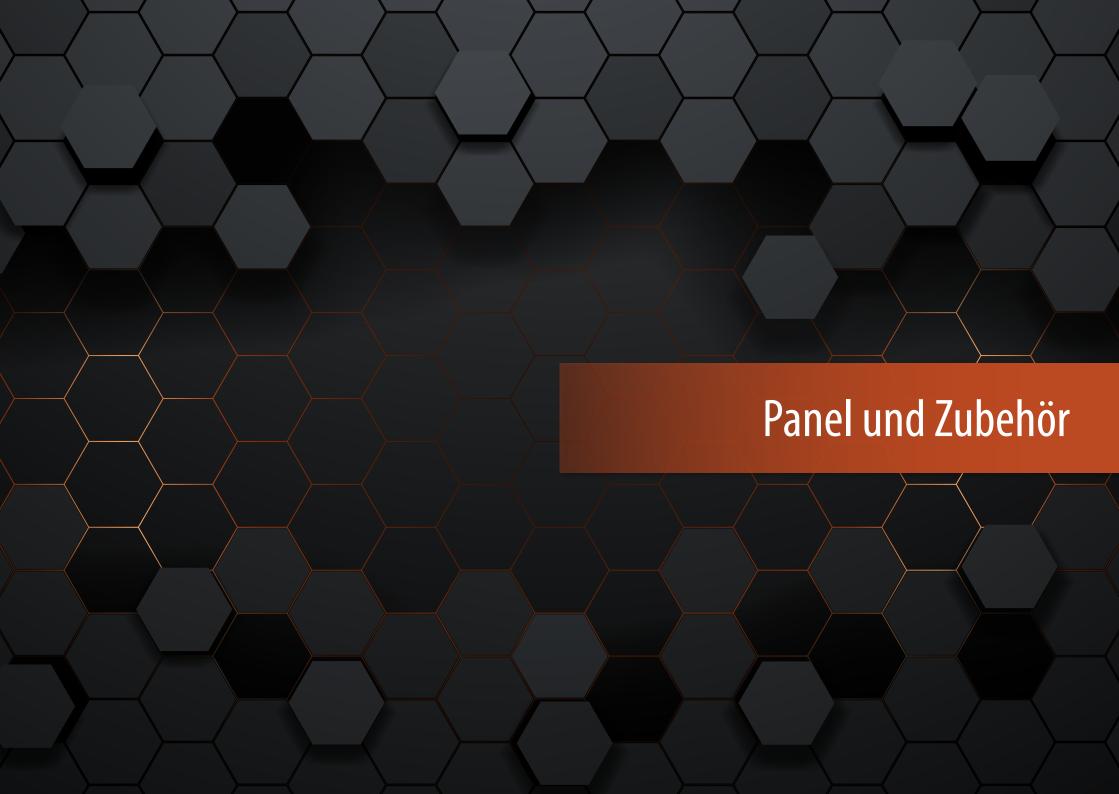




Zukunft

Unser Blick geht nach vorne.

Die Märkte verändern sich immer schneller und damit auch die Anforderungen, die unsere Kunden an uns stellen. Das begreifen wir als Chance für gesundes Wachstum. Die individuellen Anforderungen der Märkte frühzeitig erkennen und maßgerechte, innovative Lösungen entwickeln, das ist unsere Stärke. Dabei ist Nachhaltigkeit eines unserer wichtigsten Unternehmensziele.



BACKLIGHT PANEL 600 UGR < 19

















Art.Nr.	W	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
01 5075	33 W	3.000 K	50.000 h	4.000 lm	900 mA	90°	600 x 600	30
81-5075	33 W	4.000 K	50.000 h	4.050 lm	900 mA	90°	600 x 600	30

- Lieferung ohne Treiber
- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- Prisma- und Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 120 Lm/W
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<19
- LED Chips auf der Rückseite für bessere Wärmeableitung
- stabiler Rahmen aus Aluminium, Rückwand aus Stahlblech

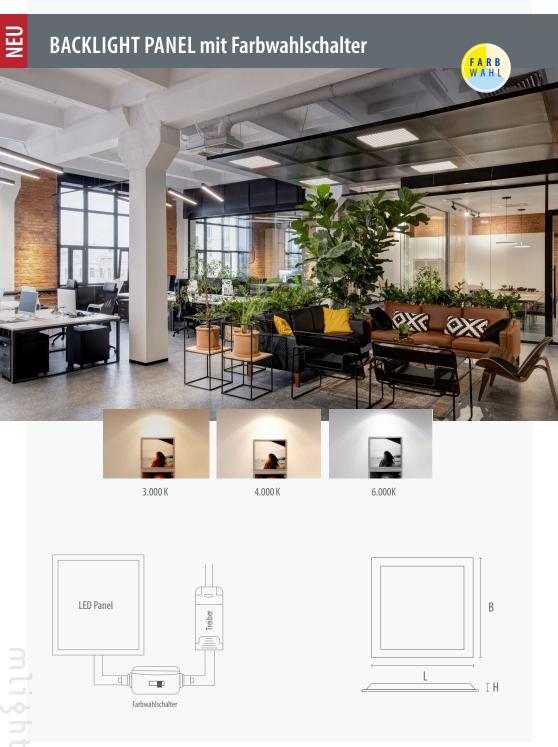
Art.Nr.	passende Treiber
81-9138	on/off
81-9061	Universal Power on/off
81-9062	1-10V dimmbar
81-9068	Phasenabschnitt dimmbar
81-9060	DALI / PUSH dimmbar

Art.Nr.	passende Zubehör
89-1029	Y- Seilabhängung



81-5075

Farbwahlschalter



BACKLIGHT PANEL 620 UGR < 22













>80





Art.Nr.	W	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
	33 W	3.000 K	50.000 h	4.180 lm	900 mA	110°	620 x 620	30
81-5074	33 W	4.000 K	50.000 h	4.450 lm	900 mA	110°	620 x 620	30
	33 W	6.000 K	50.000 h	4.400 lm	900 mA	110°	620 x 620	30

- Lieferung ohne Treiber
- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- satinierte Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 130 Lm/W
- LED Chips auf der Rückseite für bessere Wärmeableitung
- stabiler Rahmen aus Aluminium, Rückwand aus Stahlblech
- mit Zubehör (optional) auch als Pendel-, Unterbau- oder als Einbauleuchte einsetzbar

Art.Nr.	passende Treiber
81-9138	on/off
81-9061	Universal Power on/off
81-9062	1-10V dimmbar
81-9068	Phasenabschnitt dimmbar
81-9060	DALI / PUSH dimmbar

Aı	rt.Nr.	passende Zubehör
89	-1029	Y-Seilabhängung
81	-1006	Einbaufedern
81	-1100	Einbaurahmen
81	-1104	Unterbaurahmen



81-5074

BACKLIGHT PANEL 620 UGR < 19



















Art.Nr.	W	К	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
01 5070	33 W	3.000 K	50.000 h	4.000 lm	900 mA	90°	620 x 620	30
81-5070	33 W	4.000 K	50.000 h	4.050 lm	900 mA	90°	620 x 620	30
01 5071	33 W	5.000 K	50.000 h	4.130 lm	900 mA	90°	620 x 620	30
81-5071	33 W	6.000 K	50.000 h	4.130 lm	900 mA	90°	620 x 620	30

- Lieferung ohne Treiber
- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- Prisma- und Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 120 Lm / W
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<19
- LED Chips auf der Rückseite für bessere Wärmeableitung
- stabiler Rahmen aus Aluminium, Rückwand aus Stahlblech
- mit Zubehör (optional) auch als Pendel-, Unterbau- oder als Einbauleuchte einsetzbar

Art.Nr.	passende Treiber
81-9138	on/off
81-9061	Universal Power on/off
81-9062	1-10 V dimmbar
81-9068	Phasenabschnitt dimmbar
81-9060	DALI / PUSH dimmbar

Art.Nr.	passende Zubehör
89-1029	Y-Seilabhängung
81-1006	Einbaufedern
81-1100	Einbaurahmen
81-1104	Unterbaurahmen



81-507



81-5071

Farbwahlschalter

4.000 K

81-5072

















Art.Nr.	W	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-5072	33 W	3.000 K	50.000 h	4.150 lm	900 mA	90°	1.200 x 300	30
01-30/2	33 W	4.000 K	50.000 h	4.200 lm	900 mA	90°	1.200 x 300	30
81-5073	33 W	5.000 K	50.000 h	4.200 lm	900 mA	90°	1.200 x 300	30
01-30/3	33 W	6.000 K	50.000 h	4.200 lm	900 mA	90°	1.200 x 300	30

- Lieferung ohne Treiber
- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- Prisma- und Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 120 Lm/W
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<19
- LED Chips auf der Rückseite für bessere Wärmeableitung
- stabiler Rahmen aus Aluminium, Rückwand aus Stahlblech
- mit Zubehör (optional) auch als Pendel-, Unterbau- oder als Einbauleuchte einsetzbar

Art.Nr.	passende Treiber
81-9138	on/off
81-9061	Universal Power on/off
81-9062	1-10 V dimmbar
81-9068	Phasenabschnitt dimmbar
81-9060	DALI / PUSH dimmbar

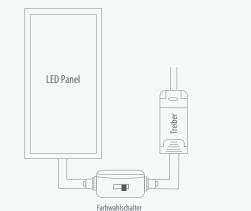
Art.Nr.	passende Zubehör
89-1029	Y-Seilabhängung
81-1006	Einbaufedern
81-1101	Einbaurahmen
81-1105	Unterbaurahmen



81-507



81-5073



3.000 K

81-5072

22



6.000K

81-5073

5.000 K

81-5073

Licht ist eines der größten Wunder des Universums

Licht taktet unsere "innere Uhr".

Der Schlaf-Wach-Rhythmus des Menschen hat sich über Millionen Jahre dem Wechsel der Jahreszeiten und vor allem dem Tagesverlauf angepasst. Mal ist er topfit, mal müde. Ob Büro, Industrie oder Schule: Zahlreiche Anwendungsbeispiele und Feldversuche belegen, dass dynamische Beleuchtung Wohlbefinden und Konzentration steigern kann.

Human Centric Lighting (HCL) ist ein menschzentriertes Beleuchtungskonzept für Innenräume, bei dem neben der visuellen auch die emotionale und die nicht-visuelle Wirkung des Lichts berücksichtigt werden.

Meist wird unter HCL die Anpassung der Beleuchtung entsprechend dem natürlichen Verlauf des Tageslichts verstanden. Wesentlich ist hierbei neben der Beleuchtungsstärke vor allem die sich verändernde Farbtemperatur des Lichtes. Gegen Abend wird die Beleuchtungsstärke reduziert. Beim HCL soll sich das Farbspektrum des Lichtes wie beim natürlichen Licht über den Tag hinweg verändern: hohe Blauanteile in den Morgenstunden, wärmeres Licht bei Sonnenaufgang, ansteigende Blauanteile zum Mittag, Abnahme der Blauanteile gegen Abend und hohe Blauanteile mit niedriger Beleuchtungsstärke nach Sonnenuntergang (Blaue Stunde).



















Art.Nr.	W	К	mittl. LD	Lm/W	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-5076	33 W	2.700 K -6.500 K	50.000 h	120 lm / W	900 mA	90°	620 x 620	30

- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- Prismaplatte aus PMMA, Diffusor aus PC
- Systemlichtausbeute von bis zu 120 Lm/W
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR < 19
- LED Chips auf der Rückseite für bessere Wärmeableitung
- · stabiler Rahmen aus Aluminium, Rückwand aus Stahlblech
- Lieferung inklusive DALI DT8 Treiber (mittels Zubehör HCL fähig)
- mit Zubehör (optional) auch als Pendel-, Unterbau- oder als Einbauleuchte einsetzbar

Art.Nr.	passende Zubehör
89-1029	Y-Seilabhängung
81-1006	Einbaufedern
81-1100	Einbaurahmen
81-1104	Unterbaurahmen



LED BACKLIGHT PANEL









größere Oberflächenstruktur für bessere Wärmeableitung



innenliegend rückseitig angebrachte LED Module



passender Unterbaurahmen nicht für 81-2087 geeignet



UGR<19	
--------	--







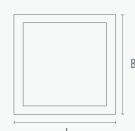




Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	BxLmm	H mm		
STANDARD											
81-2086	40 W	230 V	3.000 K	50.000 h	4.000 Lm	1.000 mA	120°	620 x 620	34		
	UGR <19										
81-2088	40 W	230 V	3.000 K	50.000 h	3.800 Lm	1.000 mA	90°	620 x 620	34		
81-2089	40 W	230 V	4.000 K	50.000 h	4.000 Lm	1.000 mA	90°	620 x 620	34		

- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- satinierte oder mikroprismatische Diffusorplatte aus PC
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<19
- stabiler Rahmen aus Aluminium ohne Stoßfuge, weiß
- auch als Pendelleuchte einsetzbar mit Zubehör 89-1029 und 81-2101
- auch als Unterbauleuchte einsetzbar mit Zubehör 81-1009 (nicht für 81-2087 geeignet)
- dimmbare Treiber (nicht verwendbar in Kombination mit 81-1009):

DALI / PUSH: 81-9060 81-9062 1-10 V: Phase (Triac): 81-9063





81-2086



81-2088

81-2089

MONTAGEZUBEHÖR FÜR BACKLIGHT PANEL

Artikelnummer. 81-1029

Y-Seilabhängung Komplett-Set

Mit dieser Aufhängung können Sie das LED-Panel mit nur zwei gegenüberliegenden Seilen in Y-Form, die nach oben zur Decke zusammengeführt sind, als dekorative LED-Pendelleuchte nutzen

1 Komplett-Set enthält:

- 2 Y-Seile a 1,5 m, 2 x Deckenbefestigung
- 4 x Verschraubungen am LED-Panel für LED-Panel ab 1.200 mm benötigen Sie 2 Sets für LED-Panel 622 x 622 oder 600 x 600mm benötigen Sie 1 Set



Artikelnummer: 81-1100 Einbaurahmen / weiß

Dieses Panel Einbaurahmen-Set ermöglicht den einfachen und komfortablen Decken-Einbau Ihres LED-Panels mit den Maßen 622 x 622 mm. Optimal geeignet für den Einbau in abgehängte Gipskartondecken. Der Einbaurahmen wird als Montagesatz geliefert. Deckenausschnitt: 630 x 630 mm
Einbautiefe: 40 mm / min. Abst. zw. den Decken: 110 mm



Artikelnummer: 81-1006 Einbaufedern 4er Set

Für "Snap In"-Montage der 622 x 622 mm und 1.200 x 300 mm Panel. für LED-Panele ab 1.200 mm benötigen Sie 2 Sets für LED-Panel 622 x 622 mm benötigen Sie 1 Set Deckenausschnitt für 622 x 622 mm: 580 x 580 mm Deckenausschnitt für 1.200 x 300 mm: 1.150 x 250 mm



Artikelnummer: 81-1008 Unterbaurahmen / weiß

Mit diesem Unterbaurahmen-Set für das 300 x 300 mm LED-Panel ist es möglich, das LED-Panel auf einfache Weise als LED-Anbauleuchte zu montieren. Der Unterbaurahmen ist umläufig geschlossen. Abmessung: 300 x 300 mm / Höhe: 42 mm



Artikelnummer: 81-1104 Unterbaurahmen / weiß

Mit diesem Unterbaurahmen-Set für das 620 x 620 mm LED-Panel ist es möglich, das LED-Panel auf einfache Weise als LED-Anbauleuchte zu montieren. Der Unterbaurahmen ist umläufig geschlossen. Abmessung: 625 x 625 mm / Höhe: 70 mm



! nicht für Artikelnummer: 81-2050

Artikelnummer: 81-1101 Einbaurahmen / weiß

Dieses Panel Einbaurahmen-Set ermöglicht den einfachen und komfortablen Decken-Einbau Ihres LED-Panels mit den Maßen 1.200 x 300 mm. Optimal geeignet für den Einbau in abgehängte Gipskartondecken. Der Einbaurahmen wird als Montagesatz geliefert. Deckenausschnitt: 1.205 mm x 305 mm Einbautiefe: 40 mm / min. Abst. zw. den Decken: 110 mm



Artikelnummer: 81-1105 Unterbaurahmen / weiß

Mit diesem Unterbaurahmen-Set für das 1.200 x 300 mm LED-Panel ist es möglich, das LED-Panel auf einfache Weise als LED-Anbauleuchte zu montieren. Der Unterbaurahmen ist umläufig geschlossen. Abmessung: 1.200 mm x 300 mm / Höhe: 70 mm



Bauliche Veränderungen vorbehalten.



LED PANEL 620 UGR < 22



! Lieferung erfolgt ohne Treiber













Art.Nr.	W	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-5040	35W*	3.000 K	40.000 h	3.745 lm*	900 mA	90°	622 x 622	11
81-5042	35W*	6.000 K	40.000 h	4.025 lm*	900 mA	90°	622 x 622	11

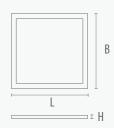
· Lieferung OHNE Treiber

30

- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- satinierte mikroprismatische Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 115 lm/W
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<19
- stabiler, 21 mm breiter Rahmen aus Aluminium ohne Stoßfuge, weiß
- mit Zubehör auch als Pendel-, Unterbau- oder als Einbauleuchte einsetzbar

Art.Nr.	passende Treiber	Seite
81-9038	on/off	286
81-9061	Universal Power on/off	287
81-9062	1-10V dimmbar	275
81-9068	Phasenabschnitt dimmbar	281
81-9060	DALI / PUSH dimmbar	273

*Leistung und Lichtstrom gemessen mit Standard on /off LED Treiber 81-9038





81-5040



81-5042



! Lieferung erfolgt ohne Treiber









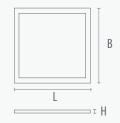




Art.Nr.	W	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-5043	35W*	3.000 K	40.000 h	3.920 lm*	900 mA	120°	622 x 622	11

- Lieferung OHNE Treiber
- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- satinierte Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 120 lm / W
- stabiler, 21 mm breiter Rahmen aus Aluminium ohne Stoßfuge, weiß
- mit Zubehör auch als Pendel-, Unterbau- oder als Einbauleuchte einsetzbar

Art.Nr.	passende Treiber	Seite
81-9038	on/off	286
81-9061	Universal Power on/off	287
81-9062	1-10V dimmbar	275
81-9068	Phasenabschnitt dimmbar	281
81-9060	DALI / PUSH dimmbar	273





^{*}Leistung und Lichtstrom gemessen mit Standard on /off LED Treiber 81-9038

^{81-504:}

LED PANEL 1200 UGR < 22

















Art.Nr.	W	К	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-5047	35W*	3.000 K	40.000 h	3.745 lm*	900 mA	120°	1195 x 295	11
81-5046	35W*	4.000 K	40.000 h	4.025 lm*	900 mA	120°	1195 x 295	11

- Lieferung OHNE Treiber
- Einlegeleuchte / Rasterleuchte zur Deckenmontage in Systemdecken
- satinierte Diffusorplatte aus PMMA
- Systemlichtausbeute von bis zu 107 lm / W
- stabiler, 21 mm breiter Rahmen aus Aluminium ohne Stoßfuge, weiß
- mit Zubehör auch als Pendel-, Unterbau- oder als Einbauleuchte einsetzbar



81-5047



81-5046

Art.Nr.	passende Treiber	Seite
81-9038	on/off	286
81-9061	Universal Power on/off	287
81-9062	1-10V dimmbar	275
81-9068	Phasenabschnitt dimmbar	281
81-9060	DALI / PUSH dimmbar	273



^{*}Leistung und Lichtstrom gemessen mit Standard on /off LED Treiber 81-9038

MONTAGEZUBEHÖR FÜR EDGELIGHT PANEL

Artikelnummer. 81-2104

Y-Seilabhängung Komplett-Set

Mit dieser Aufhängung können Sie das LED-Panel mit nur zwei gegenüberliegenden Seilen in Y-Form, die nach oben zur Decke zusammengeführt sind, als dekorative LED-Pendelleuchte nutzen

1 Komplett-Set enthält:

- 2 Y-Seile a 1,5 m, 2 x Deckenbefestigung
- 4 x Verschraubungen am LED-Panel für LED-Panel ab 1.200 mm benötigen Sie 2 Sets für LED-Panel 622 x 622 oder 600 x 600mm benötigen Sie 1 Set



Artikelnummer: 81-2101 Seilabhängung Komplett-Set

Mit dieser Aufhängung können Sie das LED-Panel mit vier Seilen als dekorative LED-Pendelleuchte nutzen

1 Komplett-Set enthält:

- 4 Seile á 1,5 m, 4 x Deckenbefestigung
- 4 x Verschraubungen am LED-Panel für LED-Panele ab 1.200 mm benötigen Sie 2 Sets für LED-Panel 622 x 622 mm benötigen Sie 1 Set



Artikelnummer: 81-1100 Einbaurahmen / weiß

Dieses Panel Einbaurahmen-Set ermöglicht den einfachen und komfortablen Decken-Einbau Ihres LED-Panels mit den Maßen 622 x 622 mm. Optimal geeignet für den Einbau in abgehängte Gipskartondecken. Der Einbaurahmen wird als Montagesatz geliefert. Deckenausschnitt: 630 x 630 mm
Einbautiefe: 40 mm / min. Abst. zw. den Decken: 110 mm



Artikelnummer: 81-1007 Einbaufedern 4er Set

Für "Snap In"-Montage der 622 x 622 mm und 1.200 x 300 mm Panel. für LED-Panele ab 1.200 mm benötigen Sie 2 Sets für LED-Panel 622 x 622 mm benötigen Sie 1 Set Deckenausschnitt für 622 x 622 mm: 580 x 580 mm Deckenausschnitt für 1.200 x 300 mm: 1.150 x 250 mm



Artikelnummer: 81-1008 Unterbaurahmen / weiß

Mit diesem Unterbaurahmen-Set für das 300 x 300 mm LED-Panel ist es möglich, das LED-Panel auf einfache Weise als LED-Anbauleuchte zu montieren. Der Unterbaurahmen ist umläufig geschlossen. Abmessung: 300 x 300 mm / Höhe: 42 mm



Artikelnummer: 81-1009 Unterbaurahmen / weiß

Mit diesem Unterbaurahmen-Set für das 622 x 622 mm LED-Panel ist es möglich, das LED-Panel auf einfache Weise als LED-Anbauleuchte zu montieren. Der Unterbaurahmen ist umläufig geschlossen. Abmessung: 624 x 624 mm / Höhe: 42 mm



Artikelnummer: 81-1101 Einbaurahmen / weiß

Dieses Panel Einbaurahmen-Set ermöglicht den einfachen und komfortablen Decken-Einbau Ihres LED-Panels mit den Maßen 1.200 x 300 mm. Optimal geeignet für den Einbau in abgehängte Gipskartondecken. Der Einbaurahmen wird als Montagesatz geliefert. Deckenausschnitt: 1.205 mm x 305 mm Einbautiefe: 40 mm / min. Abst. zw. den Decken: 110 mm



Artikelnummer: 81-1102 Unterbaurahmen / weiß

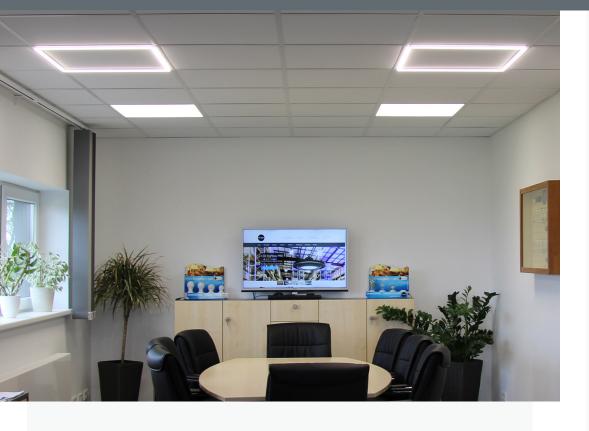
Mit diesem Unterbaurahmen-Set für das 1.200 x 300 mm LED-Panel ist es möglich, das LED-Panel auf einfache Weise als LED-Anbauleuchte zu montieren. Der Unterbaurahmen ist umläufig geschlossen. Abmessung: 1.195 mm x 295 mm / Höhe: 50 mm

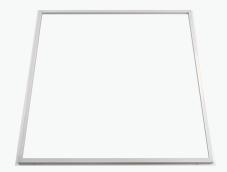


Bauliche Veränderungen vorbehalten.

LED LEUCHTRAHMEN FRAME









Farbwahlschalter









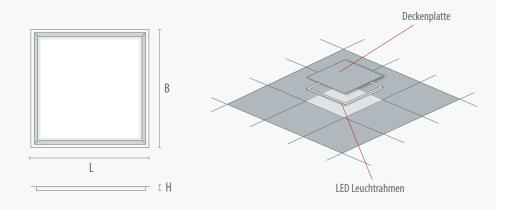


Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	EEK	L x B mm	H mm
	40 W	230 V	3.000 K	25.000 h	3.800 lm	1.050 mA	100°	F	614 x 614	11
81-2054	40 W	230 V	4.000 K	25.000 h	4.100 lm	1.050 mA	100°	F	614 x 614	11
	40 W	230 V	6.000 K	25.000 h	3.700 lm	1.050 mA	100°	F	614 x 614	11

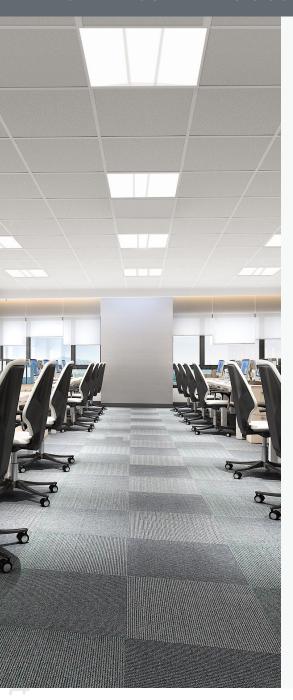
- alternative LED Einlegeleuchte
- Leuchte mit integriertem Farbwahlschalter
- opale Abdeckung für gleichmäßige und blendarme Lichtverteilung
- Gehäuse aus Aluminium, Abdeckung aus PC
- Leuchte mit externem LED Treiber
- Leuchte wird zwischen Trägerschiene und Deckenlatte eingelegt
- optional DALI / PUSH dimmbar mit 81-9060
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9017
- optional 1 10 V dimmbar mit 81-9062



81-2054



LED PANEL BUTTERFLY 625 UGR < 19

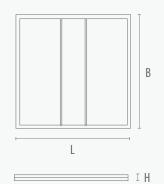




mikroprismatische Diffusorplatte



seitliche und direkte Lichtverteilung



















Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-2050	40 W	230 V	4.000 K	50.000 h	4.000 lm	1.050 mA	90°	620 x 620	30

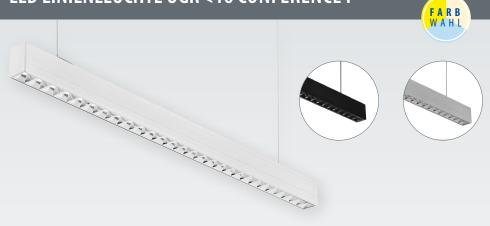
- mildes Licht
- Leuchte mit externem LED Treiber
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR < 19
- seitliche und direkte Lichtverteilung über mikroprismatische Diffusorplatte
- stabiler, 18 mm breiter Rahmen aus Aluminium ohne Stoßfuge, weiß
- optional DALI / 1-10 V / PUSH dimmbar mit 81-9020
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9017
- nicht geeignet für Unterbaurahmen 81-1009



81-2050



LED LINIENLEUCHTE UGR<16 CONFERENCE I













Art.Nr.	Farbe	W	٧	К	Lm	Winkel	L x B mm	H mm
81-2032	alu	32 W	230 V	3.000 K / 4.000 K /6.000 K	3.250 lm / 3.500 lm / 3.500 lm	60°	1.131 x 50	75
81-2112	weiß	32W	230 V	3.000 K / 4.000 K /6.000 K	3.250 lm / 3.500 lm /3.500lm	60°	1.131 x 50	75
81-2116	schwarz	32 W	230 V	3.000 K / 4.000 K /6.000 K	3.250 lm / 3.500 lm / 3.500 lm	60°	1.131 x 50	75

- LED Linienleuchte als Decken- oder Pendelleuchte einsetzbar
- · Gehäuse aus Aluminium
- · Hochglanz Aluminium-Reflektor
- Leuchte kann als Einzelleuchte oder mit anderen Leuchten mittels Verbinder an den Stirnseiten verbunden werden
- inkl. Deckenbefestigung und Abhängeset ca. 1,5m, höhenverstellbar
- · Leuchte mit integriertem LED Treiber, 700 mA
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<16
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 50-51

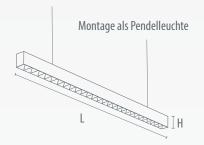


81-2032

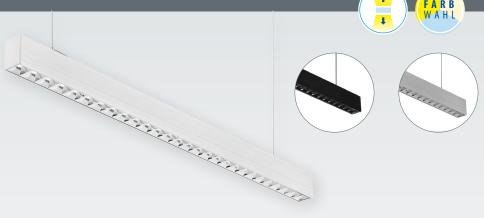












>80

Art.Nr.	Farbe	W	٧	К	Lm	Winkel	L x B mm	H mm
81-2033	alu	48 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	4.830 lm / 5.200 lm /5.200 lm	60°	1.131 x 50	75
81-2113	weiß	48 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	4.830 lm / 5.200 lm /5.200 lm	60°	1.131 x 50	75
81-2117	schwarz	48 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	4.830 lm / 5.200 lm /5.200 lm	60°	1.131 x 50	75

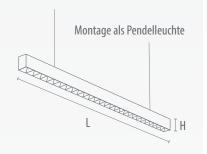
IP20

- LED Pendelleuchte 30 % uplight, 70 % downlight
- · Gehäuse aus Aluminium
- Down: Hochglanz Aluminium-Reflektor / Up: opale Abdeckung
- Leuchte kann als Einzelleuchte oder mit anderen Leuchten mittels Verbinder an den Stirnseiten verbunden werden
- inkl. Deckenbefestigung und Abhängeset ca. 1,5m, höhenverstellbar
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, 1.050 mA
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<16
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 50-51









mLD

50.000 h

LED LINIENLEUCHTE CONFERENCE III









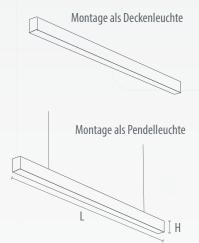






Art.Nr.	Farbe	W	٧	К	Lm	Winkel	L x B mm	H mm
81-2030	alu	32W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	2.680 lm / 2.880 lm / 2.880 lm	90°	1.131 x 50	75
81-2110	weiß	32 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	2.680 lm / 2.880 lm / 2.880 lm	90°	1.131 x 50	75
81-2114	schwarz	32W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	2.680 lm / 2.880 lm / 2.880 lm	90°	1.131 x 50	75

- LED Linienleuchte als Decken- oder Pendelleuchte einsetzbar
- Gehäuse aus Aluminium
- Microprismatische Abdeckung aus PMMA
- Leuchte kann als Einzelleuchte oder mit anderen Leuchten mittels Verbinder an den Stirnseiten verbunden werden
- inkl. Deckenbefestigung und Abhängeset ca. 1,5m, höhenverstellbar
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, 700 mA
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 50-51





81-2030









Art.Nr.	Farbe	W	٧	К	Lm	Winkel	L x B mm	H mm
81-2031	alu	48 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	4.150 lm / 4.460 lm /4.460 lm	90°	1.131 x 50	75
81-2111	weiß	48 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	4.150 lm / 4.460 lm /4.460 lm	90°	1.131 x 50	75
81-2115	schwarz	48 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	4.150 lm / 4.460 lm /4.460 lm	90°	1.131 x 50	75

- LED Pendelleuchte 30 % uplight, 70 % downlight
- · Gehäuse aus Aluminium
- Down: Microprismatische Abdeckung / Up: opale Abdeckung
- Leuchte kann als Einzelleuchte oder mit anderen Leuchten mittels Verbinder an den Stirnseiten verbunden werden
- inkl. Deckenbefestigung und Abhängeset ca. 1,5m, höhenverstellbar
- · Leuchte mit integriertem LED Treiber, 1.050 mA
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 50-51





81-2111

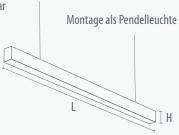


Montage als Pendelleuchte



Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
	48 W	230 V	3.000 K	50.000 h	4.150 lm	1.050 mA	90°	1.131 x 50	75
81-2034	48 W	230 V	4.000 K	50.000 h	4.460 lm	1.050 mA	90°	1.131 x 50	75
	48 W	230 V	6.000 K	50.000 h	4.460 lm	1.050 mA	90°	1.131 x 50	75

- LED Pendelleuchte 30 % uplight, 70 % downlight
- · Gehäuse aus eloxiertem Aluminium
- Down: Microprismatische Abdeckung / Up: opale Abdeckung
- Leuchte kann als Einzelleuchte oder mit anderen Leuchten mittels Verbinder an den Stirnseiten verbunden werden
- inkl. Deckenbefestigung und Abhängeset ca. 1,5m, höhenverstellbar
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, 1.050 mA, DALI dimmbar
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 50-51



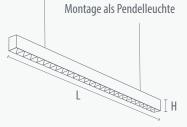


81-2034



Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
	48 W	230 V	3.000 K	50.000 h	4.830 lm	1.050 mA	60°	1.131 x 50	75
81-2035	48 W	230 V	4.000 K	50.000 h	5.200 lm	1.050 mA	60°	1.131 x 50	75
	48 W	230 V	6.000 K	50.000 h	5.200 lm	1.050 mA	60°	1.131 x 50	75

- LED Pendelleuchte 30 % uplight, 70 % downlight
- Gehäuse aus eloxiertem Aluminium
- Down: Hochglanz Aluminium-Reflektor / Up: opale Abdeckung
- Leuchte kann als Einzelleuchte oder mit anderen Leuchten mittels Verbinder an den Stirnseiten verbunden werden
- inkl. Deckenbefestigung und Abhängeset ca. 1,5m, höhenverstellbar
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, 1.050 mA, DALI dimmbar
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<16
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 50-51





81-2035

LED LINIENLEUCHTE CONFERENCE VII

















Art.Nr.	Farbe	W	٧	К	Lm	Winkel	L x B mm	H mm
81-2036	alu	32 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	3.250 lm / 3.500 lm / 3.500 lm	60°	1.131 x 50	75
81-2118	weiß	32 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	3.250 lm / 3.500 lm / 3.500 lm	60°	1.131 x 50	75
81-2119	schwarz	32 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	3.250 lm / 3.500 lm / 3.500 lm	60°	1.131 x 50	75

- LED Linienleuchte als Decken- oder Pendelleuchte einsetzbar
- Gehäuse aus Aluminium
- · Hochglanz Aluminium-Reflektor
- · Leuchte kann als Einzelleuchte oder mit anderen Leuchten mittels Verbinder an den Stirnseiten verbunden werden
- inkl. Deckenbefestigung und Abhängeset ca. 1,5 m, höhenverstellbar
- · Leuchte mit integriertem LED Treiber, 800 mA
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<16
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 50-51



81-2036





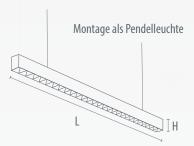
81-2118





Montage als Deckenleuchte





LED LINIENLEUCHTE CONFERENCE VIII



K	Lm	Winkel	L x B mm	H m
00 K / 6.000 K	2.680 lm / 2.880 lm / 2.880 lm	90°	1.131 x 50	75

LED Linienleuchte als Decken- oder Pendelleuchte einsetzbar

230 V

3.000 K / 4.00

3.000 K / 4.000 K / 6.000 K 2.680 lm / 2.880 lm / 2.880 lm

3.000 K / 4.000 K / 6.000 K | 2.680 lm / 2.880 lm / 2.880 lm

Gehäuse aus Aluminium

Farbe

alu

schwarz

81-2037

81-2120

81-2121

Microprismatische Abdeckung aus PMMA

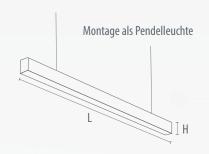
32W

- Leuchte kann als Einzelleuchte oder mit anderen Leuchten mittels Verbinder an den Stirnseiten verbunden werden
- inkl. Deckenbefestigung und Abhängeset ca. 1,5 m, höhenverstellbar
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, 800 mA
- durchgangsverdrahtet
- Lichtband-Zubehör siehe Seite 50-51









1.131 x 50 1.131 x 50

Montage als Deckenleuchte

weitere Informationen unter: www.mlight.de

ZUBEHÖR CONFERENCE



Innenliegender Verbindungsblock zur Leuchtenmontage Stoß an Stoß. Somit können Lichtbänder in gerader Linie erstellt werden.

starrer Verbindungsblock					
Art.Nr.	Farbe				
89-1021	alu				









Flexibler Verbindungsblock für Winkel-, T- oder X-Montage

 $Somit\ k\"{o}nnen\ bis\ zu\ vier\ Leuchten\ in\ beliebigem\ Winkel\ miteinander\ verbunden\ werden.$

Für die Verbindung ist ein Verbindungsblock und die entsprechende Anzahl an

Verbindungsstücken pro Leuchte notwendig!

(Beispiel: Drei Leuchten in T-Form montiert = 1x Verbindungsblock + 3x Verbindungsstück)

* flexibler Verbindungsblock				
Art.Nr.	Farbe			
89-1022	grau			
89-1053	weiß			
89-1055	schwarz			

** Verbindungsstück				
Art.Nr.	Farbe			
89-1023	grau			
89-1054	weiß			
89-1056	schwarz			



Leergehäuse, chrom

Art.Nr. Farbe

89-1011 grau

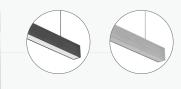
89-1058 weiß

89-1060 schwarz

Leergehäuse zur Leuchtenmontage Stoß an Stoß.

Verbindungsstück zu erstellen von Lichbändern.

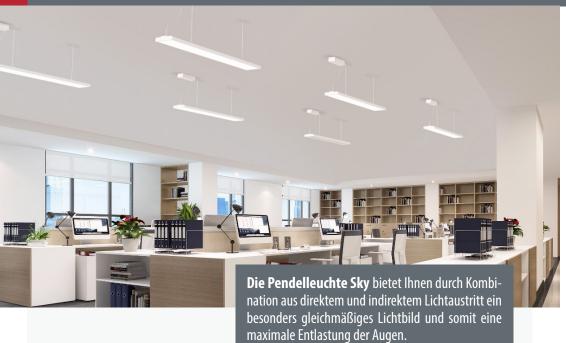
Alle Leergehäuse unbeleuchtet!



Leergehäuse, matt				
Art.Nr.	Farbe			
89-1010	grau			
89-1057	weiß			
89-1059	schwarz			

Leergehäuse zur Leuchtenmontage Stoß an Stoß. Verbindungsstück zu erstellen von Lichbändern.

LED-PENDELLEUCHTE SKY









inklusive Zubehör für Lichtband Montage

Montage als Lichtband möglich (keine Durchgangsverdrahtung)



inklusive externem LED Treiber im Baldachin

⊐ IH

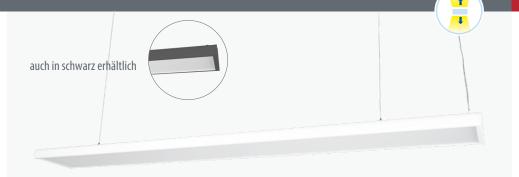








Leistung am LED Treiber einstellbar

















Art.Nr.	W	٧	К	Lm	mA	L x B x H mm				
	Gehäusefarbe weiß									
01 2104	28 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	2.600 lm / 2.800 lm / 2.800 lm	700 mA	1.200 x 150 x 34				
81-2184	40 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	3.720 lm / 4.000 lm / 4.000 lm	1.050 mA	1.200 x 150 x 34				
01 2105	40 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	3.720 lm / 4.000 lm / 4.000 lm	1.050 mA	1.500 x 150 x 34				
81-2185	60 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	5.580 lm / 6.000 lm / 6.000 lm	1.500 mA	1.500 x 150 x 34				

	Gehäusefarbe schwarz								
01 2107	28 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	2.000 lm / 2.200 lm / 2.200 lm	700 mA	1.200 x 150 x 34			
81-2186	40 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	3.000 lm / 3.350 lm / 3.350 lm	1.050 mA	1.200 x 150 x 34			
01 2107	40 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	3.000 lm / 3.350 lm / 3.350 lm	1.050 mA	1.500 x 150 x 34			
81-2187	60 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	4.200 lm / 4.500 lm / 4.500 lm	1.500 mA	1.500 x 150 x 34			

- Lichtfarbe und Leistung einstellbar
- LED Pendelleuchte inkl. Abhängeset ca. 1.5 m, höhenverstellbar
- Down 80 % / Up 20 %
- Gehäuse aus Aluminium, Baldachin aus Metall
- Gehäusefarbe weiß oder schwarz
- Microprismatische Diffusorplatte aus PMMA
- Leuchte mit externem LED Treiber im Baldachin (on/off)
- Montage als Lichtband möglich (keine Durchgangsverdrahtung)



81-2184



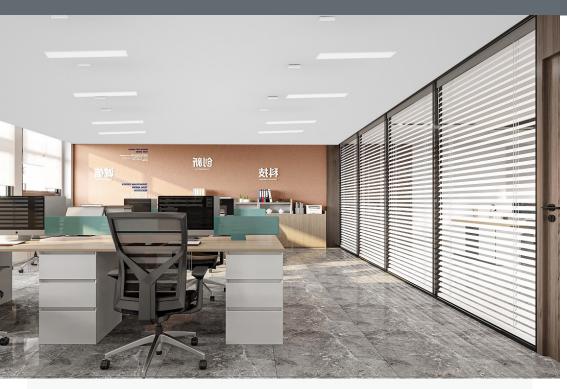


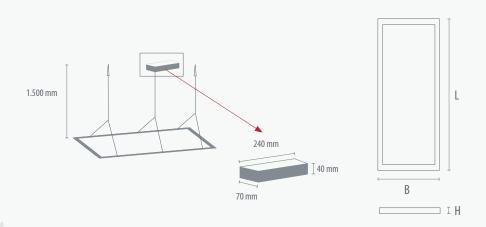
81-2186

81-2187

LED UP-DOWN PANEL





















Art.Nr.	W	٧	К	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	LxB mm	H mm
					UGR<19				
81-2068	40 W	230 V	3.000 K	50.000 h	3.720 lm	700 mA	90°	1195 x 295	11
81-2069	40 W	230 V	4.000 K	50.000 h	4.000 lm	700 mA	90°	1195 x 295	11
				9	STANDARD				
81-2062	40 W	230 V	3.000 K	40.000 h	3.720 lm	700 mA	110°	1195 x 295	11
81-2063	40 W	230 V	4.000 K	40.000 h	4.000 lm	700 mA	110°	1195 x 295	11

- LED Pendelleuchte inkl. Abhängeset ca. 1.5 m, höhenverstellbar
- Down: 70 % / Up: 30 %
- Gehäuse aus Aluminium, Baldachin aus Metall, weiß
- Microprismatische Diffusorplatte aus PMMA
- Leuchte mit externem LED Treiber im Baldachin
- optional Phasenabschnittdimmbar mit 81-9016



81-2068



81-2069



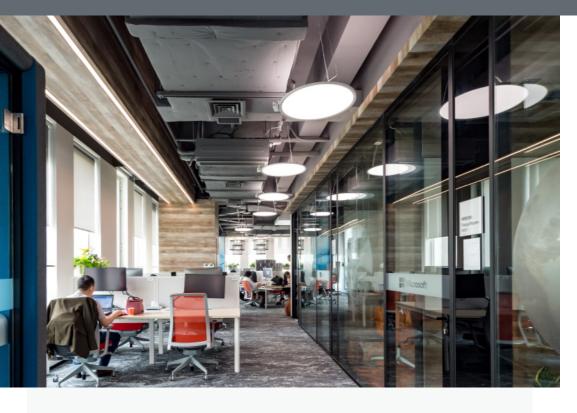
81-2062



81-2063

LED UP-DOWN PANEL



















Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	0 mm	H mm
	UGR<19								
81-2080	50 W	230 V	3.000 K	50.000 h	4.930 lm	1.050 mA	90°	610	11
81-2081	50 W	230 V	4.000 K	50.000 h	5.300 lm	1.050 mA	90°	610	11
	STANDARD								
81-2065	48 W	230 V	4.000 K	40.000 h	4.800 lm	1.050 mA	110°	610	11

- LED Pendelleuchte inkl. Abhängeset ca. 1.5 m, höhenverstellbar
- Down: 70 % / Up: 30 %
- Gehäuse aus Aluminium, Baldachin aus Metall, weiß
- Microprismatische Diffusorplatte aus PMMA
- Leuchte mit externem LED Treiber im Baldachin
- optional DALI / 1-10 V / PUSH dimmbar mit 81-9020

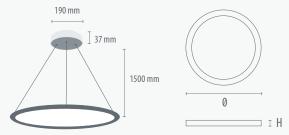


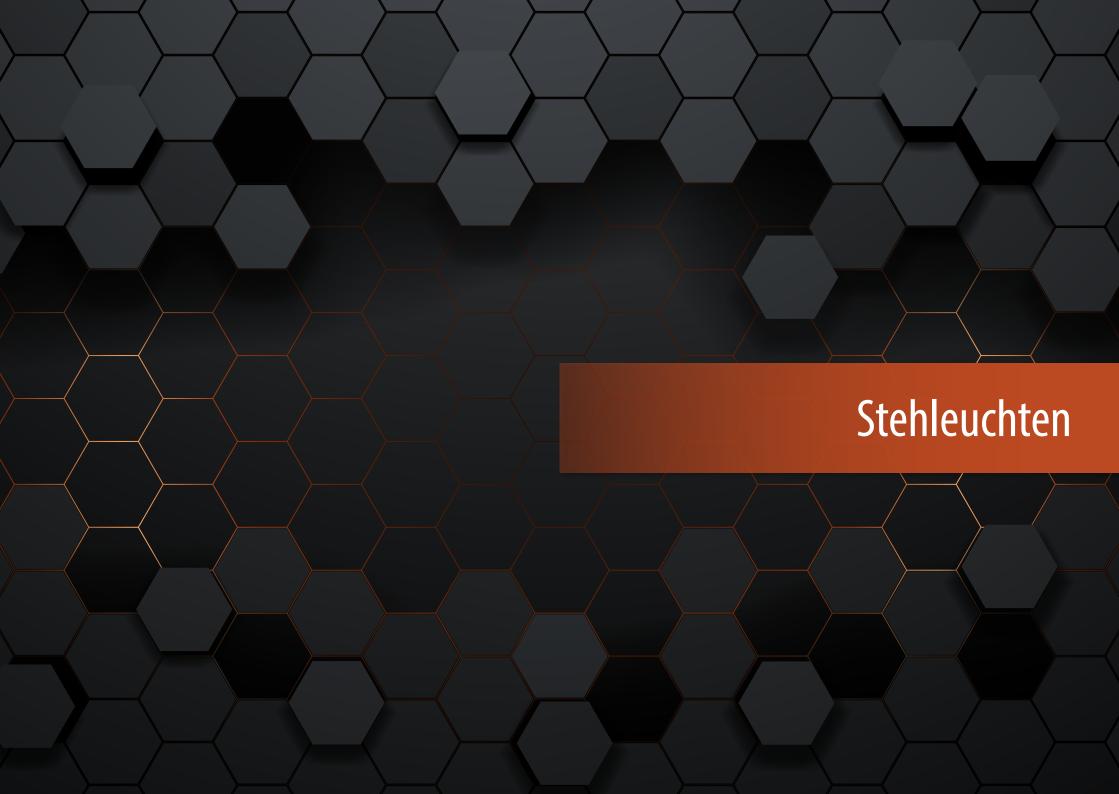
81-2080



81-2081

81-2065





LED BÜRO-STEHLEUCHTE UGR<17

OFFICE I











UGR<17











Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	LxBmm	H mm
81-6000	40 W ↑	230 V	4.000 K	50.000 h	4.600 lm	1.050 mA	110°	610 x 280	1.950
grau	40 W ↓	230 V	4.000 K	50.000 h	4.200 lm	1.050 mA	60°	610 x 280	1.950
81-6002	40 W ↑	230 V	4.000 K	50.000 h	4.600 lm	1.050 mA	110°	610 x 280	1.950
weiß	40 W ↓	230 V	4.000 K	50.000 h	4.200 lm	1.050 mA	60°	610 x 280	1.950

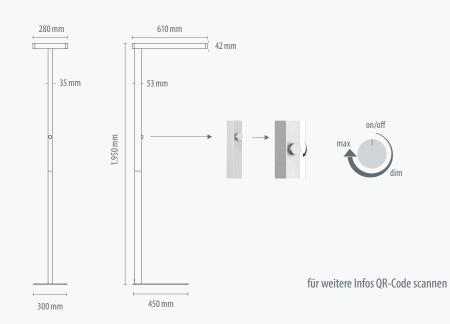
- LED-Büro-Stehleuchte für Großraumbüros, Konferenztische oder Doppelschreibtische
- Gleichmäßige Lichtverteilung nach oben und unten
- Standfuß aus Metall, Gestänge und Leuchtenkopf aus Aluminium
- Down: Microprismatische Abdeckung / Up: opale Abdeckung
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<17
- inklusive 250 cm Zuleitung mit Netzstecker
- Drehknopf zum ein-/ausschalten und dimmen

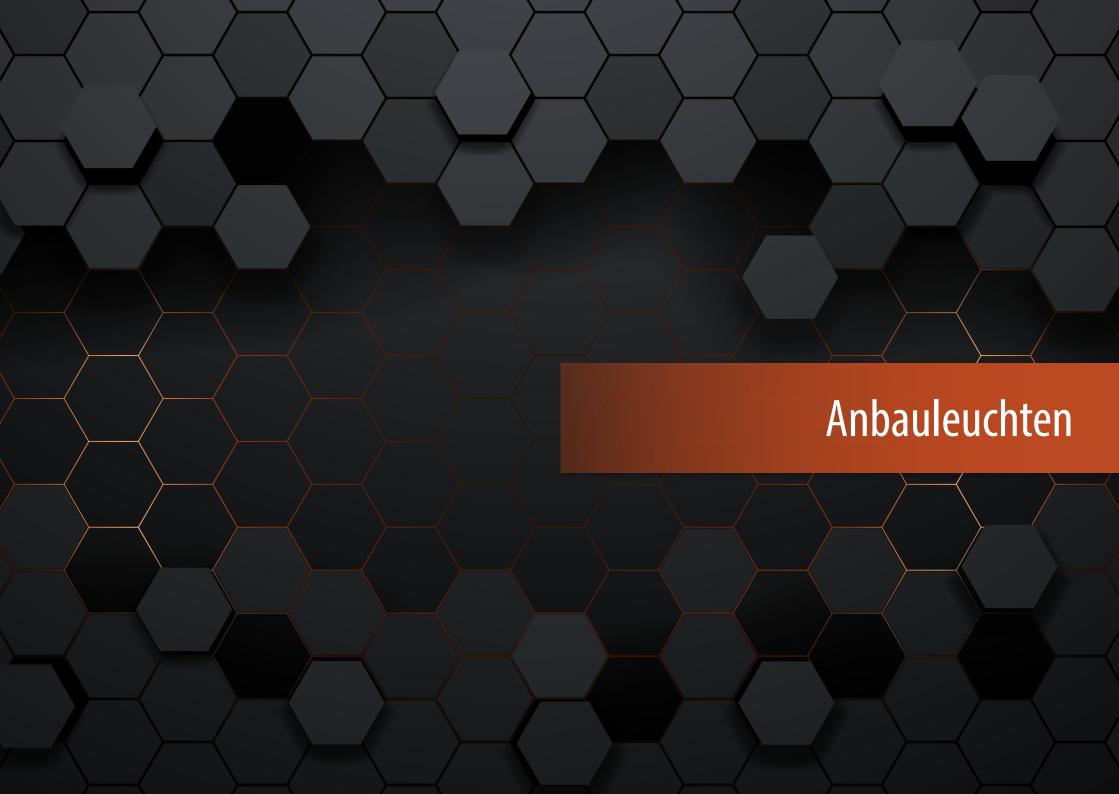




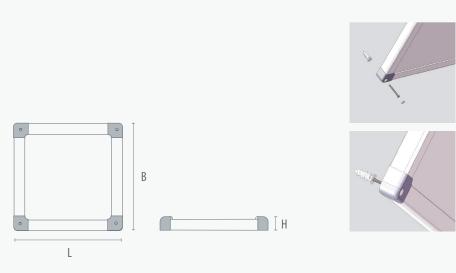
81-6000

81-6002























Art.Nr.	W	٧	К	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-2092	20 W	230 V	3.000 K	50.000 h	1.800 lm	500 mA	90°	400 x 400	34
81-2093	20 W	230 V	4.000 K	50.000 h	1.800 lm	500 mA	90°	400 x 400	34

- Zur direkten Deckenmontage, kein Unterbaurahmen nötig
- Leuchte mit externem LED Treiber
- Gehäuse aus Aluminium, Abdeckung aus PMMA
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR <19
- optional DALI / 1-10 V / PUSH dimmbar mit 81-9071
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9070





81-2092

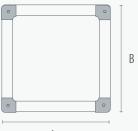
81-2093

LED PANEL EASYFIX 625 UGR < 19























Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-2090	40 W	230 V	3.000 K	50.000 h	4.000 lm	1.050 mA	90°	625 x 625	34
81-2091	40 W	230 V	4.000 K	50.000 h	4.000 lm	1.050 mA	90°	625 x 625	34

- Zur direkten Deckenmontage, kein Unterbaurahmen nötig
- Leuchte mit externem LED Treiber
- Gehäuse aus Aluminium, Abdeckung aus PMMA
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR <19
- optional DALI / 1-10 V / PUSH dimmbar mit 81-9020
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9017



81-2090



81-2091

LED PANEL EASYFIX 600 / 1200 / 1500 UGR <19













68







81-2097













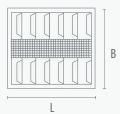


Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
81-2094	18 W	230 V	3.000 K	50.000 h	1.620 lm	700 mA	90°	600 x 300	34
81-2095	18 W	230 V	4.000 K	50.000 h	1.620 lm	700 mA	90°	600 x 300	34
81-2096	40 W	230 V	3.000 K	50.000 h	4.000 lm	1.050 mA	90°	1.200 x 300	34
81-2097	40 W	230 V	4.000 K	50.000 h	4.000 lm	1.050 mA	90°	1.200 x 300	34
81-2098	40 W	230 V	3.000 K	50.000 h	4.900 lm	1.050 mA	90°	1.500 x 300	34
81-2099	40 W	230 V	4.000 K	50.000 h	4.900 lm	1.050 mA	90°	1.500 x 300	34

- Zur direkten Deckenmontage, kein Unterbaurahmen nötig
- Leuchte mit externem LED Treiber
- Gehäuse aus Aluminium, Abdeckung aus PMMA
- Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR < 19
- optional DALI / 1-10 V / PUSH dimmbar mit 81-9020 (700 mA / 1.050 mA)
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9017 [81-2096 bis 81-2099 (1.050 mA)]

LED RASTERANBAULEUCHTE LUMINA-Q UGR<19









81-2057









50.000 h 3.600 lm



960 mA

90°



620 x 620



L x B mm	H mm	

• super flache LED Rasteranbauleuchte

81-2057 40 W 230 V 4.000 K

- Bildschirmarbeitsplatztauglich UGR<19
- Stahlblechgehäuse weiß
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- idealer Ersatz für herkömmliche Rasterleuchten mit Leuchtstoffröhren
- optional DALI / Push dimmbar mit 81-9075
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9063

Doppelparabolraster

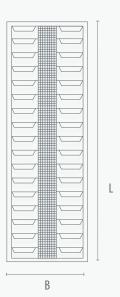


röhrenlos



LED RASTERANBAULEUCHTE LUMINA I & II UGR < 19











UGR<19	
--------	--









Art.Nr.	W	٧	К	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	LxBmm	H mm
81-2056	25 W	230 V	4.000 K	50.000 h	2.250 lm	600 mA	75°	1.495 x 130	40
81-2055	48 W	230 V	4.000 K	50.000 h	4.500 lm	1.200 mA	75°	1.495 x 295	40

- super flache LED Rasteranbauleuchte
- Bildschirmarbeitsplatztauglich UGR<19
- Doppelparabolraster hochglänzend aus Aluminium
- Stahlblechgehäuse weiß
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- idealer Ersatz für herkömmliche Rasterleuchten mit Leuchtstoffröhren
- optional DALI / 1-10 V / Push dimmbar mit 81-9020 (nur für 81-2055)







81-2055

81-2056

LED EIN-/UNTERBAULEUCHTE





Leuchte besteht aus:

G



Deckenbefestigung Unterbaugehäuse Panel

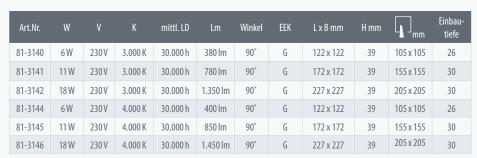






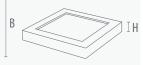






- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- · inkl. Klemmfedern für den Deckeneinbau
- inkl. Auf-/ Unterbaugehäuse zur Auf- bzw. Unterbaumontage
- · Material: Kunststoff

















Leuchte besteht aus:



Panel

Deckenbefestigung

Unterbaugehäuse













Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	0 mm	H mm	\bigcirc mm	Einbau- tiefe
81-3110	6 W	230 V	3.000 K	30.000 h	380 lm	90°	G	127	39	100	26
81-3111	11 W	230 V	3.000 K	30.000 h	720 lm	90°	G	177	39	150	30
81-3112	18 W	230 V	3.000 K	30.000 h	1.230 lm	90°	G	227	39	200	30
81-3114	6 W	230 V	4.000 K	30.000 h	400 lm	90°	G	127	39	100	26
81-3115	11 W	230 V	4.000 K	30.000 h	760 lm	90°	G	177	39	150	30
81-3116	18 W	230 V	4.000 K	30.000 h	1.300 lm	90°	G	227	39	200	30

- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- inkl. Klemmfedern für den Deckeneinbau
- inkl. Auf-/ Unterbaugehäuse zur Auf- bzw. Unterbaumontage
- · Material: Kunststoff







81-3110





81-3112









81-3141

81-3142

81-3144

81-3145

81-3146

LED WAND- / DECKENLEUCHTE ARNOLD











Farbwahlschalter 3.000 K I 4.000 K I 6.500 K

Steckklemme max. 4 x 2,5 mm²



indirekter Lichtkranz up 10 % / down 90 %



Deckenplatte aus Metall Befestigung mittels Bajonettverschluß



_______ [H















Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	0 mm	H mm
	18 W	230 V	3.000 K	40.000 h	1.400	110°	F	300	49
81-2020	18 W	230 V	4.000 K	40.000 h	1.530	110°	F	300	49
	18 W	230 V	6.500 K	40.000 h	1.450	110°	F	300	49
	30 W	230 V	3.000 K	40.000 h	2.350	110°	F	400	49
81-2021	30 W	230 V	4.000 K	40.000 h	2.550	110°	F	400	49
	30 W	230 V	6.500 K	40.000 h	2.400	110°	F	400	49

- Deckenleuchte mit indirekt abstrahlendem Lichtkranz
- 10 % uplight / 90 % downlight
- Lichtfarben auf der Rückseite der Leuchte einstellbar
- opale Abdeckung und Gehäuse aus Polycarbonat
- Montage mittels Bajonetverschluss
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- Anschluß über Steckklemme (2 x 2-PIN)





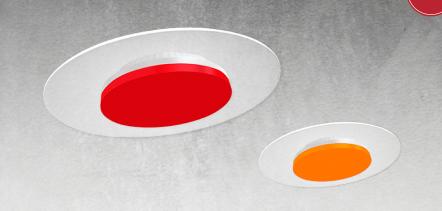
81-2020

81-2021

LED WAND / DECKENLEUCHTE JADE round













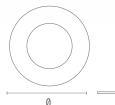




Art.Nr.	Farbe	0 mm	passend für
		Wechselco	ver für JADE 12 W
89-2040	weiß	163	
89-2041	rot	163	01 4070 01 4072
89-2042	orange	163	81-4070, 81-4073
89-2043	silber/grau	163	
	1	Wechselcover fü	r JADE 18 W und 24 W
89-2044	weiß	212	
89-2045	rot	212	81-4071, 81-4072
89-2046	orange	212	81-4074, 81-4075
89-2047	silber/grau	212	

Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	0 mm	H mm
81-4070*	12 W	230 V	3.000 K	50.000 h	1.150 lm	350 mA	120°	290	42
81-4071*	18 W	230 V	3.000 K	50.000 h	1.700 lm	350 mA	120°	370	46
81-4072*	24W	230 V	3.000 K	50.000 h	2.300 lm	700 mA	120°	420	46
81-4073	12 W	230 V	4.000 K	50.000 h	1.200 lm	350 mA	120°	290	42
81-4074*	18 W	230 V	4.000 K	50.000 h	1.800 lm	350 mA	120°	370	46
81-4075*	24W	230 V	4.000 K	50.000 h	2.400 lm	700 mA	120°	420	46

- Leuchte mit integriertem LED Treiber (*= Phasenabschnitt dimmbar)
- ein Microprismendruck im Acrylglasring setzt besondere Lichteffekte
- homogene und blendfreie Lichtverteilung ohne sichtbare LED Punkte
- Gehäuse aus Aluminum-Druckguss, Lichtleiterplatte aus PMMA
- farbige Abdeckung austauschbar (silber/graue Abdeckung im Lieferumfang)











81-4074



81-4072 81-4071

81-4073

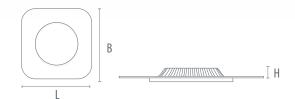
81-4075

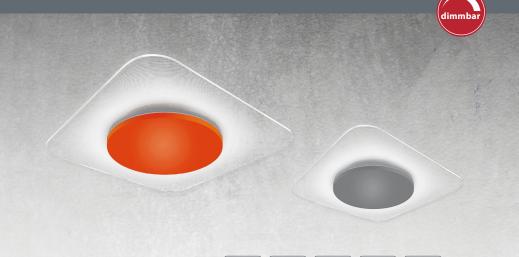
LED WAND / DECKENLEUCHTE JADE / square





Art.Nr.	Farbe	0 mm	passend für	
		Wechselcov	ver für JADE 12 W	
9-2040	weiß	163		
9-2041	rot	163	01 4077 01 4070	
9-2042	orange	163	81-4076, 81-4079	
9-2043	silber	163		
	V	Vechselcover fü	r JADE 18 W und 24 W	
9-2044	weiß	212		
9-2045	rot	212	81-4077, 81-4078	
9-2046	orange	212	81-4080, 81-4081	
9-2047	silber	212		





>80

Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	Hmm
81-4076*	12 W	230 V	3.000 K	50.000 h	1.150 lm	350 mA	120°	290 x 290	42
81-4077*	18 W	230 V	3.000 K	50.000 h	1.700 lm	350 mA	120°	350 x 350	46
81-4078*	24W	230 V	3.000 K	50.000 h	2.300 lm	700 mA	120°	390 x 390	46
81-4079*	12 W	230 V	4.000 K	50.000 h	1.200 lm	350 mA	120°	290 x 290	42
81-4080	18 W	230 V	4.000 K	50.000 h	1.800 lm	350 mA	120°	350 x 350	46
81-4081*	24 W	230 V	4.000 K	50.000 h	2.400 lm	700 mA	120°	390 x 390	46

- Leuchte mit integriertem LED Treiber (*= Phasenabschnitt dimmbar)
- Ein Microprismendruck im Acrylglasring setzt besondere Lichteffekte
- homogene und blendfreie Lichtverteilung ohne sichtbare LED Punkte
- Gehäuse aus Aluminum-Druckguss, Lichtleiterplatte aus PMMA
- farbige Abdeckung austauschbar (silber/graue Abdeckung im Lieferumfang)





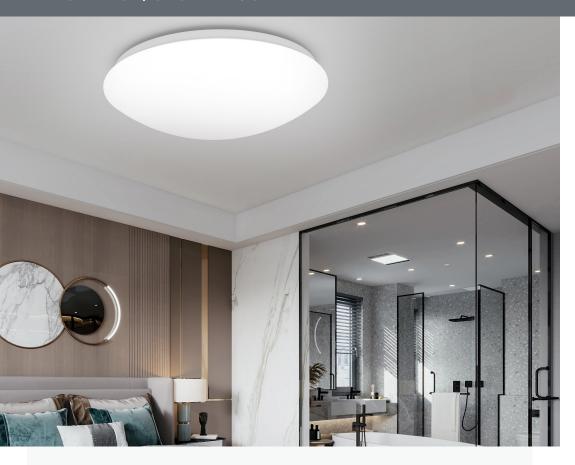








LED WAND- / DECKENLEUCHTE





81-3031















81-3034

81-3032 81-3042





81-3041



81-3040















Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	0 mm	H mm
81-3031	8W	230 V	3.000 K	40.000 h	620 lm	110 mA	120°	180	70
81-3032	8 W	230 V	4.000 K	40.000 h	660 lm	110 mA	120°	180	70
81-3042*	16 W	230 V	3.000 K	40.000 h	1.280 lm	240 mA	120°	280	95
81-3040*	16 W	230 V	4.000 K	40.000 h	1.360 lm	240 mA	120°	280	95
81-3034*	22 W	230 V	3.000 K	40.000 h	1.760 lm	270 mA	120°	410	115
81-3035*	22 W	230 V	4.000 K	40.000 h	1.980 lm	270 mA	120°	410	115
81-3044*	32 W	230 V	3.000 K	40.000 h	2.560 lm	270 mA	120°	410	115
81-3041*	32 W	230 V	4.000 K	40.000 h	2.880 lm	270 mA	120°	410	115
81-3028*	40 W	230 V	3.000 K	40.000 h	3.850 lm	1.050 mA	120°	500	140
81-3029*	40 W	230 V	4.000 K	40.000 h	4.160 lm	1.050 mA	120°	500	140

- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- geeignet für Feuchträume und geschützten Außenbereich
- Gehäuse aus Stahlblech, weiß
- opale Abdeckung aus PMMA
- Leuchte mit Notlichtakku siehe Seite 186–191
- *= Leuchten 16 W -40 W DC-fähig (EN 50172)



LED WAND- / DECKENLEUCHTE mit HF-Sensor

















Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	0 mm	H mm
81-3242	16 W	230 V	3.000 K	40.000 h	1.280 lm	240 mA	120°	280	95
81-3240	16 W	230 V	4.000 K	40.000 h	1.360 lm	240 mA	120°	280	95
81-3246	22 W	230 V	3.000 K	40.000 h	1.760 lm	270 mA	120°	410	115
81-3247	22 W	230 V	4.000 K	40.000 h	1.950 lm	270 mA	120°	410	115
81-3244	32 W	230 V	3.000 K	40.000 h	2.560 lm	270 mA	120°	410	115
81-3241	32 W	230 V	4.000 K	40.000 h	2.880 lm	270 mA	120°	410	115

- Über DIP-Schalter kann der Erfassungsbereich, die Zeiteinstellung und der Tageslichtsensor eingestellt werden
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- geeignet für Feuchträume und geschützten Außenbereich
- Gehäuse aus Stahlblech, weiß
- · opale Abdeckung aus PMMA
- Leuchte mit Notlichtakku siehe Seite 242 243????





84















HF-BEWEGUNGSSENSOR





Art.Nr.	W	٧	mittl. LD	Länge mm	Breite mm	Hmm
81-3248	400 W - 800 W*	230 V	50.000 h	72	36	25

Einstellung Erfassungsbereich

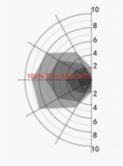
		1	2	
ON	ı	on	on	100%
	Ш	on		75%
	III		on	50%
	IV			25%

Zeiteinstellung

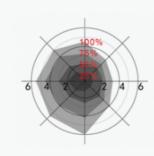
		3	4	5	
ON	ı	on	on	on	5s
	II	on	on		30s
	III	on		on	1 min
	IV	on			3 min
	V		on	on	5 min
	VI		on		10 min
	VII			on	20 min
	VIII				30 min

Einstellung Tageslichtsensor

		6	7	8	
ON	ı	on	on	on	2 lux
	Ш	on	on		10 lux
	Ш		on		25 lux
	IV	on			50 lux
	٧				abgeschaltet





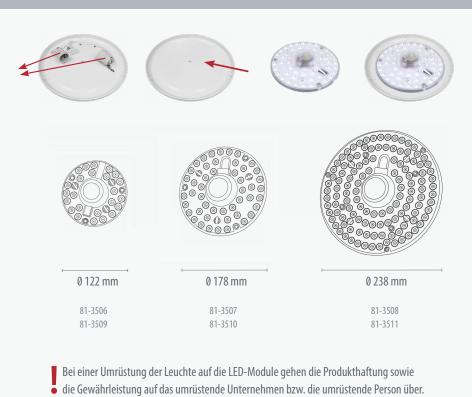


Deckenmontage 360° Installationshöhe 2,5 – 3 m

* 400 W -Leuchtstofflampe 800 W Standardlampe













| Ra(CRI) | Ra(CRI) | > 80



optimal -10°-30°



Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	0 mm	H mm
81-3506	12 W	230 V	3.000 K	30.000 h	1.200 lm	120°	F	122	38
81-3507	20 W	230 V	3.000 K	30.000 h	2.350 lm	120°	Е	178	38
81-3508	30 W	230 V	3.000 K	30.000 h	3.250 lm	120°	F	238	38
81-3509	12 W	230 V	4.000 K	30.000 h	1.450 lm	120°	Е	122	38
81-3510	20 W	230 V	4.000 K	30.000 h	2.400 lm	120°	Е	178	38
81-3511	30 W	230 V	4.000 K	30.000 h	3.300 lm	120°	Е	238	38

- LED Austauschmodul für Wand- und Deckenleuchten mit Glüh- oder Energiesparlampen
- Befestigung durch Magnete
- Direktanschluß an 230 V
- breiter Abstrahlwinkel für schattenfreie Ausleuchtung
- Leuchte mit integriertem LED Treiber













81-3506

81-3507

81-3508

81-3510

81-3511

LED AUSTAUSCHMODUL CAMBIO STRIPE



schnelle und einfache Umrüstung bestehender Leuchten (Montagebeispiel)



Schritt 1
bestehendes Leuchtmittel entfernen



Schritt 2 zuführende Netzleitung von der Leuchte trennen (keine Demontage der Komponenten innerhalb der Leuchte nötig)



Schritt 3
neuen LED-Konverter 24V DC in der
Leuchte montieren (z. B. mit doppelseitigem Klebeband)



Austauschmodul innerhalb der Leuchte mittels Magnetfüße oder optional doppelseitigem Klebebands installieren (bei Bedarf Modul kürzen oder verlängern)

Schritt 5

Modul mit dem neu installierten 24V DC LED-Konverter verbinden und diesen an die zuführende Netzleitung anschließen.



81-3512 81-3513





















Art.Nr.	W	٧	K	Lm	mittl. LD	Winkel	EEK	Lmm	B mm	H mm
81-3512	20 W	24 V DC	3.000 K	2.900 lm	30.000 h	120°	Е	500	20	15
81-3513	20 W	24 V DC	4.000 K	3.000 lm	30.000 h	120°	D	500	20	15

- 24 V LED Austauschmodul als Ersatz f
 ür z. B. T5 / T8 Leuchtstoffr
 öhren
- für eine einfache und schnelle Umrüstung bestehender Leuchten
- vorinstallierte Magnetfüße für einen sicheren Halt
- Verbinden von bis zu 4 Modulen in Reihe möglich, alle 10cm kürzbar
- Federdruckanschlussklemmen an beiden Enden für starre Leiter 0,5-0,75 mm²
- optional dimmbar über 24V PWM oder DALI
- Betrieb nur mit einem LED-Konverter 24V DC

Art.Nr.	passende DALI LED-Konverter
81-4498	0-60 W
81-4499	0-100 W
81-4491	0-150 W

Art.Nr.	passende LED-Konverter
81-4493	0-30 W
81-4494	0-60 W
81-4495	0-100 W
81-4496	0-150 W

LED WAND-/DECKENLEUCHTE VALUNA II









Farbwahlschalter













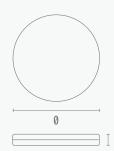






Art.Nr.	W	٧	К	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	0 mm	H mm
81-3120	15 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	50.000 h	1.500 lm / 1.650 lm / 1.575 lm	120°	C	220	50
81-3121	18 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	50.000 h	1.980 lm / 2.160 lm / 2.070 lm	120°	Е	280	50
81-3122	24 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	50.000 h	2.760 lm / 3.000 lm / 2.880 lm	120°	Е	330	50

- Leuchte mit integriertem Farbwahlschalter
- IP65 Gehäuse für den Einsatz im Feuchtraum-, Innen- und im geschützten Außenbereich
- opale, UV beständige Abdeckung ermöglicht eine schattenfreie Lichtverteilung
- Gehäuse und Abdeckung aus stoßfestem Polycarbonat
- · Kabelzuführung sowohl rückseitig als auch seitlich möglich
- hoher Leuchtenlichtstrom, bis zu 120 lm/W
- · Leuchte mit integriertem LED Treiber













Farbwahlschalter











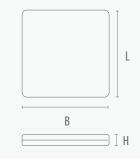






Art.Nr.	W	٧	К	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	L x B mm	H mm
81-3124	15 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	50.000 h	1.500 lm / 1.650 lm / 1.575 lm	120°	C	220 x 220	50
81-3125	18 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	50.000 h	1.980 lm / 2.160 lm / 2.070 lm	120°	C	280 x 280	50
81-3126	24 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	50.000 h	2.760 lm / 3.000 lm / 2.880 lm	120°	E	330 x 330	50

- · Leuchte mit integriertem Farbwahlschalter
- IP65 Gehäuse für den Einsatz im Feuchtraum-, Innen- und im geschützten Außenbereich
- opale, UV beständige Abdeckung ermöglicht eine schattenfreie Lichtverteilung
- · Gehäuse und Abdeckung aus stoßfestem Polycarbonat
- · Kabelzuführung sowohl rückseitig als auch seitlich möglich
- hoher Leuchtenlichtstrom, bis zu 120 lm/W
- · Leuchte mit integriertem LED Treiber





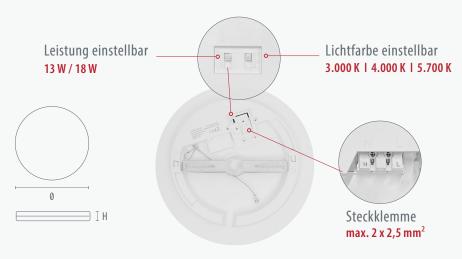


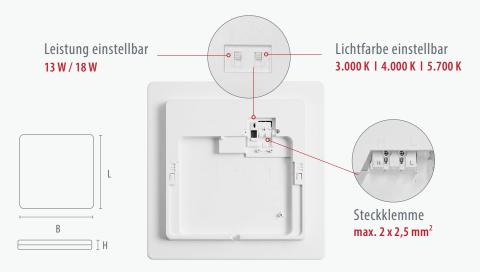


92

DIE ALLESKÖNNER VALUNA II

WENN ES UM MODERNISIERUNG GEHT





















Art.Nr.	W	٧	К	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	Ømm	H mm
81-3118 rund	13 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	50.000 h	1.300 lm / 1.350 lm / 1.350 lm	120°	F	280	50
weiß	18 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	50.000 h	1.800 lm / 1.890 lm / 1.890 lm	120°	F	280	50
81-3119	13 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	50.000 h	1.300 lm / 1.350 lm / 1.350 lm	120°	F	280	50
rund schwarz	18 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	50.000 h	1.800 lm / 1.890 lm / 1.890 lm	120°	F	280	50
81-3127 guadrat	13 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	50.000 h	1.300 lm / 1.350 lm / 1.350 lm	120°	F	280*	50
weiß	18 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	50.000 h	1.800 lm / 1.890 lm / 1.890 lm	120°	F	280*	50
81-3128	13 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	50.000 h	1.300 lm / 1.350 lm / 1.350 lm	120°	F	280*	50
quadrat schwarz	18 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.700 K	50.000 h	1.800 lm / 1.890 lm / 1.890 lm	120°	F	280*	50

- Leuchte mit integriertem HF-Bewegungssensor
- Über DIP-Schalter kann die Zeiteinstellung und der Tageslichtsensor eingestellt werden
- Leistung und Lichtfarbe einstellbar
- opale, UV beständige Abdeckung ermöglicht eine schattenfreie Lichtverteilung
- Gehäuse und Abdeckung aus stoßfestem Polycarbonat, IP65
- · Kabelzuführung sowohl rückseitig als auch seitlich möglich
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- Sensorreichweite 6–8 m







81-3118

* L x B 280 x 280 mm

81-3128

LED WAND- / DECKENLEUCHTE VALUNA I







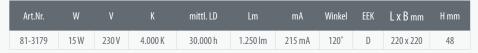




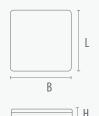








- IP44 Gehäuse für den Einsatz im Feuchtraum-, Innen- und im geschützten Außenbereich
- opale, UV beständige Abdeckung ermöglicht eine schattenfreie Lichtverteilung
- Gehäuse und Abdeckung aus stoßfestem Polycarbonat
- · Kabelzuführung sowohl rückseitig als auch seitlich möglich
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber























Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	EEK	0 mm	H mm
81-3184	36W	230 V	3.000 K	30.000 h	2.800 lm	270 mA	120°	Е	400	48
81-3173	15 W	230 V	4.000 K	30.000 h	1.250 lm	215 mA	120°	D	220	48

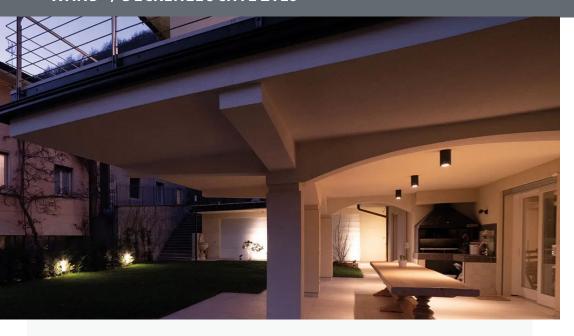
- IP44 Gehäuse für den Einsatz im Feuchtraum-, Innen- und im geschützten Außenbereich
- opale, UV beständige Abdeckung ermöglicht eine schattenfreie Lichtverteilung
- · Gehäuse und Abdeckung aus stoßfestem Polycarbonat
- · Kabelzuführung sowohl rückseitig als auch seitlich möglich
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber







WAND-/DECKENLEUCHTE ZYLO



LIEFERUNG OHNE LEUCHTMITTEL geeignet für GU10 Leuchtmittel oder LED Modul

GEHÄUSE AUS ALUMINIUM inkl. GU10 Fassung





96



RING SCHWARZ / AUSTAUSCHBAR 35° schwenkbar / 355° drehbar



RING WEIß / AUSTAUSCHBAR
35° schwenkbar / 355° drehbar











Art.Nr.	Farbe	Form W		٧	0 mm	H mm					
			rund								
01-0760	alu-gebürstet	rund	max. 35W	230 V	80	84					
01-0761	weiß	rund	max. 35W	230 V	80	84					
01-0762	schwarz	rund	max. 35W	230 V	80	84					
			eckig								
01-0763	alu-gebürstet	eckig	max. 35W	230 V	80 x 80	84					
01-0764	weiß	eckig	max. 35W	230 V	80 x 80	84					
01-0765	schwarz	eckig	max. 35W	230 V	80 x 80	84					
01-0766	Austauschring alu-poliert schwenkbar / drehbar										



84 mm



80 mm



0 80 mm





LED SCHIENENSTRAHLER BRICK







asymetrische Lichtverteilung 30° x 60°







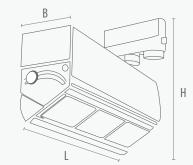






Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	L mm	B mm	H mm
82-1217	27 W	230 V	3.000 K	50.000 h	3.200 lm	60°	292	60	148
82-1218	27 W	230 V	4.000 K	50.000 h	3.300 lm	60°	292	60	148
82-1219	27 W	230 V	5.000 K	50.000 h	3.370 lm	60°	292	60	148

- asymetrische Lichtverteilung 30° x 60°
- speziell für Regale oder Gänge
- 355° drehbar und 60° schwenkbar
- Gehäusefarbe: weiß (ähnlich RAL 9016)
- Leuchte mit integriertem OSRAM LED Treiber
- kompatibel zu 3-Phasen Eutrac Stromschienen









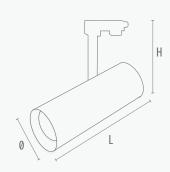
18 8

82-1219

LED SCHIENENSTRAHLER SPOT / 3-Phasen















Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	0 mm	Lmm	H mm
82-1221	10 W	230 V	5.000 K	50.000 h	1.100 lm	24°	75	200	190
82-1222	20 W	230 V	3.000 K	50.000 h	2.000 lm	24°	75	200	190
82-1223	20 W	230 V	5.000 K	50.000 h	2.100 lm	24°	75	200	190
82-1224	30 W	230 V	3.000 K	50.000 h	3.000 lm	24°	95	220	235
82-1225	30 W	230 V	5.000 K	50.000 h	3.100 lm	24°	95	220	235
82-1226	40 W	230 V	3.000 K	50.000 h	4.000 lm	24°	95	220	235
82-1227	40 W	230 V	5.000 K	50.000 h	4.100 lm	24°	95	220	235

- dreh- und schwenkbar
- Gehäusefarbe: weiß (ähnlich RAL 9016)
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- kompatibel zu Eutrac Stromschienen

















LED SCHIENENSTRAHLER SPOT / 3-Phasen













Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	0 mm	L mm	H mm
82-1236	10 W	230 V	3.000 K	50.000 h	1.000 lm	24°	70	210	170
82-1237	10 W	230 V	5.000 K	50.000 h	1.100 lm	24°	70	210	170
82-1238	20 W	230 V	3.000 K	50.000 h	2.000 lm	24°	70	210	170
82-1239	20 W	230 V	5.000 K	50.000 h	2.100 lm	24°	70	210	170
82-1240	30 W	230 V	3.000 K	50.000 h	3.000 lm	24°	85	235	210
82-1241	30 W	230 V	5.000 K	50.000 h	3.100 lm	24°	85	235	210
82-1242	40 W	230 V	3.000 K	50.000 h	4.000 lm	24°	95	245	210
82-1243	40 W	230 V	5.000 K	50.000 h	4.100 lm	24°	95	245	210

dreh- und schwenkbar

104

- Gehäusefarbe: schwarz (ähnlich RAL 9005)
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- kompatibel zu Eutrac Stromschienen







82-1241



82-1242

















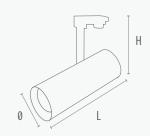






Art.Nr.	w	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	0 mm	Lmm	H mm
82-1228	10 W	230 V	3.000 K	50.000 h	1.000 lm	24°	70	210	170
82-1229	10 W	230 V	5.000 K	50.000 h	1.100 lm	24°	70	210	170
82-1231	20 W	230 V	5.000 K	50.000 h	2.100 lm	24°	70	210	170
82-1232	30 W	230 V	3.000 K	50.000 h	3.000 lm	24°	85	235	210
82-1235	40 W	230 V	5.000 K	50.000 h	4.100 lm	24°	95	245	210

- · dreh- und schwenkbar
- Gehäusefarbe: silber/grau (ähnlich RAL 9006)
- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- kompatibel zu Eutrac Stromschienen















3-PHASEN-SCHIENEN UND ZUBEHÖR



Schienenverbinder / Aluminium zur Stabilisierung der Stoßstellen					
weiß	82-1050				
silber/grau	82-1150				
schwarz	82-0950				



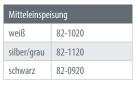


Einspeisung:	rechts	links
weiß	82-1005	82-1006
silber/grau	82-1105	82-1106
schwarz	82-0905	82-0906





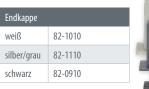
L-Verbinder:	rechts	links
weiß	82-1035	82-1036
silber/grau	82-1135	82-1136
schwarz	82-0935	82-0936





10 miles

Euro-Adapter				
weiß	82-1065			
silber/grau	82-1165			
schwarz	82-0965			
schwarz	82-0965			







rechts	links
82-1025	82-1027
82-1125	82-1127
82-0925	82-0927
	82-1025 82-1125





Zugentlastung				
weiß	82-1066			
silber/grau	82-1166			
schwarz	82-0966			

Schienenverb	inder
weiß	82-1015
silber/grau	82-1115
schwarz	82-0915



Für die elektrischen Komponenten Schienen, Einspeisungen, Verbinder gilt:

Spannung: 250 V max Strom: 16 A max

Für die EURO-Adapter gilt:

Spannung: 250 V max Strom: 10 A max Tragkraft: 100 N max











LED SHOPSTRAHLER TWIST schwenk-/ drehbar

LED SHOPSTRAHLER / schwenkbar













Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	0 mm	H mm	\bigcirc mm
81-3100	20 W	230 V	3.000 K	40.000 h	1.900 lm	500 mA	38°	140	115	125
81-3101	30 W	230 V	3.000 K	40.000 h	2.850 lm	750 mA	38°	160	135	150
81-3102	40 W	230 V	3.000 K	40.000 h	3.800 lm	1.050 mA	38°	190	158	175
81-3103	20 W	230 V	4.200 K	40.000 h	2.000 lm	500 mA	38°	140	115	125
81-3104	30W	230 V	4.200 K	40.000 h	3.000 lm	750 mA	38°	160	135	150
81-3105	40 W	230 V	4.200 K	40.000 h	4.000 lm	1.050 mA	38°	190	158	175

- hohe Farbwiedergabe Ra>90
- 350° drehbar
- 70° schwenkbar
- Gehäusefarbe: weiß
- · Leuchte mit externem LED Treiber
- optional DALI dimmbar mit 81-9019 für 500 mA
- optional DALI dimmbar mit 81-9020 für 700 mA
- optional DALI dimmbar mit 81-9020 für 1.050 mA











81-3105

81-3100 81-3101 81-3102 81-3103 81-3104







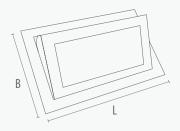






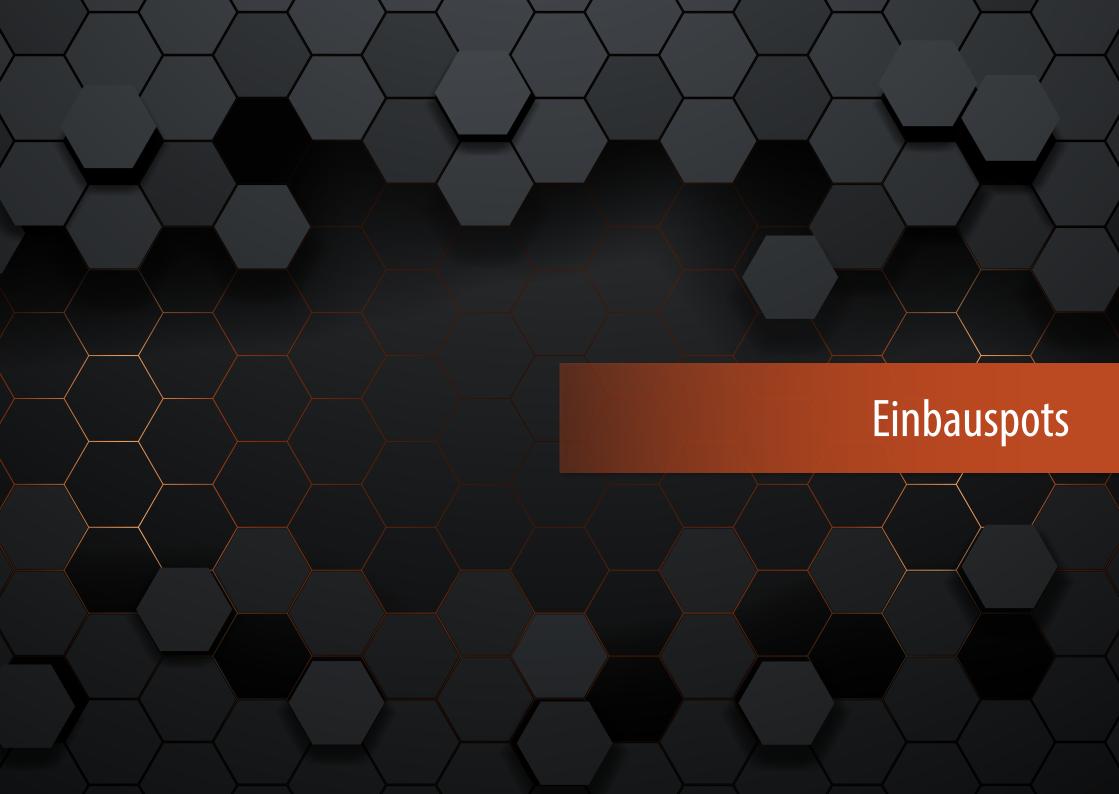
Art.Nr.	W	٧	К	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	LxB mm	H mm	mm
81-3204	48 W	230 V	3.000 K	50.000 h	4.600 lm	1.200 mA	80°	242 x 152	100	220 x 130

- hohe Farbwiedergabe Ra > 80
- 60° schwenkbar
- · Gehäusefarbe: weiß
- Einbautiefe: 100 mm
- · Leuchte mit externem PHILIPS LED Treiber
- optional DALI / 1-10 V / PUSH dimmbar mit 81-9020





81-3204



















Art.Nr.	Farbe	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	0 mm	H mm	\bigcirc mm
81-3134	eisen-gebürstet	5 W	230 V	3.000 K	30.000 h	380 Lm	38°	F	82	23	68
81-3135	weiß- matt	5 W	230 V	3.000 K	30.000 h	380 Lm	38°	F	82	23	68
81-3136	schwarz-matt	5 W	230 V	3.000 K	30.000 h	380 Lm	38°	F	82	23	68
81-3137	chrom-glänzend	5 W	230 V	3.000 K	30.000 h	380 Lm	38°	F	82	23	68
81-3133	messing-gebürstet	5 W	230 V	3.000 K	30.000 h	380 Lm	38°	F	82	30	68

- geringe Einbautiefe von nur 23 mm
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- Direktanschluß an 230 V
- hohe Farbwiedergabe Ra >90
- schwenkbar: 25°
- Kunststoffgehäuse in Metall-Optik
- inklusive 15 cm Zuleitung mit Adernendhülsen



81-3134



81-3135









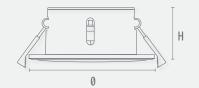
LED EINBAUSTRAHLER DARWIN





verschiedene Frontblenden als Zubehör







inkl. Dichtungsring



25° schwenkbar













Art.Nr.	W		K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	0 mm	H mm	\bigcirc mm
81-4064	5 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	50.000 h	570/590/590 lm	60°	Е	88	40	68-72
01-4004	8W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	50.000 h	800/820/820 lm	60°	Е	88	40	68-72

- Lichtfarbe und Leistung am LED Treiber einstellbar
- zurückgesetzter Reflektor für blendarmes Licht
- · inkl. abnehmbarer Anschlußbox mit Durchgangsverdrahtung
- hohe Schutzart, raumseitig IP 65
- 25° schwenkbar
- Leuchte mit externem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- Lieferung inkl. austauschbarer, weißer Frontblende
- Frontblende in schwarz und eisen-gebürstet als Zubehör







Leuchte wird ohne Frontblende geliefert!











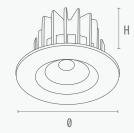






Art.Nr.	W	٧	К	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	EEK	0 mm	Hmm	
81-4048	8 W	230 V	3.000 K	50.000 h	720 lm	200 mA	36°	F	87	55	68

- Lieferung OHNE Frontblende
- tiefsitzender Reflektor für blendarmes Licht
- hohe Farbwiedergabe Ra>90
- hohe Schutzart, raumseitig IP65
- Gehäuse aus Aluminium und Kunststoff
- Leuchte mit externem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- Frontblende in rund und quadratisch als Zubehör erhältlich





81-4048

LED EINBAUSTRAHLER MELODY



LED EINBAUSTRAHLER SANDIE mit wechselbarer Frontblende









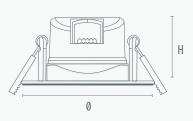


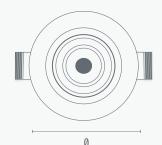




ı	Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	EEK	0 mm	H mm	T _{mm}
	81-3252	6,5 W	230 V	3.000 K	40.000 h	550 lm	90 mA	36°	F	85	44	68
	81-3253	6,5 W	230 V	4.000 K	40.000 h	600 lm	90 mA	36°	F	85	44	68

- geringe Einbautiefe von nur 44 mm
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- 25° schwenkbar
- · Gehäuse und Reflektor aus Kunststoff







81-3252



81-3253







IP20



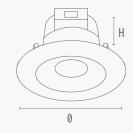




)°	

Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	EEK	0 mm	H mm	\bigcirc mm
81-5054	5,5 W	230 V	2.700 K	25.000 h	345 lm	300 mA	38°	G	86	40	68

- geringe Einbautiefe von nur 40 mm
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- 25° schwenkbar
- · Gehäuse und Reflektor aus Kunststoff
- Frontblende wechselbar: weiß, schwarz und silber (alle drei Frontblenden im Lieferumfang enthalten)



Produktbeispiel mit silberner Frontblende

Produktbeispiel mit schwarzer Frontblende







drei Frontblenden im Lieferumfang enthalten: weiß, silber und schwarz

COB II EINBAUSTRAHLER







81-3291 weiß



schwarz







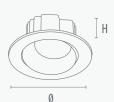




Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	0 mm	H mm	mm
81-3290	6,3 W	230 V	3.000 K	50.000 h	520 lm	300 mA	38°	88	46	75
81-3291	6,3 W	230 V	3.000 K	50.000 h	520 lm	300 mA	38°	88	46	75
81-3292	6,3 W	230 V	3.000 K	50.000 h	520 lm	300 mA	38°	88	46	75

- · Leuchte mit externem LED Treiber
- · tiefsitzender Reflektor für blendarmes Licht
- Aluminium-Druckguß Gehäuse
- · 25° schwenkbar

- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9013
- optional DALI dimmbar mit 81-9019









01-0756

IP20

Art.Nr.	W	Farbe	Lampentyp	0 mm	H mm	\bigcirc mm
01-0755	max. 35 W	alu	MR16	92 x 92	25	80
01-0756	max. 35 W	alu	MR16	92	25	80

- Hochwertige Einbaustrahler aus Reinaluminium
- geeignet für MR16 Halogen-/ LED-Lampen (0 50 mm)
- Oberfläche gebürstet, Innenring poliert
- 20° schwenkbar und 360° drehbar
- · schneller Leuchtmittelwechsel durch herausnehmbaren Innenring
- Lieferung inklusive GU5,3 Fassung
- geeignet auch für Hochvolt-LED Lampen 230 V
- GU10 Fassung separat bestellen: Best.-Nr. 01-4080
- Lieferung ohne Leuchtmittel!



! Wir empfehlen LED Modul Flat II Seite 122–125





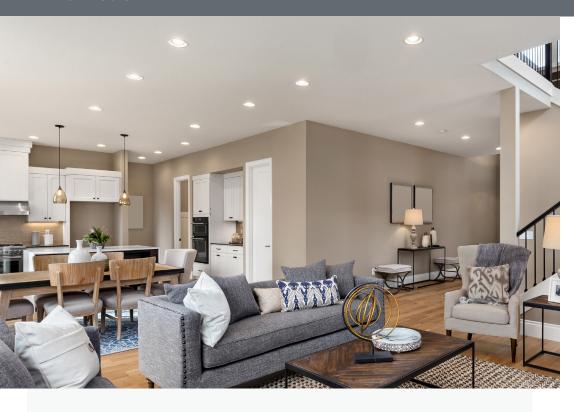






LED MODUL FLAT II











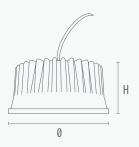






Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	0 mm	H mm
81-3280	5 W	230 V	3.000 K	20.000 h	350 lm	36°	F	50	23
81-3281	5 W	230 V	4.000 K	20.000 h	350 lm	36°	F	50	23

- Alternative zu herkömmlichen GU10 Leuchtmitteln
- geringe Einbautiefe von nur 23 mm
- Direktanschluss an 230V / kein Treiber notwendig
- inklusive 20cm Anschlussleitung
- Phasenabschnitt dimmbar

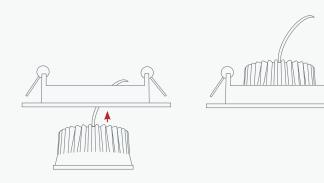




81-328



81-3281



LED MODUL FLAT











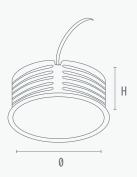






Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	0 mm	H mm
81-3258	5 W	230 V	3.000 K	20.000 h	350 lm	110°	G	50	23
81-3259	5 W	230 V	4.000 K	20.000 h	350 lm	110°	G	50	23

- Alternative zu herkömmlichen GU10 Leuchtmitteln
- geringe Einbautiefe von nur 23 mm
- Direktanschluss an 230V / kein Treiber notwendig
- inklusive 20cm Anschlussleitung
- Phasenabschnitt dimmbar

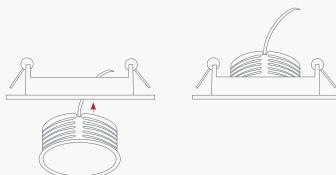


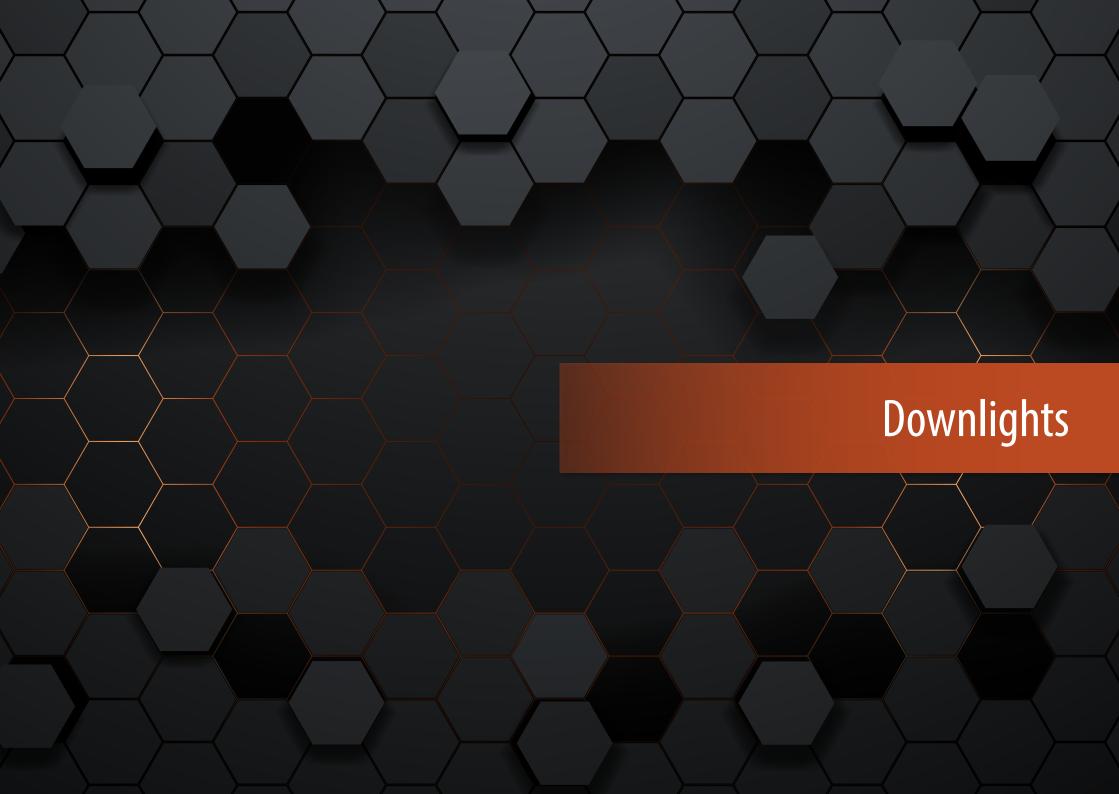


81-325



81-3259





LED COB GLASDOWNLIGHT













Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	0 mm	H mm	\bigcirc mm		
81-4000	5 W	230 V	3.000 K	30.000 h	400 lm	300 mA	120°	110	35	75		
81-4001	15 W	230 V	3.000 K	30.000 h	1.200 lm	290 mA	120°	200	35	165		
81-4002	30 W	230 V	3.000 K	30.000 h	2.400 lm	840 mA	120°	250	35	205		
81-4003	5 W	230 V	4.000 K	30.000 h	450 lm	300 mA	120°	110	35	75		
81-4004	15 W	230 V	4.000 K	30.000 h	1.350 lm	290 mA	120°	200	35	165		
81-4005	30 W	230 V	4.000 K	30.000 h	2.700 lm	840 mA	120°	250	35	205		

- dekoratives Glasdownlight für repräsentative Räume
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguß, Reflektor aus Aluminium
- inklusive Glasscheibe, mittig satiniert
- Leuchte mit externem LED Treiber















LED DOWNLIGHT UNO UGR<19

















Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	0 x H mm	\bigcirc mm
	6,5 W	230 V	3.000 K	50.000 h	490 lm	200 mA	40°	95 x 57	68-80
81-3349*	6,5 W	230 V	4.000 K	50.000 h	490 lm	200 mA	40°	95 x 57	68-80
	6,5 W	230 V	6.000 K	50.000 h	490 lm	200 mA	40°	95 x 57	68-80
	10 W	230 V	3.000 K	50.000 h	800 lm	350 mA	60°	113 x 63	90-102
81-3350*	10 W	230 V	4.000 K	50.000 h	880 lm	350 mA	60°	113 x 63	90-102
	10 W	230 V	6.000 K	50.000 h	880 lm	350 mA	60°	113 x 63	90-102
	15 W	230 V	3.000 K	50.000 h	1.200 lm	700 mA	60°	145 x 78	120-130
81-3351*	15 W	230 V	4.000 K	50.000 h	1.320 lm	700 mA	60°	145 x 78	120-130
	15 W	230 V	6.000 K	50.000 h	1.320 lm	700 mA	60°	145 x 78	120-130
	20 W	230 V	3.000 K	50.000 h	1.800 lm	700 mA	60°	174 x 88	145-155
81-3352**	20 W	230 V	4.000 K	50.000 h	1.900 lm	700 mA	60°	174 x 88	145-155
	20 W	230 V	6.000 K	50.000 h	1.900 lm	700 mA	60°	174 x 88	145-155
	28 W	230 V	3.000 K	50.000 h	2.300 lm	700 mA	60°	232 x 112	195 -210
81-3353**	28 W	230 V	4.000 K	50.000 h	2.500 lm	700 mA	60°	232 x 112	195 -210
	28 W	230 V	6.000 K	50.000 h	2.500 lm	700 mA	60°	232 x 112	195 -210
	35 W	230 V	3.000 K	50.000 h	2.870 lm	900 mA	60°	232 x 112	195 -210
81-3354**	35 W	230 V	4.000 K	50.000 h	3.150lm	900 mA	60°	232 x 112	195 -210
	35 W	230 V	6.000 K	50.000 h	3.150lm	900 mA	60°	232 x 112	195 -210

- Lichtfarben auf der Rückseite der Leuchte einstellbar
- $\bullet \quad \text{Bildschirmarbeitsplatztauglich UGR} < 19 \\$
- zurückgesetzte LED und tiefsitzender Reflektor für blendarmes Licht
- Leuchte mit externem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- *optional 1-10 V / DALI / PUSH dimmbar mit 81-9019
- **optional 1-10 V / DALI / PUSH dimmbar mit 81-9020











zurückgesetzte Linse und Reflektor blendarmes Licht | UGR < 19













LED DOWNLIGHT GRACE















Art.Nr.	W	٧	К	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	EEK	0 x H mm	\bigcirc mm
81-3150	7 W	230 V	3.000 K	30.000 h	520 lm	90 mA	90°	F	92 x 64	68 – 80
81-3155	7 W	230 V	4.000 K	30.000 h	550 lm	90 mA	90°	F	92 x 64	68 – 80
81-3151	10 W	230 V	3.000 K	30.000 h	760 lm	70 mA	90°	F	113 x 73	90 – 102
81-3156	10 W	230 V	4.000 K	30.000 h	840 lm	70 mA	90°	F	113 x 73	90 – 102
81-3152	14W	230 V	3.000 K	30.000 h	1.070 lm	100 mA	90°	F	145 x 75	120 -130
81-3157	14W	230 V	4.000 K	30.000 h	1.220 lm	100 mA	90°	F	145 x 75	120 –130
81-3153	17 W	230 V	3.000 K	30.000 h	1.280 lm	130 mA	90°	F	174 x 79	145 –155
81-3158	17 W	230 V	4.000 K	30.000 h	1.500 lm	130 mA	90°	F	174 x 79	145 –155
81-3154	25 W	230 V	3.000 K	30.000 h	2.200 lm	180 mA	90°	F	244 x 95	195-210
81-3159	25 W	230 V	4.000 K	30.000 h	2.350 lm	180 mA	90°	F	244 x 95	195 –210

- Leuchte mit integriertem LED Treiber
- Direktanschluß an 230 V
- Gehäuse aus Kunststoff mit Alu-Kern
- opale Abdeckung aus Polycarbonat
- schnelle und einfache Installation mittels Steckklemme
- Dekorringe in eisen-gebürstet und Reduzierringe als Zubehör erhältlich





132







81-3151



81-3156





81-3157

DEKORRINGE FÜR DOWNLIGHT-SERIE GRACE

Metallring in eisen-gebürstet



Art.Nr.	Außendurchmesser mm	passend für Artikel	zu Leistung
89-2010	0 95	81-3150 / 81-3155	7 W
89-2011	0 113	81-3151/81-3156	10 W
89-2012	0 145	81-3152/81-3157	14 W
89-2013	0 175	81-3153 / 81-3158	17 W
89-2014	0 244	81-3154/81-3159	25 W

REDUZIERRING FÜR DOWNLIGHT-SERIE GRACE

Kunststoffring in weiß



Art.Nr.	Außendurchmesser mm	Bohrloch mm	passend für Leuchte	zu Leistung
81-3164	0 120	82–105 mm	81-3150 / 81-3155	7 W
81-3165	0 150	102-135 mm	81-3151 / 81-3156	10 W
81-3166	0 170	132–155 mm	81-3152 / 81-3157	14 W
81-3167	0 210	156–195 mm	81-3153 / 81-3158	17 W
81-3168	0 274	215-260 mm	81-3154 / 81-3159	25 W









81-3153

81-3158

81-3154

81-3159

LED DOWNLIGHT SWITCH

















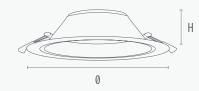






Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	EEK	0 mm	H mm	$\bigcirc\!$
	40 W	230 V	3.000 K	45.000 h	3.600 lm	1.050 mA	90°	F	279	94	240-255
81-3169	40 W	230 V	4.000 K	45.000 h	4.150 lm	1.050 mA	90°	F	279	94	240-255
	40 W	230 V	6.000 K	45.000 h	4.150 lm	1.050 mA	90°	F	279	94	240-255

- speziell für große Deckenausschnitte 240–255 mm
- Lichtfarben auf der Rückseite der Leuchte einstellbar
- Gehäuse aus Aluminium
- opale Abdeckung aus Polycarbonat
- Leuchte mit externem LED Treiber, 1-10 V dimmbar
- optional DALI / PUSH dimmbar mit 81-9020
- optional Phasenabschnitt dimmbar mit 81-9017





81-3169

















Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	0 mm	H mm	\bigcirc mm
81-3360	15 W	230 V	3.000 K	30.000 h	1.300 lm	300 mA	120°	190	20	175
81-3361	15 W	230 V	4.000 K	30.000 h	1.300 lm	300 mA	120°	190	20	175
81-3362	20 W	230 V	3.000 K	30.000 h	2.000 lm	330 mA	120°	220	20	205
81-3363	20 W	230 V	4.000 K	30.000 h	2.000 lm	330 mA	120°	220	20	205
81-3364	26 W	230 V	3.000 K	30.000 h	2.300 lm	370 mA	120°	240	20	220
81-3365	26 W	230 V	4.000 K	30.000 h	2.300 lm	370 mA	120°	240	20	220

- Superflaches LED Einbaupanel
- Leuchte mit externem LED Treiber
- Gehäuse aus Aluminium Druckguss für eine sehr gute Wärmeableitung
- Gehäusefarbe weiß















81-3360

81-3361

81-3362

81-3364



LED Treiber H

LED EINBAUPANEL HAMADI















Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	0 mm	H mm	
81-3192	20 W	230 V	3.000 K	40.000 h	1.900 lm	500 mA	110°	225	24	210
81-3163	26 W	230 V	4.000 K	40.000 h	2.400 lm	600 mA	110°	240	24	225

- Superflaches LED Einbaupanel
- Leuchte mit externem LED Treiber
- Gehäuse aus Aluminium Druckguss für eine sehr gute Wärmeableitung
- Gehäusefarbe weiß
- optional DALI dimmbar mit 81-9019 für 350 mA und 500 mA





81-3192

31-3163



140

4

LED Treiber H

LED EINBAUPANEL 300



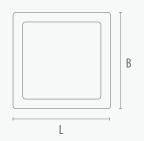




Passender Unterbaurahmen: 81-1008



Produktbeispiel mit Unterbaurahmen

















Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	L x B mm	mm mm	H mm
81-2066	24W	230 V	3.000 K	30.000 h	1.920 lm	120°	G	298 x 298	279 x 279	30
81-2067	24W	230 V	4.000 K	30.000 h	2.100 lm	120°	F	298 x 298	279 x 279	30

- sehr geringe Einbautiefe von nur 30 mm
- Leuchte mit integriertem Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- Material: Leuchte aus Kunststoff
- mit Zubehör 81-1008 auch als Unterbauleuchte* einsetzbar
- Aufbauhöhe bei Montage mit Unterbaurahmen, nur 43 mm







81-2066

81-2067

DIE ALLESKÖNNER RAINBOW

WENN ES UM MODERNISIERUNG GEHT



Leistung einstellbar 8W/12W, 12W/18W, 18W/25W



Rückansicht 81-4059

DEKORRINGE FÜR RAINBOW

Metallring in eisen-gebürstet



Art. Nr.	0 mm	passend für
89-2015	180	81-4056
89-2016	220	81-4057
89-2017	300	81-4058





144







81-4058







81-4059













Art.Nr.	W	٧	К	mittl. LD	Lm	Winkel	Ø mm	H mm	\bigcirc mm
81-4056	8 W	230 V	3.000 K/4.000 K/6.000 K	50.000 h	600/680/640 Lm	120°	180	20,5	80-160
rund	12 W	230 V	3.000 K/4.000 K/6.000 K	50.000 h	840/960/900 Lm	120°	180	20,5	80-160
81-4057	12 W	230 V	3.000 K/4.000 K/6.000 K	50.000 h	1.080/1.200/1.140 Lm	120°	220	21,5	120-200
rund	18 W	230 V	3.000 K/4.000 K/6.000 K	50.000 h	1.440/1.710/1.530 Lm	120°	220	21,5	120-200
81-4058	18 W	230 V	3.000 K/4.000 K/6.000 K	50.000 h	1.700/1.900/1.800 Lm	120°	300	25	150-270
rund	25 W	230 V	3.000 K/4.000 K/6.000 K	50.000 h	2.120/2.370/2.250 Lm	120°	300	25	150-270
81-4059	18W	230 V	3.000 K/4.000 K/6.000 K	50.000 h	1.700/1.900/1.800 Lm	120°	300*	25	180 x 180**
quadrat	25 W	230 V	3.000 K/4.000 K/6.000 K	50.000 h	2.120/2.370/2.250 Lm	120°	300*	25	270 x 270**

- Lichtfarben und Leistung auf der Rückseite einstellbar
- Einbautiefe nur 35 mm
- · Gehäuse aus Kunststoff, weiß
- Steckklemme für schnelle Verdrahtung
- Montage auch als Deckenleuchte möglich
- Leuchte mit integriertem LED Treiber











^{*} L x B 300 x 300 mm

^{**} Deckenausschnitt 180 x 180 mm bis 270 x 270 mm

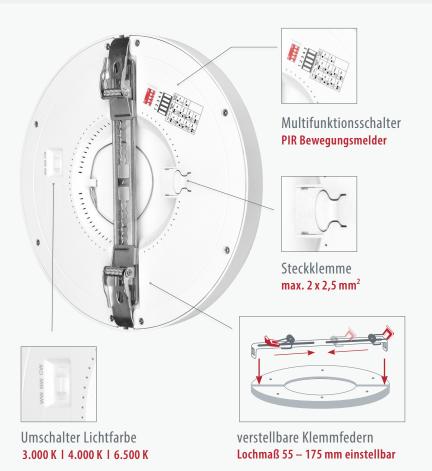




Ideal zur Beleuchtung von Treppenhäusern, Fluren und Dielen

DAS **ALLROUND**TALENT

Einstellbar auf Lichtfarbe und verschiedene vorhandene Lochmaße inkl. PIR Bewegungsmelder und Soft OFF Power-Modus









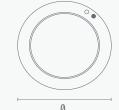






Art.Nr.	W	٧	К	mittl. LD	Lm	Winkel	0 mm	H mm	\bigcirc mm
	18 W	230 V	3.000 K	40.000 h	1.350 Lm	110°	227	20	55–175
81-4038	18 W	230 V	4.000 K	40.000 h	1.530 Lm	110°	227	20	55–175
	18 W	230 V	6.500 K	40.000 h	1.400 Lm	110°	227	20	55–175

- LED Deckenleuchte Clip On mit einstellbarem PIR Bewegungsmelder
- Klemmfeder einstellbar auf verschiedene, bereits bestehende Deckenausschnitte (55 mm bis 175 mm)
- Über einen Schalter auf der Rückseite der Leuchte, können Sie zwischen den Lichtfarben 3.000 K, 4.000 K und 6.500 K wählen
- Steckklemme für schnelle Verdrahtung
- Einbautiefe nur 15 mm
- Soft OFF Power-Modus für sanftes ausschalten
- · Leuchte mit integriertem LED Treiber
- Sensorreichweite: 3-6 m (~120°)





81-4038

LED EINBAUPANEL / CLIP ON MAGNET



	Dekorring							
ArtNr.	Bezeichnung							
89-2020	Dekorring eisen-gebürstet 140 mm für 6 W Clip on							
89-2021	Dekorring eisen-gebürstet 166 mm für 12 W Clip on							
89-2022	Dekorring eisen-gebürstet 219 mm für 18 W Clip on							
89-2023	Dekorring eisen-gebürstet 293 mm für 24 W Clip on							



	Dekorring							
ArtNr.	Bezeichnung							
89-2024	Dekorring schwarz 140 mm für 6 W Clip on							
89-2025	Dekorring schwarz 166 mm für 12 W Clip on							
89-2026	Dekorring schwarz 219 mm für 18 W Clip on							
89-2027	Dekorring schwarz 293 mm für 24 W Clip on							











81-4032











IP20



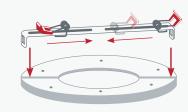






Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	0 mm	H mm	→ mm
81-4030	6W	230 V	3.000 K	30.000 h	400 lm	120°	140	15	55-90
81-4031	12 W	230 V	3.000 K	30.000 h	1.000 lm	120°	165	15	55-125
81-4032	18 W	230 V	3.000 K	30.000 h	1.550 lm	120°	217	15	55–175
81-4033	24W	230 V	3.000 K	30.000 h	2.200 lm	120°	292	15	60-250
81-4034	6W	230 V	4.000 K	30.000 h	420 lm	120°	140	15	55-90
81-4035	12 W	230 V	4.000 K	30.000 h	1.100 lm	120°	165	15	55-125
81-4036	18 W	230 V	4.000 K	30.000 h	1.600 lm	120°	217	15	55-175
81-4037	24W	230 V	4.000 K	30.000 h	2.300 lm	120°	292	15	60-250

- Klemmfeder einstellbar auf verschiedene, bereits bestehende Deckenausschnitte
- im Rahmen integrierte Magnete zur Befestigung des Dekorringes
- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- Gehäusefarbe: weiß
- optional erhältliche Dekorringe in eisen-gebürstet und schwarz





LED EIN-/UNTERBAULEUCHTE





Leuchte besteht aus:



Panel

Deckenbefestigung

Unterbaugehäuse









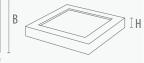




Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	L x B mm	H mm	mm	Einbau- tiefe
81-3140	6W	230 V	3.000 K	30.000 h	380 lm	90°	G	122 x 122	39	105 x 105	26
81-3141	11 W	230 V	3.000 K	30.000 h	780 lm	90°	G	172 x 172	39	155 x 155	30
81-3142	18 W	230 V	3.000 K	30.000 h	1.350 lm	90°	G	227 x 227	39	205 x 205	30
81-3144	6 W	230 V	4.000 K	30.000 h	400 lm	90°	G	122 x 122	39	105 x 105	26
81-3145	11 W	230 V	4.000 K	30.000 h	850 lm	90°	G	172 x 172	39	155 x 155	30
81-3146	18 W	230 V	4.000 K	30.000 h	1.450 lm	90°	G	227 x 227	39	205 x 205	30

- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- inkl. Klemmfedern für den Deckeneinbau
- inkl. Auf-/ Unterbaugehäuse zur Auf- bzw. Unterbaumontage
- · Material: Kunststoff

















Leuchte besteht aus:



Panel

Deckenbefestigung

Unterbaugehäuse











Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	0 mm	H mm	\bigcirc mm	Einbau- tiefe
81-3110	6 W	230 V	3.000 K	30.000 h	380 lm	90°	G	127	39	100	26
81-3111	11 W	230 V	3.000 K	30.000 h	720 lm	90°	G	177	39	150	30
81-3112	18 W	230 V	3.000 K	30.000 h	1.230 lm	90°	G	227	39	200	30
81-3114	6 W	230 V	4.000 K	30.000 h	400 lm	90°	G	127	39	100	26
81-3115	11 W	230 V	4.000 K	30.000 h	760 lm	90°	G	177	39	150	30

- Leuchte mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar
- inkl. Klemmfedern für den Deckeneinbau

81-3116 18W 230V 4.000K 30.000h

- inkl. Auf-/ Unterbaugehäuse zur Auf- bzw. Unterbaumontage
- · Material: Kunststoff

















151

EINBAULEUCHTE SANDWICH/square

EINBAULEUCHTE SANDWICH/round









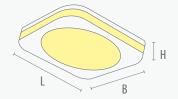






Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm	→ mm
81-4053	5W	230 V	3.000 K	50.000 h	420 lm	300 mA	100°	80 x 80	14	68
81-4054	9 W	230 V	3.000 K	50.000 h	770 lm	300 mA	100°	94	17	68
81-4055	15 W	230 V	3.000 K	50.000 h	1.250 lm	300 mA	100°	110	18	95

- Einbauleuchte mit indirekter, seitlich abstrahlender Beleuchtung
- geringe Einbautiefe von nur 25 mm (Treiberhöhe)
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- satinierte Abdeckung aus PC
- Gehäusefarbe: eisen-gebürstet
- · Leuchte mit externem LED Treiber













mit seitlichem Lichtkranz



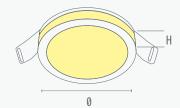






Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	0 mm	H mm	→ mm
81-4050	5W	230 V	3.000 K	50.000 h	430 lm	300 mA	100°	80	14	68
81-4051	9 W	230 V	3.000 K	50.000 h	770 lm	300 mA	100°	94	16	68
81-4052	15 W	230 V	3.000 K	50.000 h	1.280 lm	300 mA	100°	110	18	95

- Einbauleuchte mit indirekter, seitlich abstrahlender Beleuchtung
- geringe Einbautiefe von nur 25 mm (Treiberhöhe)
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- · satinierte Abdeckung aus PC
- · Gehäusefarbe: eisen-gebürstet
- · Leuchte mit externem LED Treiber



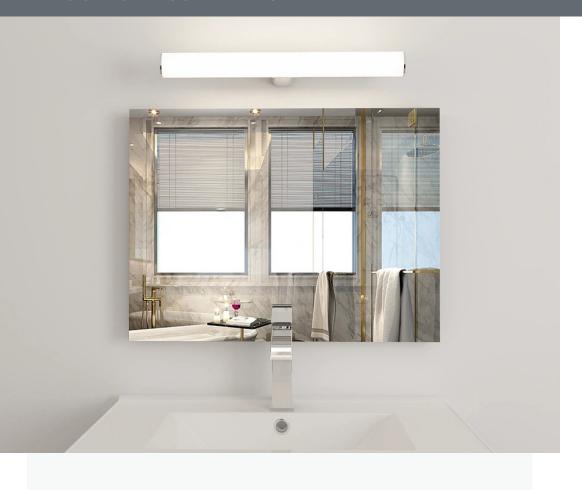








LED SPIEGELLEUCHTE MIRROR



















Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	EEK	L x B mm	H mm
81-3186	8W	230 V	3.000 K	50.000 h	560 lm	120 mA	360°	D	400 x 45	96
81-3187	8W	230 V	4.000 K	50.000 h	560 lm	120 mA	360°	D	400 x 45	96
81-3188	12 W	230 V	3.000 K	50.000 h	850 lm	240 mA	360°	Е	600 x 45	96
81-3189	12 W	230 V	4.000 K	50.000 h	850 lm	240 mA	360°	D	600 x 45	96

- formschöne Spiegel-/ Badleuchte zur Wandmontage
- opale Abdeckung aus PC für gleichmäßige und blendarme Lichtverteilung
- verchromter Fuß und Endkappen
- Anschluß mittig auf der Rückseite
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber









81-3186

81-3187

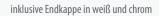
188 81

81-3189

LED BADEZIMMERLEUCHTE VANIT





















Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	EEK	L x B mm	H mm
81-3194	15 W	230 V	3.000 K	30.000 h	1.200 lm	180 mA	135°	F	600 x 52	69
81-3195	15 W	230 V	4.000 K	30.000 h	1.200 lm	180 mA	135°	G	600 x 52	69

- Material: Polycarbonat weiß / opal
- Anschluß mittig auf der Rückseite
- wechselbare Endkappen, weiß/chrom
- Leuchte mit An- / Ausschalter
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber







LED T5 AN- UND UNTERBAULEUCHTE TRACE

















optimal $-10^{\circ}-30^{\circ}$



Art.Nr.	W	٧	К	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	L x B mm	Hmm	
83-1020	4W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 6.500 K	25.000 h	400 lm	120°	Е	279 x 23,5	36	
83-1021	7 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 6.500 K	25.000 h	700 lm	120°	Е	507 x 23,5	36	
83-1022	13 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 6.500 K	25.000 h	1.300 lm	120°	Е	840 x 23,5	36	
83-1023	18 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 6.500 K	25.000 h	1.800 lm	120°	Е	1.140 x 23,5	36	
83-1005		Verbindungskabel 15 cm								
83-1006		Verbindungskabel 60 cm								

- Leuchte mit integriertem Farbwahlschalter
- weißes Gehäuse und opale Abdeckung aus PC
- gleichmäßige Lichtverteilung ohne sichtbare LED Punkte auf der Leuchte
- mehrere Leuchten direkt oder mit Verbindungskabel miteinander anschließbar
- inkl. Wippschalter an der Leuchte
- Montage als An- oder als Unterbauleuchte möglich
- Lieferung inkl. 1,8 m Anschlussleitung mit Netz-Stecker



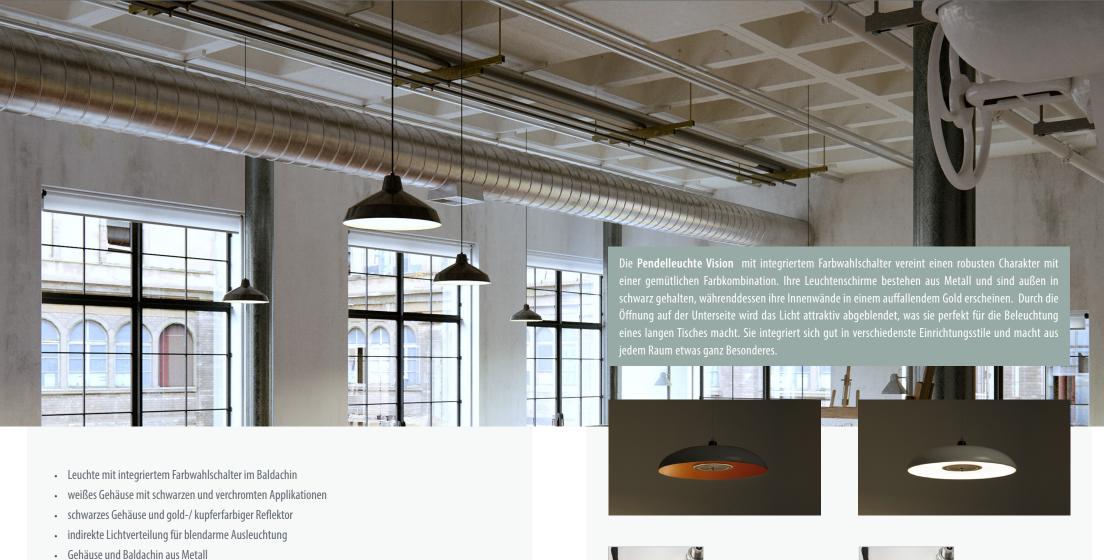








LED PENDELLEUCHTE VISION I & II



- · Kabelzuführung sowohl rückseitig als auch seitlich am Baldachin möglich
- Lieferung inkl. Abhängeset ca. 150 cm, höhenverstellbar
- Baldachin mit integriertem LED Treiber, Phasenabschnitt dimmbar



Farbwahlschalter



Farbwahlschalter

LED PENDELLEUCHTE VISION I

LED PENDELLEUCHTE VISION II

















Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	0 mm	H mm
	15 W	230 V	3.000 K	50.000 h	1.000 lm	350 mA	120°	250	110
81-2180	15 W	230 V	4.000 K	50.000 h	1.050 lm	350 mA	120°	250	110
	15 W	230 V	5.700 K	50.000 h	1.000 lm	350 mA	120°	250	110
	30 W	230 V	3.000 K	50.000 h	1.950 lm	700 mA	120°	400	130
81-2181	30 W	230 V	4.000 K	50.000 h	2.050 lm	700 mA	120°	400	130
	30 W	230 V	5.700 K	50.000 h	1.950 lm	700 mA	120°	400	130









81-2181













Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	0 mm	H mm
	15 W	230 V	2.000 K	50.000 h	510 lm	350 mA	120°	250	110
81-2182	15 W	230 V	2.300 K	50.000 h	545 lm	350 mA	120°	250	110
	15 W	230 V	2.800 K	50.000 h	480 lm	350 mA	120°	250	110
	30 W	230 V	2.000 K	50.000 h	870 lm	700 mA	120°	400	130
81-2183	30 W	230 V	2.300 K	50.000 h	940 lm	700 mA	120°	400	130
	30 W	230 V	2.800 K	50.000 h	800 lm	700 mA	120°	400	130

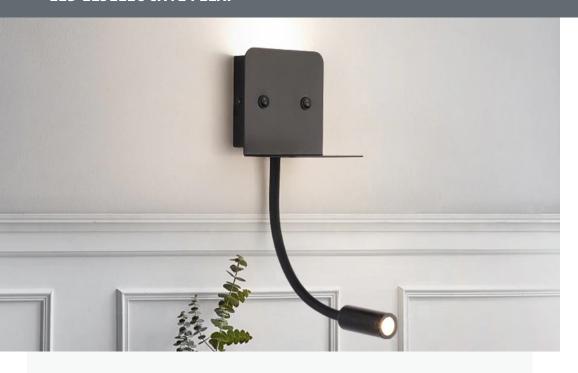


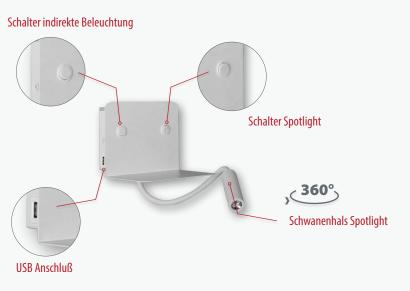






LED LESELEUCHTE FLEXI













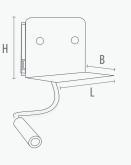


Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L x B mm	H mm
				:	schwarz				
01 2100	3 W ↑	230 V	3.000 K	30.000 h	190 lm	180 mA	110°	160 x 110	140
81-3198	3 W ↓	230 V	3.000 K	30.000 h	190 lm	180 mA	30°	160 x 110	140
					weiß				
01 3100	3 W ↑	230 V	3.000 K	30.000 h	190 lm	180 mA	110°	160 x 110	140
81-3199	3 W ↓	230 V	3.000 K	30.000 h	190 lm	180 mA	30°	160 x 110	140

- multifunktionale Leseleuchte mit USB Anschluss (DC 5 V, 2 A)
- großzügige Ablagefläche für Mobiltelefon
- flexibler, 30 cm langer Schwanenhals mit 3 W Power LED
- 3 W indirekte, blendfreie Beleuchtung









Bei clickFix handelt es sich um ein universelles Lichtbandsystem, welches in Tragschienenmodellen der meisten Hersteller, installierte konventionelle Leuchtstoffröhren einfach und ohne großen Aufwand ersetzt. Die integrierte Durchgangsverdrahtung ermöglicht eine einfache Verbindung der Leuchten und reduziert den Montageaufwand.

In wenigen Minuten zum neuen System

Dank der komplett neuen Verkabelung und neuen Steckkontakten, müssen diese nicht neu in das bestehende Trägersystem montiert werden. Nach dem Entfernen des alten Lichtbandsystems, die Zuleitung und das neue System anschließen und das universelle clickFix System von **mlight** in die Tragschiene einhängen. Phase wählen, Leistung wählen und clickFix in die Tragschiene eindrücken. FERTIG!

168

LED LICHTBANDSYSTEME CLICKFIX 4 Leistungen











Art.Nr.	W	٧	К	mittl. LD	Lm	Winkel	L mm	B x H mm	kg
	57 W				9.120 lm				
01 0000	50 W	220.1/	4 000 1/	75.000 h	8.000 lm	90°	1.528	66 x 27	2.15
81-0998	42 W	230 V	4.000 K	/5.000 N	6.720 lm	90			2.15
	32 W				5.120 lm				
	57 W				9.120 lm			66 x 27 2.15	
01 0000	50 W	2201/	4 000 1/	75 000 1	8.000 lm	200	1 520		2.15
81-0999	42 W	230 V	4.000 K	75.000 h	6.720 lm	30°	1.528		2.15
	32 W				5.120 lm				
81-1002		Blindabdeckung						66 x 20	1.20
81-1003	WAGO Anschlussstecker Set								









LED LICHTBANDSYSTEME CLICKFIX 8 Leistungen





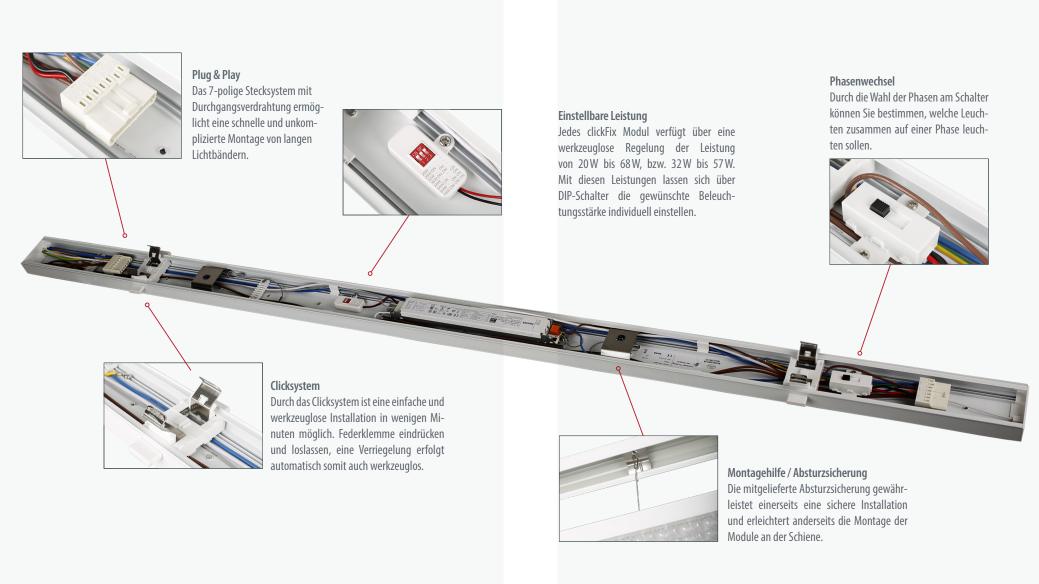








Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	L mm	B x H mm	kg
	68 W				10.500 lm				
	60 W				9.600 lm				
	54 W				8.640 lm				
81-1000	48 W	230 V	4.000 K	75.000 h	7.680 lm	90°	1.528	66 x 27	2.15
01-1000	38 W	230 V	4.000 K	/5.00011	6.080 lm	90 1.526	00 X Z/	2.13	
	32 W				5.120 lm				
	25 W				4.000 lm				
	20 W				3.200 lm				
	68 W				10.500 lm			66 x 27	
	60 W				9.600 lm		1.528		2.15
	54 W				8.640 lm				
81-1001	48 W	230 V	4.000 K	75.000 h	7.680 lm	30°			
01-1001	38 W	230 V	4.000 K	73.00011	6.080 lm	30	1.320	UU X Z/	
	32 W				5.120 lm				
	25 W				4.000 lm				
	20 W				3.200 lm				
81-1002			Blinda		1.528	66 x 20	1.20		
81-1003				WAG	GO Anschlussste	cker Set			



ZUBEHÖR

passende Trageschiene

Trilux	E-LINE	
Trilux	218120	
Trilux	7190X 7920X	
Trilux	7770	F
Ridi	NEW VLT	
Regent	Traq	
Regiolux	SDT xx	
AEG	Maxos	
Phillips	Maxos TL-D	
Phillips	Maxos TL5	
Phillips	TTX400 T5 TTX400 T8	
Siemens	5LS	
Siemens Siteo	5LJ80 XX	

Fluolite	TRZ	
Siteco	Modario	
Litec	N/A	
Ludwig	TR50W	
Antaris	Lichtbandsys- tem	
ClickLUX Tragschiene	701501880016 703002880017 704503880018	
Kandem	SV70, SV/75	
RZB	Planos	
Newlec	HSDT	
Fluora	Nini-Fix	
Fluolite	TRX	
Zumtobel	ZX1 ZX2	{ }

Blindabdeckung: 81-1002

1.528 mm Blindabdeckung aus Metall für Tragschienensystem. Zur Abdeckung nicht genutzter Flächen im Trägersystem





Wago-Verbindungbuchse ohne PE-Kontakt: 81-1003

starr 1,5 bis 2,5 mm² max. 7 polig





AMMONIAKBESTÄNDIGE LED LEUCHTE IP67 / IP69 K





vollständig abgedichtete und ammoniakbeständige Leuchte für den Einsatz in landwirtschaftlichen Anwendungen sowie in Feuchträumen und in ungeschütztem Außenbereich

geeignet für Decken-, Wand-, Pendel- und Tragschienenmontage

variable Befestigungsabstände der Montageschellen

innenliegende Durchgangsverdrahtung: 3 x 1.0 mm²



schneller, werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Schnellanschlussklemme



einfache Installation dank Montageschelle, die frei an der Leuchte positioniert werden können



















Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	EEK	0 mm	Lmm
81-1345	45 W	230 V	4.000K	50.000 h	5.850 Lm	1.100 mA	120°	E	69,5	1.644

- speziell für den Einsatz in landwirtschaftlichen Anwendungen
- opale Abdeckung für gleichmäßige und blendarme Lichtverteilung
- mit innenliegender Durchgangsverdrahtung 3 x 1.0 mm²
- weiße Wanne aus PMMA
- L80/B10 (50.000 h/25°C)
- · Leuchte mit integriertem LED-Treiber
- Lieferung inklusive Pendelset und Montageschellen aus Edelstahl





LED FEUCHTRAUMLEUCHTE PIPE



Sie suchen eine moderne Alternative zur herkömmlichen Feuchtraum-Wannenleuchte? Sie haben Sie gefunden!

Unsere neue Feuchtraumleuchte PIPE zeichnet sich nicht nur durch das kompakte und UV beständige Gehäuse aus stoßfestem (IKO8) Polycarbonat aus, Sie bietet Ihnen auch die Möglichkeit, insgesamt 3 Lichtfarbe (einstellbar über Farbwahlschalter: 3.000 K / 4.500 K / 6.000 K) direkt an der Leuchte einzustellen.

Dank der silikonfreien Dichtung und dem wasserfesten Gehäuse (IP65), ist die Feuchtraumleuchte PIPE sowohl für den Einsatz im Außen- und Feuchtraumbereich, als auch für den Innenbereich geeignet.

Neben der Montage als Wand- oder Deckenleuchte, lässt sich die Feuchtraumleuchte PIPE mit optional erhältlichem Zubehör (Seilabhängung Art.-Nr.: 81-2103) als Pendelleuchte verwenden. Die mitgelieferten Montageclips lassen sich beliebig auf der Leuchte verschieben und ermöglichen so eine flexible Montage. So können z. B. vorhandene Befestigungspunkte übernommen werden. Innerhalb der Montageclips lässt sich die Leuchte frei drehen (360°), so dass man das Licht bei Bedarf beliebig ausrichten kann. Das schafft Raum und Ideen für ganz neue Einsatzmöglichkeiten und Lichtlösungen.

Durch die innenliegende Durchgangsverdrahtung (3 x 1.5 mm²) kann die Leuchte auch als Lichtband installiert werden.



Montage auch als Pendelleuchte



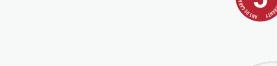
Werkzeugslose Installation

LED FEUCHTRAUMLEUCHTE PIPE

























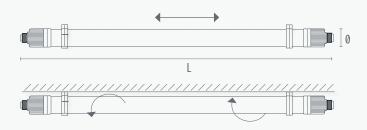






Art.Nr.	W	٧	К	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	0 mm	L mm		
	42 W	230 V	3.000 K	50.000 h	5.000 lm	340 mA	130°	50	1.550		
81-1325	42 W	230 V	4.500 K	50.000 h	5.500 lm	340 mA	130°	50	1.550		
	42 W	230 V	6.000 K	50.000 h	5.200 lm	340 mA	130°	50	1.550		
81-2103		Seilabhängung / Pendelset									

- Leuchte mit integriertem Farbwahlschalter
- opale Abdeckung für gleichmäßige und blendarme Lichtverteilung
- Diffusor und Endkappen aus PC
- mit Durchgangsverdrahtung 3 x1.5 mm²
- L80/B10 (50.000 h/25°C)
- Leuchte mit integriertem LED Treiber







LED FEUCHTRAUM-WANNENLEUCHTE

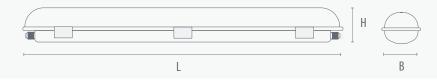






Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	Lmm	B mm	H mm
					1-flamm	ig				
81-1330	9W	230 V	4.000 K	50.000 h	1.350 lm	110 mA	120°	600	77	66
81-1331	9W	230 V	6.500 K	50.000 h	1.350 lm	110 mA	120°	600	77	66
81-1334	18 W	230 V	4.000 K	50.000 h	2.700 lm	160 mA	120°	1.200	77	66
81-1335	18 W	230 V	6.500 K	50.000 h	2.700 lm	160 mA	120°	1.200	77	66
81-1338	24 W	230 V	4.000 K	50.000 h	3.600 lm	180 mA	120°	1.500	77	66
81-1339	24 W	230 V	6.500 K	50.000 h	3.600 lm	180 mA	120°	1.500	77	66
					2-flamm	ig				
81-1332	18 W	230 V	4.000 K	50.000 h	2.700 lm	160 mA	120°	600	77	66
81-1333	18 W	230 V	6.500 K	50.000 h	2.700 lm	160 mA	120°	600	77	66
81-1336	36 W	230 V	4.000 K	50.000 h	5.400 lm	250 mA	120°	1.200	77	66
81-1337	36 W	230 V	6.500 K	50.000 h	5.400 lm	250 mA	120°	1.200	77	66
81-1340	48 W	230 V	4.000 K	50.000 h	7.200 lm	360 mA	120°	1.500	77	66
81-1341	48 W	230 V	6.500 K	50.000 h	7.200 lm	360 mA	120°	1.500	77	66

- Gehäuse und Wanne aus stoßfestem Polycarbonat
- Deckenbefestigung aus Edelstahl / Abpendelung möglich
- Kabeleinführung von beiden Seiten möglich, Kabelverschraubung inkl.
- Durchgangsverdrahtung 3-polig 1.0 mm²
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber (ENEC zertifiziert)















LED FEUCHTRAUM-WANNENLEUCHTE mit HF-Bewegungssensor

LED FEUCHTRAUM-WANNENLEUCHTE / Notstrom



















Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	Lmm	B mm	H mm
			3.000 K		3.550 Lm					
81-1343	24 W	230 V	4.000 K	50.000 h	3.600 Lm	180 mA	120°	1.500	77	66
			6.500 K		3.600 Lm					

- · Leuchte mit integriertem HF-Bewegungssensor
- Über DIP-Schalter kann der Erfassungsbereich, die Zeiteinstellung und der Tageslichtsensor eingestellt werden
- Lichtfarbe einstellbar auf 3.000K, 4.000K und 6.500K
- Gehäuse und Wanne aus stoßfestem Polycarbonat
- Deckenbefestigung aus Edelstahl / Abpendelung möglich
- Kabeleinführung von beiden Seiten möglich, Kabelverschraubung inkl.
- Durchgangsverdrahtung 3-polig 1.0 mm²
- LED-Treiber ENEC zertifiziert





81-1343













	LEISTUNG IM NETZ- / NORMALBETRIEB										
	W	٧	К	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	L mm	B mm	H mm	
2	24 W	230 V	4.000 K	50.000 h	3.600 lm	180 mA	120°	1.500	77	66	

		LEISTU	JNG IM NO	TLICHT-MO	DUS	
Art.Nr.	System Leistung	Batterie Spannung	Dauer	Lm	Batterie Kapazität	Akku
81-1342	2 W	6,4 V	3 h	300 lm	1.500 mA	LiFeP0

- Leuchte mit integriertem 3h Notstrom Akku (2 Jahre Garantie)
- Gehäuse und Wanne aus stoßfestem Polycarbonat
- Deckenbefestigung aus Edelstahl / Abpendelung möglich
- Kabeleinführung von beiden Seiten möglich, Kabelverschraubung inkl.
- Durchgangsverdrahtung 3-polig 1.0 mm²
- LFD-Treiber ENEC zertifiziert

81-1342



Beständigkeit gegen chemische und korrosive Wirkstoffe

Beständigkeit gegen chemische und korrosive Wirkstoffe

Je Medium werden zwei Werte angegeben: linke Zahl: Wert bei +20° C rechte Zahl: Wert bei +50° C

0 – keine Angabe möglich

1 – sehr gut beständig

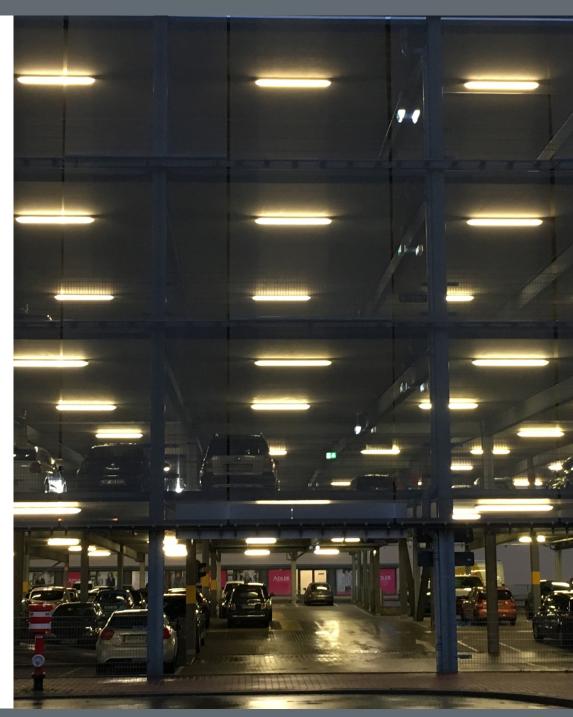
2 – gut beständig

3 – eingeschränkt beständig

4 – nicht beständig

()— Schätzwert

Chemische Substanzen	Polycarbonat
Alkohol < 30 %	1/2
Aluminiumchlorid 10%	1/0
Aluminiumnitrat (wassrig)	1/0
Aluminiumsulfat (10%)	1/0
Ameisensäure 10 %	3/4
Ammoniak	4/4
Ammoniumphosphate 10 %	(2)
Borsäure	1/1
Essigsäure 10 %	1/2
Essigsäure 30 %	1/2
Ether	4/4
Glyzerin	1/1
Hydrauliköl	4/4
Kerosin	4/4
Kohlendioxid	1/0
Kohlenstofftetrachlorid	4/4
Leinöl	1/0
Meerwasser	1/1
Milchsäure	1/2
Natriumchlorid	1/1
Natriumhydroxid 10 %	4/4
Natriumhydroxid 30 %	4/4
Natronlauge 2 %	4/4
Petroleum	3/0
Pflanzenöle	(2)
Salpetersäure	4/4
Schmieröl	(1)
Schwefelsäure 37,5 % Batterie	2/0
Terpentin	4/4
Wasserstoffperoxid 30%	1/1
Xylen	4/4



FEUCHTRAUMLEUCHTE / LEERGEHÄUSE T8





Wir empfehlen	
mlight LED Röhren / Splitterschutz	

passend zu 81-1050 und 81-1051	passend zu 81-1052 und 81-1053	passend zu 81-1054 und 81-1055
61-1046	61-1043	61-1040
61-1047	61-1044	61-1041
61-1048	61-1045	61-1042
		61-1049
		61-1050

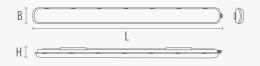


Art.Nr.	L x B x H mm	
81-1050	615 x 62 x 60	1-flammig
81-1052	1.225 x 62 x 60	1-flammig
81-1054	1.525 x 62 x 60	1-flammig
81-1051	615 x 96 x 60	2-flammig
81-1053	1.225 x 96 x 60	2-flammig
81-1055	1.525 x 96 x 60	2-flammig





- Feuchtraumleergehäuse für LED-Röhre T8
- ein- oder zweiflammige Ausführung mit Edelstahl-Clips
- IP65, Innen-/Außenbereich
- zur Decken-, Pendel- und Wandmontage
- nur für LED Leuchtmittel TUBE T8 (einseitige Einspeisung)
- Ober- und Unterteil aus schlagfestem Polycarbonat (IK06)
- besonders nachhaltig durch Verwendung wechselbarer LED Röhren



FREISTRAHLENDE LICHTLEISTE





Wir empfehlen mlight LED Röhren / Splitterschutz

passend zu 81-1056 und 81-1057	passend zu 81-1058 und 81-1059	passend zu 81-1060 und 81-106
61-1046	61-1043	61-1040
61-1047	61-1044	61-1041
61-1048	61-1045	61-1042
		61-1049
		61-1050

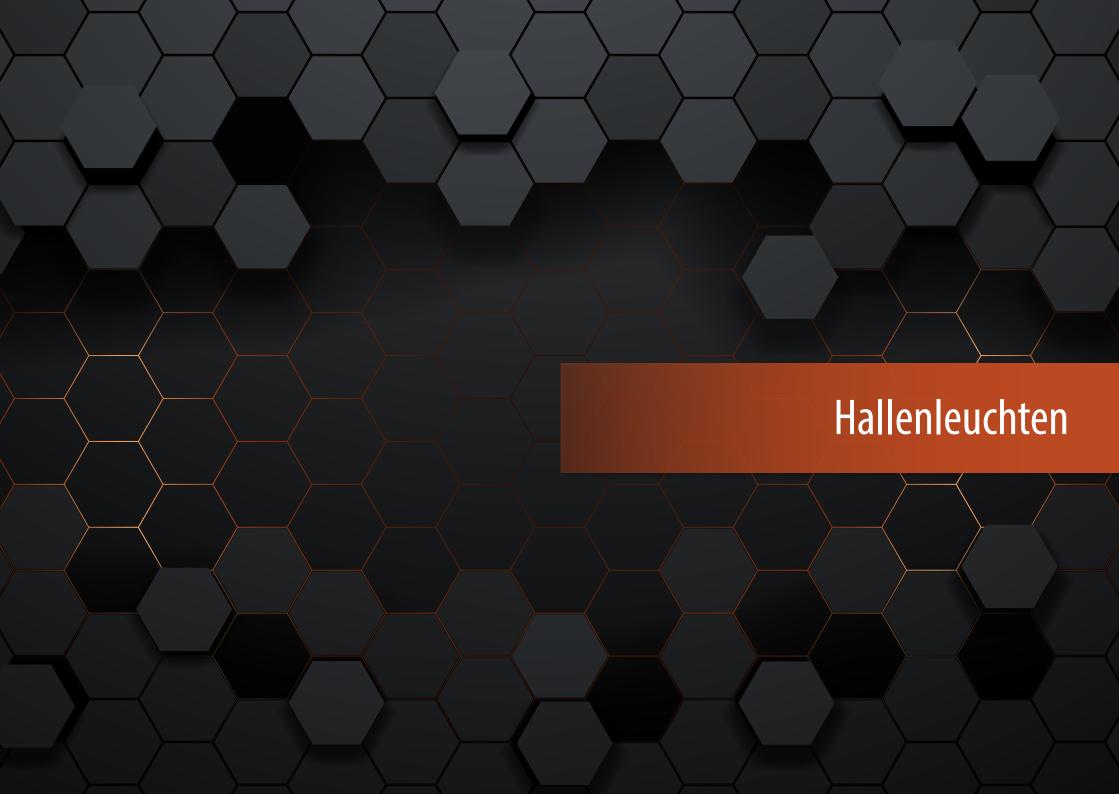


Art.Nr.	L x B x H mm	
81-1056	615 x 40 x 60	1-flammig
81-1058	1225 x 40 x 60	1-flammig
81-1060	1525 x 40 x 60	1-flammig
81-1057	615 x 100 x 60	2-flammig
81-1059	1225 x 100 x 60	2-flammig
81-1061	1525 x 100 x 60	2-flammig



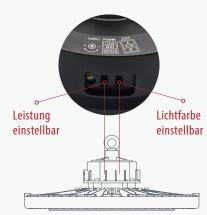
- freistrahlende Lichtleisten
- ein- oder zweiflammige Ausführung
- nur für LED Leuchtmittel TUBE T8 (einseitige Einspeisung)
- für Decken- und Wandmontage geeignet / montagefreundlich
- Stahlblech weiß, mit durchgehendem Deckenblech
- besonders nachhaltig durch Verwendung wechselbarer LED Röhren





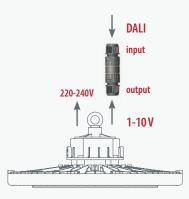
LED HALLENLEUCHTEN HIGHBAY MULTI-SWITCH





! Nicht im Lieferumfang enthalten

Art.Nr.	Zubehör
89-1061	Deckenbügel für 100 W
89-1062	Deckenbügel für 200 W
89-1063	PC Reflektor für 100 W
89-1064	PC Reflektor für 200 W
89-1065	Alu Reflektor für 100 W
89-1066	Alu Reflektor für 200 W
89-1068	DALI auf 1-10 V Converter Signalumwandler IP67
82-2000	Wasserdichter Kabelverbinder IP68



DALI auf 1-10 V Converter Signalumwandler IP67



Polycarbonat Reflektor



Aluminium Reflektor



Deckenbügel



















Art.Nr.	W	٧	К	Lm	Winkel	Ø mm	H mm
	55 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.000 K	7.800 lm / 8.400 lm / 8.400 lm	120°	248	158
81-3278	75 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.000 K	10.500 lm / 11.400 lm / 11.400 lm	120°	248	158
	100 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.000 K	14.000 lm / 15.000 lm / 15.000 lm	120°	248	158
	120 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.000 K	16.800 lm / 18.000 lm /18.000 lm	120°	260	174
81-3279	160 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.000 K	22.400 lm / 24.000 lm / 24.000 lm	120°	260	174
	200 W	230 V	3.000 K / 4.000 K / 5.000 K	28.000 lm / 30.000 lm / 30.000 lm	120°	260	174

- Hocheffiziente LEDs mit 150 lm/W
- hervorragendes Wärmemanagement durch große Kühlrippen und freistehendem LED Treiber
- vorgesetzte Linsen und PC-Reflektor für blendarmes Licht
- robustes Gehäuse aus schlagfestem Aluminium-Druckguss
- 1-10 V dimmbar (mittels Zubehör auch DALI dimmbar)
- inkl. 50 cm H05RN-F 3G0,75 mm² Anschlussleitung
- direkter Ersatz für Hallenleuchten mit Metalldampflampen oder Hochdruck-Quecksilberlampen









81-3278

81-3279

LED HALLENLEUCHTEN HIGHBAY PRO











Deckenbügel 180° schwenkbar



Deckenbügel 89-1031 / 89-1032















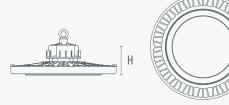






Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	0 mm	H mm	kg		
81-3272	160 W	230 V	4.000 K	50.000 h	23.200 lm	120°	360	156	3,85		
81-3273	200 W	230 V	4.000 K	50.000 h	29.000 lm	120°	405	185	4,67		
89-1031	Das	Dl l- "l f"			160 W						
89-1032	Deckenbügel für			200 W							

- Hocheffiziente LEDs mit 145 lm/W
- hervorragendes Wärmemanagement durch große Kühlrippen und freistehendem LED Treiber
- robustes Gehäuse aus schlagfestem Aluminium-Druckguss
- empfohlen für hohe Decken, Warenlager, Logistikzentren und Industrie
- direkter Ersatz für Hallenleuchten mit Metalldampflampen oder Hochdruck-Quecksilberlampen
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber (ENEC zertifiziert)







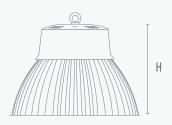


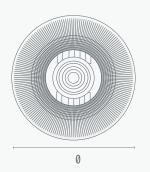


LED HIGHBAY LOFT

























Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	0 mm	H mm	kg
81-3276	80 W	230 V	3.000 K	50.000 h	10.400 lm	90°	410	289	2,50
81-3277	80 W	230 V	4.000 K	50.000 h	10.400 lm	90°	410	289	2,50

- speziell entwickelt für ästhetisch anspruchsvolle Räume
- vorgesetzte Linsen und PC-Reflektor für blendarmes Licht
- BAP geeignet nach EN 12464-1, UGR<19
- Gehäuse aus Metall, Gehäusefarbe weiß
- ideal geeignet z.B. für Shopbereiche, Boutiquen, Ladenlokale u.v.m.
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber (ENEC Zertifiziert)





1-3276

R1-3277















lm/W





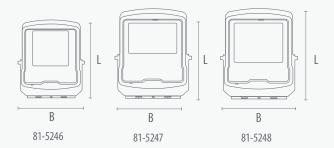






Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	L x B mm	H mm
81-5246	100 W	230 V	5.000 K	50.000 h	12.000 lm	110°	280 x 243	41
81-5247	150 W	230 V	5.000 K	50.000 h	18.000 lm	110°	352 x 294	51
81-5248	200 W	230 V	5.000 K	50.000 h	24.000 lm	110°	400 x 346	51

- witterungsbeständiges Aluminium-Druckguss Gehäuse, schwarz
- · Abdeckung aus gehärtetem Glas
- · Verschraubung aus Edelstahl
- · verstellbarer Montagebügel
- inkl. 50 cm H05RN-F 3G0.75 mm Anschlussleitung
- inkl. ENEC zertifiziertem LED-Konverter, austauschbar





81-5246



81-5247



81-5248







81-5240 81-5241

81-5242 81-5243

81-5244 81-5245













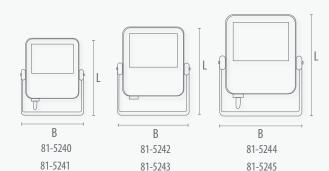




	\D/	
D	Haran	

Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	L x Bmm	H mm
81-5240	30 W	230 V	3.000 K	50.000 h	3.300 lm	110°	E	125 x 110	34
81-5241	30 W	230 V	5.000 K	50.000 h	3.600 lm	110°	Е	125 x 110	34
81-5242	50 W	230 V	3.000 K	50.000 h	5.500 lm	110°	Е	160 x 139	44
81-5243	50 W	230 V	5.000 K	50.000 h	6.000 lm	110°	Е	160 x 139	44
81-5244	70 W	230 V	3.000 K	50.000 h	7.700 lm	110°	Е	220 x 194	48
81-5245	70 W	230 V	5.000 K	50.000 h	8.400 lm	110°	Е	220 x 194	48

- witterungsbeständiges Aluminium-Druckguss Gehäuse, schwarz
- Abdeckung aus gehärtetem Glas
- · Verschraubung aus Edelstahl
- · verstellbarer Montagebügel
- inkl. 50 cm H05RN-F 3G0.75 mm Anschlussleitung







81-5240 81-5241



81-5242 81-5243



81-5244 81-5245

204



LED MASTLEUCHTE SIRIUS









Zopfaufnahme verstellbar





89-1045

89-1046





89-1049

89-1067



















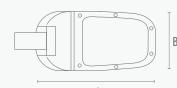


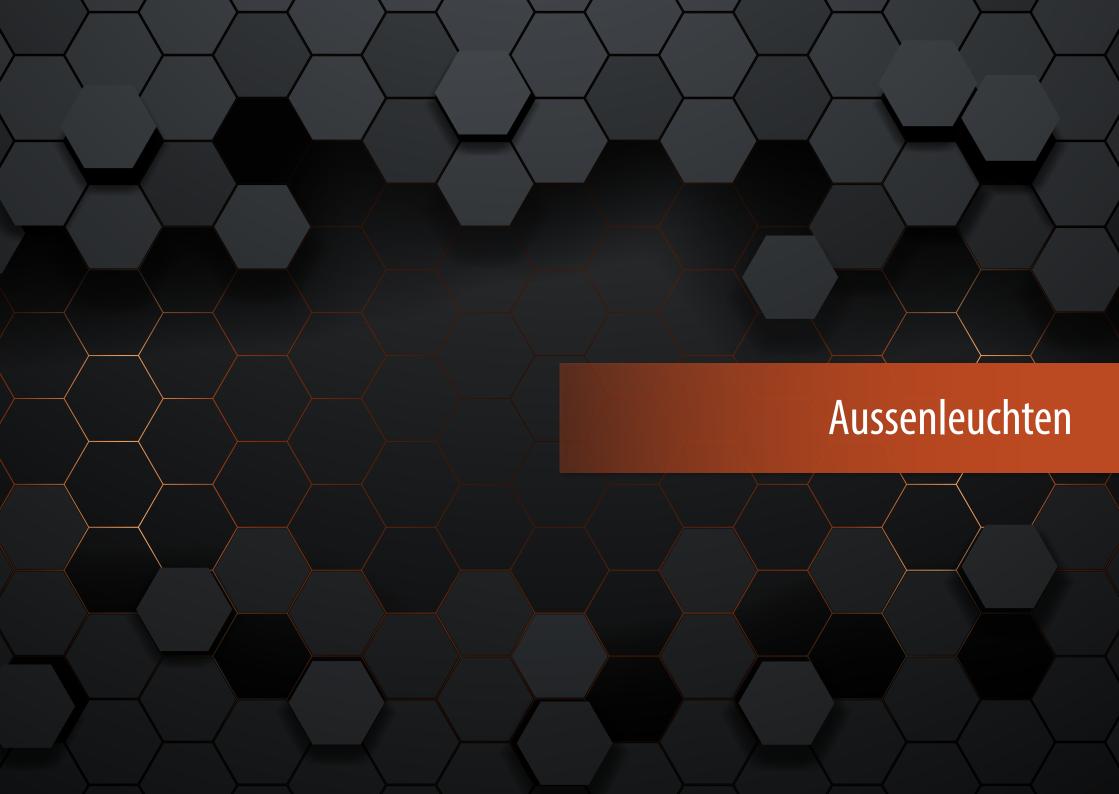




Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	Zopf Ø	L x B mm	H mm			
81-5230	25 W	230 V	4.000 K	50.000 h	3.500 lm	70° x 150°	60	418 x 210	122			
81-5231	35 W	230 V	4.000 K	50.000 h	4.900 lm	70° x 150°	60	418 x 210	122			
81-5232	50 W	230 V	4.000 K	50.000 h	7.000 lm	70° x 150°	60	418 x 210	122			
81-5233	80 W	230 V	4.000 K	50.000 h	11.200 lm	70° x 150°	76	520 x 210	144			
81-5234	120 W	230 V	4.000 K	50.000 h	16.800 lm	70° x 150°	76	580 x 303	144			
89-1045			Reduzie	erstück von 76 r	mm auf 60 mn	n für 81-5230 l	bis 81-5232					
89-1049		Erweiterung von 60 mm auf 76 mm für 81-5233 und 81-5234										
89-1046				Wandausleg	jer für 81-523	0 bis 81-5232	2					
89-1067				Wandausleg	jer für 81-523	3 und 81-523	1					

- Mastleuchte zur An- und Aufsatzmontage
- hoch effiziente und langlebige LEDs mit 140 lm/W
- asymmetrische, breitstrahlende Lichtverteilung: 70° nach vorne, 150° seitwärts
- witterungsbeständiges Aluminium-Druckguss Gehäuse, grau
- Abdeckung aus Glas, Verschraubung aus Edelstahl
- verstellbarer Neigungswinkel (-10° bis +90°)
- für Masten mit Zopfdurchmesser 60 mm und 76 mm
- inkl. H05RN-F 3G0.75 mm² Anschlussleitung





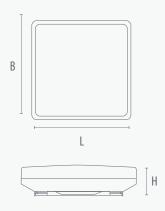
HAUSNUMMERNLEUCHTE







inkl. Klebesatz je 2 Zahlen















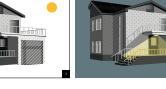




Art.Nr.	W	٧	К	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	EEK	BxLmm	H mm
81-4040	6W	230 V	3.000 K	30.000 h	600 lm	80 mA	120°	F	220 x 220	59

- Leuchte mit fest eingestelltem Dämmerungsschalter
- ON: ≤10 lx OFF: ≥80 lx
- Gehäuse und Abdeckung aus witterungsbeständigem PC
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber
- Lieferung inkl. Klebesatz mit je 2 Zahlen







Das Licht schaltet sich automatisch bei Dämmerung an

Das Licht bleibt durch die Nacht eingeschaltet

Das Licht schaltet sich bei Morgengrauen aus

HAUSNUMMERNLEUCHTE CARLOS



Hausnummernleuchte mit Tag / Nacht Sensor Gehäuse: anthrazit / schwarz

Material: Aluminiumgehäuse / PC Abdeckung











Hausnummernleuchte mit Bewegungsmelder (PIR)

Gehäuse: anthrazit / schwarz Material: Aluminiumgehäuse / PC Abdeckung







Hausnummernleuchte an / aus

Gehäuse: anthrazit / schwarz Material: Aluminiumgehäuse / PC Abdeckung







inkl. Klebesatz je 2 Zahlen



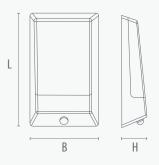
1-4041 81-4042



81-4044



81-4045 81-4046 (Abbildung in schwarz)

















Art.Nr.	Farbe	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	BxLmm	H mm
81-4041	anthrazit	11 W	230 V	3.000 K	30.000 h	900 lm	120°	G	161 x 211	59
81-4042	schwarz	11 W	230 V	3.000 K	30.000 h	900 lm	120°	G	161 x 211	59













Art.Nr.	Farbe	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	BxLmm	H mm
81-4044	schwarz	11 W	230 V	3.000 K	30.000 h	900 lm	120°	G	161 x 211	59















Art.Nr.	Farbe	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	BxLmm	H mm
81-4045	anthrazit	13 W	230 V	3.000 K	30.000 h	1.100 lm	120°	G	161 x 211	59
81-4046	schwarz	13 W	230 V	3.000 K	30.000 h	1.100 lm	120°	G	161 x 211	59

- Hausnummernleuchten in verschiedenen Ausführungen
- Gehäuse aus stoßfestem Aluminium-Druckguß
- opale Abdeckung aus UV beständigem PC
- erhältlich in den Farben anthrazit und schwarz
- Lieferung inkl. Klebesatz mit je 2 Zahlen
- · Leuchte mit integriertem LED-Treiber



IE_4:5 ₽? R1_4041



81-4042



1-4044



81-4045



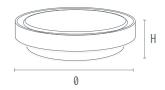
81-4046

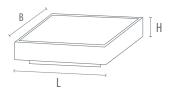
LED AUSSENLEUCHTE RIKA





Dazu passendes Hausnummernset (selbstklebend). Art.Nr. 81-3026





















Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	0 mm	B x L mm	H mm			
round													
81-3022	15 W	230 V	3.000 K	25.000 h	1.000 lm	300 mA	120°	300		77			
81-3023	15 W	230 V	4.000 K	25.000 h	1.100 lm	300 mA	120°	300		77			
					squai	re							
81-3024	16 W	230 V	3.000 K	25.000 h	1.000 lm	500 mA	120°		296 x 296	78			
81-3025	16 W	230 V	4.000 K	25.000 h	1.100 lm	500 mA	120°		296 x 296	78			

- Gehäuse aus witterungsbeständigem ABS
- opale Abdeckung aus UV beständigem PC
- erhältlich in der Farbe anthrazit
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber







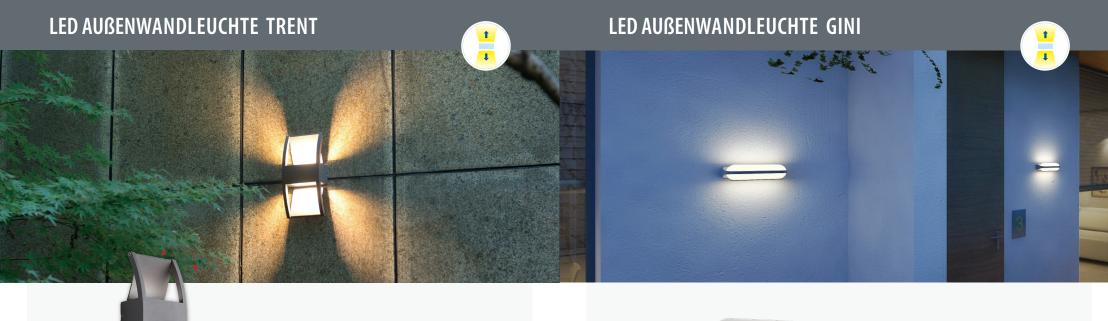


81-3022

81-3023

81-3024

81-3025











Abstrahlwinkel oben und unten individuell einstellbar

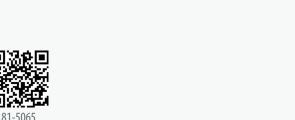


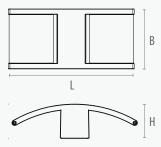




Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	LxBmm	H mm
81-5065	12 W	230 V	3.000 K	30.000 h	360 lm	120°	G	252 x 120	70

- Wandleuchte mit einstellbarem Abstrahlwinkel
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguß
- · klare Abdeckung aus Glas
- erhältlich in der Farbe anthrazit

















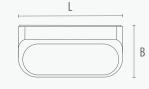


Art.Nr.	Farbe	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	L x B mm	H mm
81-5062	anthrazit	7 W	230 V	3.000 K	30.000 h	600 lm	170°	F	185 x 88	63
81-5063	anthrazit	13 W	230 V	3.000 K	30.000 h	1.200 lm	170°	F	262 x 107	76

- Wandleuchte zur senkrechten und waagerechten Montage
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguß
- opale Abdeckung aus UV beständigem PC
- erhältlich in der Farbe anthrazit



81-5063





LED AUßENWANDLEUCHTE SADIO





















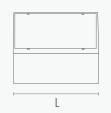




Art.Nr.	Farbe	W	٧	К	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	L x B mm	H mm
81-5060	anthrazit	13 W	230 V	3.000 K	30.000 h	650 lm	120°	G	172 x 52	141

- · Wandleuchte mit drehbarem Leuchtenkopf
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguß
- opale Abdeckung aus UV beständigem PC
- erhältlich in anthrazit





















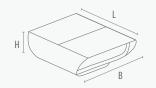






Art.Nr.	Farbe	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	L x B mm	H mm
81-4202	weiß	2 x 5 W	230 V	3.000 K	50.000 h	600 Lm	120°	G	145 x 130	45
81-4203	anthrazit	2 x 5 W	230 V	3.000 K	50.000 h	600 Lm	120°	G	145 x 130	45

- Wandleuchte mit gleichmäßiger up and down Ausleuchtung
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguß
- klare Abdeckung aus Glas
- erhältlich in den Farben weiß und anthrazit
- · Leuchte mit integriertem LED-Treiber

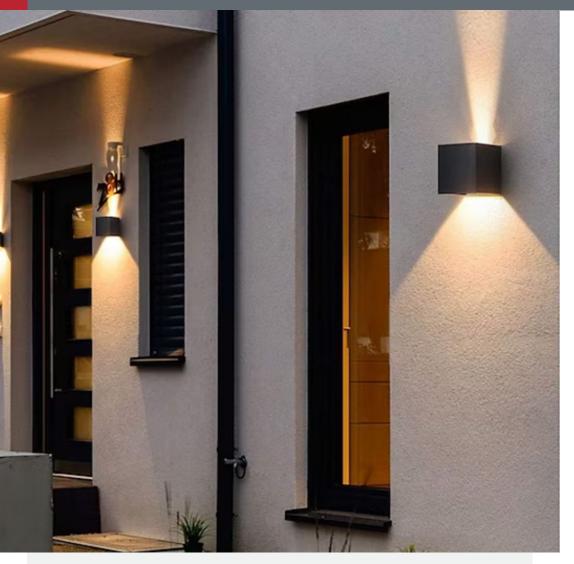






LED AUßENWANDLEUCHTE CUBE

















81-4103















81-4006 81-4101

81-4103

81-4007 81-4100

81-4102

Abstrahlwinkel oben und unten individuell einstellbar







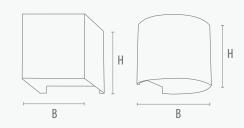






Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	L x B mm	H mm			
cube weiß												
81-4006	6W	230 V	3.000 K	50.000 h	500 lm	0-120°	G	100 x 100	100			
81-4101	12 W	230 V	3.000 K	50.000 h	900 lm	0-120°	G	100 x 100	100			
rund weiß												
81-4103	12 W	230 V	3.000 K	50.000 h	900 lm	0-120°	G	140 x 100	100			
				cub	e anthrazit							
81-4007	6 W	230 V	3.000 K	50.000 h	500 lm	0-120°	G	100 x 100	100			
81-4100	12 W	230 V	3.000 K	50.000 h	900 lm	0-120°	G	100 x 100	100			
				runc	l anthrazit							
81-4102	12 W	230 V	3.000 K	50.000 h	900 lm	0-120°	G	140 x 100	100			
				cu	be silber							
81-4028	6W	230 V	3.000 K	50.000 h	500 lm	0-120°	G	100 x 100	100			

- · Wandleuchte mit einstellbarem Abstrahlwinkel
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguß
- klare Abdeckung aus Glas
- erhältlich in den Farben weiß, anthrazit, silber/grau
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber



81-4007

81-4028

81-4101

81-4100

81-4102

LED AUßENWANDLEUCHTE ENRICO















Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	B x L mm	H mm
81-4089	4 W	230 V	3.000 K	30.000 h	240 Lm	120°	G	132 x 90	68
81-4091	4 W	230 V	3.000 K	30.000 h	240 Lm	120°	G	120 x 70	68
81-4093	6 W	230 V	3.000 K	30.000 h	260 Lm	120°	G	200 x 110	58



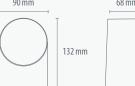


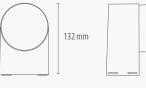




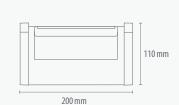
224

81-4093



















81-4093

- Gehäusefarbe: anthrazit
- Aluminiumgehäuse
- Diffuser PMMC















Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	BxLmm	Hmm
81-4090	8 W	230 V	3.000 K	30.000 h	480 Lm	120°	G	132 x 90	80
81-4092	8 W	230 V	3.000 K	30.000 h	480 Lm	120°	G	120 x 70	68
81-4094	12 W	230 V	3.000 K	30.000 h	520 Lm	120°	G	200 x 110	115

132 mm









68 mm





81-4090



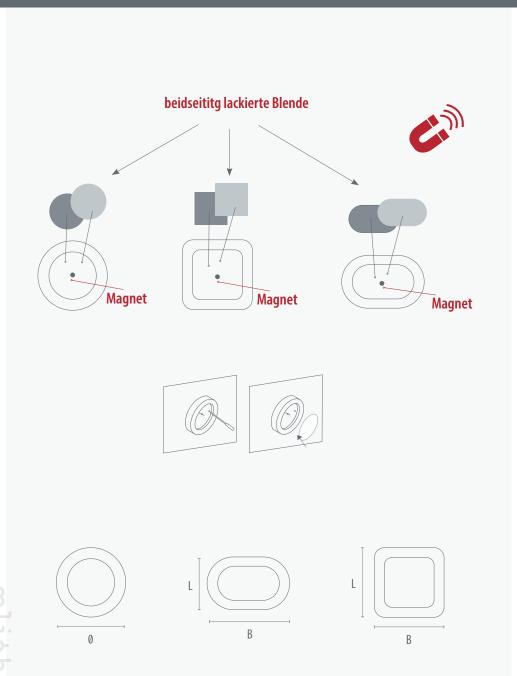
81-4094

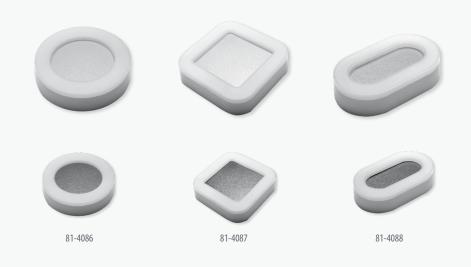
- Gehäusefarbe: anthrazit
- Aluminiumgehäuse
- Diffuser PMMC





LED AUBENWANDLEUCHTE SANTIAGO

















Art.Nr.		W	٧	К	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	Maß mm	H mm
81-4086	rund	15 W	230 V	4.000 K	30.000 h	1.050 lm	120°	G	0 190	45
81-4087	quadratisch	15 W	230 V	4.000 K	30.000 h	1.050 lm	120°	G	190 x 190	45
81-4088	oval	11 W	230 V	4.000 K	30.000 h	770 lm	120°	G	190 x 113	45

- witterungsbeständiges Gehäuse aus ABS
- opale Abdeckung aus PC
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber
- Blende: stahlblech, lackiert (silber metallic / anthrazit) / beidseitig einsetzbar





1006

81-4087

31-4088

LED AUßENWANDLEUCHTE PILAR



Indirekt strahlende Leuchte für innen und außen







81-4060

81-4061









al 0°



81-4061

Art.Nr.	W	٧	К	mittl. LD	Lm	Winkel	0 mm	H mm
81-4060	8W	230 V	3.000 K	30.000 h	600 lm	360°	165	58
81-4061	8 W	230 V	3.000 K	30.000 h	600 lm	360°	165	58











Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	BxLmm	H mm
81-4062	8W	230 V	3.000 K	30.000 h	600 lm	360°	150 x 150	58
81-4063	8W	230 V	3.000 K	30.000 h	600 lm	360°	150 x 150	58

- witterungsbeständiges Gehäuse aus ABS
- klare Abdeckung aus PC
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber
- erhältlich in den Farben anthrazit und weiß





LED MEHRZWECKLEUCHTE JUAN







81-4084









Ra(CRI) > **80**







Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	L x B mm	H mm
				weiß/o	val				
81-4082	6W	230 V	4.000 K	30.000 h	420 lm	120°	Е	168 x 117	70
81-4083	12 W	230 V	4.000 K	30.000 h	840 lm	120°	E	216 x 143	79
				weiß/r	und				
81-4084	6W	230 V	4.000 K	30.000 h	420 lm	120°	Е	172	75
81-4085	12 W	230 V	4.000 K	30.000 h	840 lm	120°	Е	210	82

- witterungsbeständiges Gehäuse aus ABS
- opale Abdeckung aus PC
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber



























81-4184 81-4185









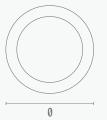




	_	_	1
	г	٦.	1
			1

Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	L x B mm	H mm
				anthrazit	/oval				
81-4182	6W	230 V	4.000 K	30.000 h	420 lm	120°	Е	168 x 117	70
81-4183	12 W	230 V	4.000 K	30.000 h	840 lm	120°	Е	216 x 143	79
				anthrazit	/rund				
81-4184	6W	230 V	4.000 K	30.000 h	420 lm	120°	Е	172	75
81-4185	12 W	230 V	4.000 K	30.000 h	840 lm	120°	Е	210	82

- witterungsbeständiges Gehäuse aus ABS
- opale Abdeckung aus PC
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber













LED OVALLEUCHTE

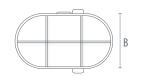


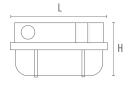


IP44

Art.Nr.	W	٧	L x B x H mm
81-3202	max. 60 W	230 V	185 x 125 x 105

- robuste Kellerleuchte
- Gehäuse Kunststoff grau
- E27 Keramik Fassung
- Abdeckung Glas klar
- Metallkorb verzinkt
- 3 Kabeleinführungen









81-3202







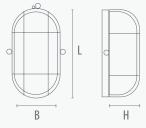






Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	BxLmm	H mm
81-3200	7 W	230 V	4.000 K	40.000 h	700 lm	120°	212 x 118	85
81-3201	9 W	230 V	4.000 K	40.000 h	900 lm	120°	212 x 118	85

- Gehäuse aus witterungsbeständigem PC
- prismatische Abdeckung aus Glas
- mit Schutzkorb aus Polycarbonat
- Leuchte mit integriertem LED-Treiber

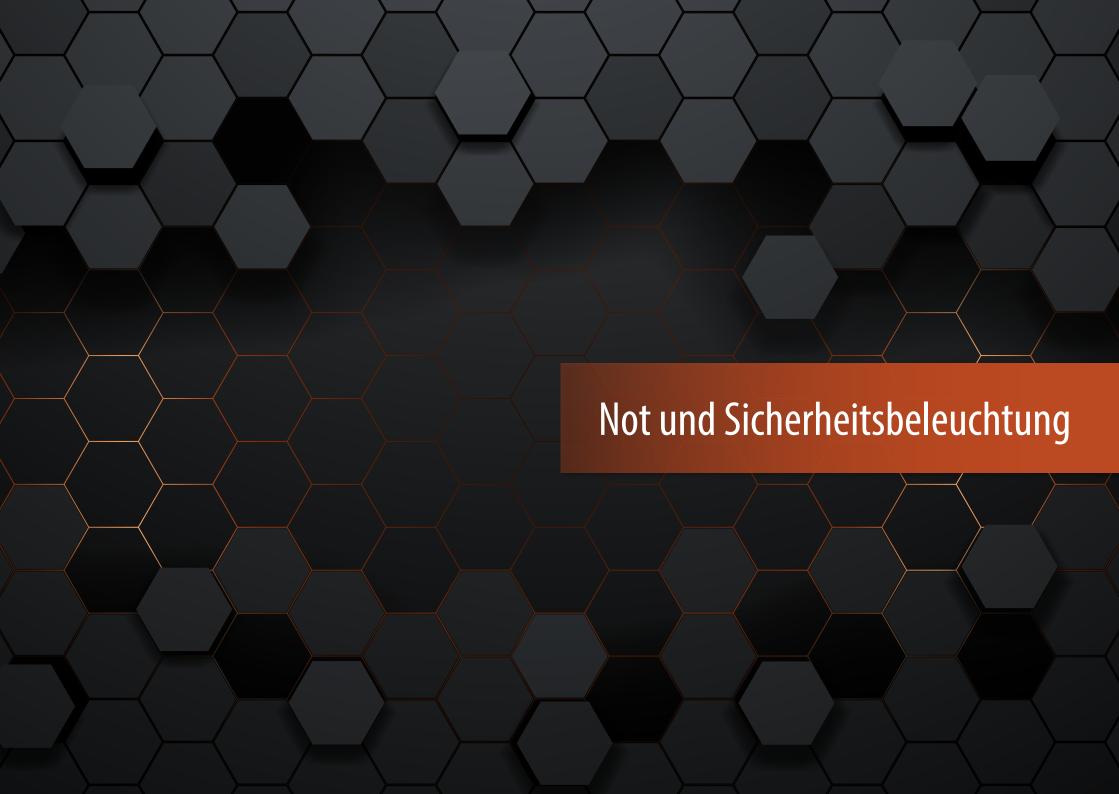






81-3200

81-3201



LED FEUCHTRAUM-WANNENLEUCHTE / NOTSTROM























			LEIST	UNG IM NE	TZ-/NORM	ALBETRIE	В				
Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	mA	Winkel	EEK	L mm	B mm	H mm
81-1342	24 W	230 V	4.000 K	50.000 h	3.600 lm	180 mA	120°	D	1.500	77	66

	LEISTUNG IM NOTLICHT-MODUS									
Art.Nr.	System Leistung	Batterie Spannung	Dauer	Lm	Batterie Kapazität	Akku				
81-1342	2 W	6,4 V	3 h	300 lm	1.500 mA	LiFeP0				

- Leuchte mit integriertem 3h Notstrom Akku
- Gehäuse und Wanne aus stoßfestem Polycarbonat
- Deckenbefestigung aus Edelstahl / Abpendelung möglich
- Kabeleinführung von beiden Seiten möglich, Kabelverschraubung inkl.
- Durchgangsverdrahtung 3-polig 1.0 mm²
- LED-Treiber ENEC zertifiziert



81-1342



LED WAND- / DECKENLEUCHTE / NOTSTROM





DECKENLEUCHTE MIT NOTLICHT 3h













LEISTUNG IM NETZ- / NORMALBETRIEB

Art.Nr.	W	٧	К	mittl. LD	Lm	Winkel	0 mm	H mm
81-3540	16 W	230 V	4.000 K	50.000 h	1.360 Lm	120°	280	95
81-3541	32 W	230 V	4.000 K	50.000 h	2.880 Lm	120°	410	115
81-3542	40 W	230 V	4.000 K	50.000 h	4.160 Lm	120°	500	140

LEISTUNG IM NOTLICHTMODUS

Art.Nr.	System Leistung	Batterie Spannung	Dauer	Lm	Batterie Kapazität	Akku
81-3540	3 W	3,7 V	3 h	200 Lm	2.600 mAh	Li-ion
81-3541	9 W	7,4 V	3 h	800 Lm	5.200 mAh	Li-ion
81-3542	3 W	3,7 V	3 h	200 Lm	2.600 mAh	Li-ion

- Leuchte mit integriertem LED-Treiber und 3h Notstrom Akku
- geeignet für Feuchträume und geschützten Außenbereich
- Gehäuse aus Stahlblech, weiß
- opale Abdeckung aus PMMA









-3540

81-3541

81-3542

LED WAND- / DECKENLEUCHTE / NOTSTROM

mit HF-Bewegungssensor





DECKENLEUCHTE MIT NOTLICHT 3h













	LEISTUNG IM NETZ-/NORMALBETRIEB										
Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Lm	Winkel	0 mm	H mm			
81-3640	16 W	230 V	4.000 K	50.000 h	1.360 Lm	120°	280	95			
81-3641	32 W	230 V	4.000 K	50.000 h	2.880 Lm	120°	410	115			

LEISTUNG IM NOTLICHTMODUS

Art.Nr.	System Leistung	Batterie Spannung	Dauer	Lm	Batterie Kapazität	Akku
81-3640	3,3 W	3,7 V	3 h	360 Lm	2.600 mAh	Li-ion
81-3641	2,3 W	7,2 V	3 h	300 Lm	5.200 mAh	Li-ion

- Leuchte mit integriertem LED-Treiber, HF-Bewegungssensor und 3h Notstrom Akku
- Erfassungsbereich, Zeiteinstellung und Tageslichtsensor über DIP-Schalter einstellbar
- geeignet für Feuchträume und geschützten Außenbereich
- Gehäuse aus Stahlblech, weiß
- opale Abdeckung aus PMMA



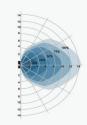




241

81-36





Wandmontage 150° Installationshöhe 1 – 1,8 m



Deckenmontage 360° Installationshöhe 2,5 – 3 m

240

NOTSTROM AKKU-KIT

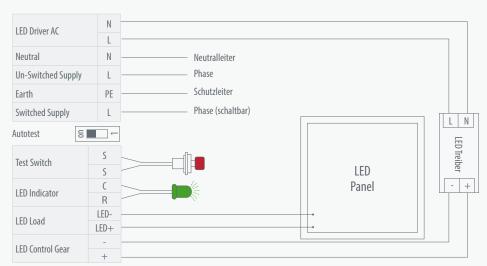




Funktionsweise Akku-Kit

Wird das Akku-Kit mit Netzstrom versorgt, wird der integrierte Akku geladen und die Kontrollleuchte blinkt grün. Ist der Akku vollständig geladen, leuchtet die Kontrollleuchte dauerhaft grün. Im Falle eines Stromausfalls schaltet sich die an das Akku-Kit angeschlossene Lichtquelle automatisch auf Notstromversorgung (Akku-Betrieb) um und die Kontrollleuchte geht aus. Blinkt die Kontrollleuchte rot, liegt ein Fehler vor (Lastfehler, Ladefehler, Batteriefehler).

Anschlussdiagramm







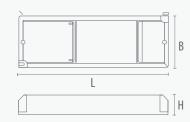






Art.Nr.	W	V in	V out	V Akku	Akku Kapazität	Dauer	Akku Typ	LxBmm	H mm
81-9064	3 W	230 V	10 – 50 V	6,4	2.200 mA h	3 h	Life PO4	212 x 73	28

- Bei Stromausfall schaltet das Akku-Kit die angeschlossene Leuchte in den Notstrombetrieb
- Universell einsetzbar für LED Leuchten mit externem Vorschaltgerät mit einer Betriebsspannung von 10 – 50 V DC
- Akku-Kit ersetzt nicht den Treiber der LED Leuchte
- geeignet unter anderem für LED Panel, LED Downlight oder LED Einbauspot
- Leuchtdauer im Notstrombetrieb: mindestens 3 Stunden
- Ladedauer: ≥ 24 Stunden
- Akku-Kit inklusive Testknopf und Kontrollleuchte mit Einbaufassung
- Autotest-Funktion, alle 30 Tage für 10 Sekunden





81-9064

NOTBELEUCHTUNG







Notbeleuchtung ist nach DIN EN 1838 [1] die Beleuchtung, die bei Störung der allgemeinen Beleuchtung wirksam wird. Nach DIN EN 60598-2-22 [3] gibt es für die Notbeleuchtung zwei Arten von Leuchten:

Notleuchten mit Einzelbatterie

Leuchten in Dauerschaltung oder Bereitschaftsschaltung, in der sämtliche Teile wie zum Beispiel Batterie, Lampe, Steuereinheit sowie Prüf- und Überwachungseinrichtung, falls vorhanden, innerhalb der Leuchte oder in ihrer unmittelbaren Umgebung (innerhalb von 1 m Kabellänge) angeordnet sind.

Notleuchten für zentrale Versorgung

Leuchten in Dauerschaltung oder Bereitschaftsschaltung, die von einem zentralen Sicherheitsstromversorgungssystem gespeist werden.

Kennzeichnen Sie Ihre Rettungs- und Fluchtwege mit einer Not- und Sicherheitsbeleuchtung von mlight, die unabhängig vom Stromnetz funktioniert. Gerade bei Notbeleuchtung sollten Sie gewährleisten, dass ein Stromausfall keinen Ausfall der Rettungswegkennzeichnung nach sich zieht. Bei mlight finden Sie eine große Auswahl an LED Notleuchten und Sicherheitsleuchten, die bei Stromausfall automatisch auf Akkubetrieb umschalten und Ihnen somit Sicherheit gewährleisten.

mlight LED Downlights für Notbeleuchtung decken wesentliche Anwendungsbereiche der Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege und Anti-Panik-Beleuchtung ab. Die runden Leuchten mit eingebauter Batterie und Treiber sind ausgelegt für 3h Betriebszeit bei Stromausfall und sorgen etwa als Rettungswegbeleuchtung für einen gleichmäßigen, gut sichtbaren Lichtstreifen am Boden. Mit symmetrischer und asymmetrischer austauschbarer Linse ausgestattet, besitzen mlight LED Downlights einen hohen Lichtstrom von 240 lm.

mlight LED Downlights für Notbeleuchtung gibt es wahlweise für den Einbau- oder die Anbaumontage und jeweils mit eingebautem Prüfschalter für den manuellen Test oder alternativ mit automatischer Prüfeinrichtung für den Selbsttest.

LED NOTFALLLEUCHTE ROBERTO



Bereitschaftslicht:

Wird die Leuchte mit Netzstrom versorgt, lädt der integrierte Akku und die Leuchte befindet sich im Stand-by-Betrieb (grüne LED Statusanzeige). Im Falle eines Stromausfalls schaltet sich die Lichtquelle automatisch auf Batteriestromversorgung um.





Zwei verschiedene Linsen:

ovale für Flur und runde für offene Räume



Deckenausschnitt: 115 mm









Art.Nr.	W	V Netz	V Akku	Akku Kapazität	Dauer	Lm	K	Akku Typ	0 mm	H mm
81-7000	3 W	230 V	6,4	1.500 mA h	3 h	250	5.000	Life PO4	140	55

Zubehör: Art.Nr: 81-7001 Aufbaurahmen, Material: PC







81-7000

LED NOTFALLLEUCHTE PHILLIPE





Ring 0140: 81-7004





Zwei verschiedene Linsen:

ovale für Flur und runde für offene Räume



Deckenausschnitt:

50 mm ohne Ring

68 mm mit Adapterring 80 mm im Lieferumfang enthalten

125 mm mit Adapterring 140 mm, Art.Nr: 81-7004











Art.Nr.	W	V Netz	V Akku	Akku Kapazität	Dauer	Lm	K	Akku Typ	0 mm	H mm
81-7002	3 W	230 V	6,4	1.500 mA h	3 h	240	5.000	Life PO4	55	29,5

Zubehör: 81-7004 Adapterring, Material: PC







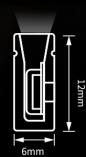
81-7002



NeonFlex Mini LED-Steifen für dekorative Anwendungen im Innen- und im Außenbereich.

Nur 6mm schmal und horizontal flexibel. Komplett Silikonummantelt, UV- und Salzwasserbeständig.

Einsatzbeispiele: Werbetechniker, Möbel- und Küchenbau, Laden- und Messebauer, Gartenbeleuchtung uvm.





horizontal biegsam



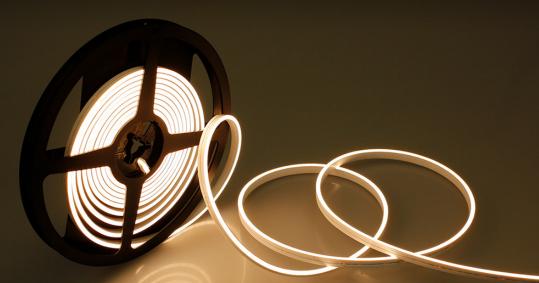
IP67



Biegeradius



inkl. Montagematerial



















Art.Nr.	W/m	٧	К	Lm/m	mittl. LD	Winkel	EEK	L mm	B mm	H mm
81-4414	10 W	24V DC	3.000 K	280 lm	25.000 h	120°	G	5.000	6	12
81-4416	10 W	24 V DC	6.000 K	300 lm	25.000 h	120°	G	5.000	6	12

- hochwertiges double Layer 2oz Kupfer PCB Band
- effiziente und langlebige 2835 SMDs
- sehr gute Farbwiedergabe, Ra >90
- maximale Länge des Streifens bei einseitiger Einspeisung: 5 m
- kürzbar alle 5 cm
- für einen dauerhaften Betrieb wird der Einsatz eines Aluminium-Profils empfohlen
- optional dimmbar über 24V PWM oder DALI
- Betrieb nur mit einem LED-Konverter 24 V DC



81-4414



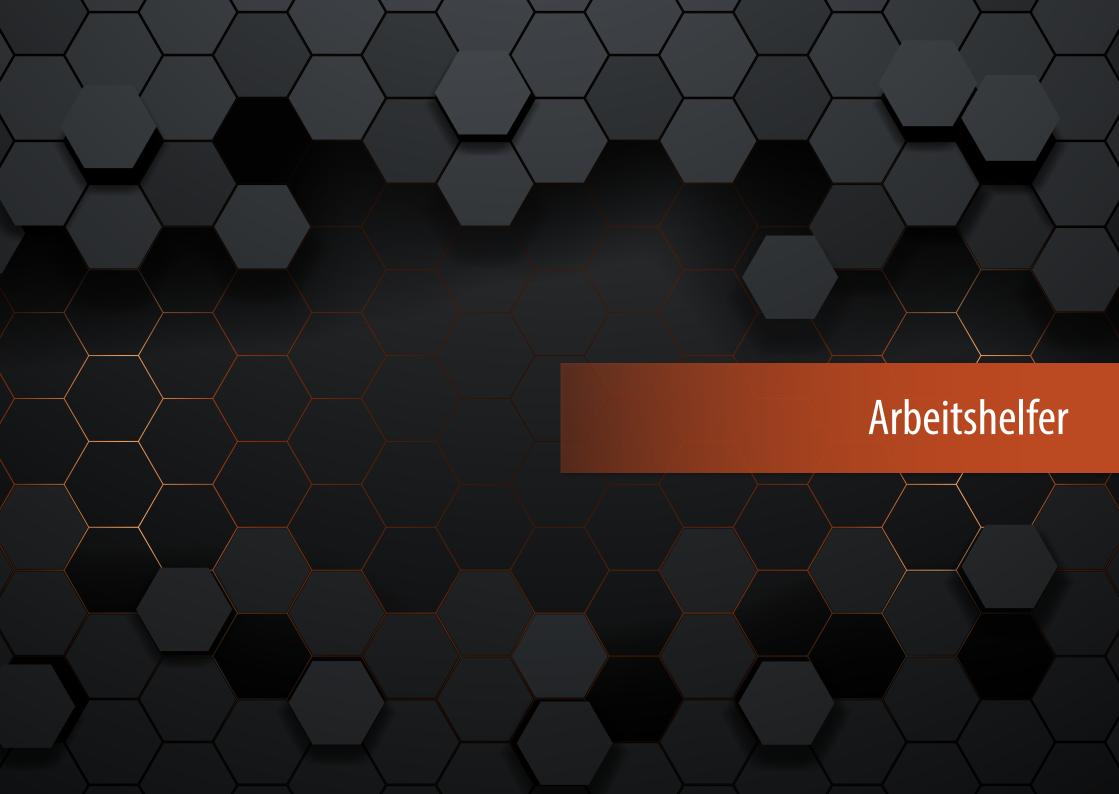
81-4416

Art.Nr.	passendes Zubehör
81-4478	Endkappe ohne Kabeldurchführung
81-4479	Endkappe mit Kabeldurchführung
89-1050	Alu-Befestigungsclip, 2cm
89-1051	Alu-Profil LINE, 100cm
89-1052	Alu-Profil CURVE, 100cm
89-1069	rundes Litzenkabel, Meterware

Art.Nr.	passende LED-Konverter	Ausführung
81-4494	0-60 W	IP20
81-4495	0-100 W	IP20
81-9030	0-60 W	IP67
81-9031	0-100 W	IP67
81-4498	0-60 W	DALI
81-4499	0-100 W	DALI
81-4491	0-150 W	DALI



Zeit für eine Pause



LED WORKLIGHT CARRY





MAKITA UND BOSCH KOMPATIBEL 18V

Akkus im Lieferumfang nicht enthalten











>80



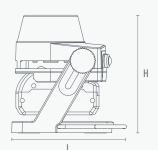


Art.Nr.	W	K	Leuchtdauer	Lm	Winkel	EEK	B mm	L mm	H mm
81-5300	20 W	6.000 K	16 h	1.800 Lm	90°	F	130	155	180

- tragbarer LED Arbeitsscheinwerfer in kompaktem Design
- kompatibel für 18 V Makita-LXT, Bosch-GBA und Bosch-ProCore Akkus
- bruchsicheres Kunststoffgehäuse
- mit klappbarem Tragbügel und starkem Magnetfuß für händefreies arbeiten
- dimmbar 100 %, 50 %, 20 % und SOS-Funktion
- · inkl. abnehmbarem Blendschutz
- inkl. Adapter für 18 V Bosch Akku
- bis zu 16 Std. Leuchtdauer bei 20 % Leistung



81-5300



BAUFASSUNG MIT LED AGL















optimal	
-10°-30°	

Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Lm	Winkel	EEK	L mm	B mm
01-9262	12 W	230 V	4.000 K	15.000 h	1.050 lm	270°	F	118	65

- Baufassung mit LED AGL
- Inkl. zweipoliger Anschlussklemme und Zugentlastung
- extrem hohe Effizienz gegenüber normalen Glühlampen
- · Leuchtmittel nicht wechselbar



01-9262



ZIGBEE 3.0 LED-Treiber Multi Current

LED-TREIBER Multi Current DALI dimmbar







Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	Lmm	B mm	H mm
81-4439	2 W - 50 W	220 V — 240 V	8 V - 48 V	250 mA-1.500 mA	0.9	210	50	32

- dimmbare Multi Current LED-Treiber für Konstantstrom betriebene Leuchten
- Ausgangstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- Zigbee 3.0 Protokoll / kompatibel mit z.B. Phillips hue, amazon alexa und v.m.
- Ein-/ Ausschalten, dimmen mittels App und/ oder passender Fernbedienung
- Synchronisation mehrerer Controller möglich / bis zu 30 m Reichweite / Memory-Funktion
- Integrierter Schutz vor Überhitzung, Überladung und Kurzschluss. Automatisches wiederherstellen
- für den Betrieb wird ein Hub/ Gateway benötigt
- Ausgangströme: 250 mA, 300 mA, 350 mA, 400 mA, 450 mA, 500 mA, 600 mA, 700 mA, 800 mA, 900 mA, 1000 mA, 1100 mA, 1200 mA, 1300 mA, 1400 mA, 1500 mA

Art.Nr.	Ausführung	Spannung	Lmm	B mm	H mm
81-4449	LED	4,5V DC (3 x AAA)	120	55	17

- Zigbee/2.4G Funk-Fernbedienung passend zu Multi-Controller 81-4439
- Sensitive und stufenlose Steuerung über das Touch-Wheel
- vorprogrammierte Helligkeitsstufen und frei programmierbare Szenen-Tasten
- Betrieb mit 3 x AAA Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten)



Abbildung ähnlich













Art.Nr.	w	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	Lmm	B mm	H mm
	4,2 W - 20,0 W	220 V — 240 V	6 V - 28,5 V	700 mA	0.9	150	52	28
01 0010	3,0 W - 20,0 W	220 V - 240 V	6 V - 40 V	500 mA	0.9	150	52	28
81-9019	2,1W - 20,0W	220 V - 240 V	6V-58V	350 mA	0.9	150	52	28
	1,5 W - 15,0 W	220 V - 240 V	6 V - 60 V	250 mA	0.9	150	52	28

IP20

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, DALI / 1–10 V / PUSH dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤0.5 W
- Anschluss über Steckklemme
- Kabelguerschnitt: 0.75 1.5 mm²

LED-TREIBER Multi Current DALI dimmbar



LED-TREIBER Multi Current DALI dimmbar









Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	Lmm	B mm	H mm
	12,6W - 50,0W	220 V — 240 V	9V-36V	1400 mA	0.95	123	79	24
	11,7 W - 50,0 W	220 V — 240 V	9V-38V	1300 mA	0.95	123	79	24
	10,8 W - 50,0 W	220 V — 240 V	9 V - 41 V	1200 mA	0.95	123	79	24
81-9020	9,4W - 50,0W	220 V - 240 V	9 V - 48 V	1050 mA	0.95	123	79	24
	8,1W - 50,0W	220 V — 240 V	9V-56V	900 mA	0.95	123	79	24
	7,2W-46,4W	220 V — 240 V	9V-58V	800 mA	0.95	123	79	24
	6,3 W - 40,6 W	220 V - 240 V	9V-58V	700 mA	0.95	123	79	24

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, DALI / 1–10 V / PUSH dimmbar
- · Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- primärseitig auch DC tauglich (Notstrom)
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤0.5 W
- Anschluss über Steckklemme
- Kabelquerschnitt: 0.75 1.5 mm²















Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	Lmm	B mm	H mm
	15,4W – 41,8W	220 V — 240 V	14 V – 38 V	1100 mA	0.9	130,5	73	30
	14,7 W - 39,9 W	220 V — 240 V	14 V - 38 V	1050 mA	0.9	130,5	73	30
	14,0 W - 42,0 W	220 V — 240 V	14 V - 42 V	1000 mA	0.9	130,5	73	30
	13,3 W – 39,9 W	220 V — 240 V	14 V - 42 V	950 mA	0.9	130,5	73	30
01 0060	12,6W - 37,8W	220 V — 240 V	14 V - 42 V	900 mA	0.9	130,5	73	30
81-9060	11,9W – 35,7W	220 V — 240 V	14 V - 42 V	850 mA	0.9	130,5	73	30
	11,2W – 33,6W	220 V — 240 V	14 V - 42 V	800 mA	0.9	130,5	73	30
	10,5 W - 31,5 W	220 V — 240 V	14 V - 42 V	750 mA	0.9	130,5	73	30
	9,6W-29,4W	220 V — 240 V	14 V - 42 V	700 mA	0.9	130,5	73	30
	9,1 W - 27,3 W	220 V — 240 V	14 V - 42 V	650 mA	0.9	130,5	73	30

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, DALI (DT6) / PUSH dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- Anschluss über Steckklemme mit Looping-Funktion (4 x 2-PIN)
- Kabelquerschnitt: 0.75 2.5 mm²

LED-TREIBER Multi Current DALI dimmbar

























L	

Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	L mm	B mm	H mm
	8,10 – 31,50 W		9 V – 35 V	900 mA				
	7,65 – 29,75 W		9 4 - 33 4	850 mA				
	7,20 - 30,40 W		9 V – 38V	800 mA				
	6,75 – 30,00 W		9 V - 40 V	750 mA				
	6,30 - 29,40 W		9 V - 42 V	700 mA			67	
	5,85 - 29,90 W		9 V – 46 V	650 mA				
81-9071	5,40 - 30,00 W	220 V — 240 V	9 V - 50 V	600 mA	0.95	103		22
	4,95 – 30,25 W		9 V - 55 V	550 mA				
	4,50 - 29,00 W			500 mA				
	4,05 – 26,10 W			450 mA				
	3,60 - 23,20 W		9 V - 58 V	400 mA				
	3,15 – 20,30 W			350 mA				
	2,70 - 17,40 W			300 mA				

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, DALI (DT6) / 1-10 V / PUSH dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- Anschluss über Steckklemme
- Kabelquerschnitt: 0.75 1.5 mm



















ax. 85°		
B mm	H mm	

Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	L mm	B mm	H mm
	9,45 – 44,10 W			1.050 mA				
	9,00 – 42,00 W		9 V - 42 V	1.000 mA				
	8,55 - 39,90 W	220V – 240V		950 mA		101	59	23
01 0075	8,10 - 40,50 W		9V – 45 V	900 mA	0.05			
81-9075	7,65 – 38,25 W			850 mA	0.95	191		
	7,20 – 36,00 W			800 mA				
	6,75 – 36,00 W		9 V - 48 V	750 mA				
	6,30 - 34,30 W		9 V - 49 V	700 mA				

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, DALI (DT6) / PUSH dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- EL zertifiziert für Notstromanlagen / Zentralbatterie
- Anschluss über Steckklemme mit Looping-Funktion
- Kabelquerschnitt: 0.75 2.5 mm















Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	L mm	B mm	H mm
81-9057	2,6 W - 7,2 W	220 V — 240 V	7,5 V – 21 V	350 mA	0.9	58	35	20
81-9058	1,5 W - 6,0 W	220 V — 240 V	3 V - 12 V	500 mA	0.9	58	35	20
81-9059	2,0 W - 5,9 W	220 V — 240 V	3 V - 4,8 V	700 mA	0.9	58	35	20

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, on/off
- passt auch in 60er Unterputzdosen
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤0.3 W
- Einschaltzeit: ≤0.5 Sek.
- Anschluss über Schraubklemme
- $\bullet \quad \text{Kabelquerschnitt: } 0.50-0.75\,\text{mm}^2$









ta -20°-45° tc max. 90°



Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	Lmm	B mm	H mm
	31,5 W – 44,1W	220 V — 240 V	30 V - 42 V	1050 mA	0.9	180	40	30
01 0062	30,0 W - 40,0 W	220 V - 240 V	30 V - 42 V	1000 mA	0.9	180	40	30
81-9062	28,5 W - 39,9 W	220 V - 240 V	30 V - 42 V	950 mA	0.9	180	40	30
	27,0 W - 37,8 W	220 V - 240 V	30 V - 42 V	900 mA	0.9	180	40	30

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, 1–10 V dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤0.3 W
- Einschaltzeit: ≤0.5 Sek.
- Anschluss über Schraubklemme
- Kabelquerschnitt: 0.75 1.5 mm²













max. 65°



Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	Lmm	B mm	H mm
81-9013	3,3 W - 9,6 W	220 V — 240 V	9,5 V - 27,5 V	350 mA	0.95	121	33	20

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, Phasenan- / Phasenabschnitt dimmbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤0.3 W
- Einschaltzeit: ≤0.5 Sek.
- Anschluss über Schraubklemme
- Kabelquerschnitt: 0.75 2.5 mm²











Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	Lmm	B mm	H mm
81-9032	8,8 W - 14,0 W	220 V — 240 V	25 V — 40 V	350 mA	0.9	97	46	31
	7,5 W – 12,0 W	220 V — 240 V	25 V — 40 V	300 mA	0.9	97	46	31
	6,3 W - 10,0 W	220 V - 240 V	25 V — 40 V	250 mA	0.9	97	46	31
	5,0 W - 8,0 W	220 V - 240 V	25 V - 40 V	200 mA	0.9	97	46	31

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, Phasenan- / Phasenabschnitt dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤0.3 W
- Einschaltzeit: ≤0.5 Sek.
- Anschluss über Steckklemme
- Kabelquerschnitt: 0.75 1.5 mm²









Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	Lmm	B mm	H mm
	13,8W - 22,0W	220 V — 240 V	25 V - 40 V	550 mA	0.9	117	46	31
01 0022	12,5 W - 20,0 W	220 V — 240 V	25 V - 40 V	500 mA	0.9	117	46	31
81-9033	11,3 W - 18,0 W	220 V — 240 V	25 V - 40 V	450 mA	0.9	117	46	31
	10,0 W - 16,0 W	220 V - 240 V	25 V - 40 V	400 mA	0.9	117	46	31

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, Phasenan- / Phasenabschnitt dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤0.3 W
- Einschaltzeit: ≤0.5 Sek.
- · Anschluss über Steckklemme
- Kabelquerschnitt: 0.75 1.5 mm²





Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	Lmm	B mm	H mm
81-9034	17,5 W – 28,0 W	220 V — 240 V	25 V - 40 V	700 mA	0.9	117	46	31
	16,3 W – 26,0 W	220 V — 240 V	25 V - 40 V	650 mA	0.9	117	46	31
	15,0 W - 24,0 W	220 V - 240 V	25 V - 40 V	600 mA	0.9	117	46	31
	13,8 W - 22,0 W	220 V - 240 V	25 V - 40 V	550 mA	0.9	117	46	31

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, Phasenan- / Phasenabschnitt dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤0.3 W
- Einschaltzeit: ≤0.5 Sek.
- Anschluss über Steckklemme
- Kabelquerschnitt: 0.75 1.5 mm²

LED-TREIBER Konstantstrom Phasen-/ TRIAC dimmbar



LED-TREIBER Konstantstrom Phasen-/ TRIAC dimmbar















Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	Lmm	B mm	Hmm
81-9067	21,0 W – 38,5 W	220 V - 240 V	30 V – 55 V	700 mA	0.9	165	40	30

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, Phasenan- / Phasenabschnitt dimmbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤0.3 W
- Einschaltzeit: ≤0.5 Sek.
- Anschluss über Schraubklemme
- Kabelquerschnitt: 0.50 0.75 mm²















Art.Nr.	W V In		V Out	Ausgangsstrom	PF	Lmm	B mm	H mm
81-9070	10,0 W -19,0 W	220 -240 V AC	20 V – 38 V	500 mA	0.9	121	45	20

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, Phasenan- / Phasenabschnitt dimmbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤0.3 W
- Einschaltzeit: ≤0.5 Sek.
- · Anschluss über Schraubklemme
- Kabelquerschnitt: 0.50 0.75 mm.

















Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	Lmm	B mm	H mm
	23,4W - 36,0W	220 V — 240 V	26 V - 40 V	900 mA	0.92	138	44	30
81-9063	22,1 W - 34,0 W	220 V — 240 V	26 V - 40 V	850 mA	0.92	138	44	30
01-9003	20,8 W - 32,0 W	220 V — 240 V	26 V - 40 V	800 mA	0.92	138	44	30
	18,2 W - 28,0 W	220 V — 240 V	26 V - 40 V	700 mA	0.92	138	44	30

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, Phasenan- / Phasenabschnitt dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤0.3 W
- Einschaltzeit: ≤0.5 Sek.
- Kabelquerschnitt: 0.75 2.5 mm²











Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	Lmm	B mm	H mm
	23,4W - 36,0W	220 V — 240 V	26 V - 40 V	900 mA	0.92	138	44	30
01 0060	22,1 W - 34,0 W	220 V - 240 V	26 V - 40 V	850 mA	0.92	138	44	30
81-9068	20,8 W - 32,0 W	220 V - 240 V	26 V - 40 V	800 mA	0.92	138	44	30
	18,2 W - 28,0 W	220 V - 240 V	26 V - 40 V	700 mA	0.92	138	44	30

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, Phasenan- / Phasenabschnitt dimmbar
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤0.3 W
- Einschaltzeit: ≤0.5 Sek.
- Kabelquerschnitt: 0.75 2.5 mm²

LED-TREIBER Konstantstrom Phasen-/ TRIAC dimmbar



LED-TREIBER Konstantspannung 24 V





Art.Nr.	W V In V Out		Ausgangsstrom	PF	Lmm	B mm	H mm	
81-9017	20,0 W - 40,0 W	220 V — 240 V	19 V – 38 V	1050 mA	0.95	166	52	24

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, Phasenan- / Phasenabschnitt dimmbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤0.3 W
- Einschaltzeit: ≤0.5 Sek.
- Anschluss über Schraubklemme
- Kabelquerschnitt: 0.75 2.5 mm²











Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	Lmm	B mm	H mm
81-9030	60 W	100 V - 240 V	24 V	2,5 A	0.9	163	43	32
81-9031	100 W	100 V - 240 V	24 V	4,2 A	0.9	190	52	37

- unabhängiger Konstantspannung Treiber, on/off
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤0.3 W
- Einschaltzeit: ≤0.5 Sek.
- Primär: inklusive 30 cm Anschlussleitung
- Sekundär: inklusive 30 cm Anschlussleitung

278

















Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	L mm	B mm	H mm
81-9038	37,8 W	220 V - 240 V	27 V - 42 V	900 mA	0.9	115	45	30
81-9138	38 W	220 V - 240 V	24 V - 42 V	900 mA	0.9	116	41	26

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, on/off
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤0.3 W
- Einschaltzeit: ≤0.5 Sek.
- Anschluss über Schraubklemme
- Kabelquerschnitt: 0.75 1.5 mm²

















Art.Nr.	W	V In	V Out	Ausgangsstrom	PF	Lmm	B mm	H mm
	22,5 W - 36,0W	220 V — 240 V	25 V — 40 V	900 mA	0.9	153	48	29
04 0064	20,0 W - 32,0 W	220 V - 240 V	25 V — 40 V	800 mA	0.9	153	48	29
81-9061	17,5 W - 28,0 W	220 V — 240 V	25 V — 40 V	700 mA	0.9	153	48	29
	15,0 W - 24,0 W	220 V - 240 V	25 V — 40 V	600 mA	0.9	153	48	29

- unabhängiger Konstantstrom Treiber, on/off
- Ausgangsstrom über DIP-Schalter am Treiber einstellbar
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- · automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤0.3 W
- Einschaltzeit: ≤0.5 Sek.
- Anschluss über Steckklemme mit Looping-Funktion (2 x 3-PIN)
- Kabelquerschnitt: 0.75 2.5 mm²

280

LED-TREIBER Konstantstrom 500 mA











Art.Nr.	W	V In V		Ausgangsstrom	PF	L mm	B mm	Hmm
81-9069	7,7 W - 11,9 W	220 -240V AC	11 V — 17 V	700 mA	0.85	92	36	25

- unabhängiger Konstantstrom Treiber
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤0.3 W
- Einschaltzeit: ≤0.5 Sek.
- • Anschluss über Schraubklemme
- Kabelquerschnitt primär: 0.75 1.50 mm
- Kabelquerschnitt sekundär: 0.50 1.00 mm





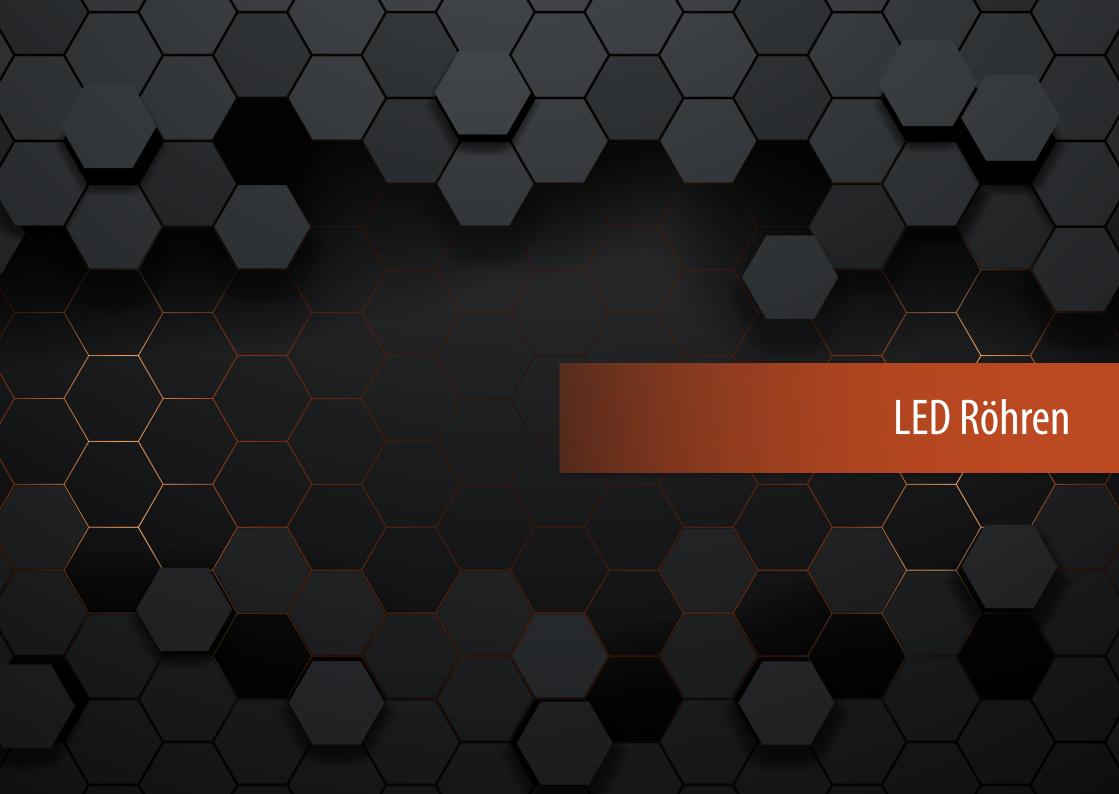






Art.Nr.	W V In		V Out	Ausgangsstrom	PF	L mm	B mm	H mm
81-9072	12,5 W - 20,0 W	220 -240V AC	25 V – 42 V	500 mA	0.95	100	38	25

- unabhängiger Konstantstrom Treiber
- geschützt gegen Überlast, Kurzschluss, Überspannung und Überhitzung
- automatischer Neustart nach Fehlerbeseitigung
- Stromverbrauch ohne Last: ≤0.3 W
- Einschaltzeit: ≤0.5 Sek.
- · Anschluss über Schraubklemme
- Kabelquerschnitt: 0.50 1.50 mm²



LED RÖHREN SPLITTERSCHUTZ / nicht dimmbar

















Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	EEK	B mm	Lmm
61-1046	9 W	230 V	6.500 K	30.000 h	G13	1.050 lm	270°	Е	28	600
61-1047	9 W	230 V	4.000 K	30.000 h	G13	1.050 lm	270°	Е	28	600
61-1048	9 W	230 V	3.000 K	30.000 h	G13	950 lm	270°	F	28	600
61-1043	18 W	230 V	6.500 K	30.000 h	G13	1.900 lm	270°	F	28	1200
61-1044	18 W	230 V	4.000 K	30.000 h	G13	1.900 lm	270°	F	28	1200
61-1045	18 W	230 V	3.000 K	30.000 h	G13	1.750 lm	270°	F	28	1200
61-1040	24 W	230 V	6.500 K	30.000 h	G13	2.650 lm	270°	Е	28	1500
61-1041	24 W	230 V	4.000 K	30.000 h	G13	2.650 lm	270°	Е	28	1500
61-1042	24 W	230 V	3.000 K	30.000 h	G13	2.500 lm	270°	F	28	1500
			Hig	gh Lumen LED	Röhren 15	0 Lm/W				
61-1050	24 W	230 V	6.500 K	30.000 h	G13	3.600 lm	270°	D	28	1500
61-1049	24 W	230 V	4.000 K	30.000 h	G13	3.600 lm	270°	D	28	1500

Splitterschutz!

Polyethylen beschichtet

Lieferbar ab November!



für Leuchten mit KVG / VVG











Art.Nr.	W	٧	К	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	EEK	B mm	L mm
61-1051	6,5 W	230 V	3.000 K	30.000 h	G13	1.050 lm	270°	С	28	600
61-1052	6,5 W	230 V	4.000 K	30.000 h	G13	1.100 lm	270°	C	28	600
61-1053	6,5 W	230 V	6.500 K	30.000 h	G13	1.100 lm	270°	C	28	600
61-1054	11,8 W	230 V	3.000 K	30.000 h	G13	1.900 lm	270°	C	28	1200
61-1055	11,8 W	230 V	4.000 K	30.000 h	G13	1.950 lm	270°	C	28	1200
61-1056	11,8 W	230 V	6.500 K	30.000 h	G13	1.950 lm	270°	C	28	1200
61-1057	22,5 W	230 V	3.000 K	30.000 h	G13	3.600 lm	270°	C	28	1500
61-1058	22,5 W	230 V	4.000 K	30.000 h	G13	3.650 lm	270°	C	28	1500
61-1059	22,5 W	230 V	6.500 K	30.000 h	G13	3.650 lm	270°	C	28	1500

- 61-1051, 61-1052, 61-1053 nicht für Tandemschaltung geeignet
- nicht dimmbar
- für Leuchten mit KVG/VVG
- Austausch des Starters durch mitgelieferten Dummystarter.
- Betrieb <u>nur</u> in konventioneller Schaltung (KVG/VVG) mit Dummy-Starter oder <u>einseitiger</u> Einspeisung!



LED FADENLAMPEN / dimmbar



LED FADENLAMPEN / nicht dimmbar











01-9279









Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	Ersatz für	EEK	B mm	L mm
01-9279	6 W	230 V	2.700 K	20.000 h	E 27	780 lm	300°	52 W	Е	64	142
01-9270	6 W	230 V	2.700 K	20.000 h	E 27	806 lm	300°	55 W	Е	60	105
01-9299	4 W	230 V	2.700 K	20.000 h	E 27	350 lm	300°	30 W	F	45	75

- LED-Lampe für Netzspannung 230 V
- mittlere Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80
- passende Dimmer siehe Katalogseite 25











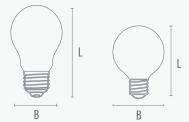








Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	Ersatz für	EEK	B mm	L mm
01-9234	4W	230 V	2.700 K	20.000 h	E 27	390 lm	300°	33 W	Е	60	108
01-9232	2 W	230 V	2.700 K	20.000 h	E 27	220 lm	300°	22 W	Е	45	75
01-9297	4 W	230 V	2.700 K	20.000 h	E 14	350 lm	300°	33 W	F	45	78
01-9233	2 W	230 V	2.700 K	20.000 h	E 14	220 lm	300°	22 W	Е	45	78
01-9296	2 W	230 V	2.700 K	20.000 h	E 14	160 lm	300°	22 W	G	45	78



LED FADENLAMPEN / dimmbar











-10°-30°

Art.Nr.	W	V	K	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	Ersatz für	EEK	B mm	Lmm
01-9278	4 W	230 V	2.700 K	20.000 h	E 14	390 lm	300°	33 W	F	35	125
01-9276	4 W	230 V	2.700 K	20.000 h	E 14	390 lm	300°	33 W	F	35	98

- LED-Lampe für Netzspannung 230 V
- mittlere Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80
- passende Dimmer siehe Katalogseite 25

LED FADENLAMPEN / nicht dimmbar











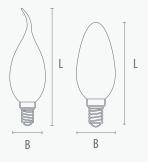


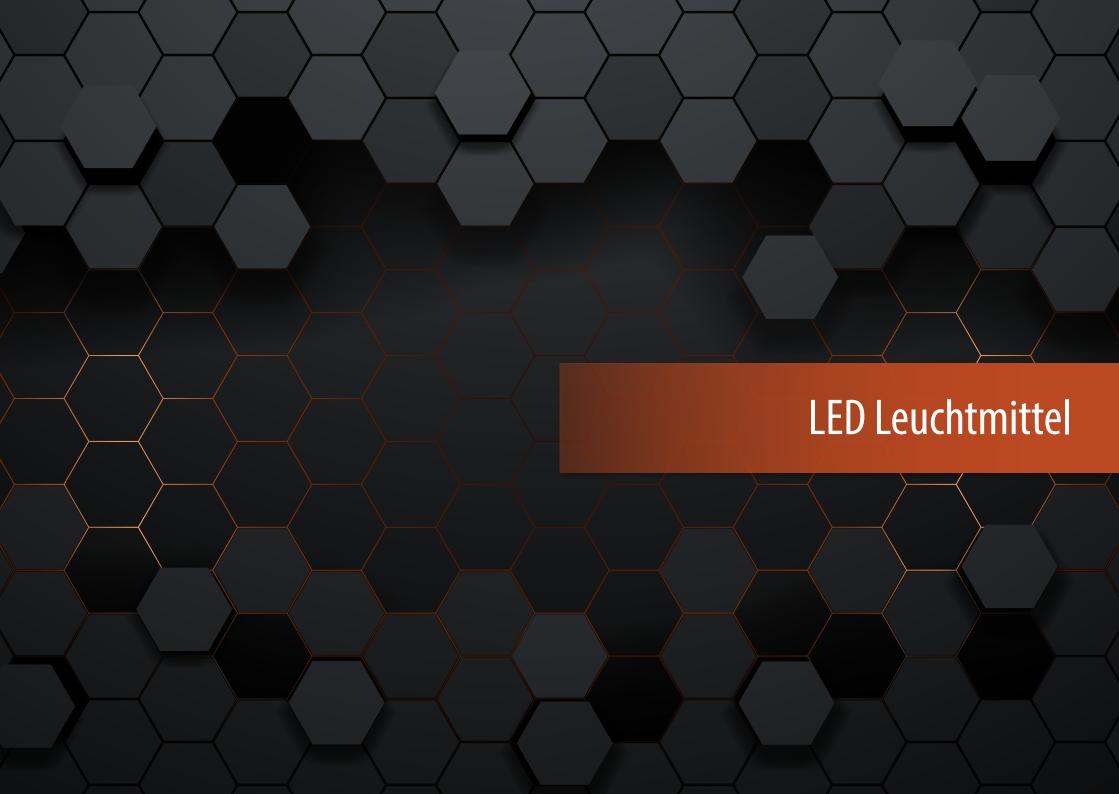




Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	Ersatz für	EEK	B mm	Lmm
01-9295	4W	230 V	2.700 K	20.000 h	E 14	350 lm	300°	18 W	F	35	125
01-9231	2 W	230 V	2.700 K	20.000 h	E14	220 lm	300°	22 W	Е	35	125
01-9294	2 W	230 V	2.700 K	20.000 h	E14	160 lm	300°	18 W	G	35	125
01-9230	2 W	230 V	2.700 K	20.000 h	E14	220 lm	300°	22 W	Е	35	98

- LED-Lampe für Netzspannung 230 V
- nicht dimmbar
- mittlere Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80





LED LAMPE 230 V / dimmbar



LED LAMPE 230 V / nicht dimmbar















Art.Nr.	W	٧	К	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	Ersatz für	EEK	B mm	L mm
01-9202	11,5 W	230 V	2.700 K	20.000 h	E27	1.055 lm	240°	75 W	F	60	112

- LED-Lampe für Netzspannung 230 V
- mittlere Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- quecksilberfreie Lampe
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80
- passende Dimmer siehe Katalogseite 25











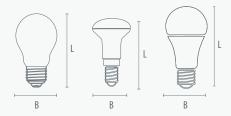




optimal	
-10°-30°	

Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	Ersatz für	EEK	B mm	Lmm
01-9226	5,8 W	230 V	2.700 K	20.000 h	E 27	470 lm	240°	40 W	F	60	110
01-9227	9 W	230 V	2.700 K	20.000 h	E 27	806 lm	240°	60 W	F	60	110
01-9289	4 W	230 V	2.700 K	20.000 h	E 14	300 lm	110°	25 W	G	39	67
01-9200	10 W	230 V	2.900 K	30.000 h	E 27	810 lm	120°	60 W	G	80	121

- LED-Lampe für Netzspannung 230 V
- nicht dimmbar
- mittlere Lebensdauer: bis zu 30.000 h
- quecksilberfreie Lampe
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80



LED LAMPE 230 V / dimmbar















Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	Ersatz für	EEK	B mm	Lmm
01-8941	3 W	230 V	2.900 K	30.000 h	E 14	250 lm	200°	25 W	G	45	81
01-9145	4 W	230 V	2.900 K	30.000 h	E 14	320 lm	200°	30 W	F	45	80



















Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	Ersatz für	EEK	B mm	L mm
01-8939	3 W	230 V	2.900 K	30.000 h	E 14	250 lm	200°	25 W	F	37	100
01-9147	4W	230 V	2.900 K	30.000 h	E 14	320 lm	200°	30 W	F	37	100
01-9284	3 W	230 V	2.700 K	20.000 h	E 14	250 lm	240°	25 W	F	37	102

- LED-Lampe für Netzspannung 230 V
- nicht dimmbar
- mittlere Lebensdauer: bis zu 30.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80











	optimal	l
	-10°-30°	l
IJ		ı

Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	Ersatz für	EEK	B mm	L mm
01-9198	13 W	230 V	2.700 K	20.000 h	E27	1.055 lm	200°	75 W	G	95	142

- LED-Lampe für Netzspannung 230 V
- mittlere Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80
- passende Dimmer siehe Katalogseite 25



LED LAMPE 230 V / dimmbar















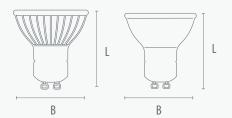






Art.Nr.	W	٧	К	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	EEK	B mm	L mm
01-9122	3 W	230 V	2.700 K	20.000 h	GU10	240 lm	38°	F	50	53
01-9123	3 W	230 V	4.200 K	20.000 h	GU10	270 lm	38°	Е	50	53
01-9130	4 W	230 V	3.000 K	20.000 h	GU10	320 lm	120°	G	50	56
01-8964	5,5W	230 V	3.000K	15.000 h	GU10	345 lm	38°	F	50	54
01-8966	4,8W	230 V	3.000K	15.000 h	GU10	350 lm	38°	F	50	54

- LED-Lampe für Netzspannung 230 V
- nicht dimmbar
- mittlere Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80

















- U - 3U	optim	al O°
------------------	-------	----------

Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	Ersatz für	EEK	B mm	Lmm
01-8960	6,2 W	230 V	3.000 K	20.000 h	GU10	450 lm	38°	50 W	F	50	54
01-9128	5 W	230 V	3.000 K	20.000 h	GU10	350 lm	36°	45 W	G	50	53
01-9129	5W	230 V	4.000 K	20.000 h	GU10	360 lm	36°	45 W	G	50	53

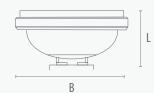
- LED-Lampe für Netzspannung 230 V
- mittlere Lebensdauer: bis zu 20.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80
- passende Dimmer siehe Katalogseite 25





LED 230 V / nicht dimmbar





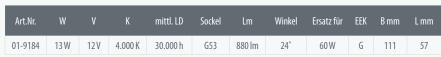












- LED-Lampe für Niedervoltspannung 12 V
- nur mit LED Konverter 12 V / DC

A G G







01-9125

01-9243 01-9245











Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	EEK	B mm	L mm
01-9125	3 W	12 V	4.200 K	20.000 h	GU 5.3	230 lm	36°	Е	50	51
01-9243	5,5 W	12 V	2.700 K	20.000 h	GU 5.3	345 lm	38°	Е	50	49
01-9245	5,5 W	12 V	6.500 K	20.000 h	GU 5.3	380 lm	38°	F	50	49

- LED-Lampe für Niedervoltspannung 12V / DC
- nur mit LED Konverter 12 V / DC









01-9251

01-9253





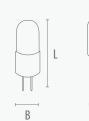




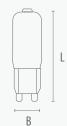


Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	EEK	B mm	L mm
01-9046	0,8W	12 V	3.200 K	30.000 h	G 4	32 lm	110°	G	10	23
01-8097	0,8W	12 V	4.500 K	30.000 h	G 4	34 lm	110°	G	10	23
01-9251	1,2 W	12 V	3.000 K	25.000 h	G 4	90 lm	240°	G	10	33
01-9253	2,5 W	230 V	3.000 K	25.000 h	G9	200 lm	240°	F	16	47

- · nicht dimmbar
- mittlere Lebensdauer: bis zu 30.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80







DEKO-LED 230 V / nicht dimmbar



! In der Außenanwendung (Lichterketten) nur mit geeignetem Dichtungsring.





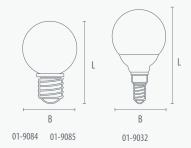






Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	Ersatz für	EEK	B mm	L mm
01-9084	0,8 W	230 V	2.700 K	10.000 h	E 27	35 lm	120°	5 W	G	45	70
01-9085	0,5 W	230 V	2.700 K	10.000 h	E 27	30 lm	120°	5 W	G	45	70
01-9032	1W	230 V	2.900 K	10.000 h	E 14	55 lm	120°	7 W	G	45	82

- LED-Lampe für Netzspannung 230 V
- · nicht dimmbar
- mittlere Lebensdauer: bis zu 10.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80



DEKO-LED 230 V / nicht dimmbar



In der Außenanwendung (Lichterketten) nur mit geeignetem Dichtungsring.











Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	Ersatz für	EEK	B mm	L mm
01-9008	1W	230 V	blau	10.000 h	E 27	2,5 lm	120°	3 W	G	45	70
01-9009	1 W	230 V	rot	10.000 h	E 27	2,3 lm	120°	3 W	G	45	70
01-9010	1 W	230 V	gelb	10.000 h	E 27	10 lm	120°	3 W	G	45	70
01-9011	1 W	230 V	grün	10.000 h	E 27	13 lm	120°	3 W	G	45	70

- LED-Lampe für Netzspannung 230 V
- nicht dimmbar
- mittlere Lebensdauer: bis zu 10.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80



LED PAR 38 / LED STRASSENLAMPE / nicht dimmbar







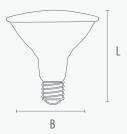






Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	Ersatz für	EEK	B mm	Lmm
01-8947	15 W	230 V	3.000 K	15.000 h	E 27	1.200 lm	40°	100 W	F	122	132

! In der Außenanwendung nur mit geeignetem Dichtungsring.



LED LINIENLAMPE / nicht dimmbar













Art.Nr.	W	V	К	mittl. LD	Sockel	Lm	Winkel	EEK	B mm	Lmm
01-9259	8 W	230 V	2.700 K	25.000 h	S14d	500 lm	270°	G	30	500

- LED-Lampe für Netzspannung 230 V
- mittlere Lebensdauer: bis zu 25.000 h
- hohe Farbwiedergabe Ra > 80





HALOGEN-ECOLAMPE Standard E14



HALOGEN-ECOLAMPE Hochvolt G9 / Hochvolt R7s

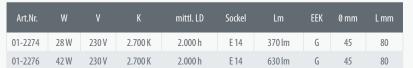




















Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Sockel	Lm	EEK	0 mm	Lmm
01-2252	42 W	230 V	2.700 K	2.000 h	E14	630 lm	G	35	101



2.700 K

2.700 K

2.700 K



Art.Nr.

01-2243

01-2245

01-2246

230 V

230 V

230 V

42 W

52 W





13



B mm	Lmm
13	46
13	46

Halogen-Ecolampen sparen gegenüber herkömmlichen Halogenlampen bis zu 30 % Energie und bieten schönes, angenehmes Licht. Die perfekte Alternative zur herkömmlichen Halogenlampe.

Sockel

G9

G9

G9

235 lm

630 lm

840 lm

mittl. LD

2.000 h

2.000 h

2.000 h



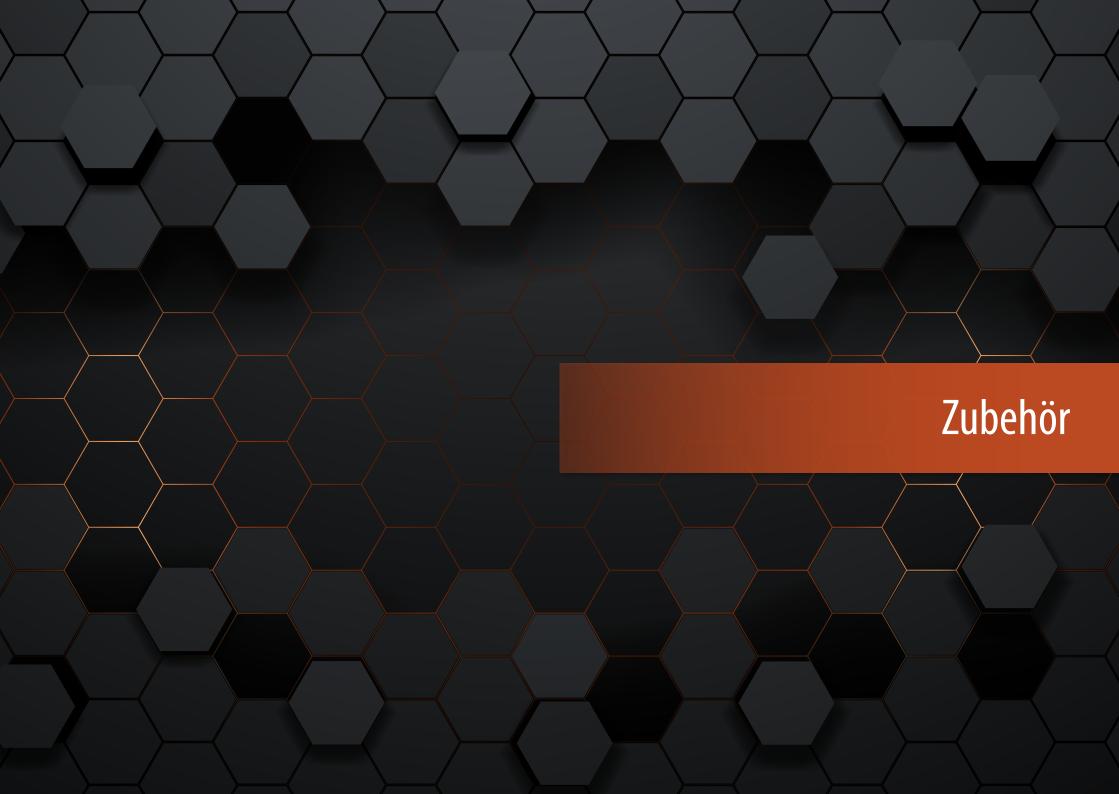








Art.Nr.	W	٧	K	mittl. LD	Sockel	Lm	EEK	0 mm	L mm
01-0139	70 W	230 V	2.700 K	2.000 h	R7S	1.250 lm	G	8,5	78
01-0171	350 W	230 V	2.700 K	2.000 h	R7S	7.800 lm	G	10,5	118



ZUBEHÖR

NV-UNIVERSALFASSUNG G4 — GY6.35

Art.Nr.	W	٧	0 mm
01-5080	100 W	12 V	17

- Kabellänge 150 mm
- ohne Aderendhülsen
- Leitungsquerschnitt 0,75 mm2
- · Leitungsisolierung: Silikon



FASSUNG GX53

Art.Nr.	W	٧	0 mm
01-4085	11 W	230 V	77 / 10

- max. 11 W Energiesparlampe oder High Power LED
- Material: Kunststoff
- Farbe: weiß



ANSCHLUSSBOX I

Art.Nr.	А	٧	Pole
89-2030	10A	230 V	3

- Zur Durchverdrahtung mehreren Leuchten
- Leistungsquerschnitt: 2 x 0,75 mm²
- Querschnitt Klemmanschluß: 6 x 0,5 1,5 mm²
- Leitungslänge: 170 mm
- mit Zugentlastung



HV-FASSUNG GU10

Art.Nr.	W	٧	0 mm
01-4080	50 W	250 V	28

- Kabellänge 150 mm
- ohne Aderendhülsen
- Leitungsquerschnitt 0,75 mm2
- · Leitungsisolierung PTFE



VERBINDUNGSMUFFE

Art.Nr.	W	V	Pole
82-2000	2500 W	250 V	3

- Spannung: 250 V max
- · Strom: 10 A max.
- Schutzart: IP 68
- Kabeldurchmesser 9 12 mm



ANSCHLUSSBOX II

Art.Nr.	А	٧	Pole
89-2031	16A	230 V	5

- Zur 5-poligen Durchverdrahtung mehrerer Leuchten
- inkl. Steuerleitung für z.B. DALI oder 1-10V
- Anschlussklemme: $10 \times 0.5 2.5 \text{mm}^2 / \text{max}$. 16 A
- Geräteleitung: 4 x 0,75mm² / Leitungslänge: 200 mm
- mit variabel einstellbarer Zugentlastung



Kennziffer des Schutzgrades nach Zusätzlich mögliche Symbole nach VDE 0710-1 Schutz des Betriebsmittels DIN EN 60529 (DIN VDE 0470-1) und deren Bedeutung Schutzgrade gegen feste Fremdkörper, zugeordnet mit 1. Kennziffer Fremdkörper ≥ 50 mm⊘ IP 1 X für Leuchten nicht vorgesehen IP 2 X Fremdkörper ≥ 12,5 mm Fremdkörper ≥ 2,5 mm IP3X Fremdkörper ≥ 1,0 mm IP4X * staubgeschützt IP 5 X staubgeschützt staubdicht IP 6 X staubdicht Schutzgrade gegen Wasser, zugeordnet mit 2. Kennziffer Tropfwasser senkrecht IP X 1 tropfwassergeschützt Tropfwasser bis 15° Neigung IP X 2 für Leuchten nicht vorgesehen Sprühwasser in einem Winkel bis zu 60° IP X 3 regengeschützt beiderseits der Senkrechten Spritzwasser aus jeder Richtung gegen das IPX4 spritzwassergeschützt Gehäuse Strahlwasser aus jeder Richtung gegen das IP X 5 strahlwassergeschützt Gehäuse (Volumenstrom: 12,5 l/min) geschützt gegen schwere See: starkes stark strahlwasser-Strahlwasser aus jeder Richtung gegen das IP X 6 aeschützt Gehäuse (Volumenstrom: 1001/min) zeitweiliges Untertauchen IPX7 wasserdicht Druckwasserdicht, mit dauerndes Untertauchen IPX8 Angabe der maximalen Untertauchtiefe in m

Einige Anwendungsbeispiele (ohne Gewähr) – die tatsächliche Schutzart erfordert eine individuelle Überprüfung der Normen/Vorschriften für jedes Projekt:

Schutzklasse	Anwendungsbeispiel (ohne Gewähr)
IP20	Büro, trockene Industriehalle
IP44	Feuchtraum
IP44/54	Sammelgarage
IP54	Staubige Umgebung bei Anlagen- und Industriebau
IP65	Bodeneinbauleuchte
IP66/67	Beleuchtung öffentlicher Straßen

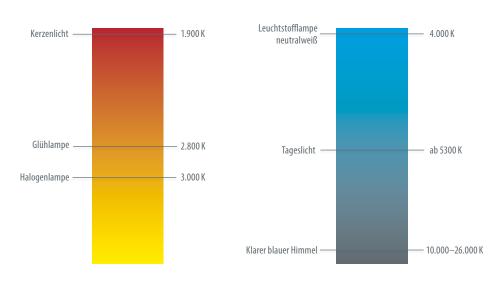
LICHTFARBEN

LICHTFARBE / FARBTEMPERATUR in Kelvin [K]

Die Lichtfarbe charakterisiert das farbliche Aussehen einer Lichtquelle mit Hilfe der Farbtemperatur eines Planckschen Strahlers. Je nach Einsatzort werden unterschiedliche Lichtfarben ausgewählt. Das Spektrum reicht von 2.700K (warmweiß) bis 6.500K (kaltweiß). Auf vielen Leuchtmitteln befindet sich ein 3-stelliger "Zahlencode",dessen zweite und dritte Stelle für die Lichtfarbe steht. Einsatzort und individuelle Anforderungen sind die Kriterien für die Lichtfarbe. Folgende Werte sind eine Richtlinie:

EINSATZORTE	FARBTEMPERATUR	BEZEICHNUNG	ZAHLENCODE
Privatbereich, Gaststätten, Hotels	2.700 K bis 3.500 K	warmweiß	827 bis 835
Büro, Ladengeschäft, Flure, Gänge	4.000 K	neutralweiß	840
Produktions-/Lager-/ Sporthalle, Parkgarage	5.000 K	tageslichtweiß	850
Produktions-/Lagerhalle, Parkgarage	6.000 K	kaltweiß	860

KELVIN FARBTEMPERATURTABELLE



ZEICHENERKLÄRUNGEN



Die Schutzart gibt die Eignung einer Leuchte, einem Leuchtmittel oder einer Komponente einer Leuchte für verschiedene Umgebungsbedingungen an. Schutzarten werden mit IP00 bis IP69K angegeben und definieren den Schutz aktiver Teile gegen Berührung, Eindringen von Fremdkörpern und Wasser. (Hinweis auf die Tabelle, z. Zt. Seite 286. Diese um IP69K erweitern, wenn möglich.)



UGR steht für Unified Glare Rating, zu Deutsch einheitliche Blendungsbewertung. Der Wert beschreibt die psychologische Blendwirkung einer Beleuchtungsanlage in einer bestimmten Betrachterposition. Je niedriger der UGR-Wert, desto geringer ist die psychologische Blendung.



Gibt an, ob eine Leuchte, ein Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte mit Hilfe eines Dimmers gedimmt werden kann. Dabei wird der Lichtstrom einer Lampe / Leuchte requliert, so dass die Helligkeit verringert oder erhöht wird.





Schutzklasse II (SK II): Schutzisolierung, alle Teile sind untereinander isoliert. Schutzleiter kann nicht angeschlossen werden.



Die Lichtausbeute gibt an, wie viel Energie für einen bestimmten Lichtstrom aufgewendet werden muss und wird in Lumen pro Watt (lm/W) angegeben. Dabei gilt: Je höher dieser Wert, desto effizienter ist das Leuchtmittel / die Leuchte.



Geräte der Schutzklasse III (SK III) arbeiten mit Spannungen < 50 V~ und benötigen bei Netzbetrieb eine verstärkte oder doppelte Isolierung. Diese dürfen nur mit einem SELV (Safety Extra Low Voltage) zertifizierten Netzteil betrieben werden.



Farbwiedergabe ist ein Qualitätsmerkmal von künstlichem Licht gegenüber natürlichem Licht. Der Farbwiedergabeindex Ra ist eine Kennzahl einer photometrischen Größe, mit der die Qualität der Farbwiedergabe von Lichtquellen gleicher korrelierter Farbtemperatur beschrieben wird. Als Richtwert dient der beste Wert mit der natürlichsten Farbwiedergabe (Sonne) von Ra 100.



Gibt den Lichtstromerhalt an. L80 bedeutet somit, dass 80 % der Leuchtkraft über den definierten Zeitraum aufrechterhalten wird. B10 bedeutet, dass 10 % der LED-Produkte im Laufe des definierten Zeitraums unter den Wert von 80 % Leuchtkraft sinken können.



Gibt die optimale Range der Umgebungstemperatur der Leuchte / des Leuchtmittels an.



Schutzklasse I (SK I): Schutzleiter (PE, Erde, Grün/Gelb) muss angeschlossen werden. Alle Teile, die im Fehlerfall spannungsführend sein können, sind untereinander und mit dem Schutzleiter verbunden.



Die Darstellung gibt an, dass die höhere Schutzart nur im sachgerechten Deckeneinbauzustand erreicht werden kann und nur für die Raumseite gilt. Hierzu muss die Leuchte bündig mit dem Untergrund abschließen und es dürfen keine Zwischenräume vorhanden sein.



Der IK-Stoßfestigkeitsgrad (auch IK-Code, IK-Kennzeichnung, IK-Schutzart) ist ein Maß für die Widerstandsfähigkeit eines Produktes bei Schlag- und Stoßbeanspruchung.



Gibt die Anzahl der verbauten SMDs auf einem LED-Streifen pro Meter an.

2835 SMD

Gibt die Art/Type der verbauten SMDs auf einem LED-Streifen an.



Gibt die maximale Range der Umgebungstemperatur an.



Maximale Temperatur an der Gehäuseoberfläche.



SELV (Safety Extra Low Voltage) Zertifizierung



Damit gekennzeichnete Leuchten haben eine begrenzte Oberflächentemperatur und können dadurch auch in Betriebsstätten mit Staub- oder Faserstoffen eingesetzt werden. Konstruktionsbedingt können sich keine brennbaren Stäube oder Fasern in gefährlicher Menge ablagern und einen Wärmestau verursachen.



Geräte mit MM-Zeichen sind geeignet zum An- und Einbau in Einrichtungsgegenständen, Decken und Wänden, die aus Werkstoffen bestehen mit nicht bekannten Entflammungseigenschaften.



ENEC (European Norms Electrical Certification) ist ein Symbol zur Produktkennzeichnung von Elektrogeräten in der Europäischen Union. Die Zertifizierung erfolgt durch unabhängige Prüfinstitute.



Austausch der eingebauten Lichtquelle durch geschultes und autorisiertes Fachpersonal möglich.



Gesamtgarantiezeit ab Kaufdatum (inkl. 2-jähriger, gesetzlicher Gewährleistung)



Gibt an, dass vordefinierte Lichtfarben an einer Leuchte, einem Leuchtmittel oder an einer Komponente einer Leuchte, eingestellt werden können. Die Steuerung erfolgt entweder direkt an der Leuchte oder über ein separates Steuergerät.



Gibt an, dass eine Leuchte, ein Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte mit einem internen oder externen Sensor (unterschiedlichster Art) ausgerüstet ist.



Gibt an, dass die Leuchte / das Leuchtmittel das Licht sowohl nach unten als auch nach oben abstrahlt.



Gibt an, dass eine Leuchte, ein Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte mit einer internen oder externen Notstrom Vorrichtung ausgestattet ist oder mit solcher autark betrieben werden kann.



Gibt die neue Energieeffizienzklasse an (Skala A bis G).

mlikht

Alle Angaben in diesem Katalog entsprechen dem Stand der Drucklegung und wurden nach bestem Wissen ermittelt. Irrtümer, Druckfehler, Änderungen zu Gunsten des technischen Fortschrittes, Anpassungen an geänderte Vorschriften und Normen vorbehalten.

Des Weiteren behalten wir uns vor, Artikel ersatzlos zu streichen.

Wir übernehmen keine Haftung bei Nichtverfügbarkeit unserer Produkte. Ebenfalls wird keine Haftung für jegliche direkte, indirekte, zufällige oder andere Schäden übernommen, darunter auch aber nicht ausschließlich für entgangene Gewinne oder Erträge oder ähnliche wirtschaftliche Schäden.

Verwendung von Texten, Bildern, Zeichnungen und Layoutgestaltungen ohne unsere schriftliche Genehmigung sind nicht gestattet und werden rechtlich verfolgt.

AGB's und Garantiebedingungen: Bitte beachten Sie, dass wir alle Produkte und Dienstleistungen ausschließlich gemäß unseren AGB's und Garantiebedingungen anbieten. Diese können Sie auf unserer Homepage www.mlight.de einsehen und herunterladen.

Datenblätter und sonstige technische Angaben finden Sie auf unserer Homepage unter www.mlight.de/kundenservice/downloads

Gewährleistung / Mängelhaftung

Seit Januar 2022 gilt eine neue Frist für die Beweislastumkehr bei der gesetzlichen Gewährleistung. War es bislang so, dass Käufer nach sechs Monaten beweisen mussten, dass der Mangel bereits ab dem Kauf bestand, sind es jetzt zwölf Monate. Das heißt: Im ersten Jahr ab Kauf muss der Käufer nicht nachweisen, dass die verkaufte Ware mängelbehaftet war, davon geht das Gesetz aus. Erst im zweiten Jahr nach dem Kauf muss der Käufer darlegen, dass das gekaufte Produkt bereits beim Kauf schadhaft war. Dann greift die gesetzliche Gewährleistung und der Verkäufer muss die Ware ersetzen, reparieren oder gegen Kaufpreiserstattung zurücknehmen.

Weitere Informationen zur Gewährleistung / Mängelhaftung finden sie auf www.mlight.de

Die "durchgestrichene Mülltonne auf Rädern" auf Ihren Elektro- und Elektronikgeräten weist deshalb darauf hin, dass Altgeräte nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen, sondern getrennt gesammelt werden müssen. Deshalb sind Sie dazu verpflichtet, Ihre Elektroaltgeräte bei einer offiziellen Rücknahmestelle, zum Beispiel beim lokalen Wertstoff- oder Recyclinghof oder auch bei uns abzugeben. Wir übernehmen für Sie die kostenlose fachgerechte Behandlung, Verwertung und Entsorgung entsprechend der gesetzlichen Vorgaben.

Das Elektrogesetz – www.elektrogesetz.de



Dieses Gesetz legt Anforderungen an die Produktverantwortung nach § 23 des Kreislaufwirtschaftsgesetzes für Elektro- und Elektronikgeräte fest. Es bezweckt vorrangig die Vermeidung von Abfällen von Elektro- und Elektronikgeräten und darüber hinaus

die Vorbereitung zur Wiederverwendung, das Recycling und andere Formen der Verwertung solcher Abfälle, um die zu beseitigende Abfallmenge zu reduzieren und dadurch die Effizienz der Ressourcennutzung zu verbessern. Um diese abfallwirt-schaftlichen Ziele zu erreichen, soll das Gesetz das Marktverhalten der Verpflichteten regeln.

Das Batteriegesetz – www.batteriegesetz.de



Das Batteriegesetz (BattG) ist die deutsche Umsetzung der europäischen Batterierichtlinie (BATT) zur Regelung des Inverkehrbringens, der Rücknahme und der umweltverträglichen Entsorgung von Batterien und Akkumulatoren. Es löste 2009 die alte

Batterieverordnung (BattV) ab und wurde 2021 umfassend novelliert (BattG2). Weitere Änderungen werden voraussichtlich ab 2022 aus der Aktualisierung der Batteriedirektive erwartet. Das Batteriegesetz gilt nur in Deutschland. Jedes Land der EU verfügt über seine eigene Batterie-Gesetzgebung.

Das Verpackungsgesetz – www.verpackungsgesetz.de



Das Verpackungsgesetz (VerpackG) setzt seit 2019 die europäische Verpackungsrichtlinie 94/62/EG in Deutschland um und regelt das Inverkehrbringen von Verpackungen sowie die Rücknahme und Verwertung von Verpackungsabfällen. Die

Novelle dieses Verpackungsgesetzes (VerpackG2) implementiert nun zwei EU-Richtlinien, die Einwegkunststoffrichtlinie und die Abfallrahmenrichtlinie, in deutsches Recht und soll den Vollzug des Verpackungsgesetzes in der Praxis verbessern. Das VerpackG2 tritt größtenteils im Sommer 2021 in Kraft. Parallel arbeitet die EU an einem neuen Entwurf der Verpackungsrichtlinie, der voraussichtlich Ende 2021 oder Anfang 2022 veröffentlicht wird.

DieFra-Light GmbH) ist in Deutschland als Hersteller beim Elektro-Altgeräte-Register (EAR) unter der Nummer DE 88534228 registriert DieFra-Light GmbH ist in Deutschland als Hersteller bei Reclay Systems GmbH unter der Nummer 106760 registriert

MESSTECHNIK

mlight EMPFEHLUNGEN FÜR DIMMER

1. Lichtlabor

Für die garantiert kontrollierte Qualität betreibt die DieFra-Light GmbH ein eigenes Lichtlabor. DIN-Normenkonform werden dort mit aufwendiger Messtechnik Tests an Lichtquellen durchgeführt, um deren Qualität nach industrienahen Fragestellungen hin zu untersuchen. Die langjährigen Erfahrungen unserer Mitarbeiter und unsere Labor-Technik bilden eine solide Grundlage, um Messungen auf der Basis von nationalen und internationalen Standards durchzuführen.



2. Instrumente

Zu den wichtigen zu messenden Größen einer Lichtquelle gehören der Lichtstrom, die Strahlungsleistung, die Leuchtdichte und die Beleuchtungsstärke sowie die auf die Lichtfarbe bezogenen Parameter wie quantitative Spektralverteilung, Farbtemperatur und Farbwiedergabeindex. Eine der wichtigsten Präzisions-Messmethoden hierbei ist die Spektrophotometrie. Das größte Instrument unseres Lichtlabors ist ein Kugelphotometer.

3. Ulbricht-Kugel

Der Kugelphotometer, auch Ulbricht-Kugel genannt, ist eine in der vertikalen Achse in 2 Hälften zu öffnende Hohlkugel aus Metall. Mit einem Innendurchmesser von 2 Metern und der Öffnungsapertur von 0,8 Metern kann das System Leuchtmittel, komplette Leuchten und selbst aus mehreren LED-Arrays bestehende Module aufnehmen. Innen ist die Ulbricht-Kugel mit weißem Bariumsulfat beschichtet, welches das Licht diffus und homogen reflektiert. Im Zentrum des Kugelphotometers, wo sich auch der Beleuchtungsstärkesensor befindet, wird das zu vermessende Leuchtmittel positioniert.

4. Messgeräte

Die Ulbricht-Kugel eignet sich auch sehr gut für Vergleichsmessungen oder für das CIE-konforme Vermessen von High- und Low-Power-LED.

Mit diesen Messgeräten sind unsere Mitarbeiter in der Lage, per Light-Source-Test-Report präzise Auskunft über Leuchtmittel und Leuchten zu geben. Alle 12 Monate lassen wir eine Wellenlängenkalibrierung, eine spektrale Kalibrierung und eine absolute Kalibrierung durchführen.

Welcher Dimmer ist kompatibel?

Seit Einführung der LED Technik sind Dimmer und Lampe nicht immer ein Traumpaar. Wenn die beiden Komponenten nicht zueinander kompatibel sind, ist kein störungsfreier Betrieb möglich. Um unnötigen Überraschungen nach dem Kauf aus dem Weg zu gehen, sollte man die Kompatibilität bereits vorher prüfen.

Bei einer Inkompatibilität können folgende Probleme auftreten:

- Sehr kleiner Dimm-Bereich
- Lampe lässt sich nicht ein- oder ausschalten
- · Leuchtmittel blinkt oder flackert
- Dimmer oder Lampe macht Geräusche

Dies sind die sofort erkennbaren Effekte, wenn Dimmer und Lampe nicht aufeinander abgestimmt sind.

Woran liegt es?

LED Lampen stellen eine kapazitive Last dar und haben nur eine geringe Leistungsaufnahme. Die alten Dimmer sind häufig nur für ohmsche Lasten geeignet und brauchen eine recht hohe Mindestlast. Neue Dimmer sind grundsätzlich dafür ausgelegt aber Dimmer-Kennlinie und Last-Schaltkreis harmonieren nicht immer mit dem Schaltnetzteil (Treiber) der LED.

Unsere derzeitige Dimmerempfehlung:

Die nachfolgende Liste gibt das Ergebnis intensiver Testreihen wieder. Dennoch kann es im Einzelfall aufgrund technischer Spezifikationen (z.B. Treiber, Verkabelung, Schaltung wie z.B. BUS-Systeme etc.) dazu kommen, dass eine konkrete Kombination aus Dimmer und LED Lampe nicht funktioniert. DieFra-Light GmbH übernimmt daher weder eine Garantie oder Gewährleistung dafür, dass eine konkrete Kombination aus Dimmer und LED Lampe, wie z.B. Mischbetrieb unterschiedlicher Typen, in jedem Einzelfall funktioniert noch übernimmt DieFra-Light GmbH eine Haftung für Schäden, die aus der Anwendung der hier wiedergegebenen Informationen resultieren könnten.

- Eltako:
- EUD 61 NPN
- DTD55-230V / DTD55L-230 V
- Theben DIMAX 544 plus P

- DTD65-230V / DTD65L-230 V
- Merten MEG 5134-0000
- Busch-Jaeger 6523 U-102
- Busch-Jaeger 6523 UR-103

Fazit:

Eine hundertprozentige Garantie, dass der neue Dimmer mit den eigenen LED Lampen funktioniert, gibt es leider nicht. Nicht jede LED Lampe funktioniert an jedem Dimmer einwandfrei. Durch die erhöhte Komplexität der LED Technik müssen die Komponenten zueinander kompatibel sein. Nur dann ist ein störungsfreies Einstellen der Helligkeit ohne Nebeneffekte möglich.

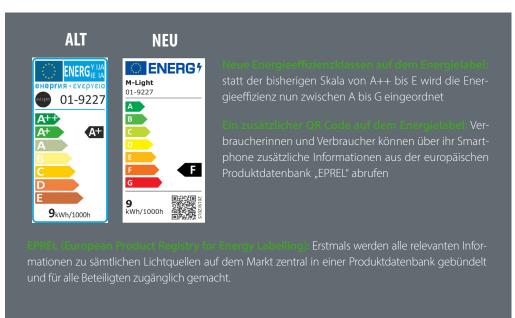
"aus A⁺ wird F"

Das neue Energielabel

Durch die neuen Verordnungen der EU-Kommission, hinsichtlich effizienter und klimafreundlicher Beleuchtung, wird die Kennzeichnung und Energieeffizienz von Leuchten und Leuchtmitteln neu geregelt.

Seit Dezember 2019 sind deshalb die neuen EU-Verordnungen zum Ökodesign und zur Kennzeichnung von Lichtquellen in Kraft. Nun werden sie Schritt für Schritt umgesetzt.

Die wichtigsten Punkte kurz zusammengefasst:



Das alte Label bleibt, vorerst

Kennzeichnungspflichtige Produkte mit dem "alten" Energielabel bekommen eine Übergangsfrist von 18 Monaten. Bis Ende Februar 2023 dürfen bereits bestehende Produkte mit dem alten Energielabel abverkauft werden. Ab 1. März 2023 müssen dann alle Produkte das neue Label führen.

Leuchten, als ein "umgebendes Produkt", benötigen seit 25. Dezember 2019 kein Energielabel:

UMGEBENDE PRODUKTE

"Umgebend" sind sämtliche Produkte, die eine oder mehrere Lichtquellen enthalten. Beim Entnehmen der Lichtquelle, mit allgemein verfügbaren Werkzeugen, muss die Lichtquelle zerstörungsfrei erhalten bleiben. Bis auf einige wenige Ausnahmen, sind alle mlight Leuchten "umgebendes Produkt". Ist eine zerstörungsfreie Entnahme nicht gegeben, wird das Produkt als Lichtquelle eingestuft und unterliegt den Regeln zur Energieeffizienzkennzeichnung.

LICHTOUELLE

Eine Lichtquelle ist ein elektrisch betriebenes Produkt, das weißes Licht emittiert. Es kann sich dabei um eine Lampe, ein Modul oder eine Leuchte mit vollintegrierten Komponenten handeln. Leuchten können eine Lichtquelle sein (vollintegrierte Leuchte) oder können eine oder mehrere Lichtquellen enthalten (umgebendes Produkt). Alle Lichtquellen unterliegen den Regeln zur Energieeffizienzkennzeichnung und müssen ein Label führen.





Mlight stellt zu allen kennzeichnungspflichtigen Produkten die neuen Energielabel im Download-Bereich auf der Webseite www.mlight.de zur Verfügung.

01-0139	313
01-0171	313
01-0755	121
01-0756	121
01-0760	97
01-0761	97
01-0762	97
01-0763	97
01-0764	97
01-0765	97
01-0766	97
01-2243	313
01-2245	313
01-2246	313
01-2252	312
01-2274	312
01-2276	312
01-4080	317
01-4085	316
01-5080	316
01-8097	303
01-8939	298
01-8941	298
01-8947	307
01-8960	301
01-8964	300
01-8966	300
01-9008	305
01-9009	305
01-9010	305
01-9011	305
01-9032	304

01-9046	303
01-9084	304
01-9085	304
01-9122	300
01-9122	300
01-9123	300
01-9125	302
01-9128	301
01-9129	301
01-9130	300
01-9145	298
01-9147	298
01-9184	302
01-9198	299
01-9200	297
01-9202	296
01-9226	297
01-9227	297
01-9230	293
01-9231	293
01-9232	291
01-9233	291
01-9234	291
01-9243	302
01-9245	302
01-9251	303
01-9253	303
01-9259	309
01-9262	259
01-9270	290
01-9276	292
01-9278	292

01-9279	290
01-9284	298
01-9289	297
01-9294	293
01-9295	293
01-9296	291
01-9297	291
01-9299	290
61-1040	286
61-1041	286
61-1042	286
61-1043	286
61-1044	286
61-1045	286
61-1046	286
61-1047	286
61-1048	286
61-1049	286
61-1050	286
61-1051	287
61-1052	287
61-1053	287
61-1054	287
61-1055	287
61-1056	287
61-1057	287
61-1058	287
61-1059	287
81-0998	170
81-0999	170
81-1000	171
81-1001	171

81-1002	171	81-1334	185
81-1003	171	81-1335	185
81-1006	29	81-1336	185
81-1007	34	81-1337	185
81-1008	29	81-1338	185
81-1008	35	81-1339	185
81-1009	35	81-1340	185
81-1029	29	81-1341	185
81-1050	191	81-1342	187
81-1051	191	81-1342	237
81-1052	191	81-1343	186
81-1053	191	81-1345	179
81-1054	191	81-2020	77
81-1055	191	81-2021	77
81-1056	193	81-2030	44
81-1057	193	81-2031	45
81-1058	193	81-2032	42
81-1059	193	81-2033	43
81-1060	193	81-2034	46
81-1061	193	81-2035	47
81-1100	29	81-2036	48
81-1100	34	81-2037	49
81-1101	29	81-2050	39
81-1101	35	81-2054	37
81-1102	35	81-2055	73
81-1104	29	81-2056	73
81-1105	29	81-2057	71
81-1325	183	81-2062	55
81-1330	185	81-2063	55
81-1331	185	81-2065	57
81-1332	185	81-2066	143
81-1333	185	81-2067	143

81-1334	185
81-1335	185
81-1336	185
81-1337	185
81-1338	185
81-1339	185
81-1340	185
81-1341	185
81-1342	187
81-1342	237
81-1343	186
81-1345	179
81-2020	77
81-2021	77
81-2030	44
81-2031	45
81-2032	42
81-2033	43
81-2034	46
81-2035	47
81-2036	48
81-2037	49
81-2050	39
81-2054	37
81-2055	73
81-2056	73
81-2057	71
81-2062	55
81-2063	55
81-2065	57
81-2066	143
81-2067	143

81-2068	55
81-2069	55
81-2080	57
81-2081	57
81-2086	27
81-2088	27
81-2089	27
81-2090	67
81-2091	67
81-2092	65
81-2093	65
81-2094	69
81-2095	69
81-2096	69
81-2097	69
81-2098	69
81-2099	69
81-2101	34
81-2103	183
81-2104	34
81-2110	44
81-2111	45
81-2112	42
81-2113	43
81-2114	44
81-2115	45
81-2116	42

81-2117	43
81-2118	48
81-2119	48
81-2120	49
81-2121	49
81-2180	164
81-2181	164
81-2182	165
81-2183	165
81-2184	53
81-2185	53
81-2186	53
81-2187	53
81-3022	217
81-3023	217
81-3024	217
81-3025	217
81-3028	83
81-3029	83
81-3031	83
81-3032	83
81-3034	83
81-3035	83
81-3040	83
81-3041	83
81-3042	83
81-3044	83
81-3100	108
81-3101	108
81-3102	108
81-3103	1081
81-3104	108

81-3105	108
81-3110	75
81-3110	151
81-3111	75
81-3111	151
81-3112	151
81-3114	75
81-3114	151
81-3115	75
81-3115	151
81-3116	75
81-3116	151
81-3118	93
81-3119	93
81-3120	90
81-3121	90
81-3122	90
81-3124	91
81-3125	91
81-3126	91
81-3127	93
81-3128	93
81-3133	113
81-3134	113
81-3135	113
81-3136	113
81-3137	113
81-3140	74
81-3140	150
81-3141	74
81-3141	150
81-3142	74

81-3142	150
81-3144	74
81-3144	150
81-3145	74
81-3145	150
81-3146	74
81-3146	150
81-3150	132
81-3151	132
81-3152	132
81-3153	132
81-3154	132
81-3155	132
81-3156	132
81-3157	132
81-3158	132
81-3159	132
81-3163	141
81-3164	133
81-3165	133
81-3166	133
81-3167	133
81-3168	133
81-3169	135
81-3173	95
81-3179	94
81-3184	95
81-3186	157
81-3187	157
81-3188	157
81-3189	157
	141

81-3194	159
81-3195	159
81-3198	167
81-3199	167
81-3200	233
81-3201	233
81-3202	232
81-3204	109
81-3240	84
81-3241	84
81-3242	84
81-3244	84
81-3246	84
81-3247	84
81-3248	85
81-3252	118
81-3253	118
81-3258	125
81-3259	125
81-3272	199
81-3273	199
81-3276	201
81-3277	201
81-3278	197
81-3279	197
81-3280	123
81-3281	123
81-3290	120
81-3291	120
81-3292	120
81-3310	253
81-3311	253

81-3312	253
81-3313	253
81-3314	253
81-3349	131
81-3350	131
81-3351	131
81-3352	131
81-3353	131
81-3354	131
81-3360	139
81-3361	139
81-3362	139
81-3363	139
81-3364	139
81-3365	139
81-3506	87
81-3507	87
81-3508	87
81-3509	87
81-3510	87
81-3511	87
81-3512	89
81-3513	89
81-3540	239
81-3541	239
81-3542	239
81-3640	241
81-3641	241
81-4000	129
81-4001	129
81-4002	129
81-4003	129

81-4004	129
81-4005	129
81-4006	223
81-4007	223
81-4028	223
81-4030	149
81-4031	149
81-4032	149
81-4033	149
81-4034	149
81-4035	149
81-4036	149
81-4037	149
81-4038	147
81-4040	213
81-4041	215
81-4042	215
81-4044	215
81-4045	215
81-4046	215
81-4048	117
81-4050	153
81-4051	153
81-4052	153
81-4053	152
81-4054	152
81-4055	152
81-4056	145
81-4057	145
81-4058	145
81-4059	145
81-4060	229

81-4061	229
81-4062	229
81-4063	229
81-4064	115
81-4070	79
81-4071	79
81-4072	79
81-4073	79
81-4074	79
81-4075	79
81-4076	81
81-4077	81
81-4078	81
81-4079	81
81-4080	81
81-4081	81
81-4082	230
81-4083	230
81-4084	230
81-4085	230
81-4086	227
81-4087	227
81-4088	227
81-4089	224
81-4090	225
81-4091	224
81-4092	225
81-4093	224
81-4094	225
81-4100	223
81-4101	223
81-4102	223

81-4103	223
81-4182	231
81-4183	231
81-4184	231
81-4185	231
81-4202	221
81-4203	221
81-4311	275
81-4414	251
81-4416	251
81-4439	262
81-4449	262
81-5040	30
81-5042	30
81-5043	31
81-5046	33
81-5047	33
81-5054	119
81-5060	220
81-5062	219
81-5063	219
81-5065	218
81-5070	21
81-5071	21
81-5072	23
81-5073	23
81-5074	19
81-5075	17
81-5076	25
81-5230	209
81-5231	209
81-5232	209

81-5233	209
81-5234	209
81-5240	205
81-5241	205
81-5242	205
81-5243	205
81-5244	205
81-5245	205
81-5246	204
81-5247	204
81-5248	204
81-5300	257
81-6000	61
81-6002	61
81-7000	246
81-7001	246
81-7002	247
81-9013	270
81-9017	278
81-9019	263
81-9020	264
81-9030	279
81-9031	279
81-9032	271
81-9033	272
81-9034	273
81-9038	280
81-9057	268
81-9058	268
81-9059	268
81-9060	265
81-9061	281

81-9062	269
81-9063	276
81-9064	243
81-9067	274
81-9068	277
81-9069	282
81-9070	275
81-9071	266
81-9072	283
81-9075	267
81-9138	280
814-3112	75
82-0900	106
82-0905	107
82-0906	107
82-0910	107
82-0915	107
82-0920	106
82-0925	106
82-0930	106
82-0935	106
82-0940	106
82-0945	107
82-0950	106
82-0955	107
82-0960	107
82-0965	107
82-0966	107
82-1000	106
82-1005	107
82-1006	107
82-1010	107

82-1015	107
82-1020	106
82-1025	106
82-1030	106
82-1035	106
82-1040	106
82-1045	107
82-1050	106
82-1055	107
82-1060	107
82-1065	107
82-1066	107
82-1105	107
82-1106	107
82-1110	107
82-1115	107
82-1120	106
82-1125	106
82-1130	106
82-1135	106
82-1140	106
82-1145	107
82-1150	106
82-1155	107
82-1160	107
82-1165	107
82-1166	107
82-1217	101
82-1218	101
82-1219	101
82-1221	103
82-1222	103

82-1223	103
82-1224	103
82-1225	103
82-1226	103
82-1227	103
82-1228	105
82-1229	105
82-1231	105
82-1232	105
82-1235	105
82-1236	104
82-1237	104
82-1238	104
82-1239	104
82-1240	104
82-1241	104
82-1242	104
82-1243	104
82-2000	196
82-2000	317
83-1005	161
83-1006	161
83-1020	161
83-1021	161
83-1022	161
83-1023	161
89-1010	51
89-1011	51
89-1021	50
89-1022	50
89-1023	50
89-1031	199

BILDERNACHWEISS

89-1032	199
89-1045	209
89-1046	209
89-1049	209
89-1053	50
89-1054	50
89-1055	50
89-1056	50
89-1057	51
89-1058	51
89-1059	51
89-1060	51
89-1061	196
89-1062	196
89-1063	196
89-1064	196
89-1065	196
89-1066	196
89-1067	209
89-1068	196
89-2010	133
89-2011	133
89-2012	133
89-2013	133
89-2014	133
89-2030	316
89-2031	317
89-2040	78
89-2041	78
89-2042	78
89-2043	78
89-2044	78

89-2045	78
89-2046	78
89-2047	78

Quelle	Urheber	Seite
Fotolia_102247804	aleksey kashin	66
Fotolia_104595358	tchnienie	232
Fotolia_125953365	John Smith	80,78
Fotolia_165977712	Siamnugkhathut	138
Fotolia_27652034	pics721	247, 246
Fotolia_2807797	Andris Piebalgs	134
Fotolia_31358009	oliver-marc steffen	124
Fotolia_57973908	eugenesergeev	305
Fotolia_70373159	TADAC	306
Fotolia_72043514	oliavlasenko	138, 140
Fotolia_74375780	industrieblick	286
Fotolia_82659586	Nomad_Soul	292

Quelle	Urheber	Seite
AdobeStock_32704790	sinuswelle	128
AdobeStock_323053375	bmak	122
AdobeStock_461523576	Brian	184
AdobeStock_516243954	Hero Design	50,48,44
AdobeStock_339066729	Petinovs	18
AdobeStock_315924231	d1sk	diverse
AdobeStock_273037765	contrastwerkstatt	258
AdobeStock_167812762	Redpixel	13
AdobeStock_137120610	srki66	142
AdobeStock_88653850	photographyfirm	32

Quelle	Urheber	Seite
shutterstock_88924612	ariadna de raadt	62