



Produktinformation

M OLED[®]-Lichtlösungen

Mo-Energy GmbH
Office und Schauraum

Linzerstraße 63
3002 Purkersdorf
Tel.: +43 2231 21888
office@mo-energy.at
www.mo-energy.at



- **Philosophie**
Mo-Energy hält das LED-Beleuchtungsangebot auf höchstem Qualitätsniveau und technologisch auf neuestem Stand um alle Kundenbedürfnisse zu erfüllen. Wir werden uns stets für Spitzenqualität zu einem erschwinglichen Preis einsetzen.
- **Ziel**
wir bieten ein komplettes Programm an umweltfreundlichen LED-Beleuchtungen für den Außen- und Innenbereich mit außergewöhnlicher Lichtleistung, höchster Energieeffizienz und für universelle Anwendungen.
- **Wir sind ein expandierendes, technisches Handelsunternehmen, welches auf dem Sektor LED-Beleuchtung über eine Reihe von innovativen Produkten für LED-Lichtlösungen mit höchstem Qualitätsanspruch verfügt.**

A handwritten signature in black ink that reads "Michael Metze".

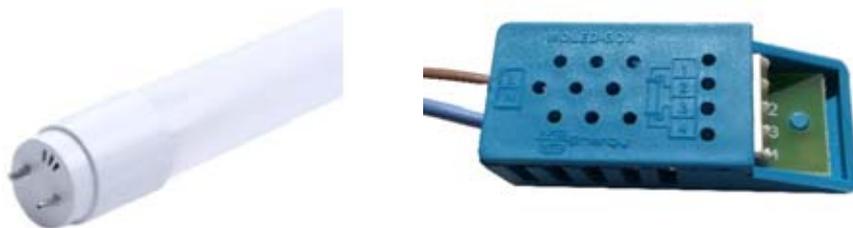
Geschäftsführer
Michael Metze

M OLED® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Mo-Energy GmbH.
Technische Änderungen vorbehalten.
Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.
Copyright by Mo-Energy GmbH

Inhalt

M OLED®-BOX + M OLED® T8 LED Röhre = Neues LED-System	4
M OLED®-BOX + M OLED® T8 LED Röhre = Neues LED-System	6
LED Langfeldleuchten	8
LED-Feuchtraumleuchten mit IP65	11
LED-Paneele	13
LED Rasterleuchten 42W	17
LED Wand- und Deckenleuchten	18
LED-Downlights.....	23
LED Stehleuchten	26
Outdoor LED-Flutlicht-Strahler	27
Outdoor Strahler 20W, 30W und 50W.....	29
Outdoor Strahler 75W, 95W und 135W.....	31
LED-Leuchten für Straßenbeleuchtung.....	33
LED Industriestrahler 80W bis 150W	35
MO-HighBay Industriestrahler	36
LED Schienensystemstrahler	44
Halterung für PAR38 Leuchtmittel.....	46
LED Bänder.....	47

M OLED®-BOX + M OLED® T8 LED Röhre = Neues LED-System



Das T8-LED-System besteht aus einer hochwertigen LED-Röhre in Kombination mit der von MoEnergy entwickelten und patentierten M OLED®-BOX. Investitionssicherheit und Energieeffizienz inklusive.

Neben der Energieeinsparung durch die T8-LED zeichnet sich die M OLED®-BOX dadurch aus, dass im Gegensatz zu herkömmlichen Vorschaltgeräten, nur wenige elektronische Bauteile verbaut werden und trotzdem die nötige Leistung für die T8-Röhre erbracht wird.

Weitere mit dem T8-LED-System verbundene Wartungskosten, wie defektes, ursprünglich verbautes Vorschaltgerät entfallen. Der Energieverbrauch der M OLED®-BOX ist nur mit hochempfindlichen Geräten messbar, ist TÜV zertifiziert und hat eine 8 Jahres-Garantie.

Technische Daten

- **Betriebsspannung:** 85 V - 265 V AC, 50 Hz
- **Leistungsfaktor:** PF>0,9
- **Abstrahlwinkel:** 300°
- **Nutzungsdauer:** L₇₀ >30.000 Stunden
- **Farbtemperaturen:** 3.000K, 4.000K, 6.000K standardmäßig
oder 5.000K und 6.500K auf Anfrage
- **Farbwiedergabe:** CRI, RA>80
- **LED-Effizienz:** bis zu 140lm/W
- **Abmessungen:** Sockel: G13, DM 26 mm, Länge siehe Tabelle unten
- **Temperaturbereich:** -20°C ... +40°C, **Lagerung:** -40°C ... +85°C

- **Prüfzeichen:**



Art. Nr.	Länge mm	Leistung	Lichtfarbe	Lumen	Anzahl LEDs	Gewicht
T8-MO06-830-09W-TOW	589	9W	3.000K	1.110	48	150g
T8-MO06-840-09W-TOW	589	9W	4.000K	1.200	48	150g
T8-MO06-860-09W-TOW	589	9W	6.000K	1.260	48	150g
T8-MO09-830-14W-TOW	893	14W	3.000K	1.750	72	200g
T8-MO09-840-14W-TOW	893	14W	4.000K	1.900	72	200g
T8-MO09-860-14W-TOW	893	14W	6.000K	1.960	72	200g
T8-MO12-830-18W-TOW	1.198	18W	3.000K	2.300	96	250g
T8-MO12-840-18W-TOW	1.198	18W	4.000K	2.400	96	250g
T8-MO12-860-18W-TOW	1.198	18W	6.000K	2.520	96	250g
T8-MO15-830-22W-TOW	1.498	22W	3.000K	2.900	144	315g
T8-MO15-840-22W-TOW	1.498	22W	4.000K	3.000	144	315g
T8-MO15-860-22W-TOW	1.498	22W	6.000K	3.080	144	315g

Bestellbeispiel.: T8-MO15-840-22W-TOW: M OLED® T8 Röhre, 150cm, RA>80, 4.000K, 22W, 3.000lm

M OLED®-BOX - universelles Vorschaltgerät für LED-Röhren



- Vorschaltgerät mit patentiertem, integriertem Schutz für alle LED-Röhren, die für direkten Netzanschluss geeignet sind. M OLED®-BOX ist nicht für LED-Röhren geeignet, welche nur mit einem EVG betrieben werden können.
- Ersatz für alle am Markt vorhandenen Vorschaltgeräte wie KVG, VVG
- Ersatz für alle EVG von allen Herstellern – keine Kompatibilitätsprobleme
- Schutz vor gefährlichen Fehlbestückungen: wenn z.B. fälschlich eine Leuchtstoffröhre in eine LED-Leuchte eingebaut wird – Personen- und Sachschäden sind ausgeschlossen, die LSR leuchtet nicht auf und kann nicht explodieren; der patentierte interne Schutz regeneriert sich selbsttätig – daher keine Folgekosten durch Reparatur, Sicherungstausch, Standzeiten.

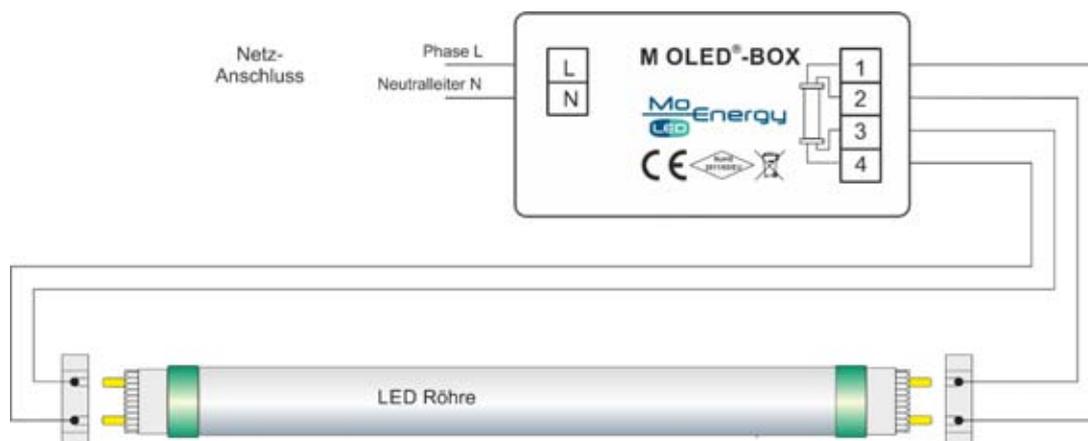
Technische Daten

Anschlussleistung der LED-Röhre: max. 30W

Energie-Effizienzklasse: A+++

Abmessungen: Länge 50mm x Breite 23mm x Höhe 20mm

Anschlussschema:



M OLED®-BOX + M OLED® T8 LED Röhre = Neues LED-System



Das T8-LED-System besteht aus einer hochwertigen LED-Röhre in Kombination mit der von MoEnergy entwickelten und patentierten M OLED®-BOX. Investitionssicherheit und Energieeffizienz inklusive.

Neben der Energieeinsparung durch die T8-LED zeichnet sich die M OLED®-BOX dadurch aus, dass im Gegensatz zu herkömmlichen Vorschaltgeräten, nur wenige elektronische Bauteile verbaut werden und trotzdem die nötige Leistung für die T8-Röhre erbracht wird.

Weitere mit dem T8-LED-System verbundene Wartungskosten, wie defektes, ursprünglich verbautes Vorschaltgerät entfallen. Der Energieverbrauch der M OLED®-BOX ist nur mit hochempfindlichen Geräten messbar, ist TÜV zertifiziert und hat eine 8 Jahres-Garantie.

Technische Daten

Betriebsspannung:	100 V - 240 V AC, 50 Hz
Leistungsfaktor:	>0,9, THDI<15%
Dimmbarkeit:	nicht dimmbar
Abstrahlwinkel:	120°
LED:	SMD 2835, Effizienz: 150lm/W, bei WW: 135lm/W
Nutzungsdauer:	L ₇₀ >50.000 Stunden
Garantie:	5 Jahre
Farbtemperaturen:	WW (2.800-3.200K), NW (3.800-4.300K), PW (4.800-5.300K) CW (5.800-6.300K)
Farbwiedergabe:	CRI, RA>80
Optiken:	klar, opal, PC-Abdeckung
Durchmesser:	26 mm
Temperaturbereich:	-30°C ... +45°C

Prüfzeichen:



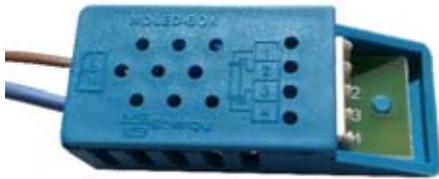
Art. Nr.	Länge Inkl. Stifte	Leistung	Lumen opal 4000K	Anzahl LEDs
T8-MO10-HO-Farbe-18W-Optik-NP	984mm	12W	1.800	72
T8-MO12-HO-Farbe-18W-Optik-NP	1.213mm	18W	2.200	96
T8-MO15-HO-Farbe-23W-Optik-NP	1.514mm	23W	3.200	120

Code für „Farbe“: 830: WW (2.800-3.200K), 840: PW (3.800-4.300K) , 850: CW (4.800-5.300K), 860: WW (5.800-6.300K), **Code für „Optik“:** CL: klar, FR: opal

Bestellbeispiel: T8-MO15-HO-840-23W-FR-NP: M OLED® T8 Röhre, 150cm, RA>80, 4.000K, 23W, 120 LEDs, opal, 3.200lm

M OLED®-BOX - universelles Vorschaltgerät für LED-Röhren

M OLED®-BOX - universelles Vorschaltgerät für LED-Röhren



- Vorschaltgerät mit patentiertem, integriertem Schutz für alle LED-Röhren, die für direkten Netzanschluss geeignet sind. M OLED®-BOX ist nicht für LED-Röhren geeignet, welche nur mit einem EVG betrieben werden können.
- Ersatz für alle am Markt vorhandenen Vorschaltgeräte wie KVG, VVG
- Ersatz für alle EVG von allen Herstellern – keine Kompatibilitätsprobleme
- Schutz vor gefährlichen Fehlbestückungen: wenn z.B. fälschlich eine Leuchtstoffröhre in eine LED-Leuchte eingebaut wird – Personen- und Sachschäden sind ausgeschlossen, die LSR leuchtet nicht auf und kann nicht explodieren; der patentierte interne Schutz regeneriert sich selbsttätig – daher keine Folgekosten durch Reparatur, Sicherungstausch, Standzeiten.

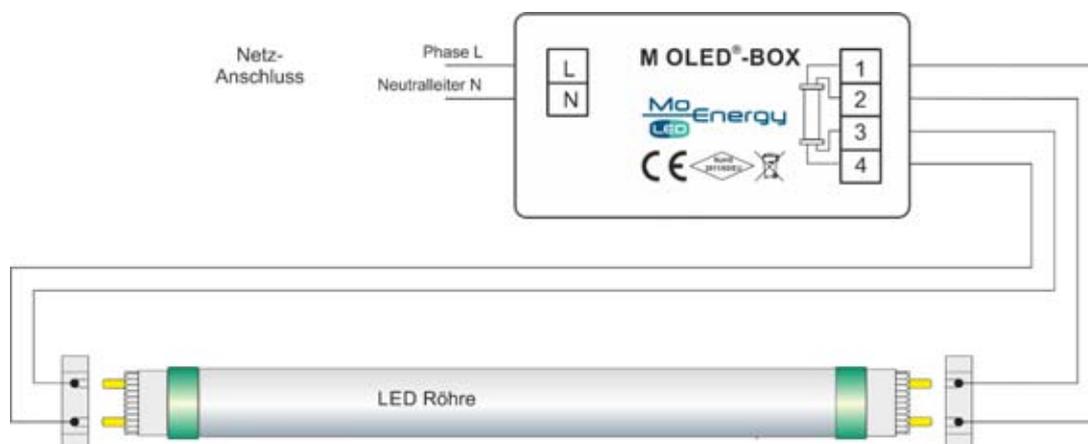
Technische Daten

Anschlussleistung der LED-Röhre: max. 30W

Energie-Effizienzklasse: A+++

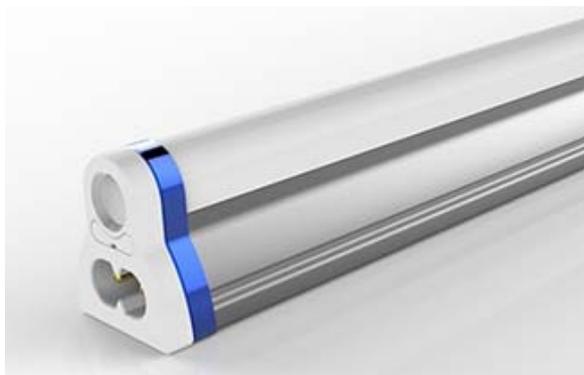
Abmessungen: Länge 50mm x Breite 23mm x Höhe 20mm

Anschlussschema:



LED Langfeldleuchten

M OLED® Leuchten für den Ladenbau



Anreihbare LED-Module mit integriertem Treiber. Ersatz für konventionelle T5-Leuchtstoffröhren in Linienlichtern, in Regalen und Kühltruhen in Einkaufszentren, Geschäftslokalen. Reichhaltiges Zubehör für einfache Montage und flexible Lösungen. Formschlüssige Verbindung. Aluminiumgehäuse mit Polykarbonat-Abdeckung. Einfache Montage mit den mitgelieferten Klemmen und genormtem Stecker. Verbindungselemente mit Schalter optional.

Eigenschaften

- Ladenbau, indirekte Beleuchtung, keine Blendung, Ersatz für T5-LSR
- Geringe Wärmeabgabe, ideal im Kühlbereich

Technische Daten

- **Versorgung:** 100 V - 277 V AC, PF>0,93, THDI<20%
- **Schutzart:** SK2, schutzisoliert ohne PE-Leiter
- **Lebensdauer:** LED L₇₀ >50.000 Stunden
- **LED:** SMD 3528, **Abstrahlwinkel:** 120°
- **Effizienz:** 105 lm/W (klar). 95 lm/W (opal)
- **Farbtemperaturen:** WW (3.000K), DW (4.000K) DW (5.000K), CW (6.500K)
76 Beleuchtung für das Fleischregal
- **Farbwiedergabe:** CRI, RA>80
- **Optik:** Opal
- **Temperaturbereiche:** -20°C ... +40°C, Lagerung: -40 ...+85°C, 10-80% r.H.
- **Verpackung:** 25 Stk. pro Karton, 2 Stk. Kartons im Überkarton

Type	Abmessungen, Gewicht	Watt	Lumen (klar)	Lumen (opal)	Anzahl LED
LI-T5-MO06-Farbe-11W-FR-ERV	29 x 33 x 565mm 0,185kg	11	1.265	1.155	108
LI-T5-MO09-840-76-09W-FR-ERV	29 x 33 x 869mm 0,35kg	9	1.100	980	168
LI-T5-MO09-Farbe-17W-FR-ERV	25 x 33 x 869mm 0,35kg	17	1.955	1.785	168
LI-T5-MO11-Farbe-20W-FR-ERV	29 x 33 x 1.074mm 0,4kg	20	2.300	2.100	216
LI-T5-MO12-Farbe-20W-FR-ERV	29 x 33 x 1.174mm 0,44kg	20	2.300	2.100	216
LI-T5-MO15-Farbe-24W-FR-ERV	25 x 33 x 1.474mm 0,53kg	24	2.760	2.520	247
LI-T5-MO15-Farbe-30W-FR-ERV	25 x 33 x 1.474mm 0,53kg	30	3.450	3.150	338

Code für „Farbe“: 830 für WW, 840 für DW, 850 für PW, 860 für CW, **840-76-FR** für das Fleischregal.

Prüfzeichen:   

Montage mit Standardzubehör



Zubehör

	<p>Netz-Anschlusskabel, 2-polig, 1m lang, im Lieferumfang</p>
	<p>Montageclips samt Schrauben 2 Stk. im Lieferumfang</p>
	<p>Verbindungskabel, wahlweise 0,5m, 0,75m, 1m, 1,5m oder 2m lang, optional</p>
	<p>Verbindungsstück, optional</p>
	<p>Verbindungsstück mit Schalter optional</p>

T8-Lichtband Schnellmontagesystem



- Lichtbandsystem für schnelle Montage von T8-Röhren
- Anwendung: öffentliche Gebäude, Lagerräume, Sportstätten, Industrie
- Schutzart IP20
- Ästhetisches Design, langlebige Konstruktion

Modelle Tragschiene T8	Verdrahtung Polzahl	Länge (mm)
MO-TRAS-150/1-5	5-polig	1.534mm
MO-TRAS-150/2-5	5-polig	3.072mm
MO-TRAS-150/3-5	5-polig	4.607mm
MO-TRAS-150/2-7	7-polig	3.072mm
MO-TRAS-150/3-7	7-polig	4.607mm
Zubehör		
MO-TRAS-VB	Verbinder	
MO-TRAS-EK	Endkappen, 2 Stk.	
MO-TRAS-DB	Deckenbefestiger	
MO-TRAS-KA	Kettenaufhänger	
MO-TRAS-SA	Seilauhänger, höhenverstellbar	
MO-TRAS-B	Blindabdeckung T8	

Lichteinsätze



Modelle Lichteinsätze	Modell	Abmessungen
MO-TRAS-LE1150	Lichteinsatz 1x58W	L 1.540mm x B 72mm x H 91mm, einflammig
MO-TRAS-LE2150	Lichteinsatz 2x58W	L 1.540mm x B 101mm x H 94mm, zweiflammig

Prüfzeichen:



LED-Feuchtraumleuchten mit IP65



LED-Leuchte mit integriertem Leuchtmittel mit besonders hoher Lichteffizienz für Industrie, Gewerbe, öffentliche Gebäude, Garagen, Lagerräume, Sportstätten, U-Bahntunnel, Fabriken, u.v.m. Ersatz für Langfeld-leuchten mit T8 und T5-Leuchtstoffröhren. Die Montage erfolgt über Seilabhängung oder auf Oberflächen mit Metallklipsen.

- **Höchste Sicherheit: gegen Staub, Wasser, Korrosion, mech. Beanspruchung**
- **Beste Wärmeableitung über das Gehäuse**
- **Isolierter Treiber**
- **Ästhetisches Design, langlebige Konstruktion**
- **Dimmen über 1-10V Schnittstelle optional möglich**

Versorgung:	100 – 277V AC, PF>0,93, THDI<20%
Lichtfarbe CCT:	830 WW (2.900-3.200K), 840 DW (4.000-4.500K), 850 PW (5.000-5.600K), 860 CW (6.000-7.000K)
LED:	SMD 2835, Effizienz >135lm/W
Farbwiedergabe:	CRI, RA>80
Abstrahlwinkel:	120°
Abdeckung:	Klar oder opal
Lebensdauer:	L ₇₀ (25°C) >50.000 Stunden
Temperatur:	Betrieb: -20° - +40°C, RH 10-80% r.F. Lagerung: -40° - +85°C
Schutzart:	IP65
Material:	Aluminium, PC
Anschlusskabel:	1m lang

Modell	Watt	Lumen bei NW, klar	Lumen bei NW, opal	Anz. LED	Abmessungen (L x B x H mm)	Gew.
MO-FRL06-8x0-20W-HO-ERV	20W	2.800lm	2.600lm	108	600x63x83mm	1,9kg
MO-FRL09-8x0-30W-HO-ERV	30W	4.200lm	3.900lm	156	900x63x83mm	2,6kg
MO-FRL12-8x0-40W-HO-ERV	40W	5.600lm	5.200lm	216	1.200x63x83mm	3,4kg
MO-FRL15-8x0-50W-HO-ERV	50W	7.000lm	6.500lm	264	1.500x83x63mm	4,1kg
MO-FRL15-8x0-65W-HO-ERV	65W	9.100lm	8.450lm	351	1.500x83x63mm	4,1kg

Aufschriften:



Bestellbeispiel:

MO-FRL15-840-50W-HO-ERV: M OLED® Feuchtraumleuchte 150cm, Lichtfarbe 4.000K, 50W.

LED-Linear-Leuchten



Kompakte LED-Leuchte mit integriertem Leuchtmittel für effizienten Ersatz herkömmlicher Leuchtstoffröhren in Industrie, Gewerbe, öffentliche Gebäude, Garagen, Lagerräume, Sportstätten, U-Bahntunnel, Fabriken, u.v.m. Ersatz für Langfeld-leuchten mit T8 und T5-Leuchtstoffröhren. Die Montage erfolgt sehr einfach über Seilabhängung oder auf Oberflächen mit Metallklipsen.

- **Höchste Sicherheit: gegen Staub, Wasser, Korrosion, mech. Beanspruchung**
- **Beste Wärmeableitung über das Gehäuse**
- **Isolierter Treiber**
- **Ästhetisches Design, langlebige Konstruktion**

Versorgung:	100 – 277V AC, PF>0,93, THDI<20%
Lichtfarbe CCT:	830 WW (2.900-3.200K), 840 DW (4.000-4.500K), 850 PW (5.000-5.600K), 860 CW (6.000-7.000K)
LED:	SMD 2835, Effizienz: LED: 140lm/W, klar: 115lm/W, opal 105lm/W
Farbwiedergabe:	CRI, RA>80
Abstrahlwinkel:	120°
Abdeckung:	Klar oder opal
Lebensdauer:	L _{70 (25°C)} >50.000 Stunden
Temperatur:	Betrieb: -20° - +40°C, RH 10-80% r.F.
Lagerung:	-40° - +85°C
Schutzart:	IP44
Material:	Aluminium, PC

Modell	Leistg.	Lichtstrom bei NW, opal	Anz. LED	Abmessung. (L x B x H)	Gewicht
MO-LL06-8x0-40W-ERV	40W	4.200lm	240	600x109x85mm	1,55kg
MO-LL09-8x0-60W-ERV	60W	6.300lm	364	900x109x85mm	2,17kg
MO-LL12-8x0-80W-ERV	80W	9.200lm	520	1.200x109x85mm	2,65kg
MO-LL15-8x0-100W-ERV	100W	11.500lm	624	1.500x109x85mm	3,32kg

Aufschriften:      

Bestellbeispiel:

MO-LL15-840-100W-ERVb: M OLED® Linearleuchte 150cm, Lichtfarbe 4.000K, 100W.

LED-Paneele

Rechteckige LED-Paneele



- Beleuchtung in Büros, Industrie, Gewerbe, öffentliche Gebäude, Shops
- Exzellentes Wärmemanagement
- LED-Ansteuerung mit Konstantstrom
- Hohe Energieeinsparung
- Ästhetisches Design, langlebige Konstruktion
- Sehr geringe Einbauhöhe von 11mm
- Dimmbare Ausführungen (1-10V, mit Meanwell-Treiber) auf Anfrage lieferbar
- 4 Jahre Garantie

Lichtfarbe CCT:	WW 830 (2.800-3.200K), NW 840 (4.000-4.500K), CW 865 (6.000-6.500K)
Abstrahlwinkel:	120°
LEDs:	Epistar SMD2835 (LM80)
Farbwiedergabe:	CRI, RA>80
Lebensdauer:	L ₇₀ >50.000 Stunden
Versorgung:	AC 100 V – 240 V AC, PF>0,95
Temperaturbereich:	Ta = -20°C bis +50°C 10-80% RH
Schutzart:	IP20
Bauhöhe:	11mm
Material:	Aluminium-Rahmen
Montagearten:	Einlegen in Rasterdecke, Seilabhängung, Oberflächenmontage mit Rahmen

Modell Art. Nr.:	Abmessungen. (mm)	W	kg	Lumen
PL-MO300-300-840-18W-KON	295x295	18	1,1	1.570
PL-MO600-300-840-24W-KON	595x295	24	1,7	2.140
PL-MO620-620-840-40W-KON	620x620	40	3,9	3.640
PL-MO620-620-840-48W-KON	620x620	48	3,9	4.240
PL-MO620-620-840-60W-KON	620x620	60	4,1	5.410
PL-MO1200-300-840-40W-KON	1.195x295	40	3,6	3.640
PL-MO1200-300-840-48W-KON	1.195x295	48	3,8	4.430
PL-MO1200-300-840-60W-KON	1.195x295	60	3,8	5.240
PL-MO1200-600-840-80W-KON	1.195x595	80	7,2	6.930

Bestellbeispiel: PL-MO620-620-840-40W-KON: Paneel 620x620mm, Lichtfarbe 4.000K, 40W.

Prüfzeichen:  

CCT-einstellbare rechteckige Paneele



- Beleuchtung mit Lichtfarbeneinstellung für Büros, öffentliche Gebäude, Shops
- Exzellentes Wärmemanagement
- Niedrige Sperrschichttemperatur für garantierte Lebensdauer
- LED-Ansteuerung mit Konstantstrom
- Hohe Energieeinsparung
- Ästhetisches Design, langlebige Konstruktion
- Sehr geringe Einbauhöhe von 13mm
- Lichtfarbe und Helligkeit über Funkfernsteuerung in bis zu 4 Gruppen einstellbar

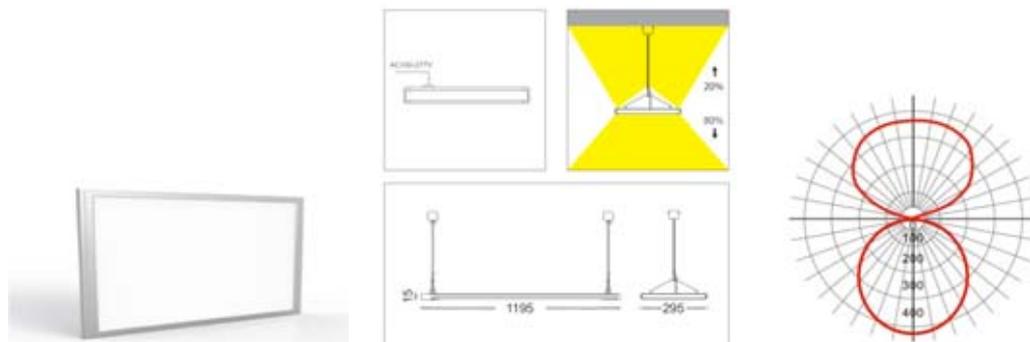
Versorgung:	AC 100 V – 240 V AC, sekundär: 24V DC 45W
Lichtfarben CCT:	einstellbar 2.800-6.500K
Dimmbarkeit:	Bereich 5%-100%, weiches Dimmen ohne Sprünge
Abstrahlwinkel:	120°
LEDs:	480 Stk. EPISTAR SMD 2835
Farbwiedergabe:	RA, CRI>80
Lebensdauer:	L ₇₀ >50.000 Stunden
Temperaturbereich:	Ta = -40°C bis +50°C / 90% RH
Schutzart:	IP20
Bauhöhe:	11mm
Gewicht:	4,2kg

Prüfzeichen:



Modell - Art. Nr.:	Abmessungen
PL-MO600x600-CCT-45W-KON	595x595x11mm
PL-MO1200x300-CCT-45W-KON	1.195x295x11mm
PL-MO620x620-CCT-45W-KON	620x620x11mm

Doppelseitige LED-Paneele



- Doppelseitiges LED-Panel mit perfektem optischem Design für Büros, Vortragsäle, Konferenzräume, öffentliche Gebäude, Shops
- Direkte (80%) und indirekte (20%) Beleuchtung,
- LED-Ansteuerung mit Konstantstrom
- Perfektes Wärmemanagement durch Aluminium-Rahmen
- Sehr geringe Bauhöhe von 15mm
- Höchste Effizienz bei geringster Blendung, gleichförmige Lichtverteilung durch PMMA-Lichtleitertechnik

Lichtfarben CCT:	WW (3.000K), NW (4.000K), DW (5.500K), CW (6.500K)
LED:	2835, >85lm/W
Farbwiedergabe:	RA>80
Abstrahlwinkel:	direkt/indirekt jeweils 120°
Lebensdauer:	L ₇₀ >50.000 Stunden
Versorgung:	100 V – 240 V AC, PF>0,85
Betriebstemperaturbereich:	Ta = -20°C bis +40°C 10-80% RH
Lagertemperaturbereich:	-40° bis +85°C 10-80% RH
Schutzart:	IP20
Bauhöhe:	15mm
Material:	PMMA, Aluminium-Rahmen
Montage:	Seilabhängung

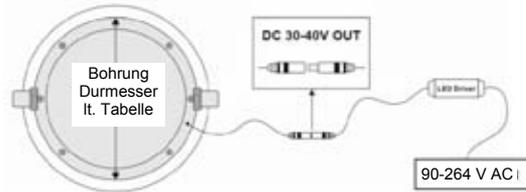
Art. Nr.:	Abmessungen	Leistung	Anzahl LEDs	Lichtstrom bei 4.000K
PL-MO600-300DS-Farbe-22W-ERV	595x295mm	22W	108	1.900lm
PL-MO1200-300DS-Farbe-40W-ERv	1195x295mm	40W	192	3.400lm
PL-MO1200-300DS-Farbe-54W-ERv	1170x275mm	54W	132	4.600lm

Codes für „Farbe“: **830** WW (3.000K), **840** NW (4.000K), **850** DW (5.500K), **860** CW (6.500K)

Bestellbeispiel: **PL-MO1200-300DS-840-40W**: M OLED® Paneel 1200x300mm, Lichtfarbe 4.000K, 40W.

Prüfzeichen:  

LED Rundpaneele für Innenräume



- **Beleuchtung in Büros, Industrie, Gewerbe, öffentliche Gebäude, Shops**
- **Hohe Energieeinsparung, optimale Lichtverteilung**
- **Niedrige LED-Temperatur für garantierte Lebensdauer**
- **Sofortiger Start, keine Funkstörungen**
- **Kein Flackern bei instabiler Netzspannung durch Konstantstrom-Ansteuerung**
- **Ästhetisches Design, langlebige Konstruktion**

Versorgungsspannung:	90-264V AC
Abstrahlwinkel:	140°
Farbwiedergabe:	CRI>80 oder CRI>90 auf Bestellung
Nutzungsdauer:	L ₇₀ >35.000 Stunden
Temperaturbereich:	Ta = -20°C bis +50°C / 10-90% RH
Gehäusematerial:	Rahmen: Aluminiumlegierung Farbe: Silber Standard, Weiß: auf Bestellung aber Mindestbestellmenge 100 Stk.
Schutzart:	IP41



Prüfzeichen:

Varianten	PL-MO147-CCT-09W-KON	PL-MO170-CCT-12W-KON	PL-MO195-CCT-15W-KON	PL-MO218-CCT-18W-KON	PL-MO300-CCT-24W-KON
Leistung	9W	12W	15W Dimmbar für TRIAC oder 1-10V auf Bestellung	18W	24W
Lichtstrom	720lm	960lm	1.200lm	1.450lm	2.000lm
DM / Höhe	147mm / 11mm	170mm / 11mm	195mm / 11mm	218mm / 11mm	300mm / 11mm
Bohrung	130mm	150mm	170mm	200mm	280mm

Codes für „CCT“: **830** für 2.800K-3.500K, **840** für PW 4.000K-4.500K, **860** für CW 5.500K-6.500K

Bestell-Beispiel:

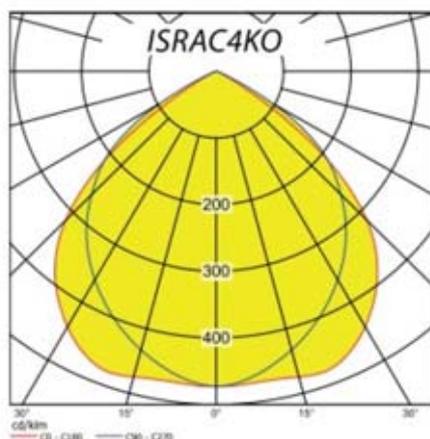
PL-MO147-830-09W-KON: Rundpaneel mit 9W 3000K, 720lm, Durchmesser: 147, Deckenöffnung: 130mm

LED Rasterleuchten 42W



- Rasterleuchte für Büro, Gebäude
- Exzellentes Wärmemanagement
- Hohe Energieeinsparung

Versorgung:	220-230V AC
Leistung:	LED: 42W, System: 47W
Lichtfarben CCT:	4.000K
Lichtstrom:	3.600lm
Farbwiedergabe:	CRI >80
Lebensdauer:	L ₇₀ >50.000 Stunden
Temperaturbereich:	-40°C - +45°C
Schutzart:	IP20
Abmessungen:	622x622x60mm, Einbautiefe: 100mm
Gehäuse:	Stahlblech, Weiß RAL9003, Raster-Paraboloptik ALU-glänzend
Montageart:	Einbau
Gewicht:	4,2kg
Prüfzeichen:	CE, RoHS
Optional:	Notlichtfunktion für bis zu 3 Std. Notbeleuchtung
Lichtverteilungskurve:	



Art. Nr.: MO-RL-840-42W-MET

LED Wand- und Deckenleuchten

LED-Spiegelleuchten



Hochwertige, formschöne Leuchten für Bäder, Ankleideräume für Wandmontage auch in Feuchträumen. Gleichmäßige Lichtverteilung und höchste Farbwiedergabe durch optimiertes Design.

Versorgungsspannung:	100 - 265 V AC 50Hz
Leistungsaufnahme:	16 W, PF>0,95
Farbe:	3.000K, 4.000K, 6.000K, matte Abdeckung für gleichförmigen Lichtverlauf
Gesamtlichtstrom:	1.600lm
Farbwiedergabe:	Ra>75-80
Abstrahlwinkel:	120°
Schutzart:	IP66
Temperaturbereich:	-25°C - +50°C
Material:	Aluminium, Glas
Abmessungen:	580 x 160 x 100mm
Gewicht:	2kg
Lebensdauer:	L ₇₀ >50.000 Stunden

Prüfzeichen:



Art. Nr.: MO-SPL-8xx-16W-KAM

Farbcode 8xx steht für die Lichtfarben 830, 840, 860

Einbau-Deckenleuchten in LED-Technik



Formschöne LED-Deckeneinbauleuchten mit hocheffizienter gleichmäßiger Lichtabgabe, höchste Farbwiedergabe, die perfekte Beleuchtung für Hotels, Restaurants, Ausstellungsräume, Gewerberäume, Modeshops, Geschäfte.

Versorgungsspannung:	220 - 240 V AC, PF>0,8
Dimmbar:	1-100%
Lichtfarbe:	NW 4.000K, andere auf Anfrage
Farbwiedergabe:	Ra>80
Schutzart:	IP43
Material:	Aluminium, Gehäuse weiß
Temperatur:	-25°C ... +65°C
Lebensdauer:	L ₇₀ >50.000 Stunden

	Rechteckförmig MO-EBDL-R-CEV	Rund MO-EBDL-Q-CEV
Leistung	7W	12W
Lichtstrom	580lm	900lm
Abstrahlwinkel	60°	120°
LED	COB	SMD
Material	Aluminium	Aluminium, PMMA Reflektor
Abmessungen	105x105mm H 100mm	DM 130mm H 80mm
Deckenöffnung	50mm	95mm
Gewicht	0,58kg	1 kg

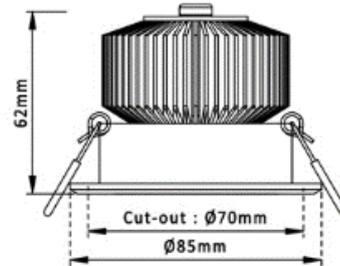
Prüfzeichen:



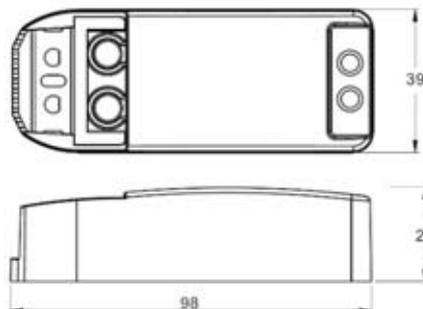
LED COB-Downlights 8W



LED Einbauspots mit höchster Lichtausbeute für Gewerbe, Lokale, Hotels, Geschäfte, öffentliche Gebäude, private Wohnräume - die Alternative zu Halogeneinbauspots.



Versorgung-Netz:	220 - 240 V AC, PF>0,9
Versorgung LEDs:	17,8V DC, 350mA, Schutzklasse III, SELV
Leistung:	8W
Dimmbar:	ja, auf Bestellung: Triac oder 1-10V
Farbtemperaturen:	2.700K, 3.000K, 4.000K, 5.000K
Farbwiedergabe:	CRI, Ra>80, CRI, Ra >90 (optional)
Lichtstrom:	600lm bei CCT=3.000K (WW)
Effizienz:	>70lm/W
Abstrahlwinkel:	24°, 30°, 44°
LED:	Bridgelux COB V8
Lebensdauer:	L ₇₀ >50.000 Stunden
Temperaturbereich:	-25°C - +65°C
Material:	Aluminium-Druckguss, Aluminium-Reflektor
Gehäusefarbe:	Schwarz, Weiß, Grau, Silber, Kupfer, Gold, Messing, Bronze
Schutzart:	IP43
Anpassungen:	Neigung einstellbar bis 20°, drehbar
Abmessungen:	DM 85mm, H 62mm, Deckenbohrung: 70mm, Lichtaustritt: 50mm
Abmessungen Treiber:	L 98mm x B 39mm x H 26mm



Prüfzeichen:



Best. Nr.: MO-COB-830-8W-CEV, MO-COB-840-8W-CEV, MO-COB-850-8W-CEV

LED-Deckenleuchten mit optionalem Bewegungsmelder



- Einfache Verdrahtung und Montage
- Langlebige Konstruktion für Korridore, Parkhäuser, Wohnräume
- Hochempfindlicher Mikrowellensensor mit geringer Sendeleistung
- Hohe Energieeinsparung bis zu 80% durch Beleuchtungssteuerung

Versorgungsspannung:	85 - 265 V AC 50Hz
Leistungsaufnahme:	20 Watt
Farbtemperaturen:	3.000K, 4.000K, 6.000K
Farbwiedergabe:	CRI, Ra>70
LED:	400 Stk. EPISTAR
	Anspeisung mit Kleinspannung und Konstantstrom
Abstrahlwinkel:	120°
Lichtstrom:	Ohne Sensor: 1.750lm, mit Sensor: 1.600lm
Sensor:	Mikrowelle, durchdringt Kunststoffe, Glas, Holz etc., einstellbar
Sender:	5,8GHz, Leistung <10mW
Leuchtdauer:	einstellbar 10s - 5 Minuten
Erfassungsbereich:	einstellbar 1-8m, 180°
Umgebungslicht:	Schwelle einstellbar 2 bis 2.000lux
Aufbau:	Aluminium, Prismenoptik, exzellentes Wärmemanagement durch Aluminiumkühlkörper für lange Lebensdauer
Abmessungen:	DM 315mm x H99mm
Gewicht:	2,4kg
Schutzart:	IP65
Temperaturbereich:	-20°C - +40°C
Lebensdauer:	L ₇₀ >50.000 Stunden

Prüfzeichen:



Art. Nr.: MO-CEIL-8xx-20W-SUN, MO-CEIL-8xx-20W-S-SUN (mit Sensor)

Farbcode 8xx steht für die Lichtfarben 830, 840, 860

LED-Deckenleuchten IP54 mit optionalem Bewegungsmelder



MO-CEIL1-20W Leuchten sind Deckenleuchten für den Einsatz in Feuchträumen, Parkhäusern, Stiegenhäusern etc. mit optionalem Bewegungs-sensor. EPISTAR LEDs sorgen für hohe Lichtausbeute, der optional eingebaute Mikrowellensensor und die einstellbare die Umgebungshelligkeit sorgen für höchste Energieeinsparung durch Leuchtensteuerung. Bis zu 80% Energieeinsparung gegenüber herkömmlichen Deckenleuchten sind erzielbar.

- **Einfache Verdrahtung und Montage**
- **Langlebige Konstruktion für Korridore, Parkhäuser, Wohnräume**
- **Hochempfindlicher Mikrowellensensor mit geringer Sendeleistung**
- **Hohe Energieeinsparung bis zu 80% durch Beleuchtungssteuerung**

Versorgungsspannung:	85 - 265 V AC 50Hz
Leistungsaufnahme:	20 Watt
Farbtemperaturen:	2.700K – 3.000K, 3.000-3.300K, 4.000-4.500K, 5.500-6.000K
Farbwiedergabe:	Ra>75
LED:	192 Stk. EPISTAR 2835, Anspeisung mit Kleinspannung und Konstantstrom
Lichtstrom:	2.000-2.300lm
Sensor:	Bewegungserfassung durch Kunststoffe, Glas, Holz etc. einstellbar oder voreingestellt nach Kundenwunsch
Sendeleistung:	>0,3mW
Leuchtdauer:	einstellbar 30s - 2 Minuten
Erfassungsbereich:	einstellbar 4-8m, 360°
Umgebungslicht:	Schwelle einstellbar 10-2.000lx

Aufbau:	Aluminium, PMMA-Abdeckung, exzellentes Wärmemanagement durch Aluminiumkühlkörper für lange Lebensdauer
Abmessungen:	DM 326mm x H75mm
Gehäusefarben:	Weiß, Silbergrau
Gewicht:	0,85kg
Schutzart:	IP54
Temperaturbereich:	-20°C - +40°C
Lebensdauer:	L ₇₀ >50.000 Stunden

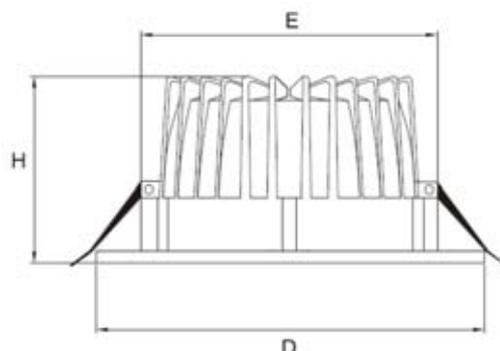
Prüfzeichen:



Art. Nr.: MO-CEIL1-8xx-20W-ZHO, MO-CEIL1-8xx-20W-S-ZHO (mit Sensor)

Farbcode 8xx steht für die Lichtfarben 830, 840, 860

LED-Downlights



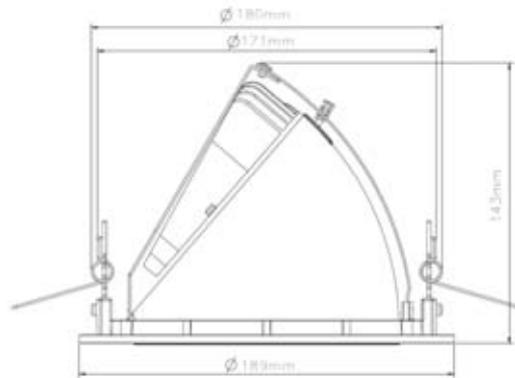
Downlights für Wand- und Deckenmontage mit höchster Lichtausbeute, gleichmäßiger Lichtverteilung und höchster Farbwiedergabe für Hotels, Ausstellungen, Modeshops, Lokale, Einkaufslokale.

Versorgungsspannung:	100 - 265 V AC, PF>0,93
LED:	SAMSUNG SMD, Effizienz: >100lm/W
Farbtemperaturen:	WW (2.700K - 3.300K), NW (3.800K-4.600K)
Abstrahlwinkel:	73,5°
Farbwiedergabe:	RA, CRI>90
Temperaturen:	Sperrschicht: max. 85°C, Gehäuse: max. 58°
Schutzart:	IP20
Temperaturbereich:	-40° - +50°C
Material:	Aluminium
Abmessungen ext. Treiber:	L 115 x B 45 x H 28mm

Lebensdauer: Nutzung: 50.000 Stunden, L₇₀ >30.000 Stunden

Art. Nr.	MO-DL90-8W-YOH	MO-DL130-16W-YOH	MO-DL190-24W-YOH	MO-DL190-32W-YOH MO-DL245-32W-YOH	MO-DL245-40W-YOH
Leistung	8W	16W	24W	32W	40W
Lumen WW/NW	720/790	1.400/1.600	2.200/2.400	2.900/3.200	3.600/3.900
Durchmesser D	90mm	130mm	190mm	190/245mm	245mm
Höhe H	55mm	75mm	80mm	110mm	110mm
Bohrung	80mm	118mm	175mm	175/220mm	220mm

Schwenk- und drehbare Reflektor-Downlights



Dreh- und schwenkbare Downlights für Wand- und Deckenmontage, gleichmäßige Lichtverteilung, formschönes Design, höchste Farbwiedergabe und Effizienz für Hotels, Ausstellungsräume, Geschäftslokale, Einkaufslokale.

- Versorgungsspannung:** 100 - 265 V AC 50Hz, PF>0,93
- Material:** Aluminium
- LED:** patentierte COB-LEDs, „CCLOT“ mit 150lm/W
- Wärmemanagement:** exzellent durch externes Vorschaltgerät
- Farbwiedergabe:** Ra, CRI >95
- Abstrahlwinkel:** wechselbare Reflektoren für verschiedene Winkel: 24°, 40°, 60°
- Mechanik:** drehbar horizontal um 360°, schwenkbar vertikal um 60°
- Schutzart:** IP20
- Gewicht:** 1,26kg
- Lebensdauer:** L₇₀ >50.000 Stunden

Varianten:	Leistung	Ersatz für	Lichtstrom	Lichtfarbe
MO-GIMDL-830-20W-YOH	20W	35W-CDM-T	2.600lm	2.700-3.300K
MO-GIMDL-840-20W-YOH	20W	35W-CDM-T	2.700lm	3.800-4.600K
MO-GIMDL-860-20W-YOH	20W	35W-CDM-T	2.760lm	5.500-6.500K
MO-GIMDL-830-35W-YOH	35W	70W-CDM-T	4.500lm	2.700-3.300K
MO-GIMDL-840-35W-YOH	35W	70W-CDM-T	4.700lm	3.800-4.600K
MO-GIMDL-860-35W-YOH	35W	70W-CDM-T	4.800lm	5.500-6.500K

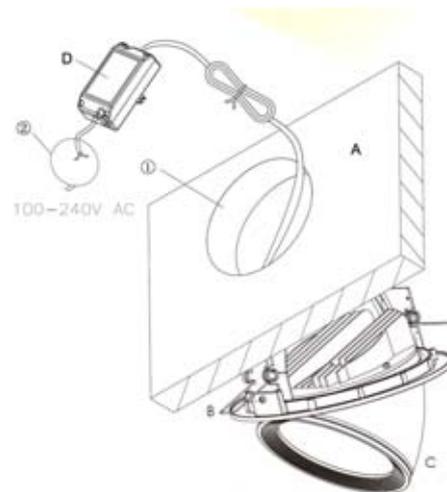
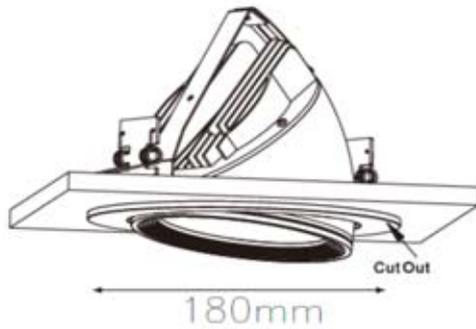
Prüfzeichen, Aufschriften:



M OLED® Produkte

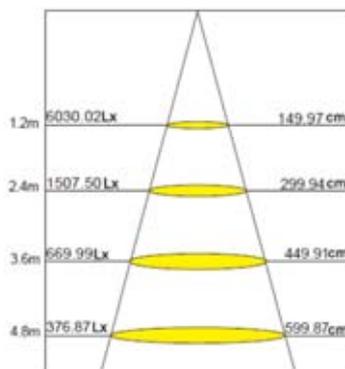
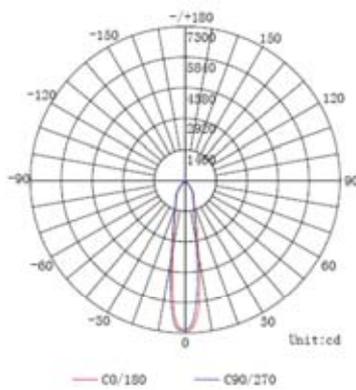
Montage

Decken-, Wandöffnung: Ø 180mm herstellen

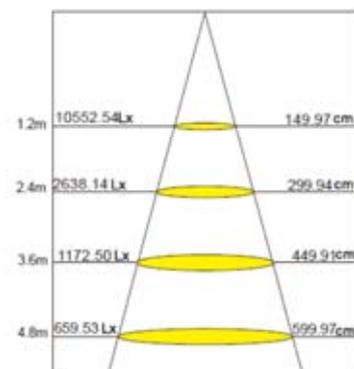
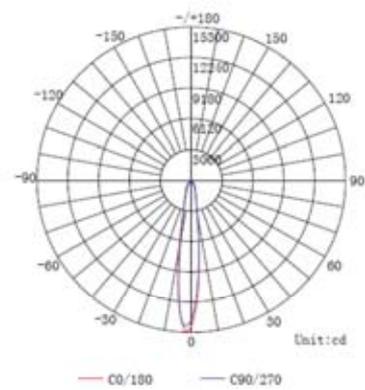


- A...Wand, Decke
- 2...Netzverbindung herstellen
- C...LED-Gimbal-Downlight
- D...LED-Treiber

Lichtverteilung für MO-GIMDL-840-20W, 24°



Lichtverteilung für MO-GIMDL-840-35W, 24°:



LED Stehleuchten



- Büros, Bildschirmarbeitsplätze
- Exzellentes Wärmemanagement
- Bildschirmtauglich
- Direkte und/oder indirekte Lichtabgabe
- Präsenzsensoren bis 6,5m
- Konstantlichtregelung
- Ästhetisches Design
- Langlebige Konstruktion



Lichtstrom:	8.900lm
Farbtemperatur:	CCT = 3.500K
Farbwiedergabeindex:	CRI >85
Lebensdauer:	L ₇₀ >50.000 Stunden
Versorgung:	220V – 240V AC, 50Hz
Leistung:	Betrieb: 124W, Standby: 0,2W
Abmessungen:	Länge: 1.790mm, Breite: 880mm, Höhe 1.940mm Anschlussleitung: 1.800mm
Designfarbe:	Satin oder Schwarz

Prüfzeichen:  

Art. Nr.: MO-STL-835-124W-TOB

Outdoor LED-Flutlicht-Strahler

Outdoor LED-Flutlicht-Strahler 30W bis 150W

- Parkgaragen, öffentlicher Bereich, Außenbereich, Industrie, Gewerbe
- Hohe Leuchtkraft, hohe Energieeinsparung
- Robustes und ästhetisches Design, langlebige Konstruktion

Versorgung:	90 V - 264 V AC, PF>0,95
Abstrahlwinkel:	15°x15°, 30°x30°, 40°x40°, 60°x60°, 90°x90°, 60°x135°, 85°x135°
Lichtfarben CCT:	4.000K - 6.000K
Farbwiedergabe:	CRI >70-80
LED:	Philips Lumileds
Lebensdauer:	L ₇₀ >50.000 Stunden
Temperaturbereich:	Ta = -40°C bis +50°C
Schutzart:	IP65
Gehäuse:	Aluminium Druckguss, Schwarz

Produkt	Leistung LED System	Lichtstrom	Abmessungen B x H x T	Gewicht
 MO-FL-30W-LUX	30W 35W	3.300lm	220 x 267 x 81mm Mit Bügel: 173mm	3,3kg
 MO-FL-40W-LUX	40W 45W	4.400lm	220 x 267 x 81mm Mit Bügel: 173mm	3,4kg
 MO-FL-50W-LUX	50W 55W	5.500lm	267 x 267 x 81mm Mit Bügel: 173mm	4,0kg
 MO-FL-60W-LUX	60W 70W	6.600lm	267 x 267 x 81mm Mit Bügel: 173mm	4,1kg
 MO-FL-80W-LUX	80W 90W	8.800lm	322 x 267 x 81mm Mit Bügel: 173mm	5,4kg
 MO-FL-100W-LUX	100W 110W	11.000lm	322 x 267 x 81mm Mit Bügel: 173mm	5,5kg
 MO-FL-150W-LUX	150W 165W	16.500lm	507 x 336 x 91mm	7,5kg

Outdoor LED-Flutlicht-Strahler 200W bis 1000W

- Parkgaragen, öffentlicher Bereich, Außenbereich, Industrie, Gewerbe
- Hohe Leuchtkraft, hohe Energieeinsparung
- Robustes und ästhetisches Design, langlebige Konstruktion

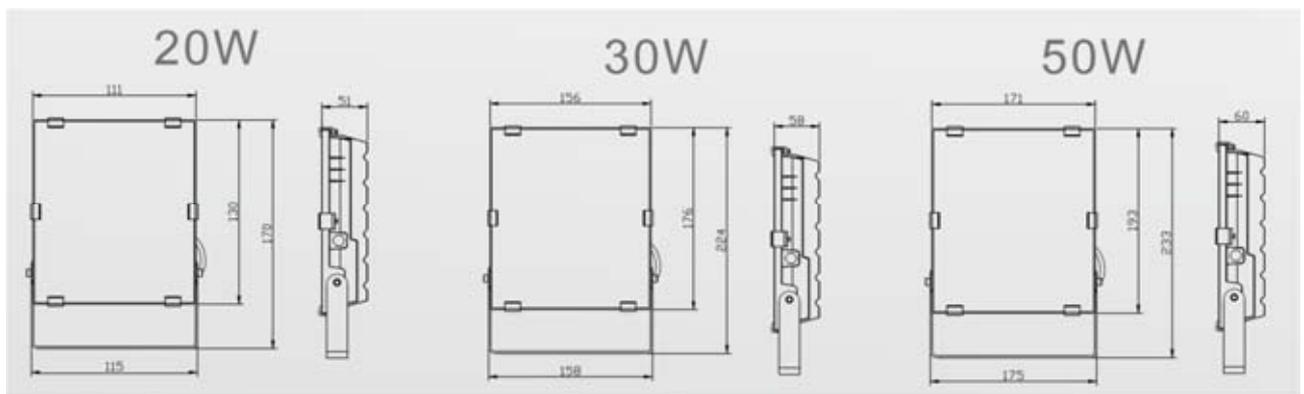
Versorgung:	90 V - 305 V AC, 50 Hz, Meanwell-Treiber
Abstrahlwinkel:	15°x15°, 30°x30°, 40°x40°, 60°x60°, 90°x90°, 60°x135°, 85°x135° 60°x135°, 85°x45°, 85°x90°
Lichtfarben CCT:	4.000K - 7.000K
Farbwiedergabe:	CRI >70-80
LED:	Philips Lumileds
Lebensdauer:	L ₇₀ >50.000 Stunden
Temperaturbereich:	Ta = -40°C bis +50°C
Schutzart:	IP65
Gehäuse:	Aluminium Druckguss, Schwarz

Produkt	Leistung LED System	Lichtstrom m	Abmessungen B x H x T	Gewicht
 MO-FL-200W-LUX	200W 220W	22.000lm	502 x 528 x 268mm	16,2kg
 MO-FL-250W-LUX	250W 275W	27.500lm	622 x 528 x 268mm	22,2kg
 MO-FL-300W-LUX	300W 330W	33.000lm	622 x 528 x 268mm	22,2kg
 MO-FL-400W-LUX	400W 440W	50.000lm	742 x 528 x 268mm	23,6kg
 MO-FL-500W-LUX	500W 550W	55.000lm	832 x 528 x 268mm	27,0kg
 MO-FL-600W-LUX	600W 660W	66.000lm	623 x 724 x 330mm	28,0kg
 MO-FL-800W-LUX	800W 880W	88.000lm	743 x 724 x 330mm	37kg
 MO-FL-1000W-LUX	1.000W 1.10W	110.000lm	833 x 724 x 330mm	41kg

Prüfzeichen:



Outdoor Strahler 20W, 30W und 50W



- Parkgaragen, öffentliche Plätze, Gebäude, Außenbereich, Werbeflächen, Industrie
- Höchste LED-Effizienz: 160lm/W
- IP65 spritzwasserfest
- Optimierter Kühlkörper für maximal LED-Lebensdauer
- Flammhemmend, UV-beständig
- Bruchsicheres Abdeckglas mit höchster Lichtdurchlässigkeit
- Langlebige Treiber

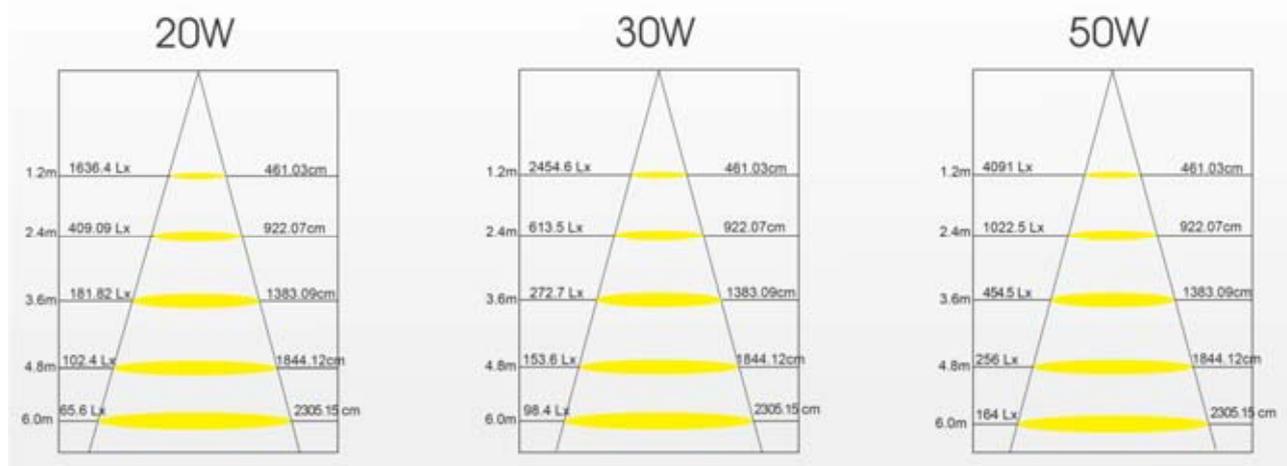
Versorgung:	100 V - 240 V AC, PF>0,95
Lichtfarbe CCT:	WW (2.700-3.300K), PW (3.800-4.600K), CW(5.500-6.500K)
Abstrahlwinkel:	120°
Farbwiedergabe:	CRI >80
LED:	SMD, CC-LOT
Lebensdauer:	L ₇₀ >50.000 Std.
Temperaturbereich:	Ta = -50°C bis +60°C
Schutzart:	IP65
Gehäuse:	Aluminium Druckguss, Schwarz

Prüfzeichen, Aufschriften:

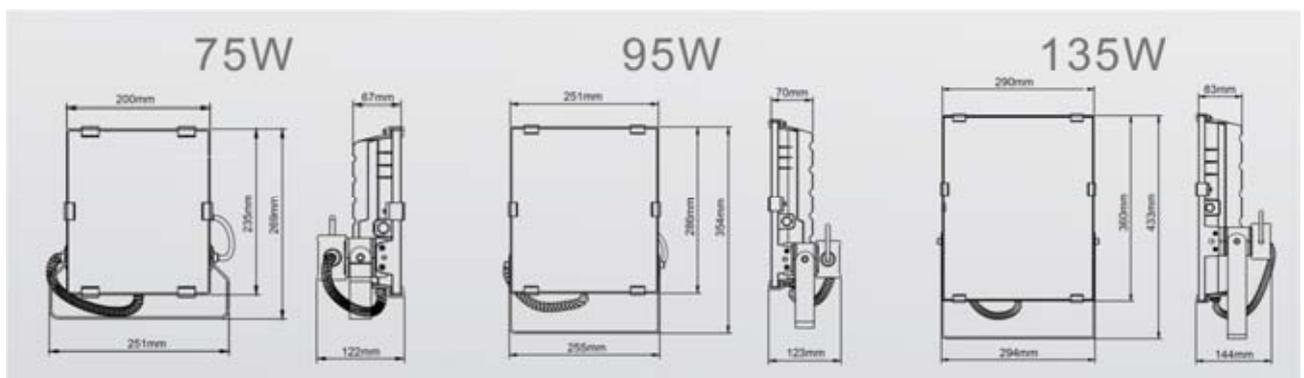


Produkt	Leistung LED/System	CCT	Lichtstrom	Abmessungen
MO-FL-830-20W-YOH	20W	WW	3.000lm	151 x 51 x 170mm
MO-FL-840-20W-YOH	20W	PW	3.100lm	
MO-FL-860-20W-YOH	20W	CW	3.160lm	
MO-FL-830-30W-YOH	30W	WW	4.500lm	158 x 58 x 224mm
MO-FL-840-30W-YOH	30W	PW	4.650lm	
MO-FL-860-30W-YOH	30W	CW	4.740lm	
MO-FL-830-50W-YOH	50W	WW	7.500lm	175 x 60 x 233mm
MO-FL-840-50W-YOH	50W	PW	7.750lm	
MO-FL-860-50W-YOH	50W	CW	7.900lm	

Photometrische Daten



Outdoor Strahler 75W, 95W und 135W



- Parkgaragen, öffentliche Plätze, Gebäude, Außenbereich, Werbeflächen, Industrie
- Höchste LED-Effizienz: 160lm/W
- IP65, dauerhaft absolut dicht durch IP67-Druckausgleichsventil
- Optimierter Kühlkörper für maximal LED-Lebensdauer
- Flammhemmend, UV-beständig
- Bruchsicheres Abdeckglas mit höchster Lichtdurchlässigkeit
- Langlebige MEANWELL Treiber

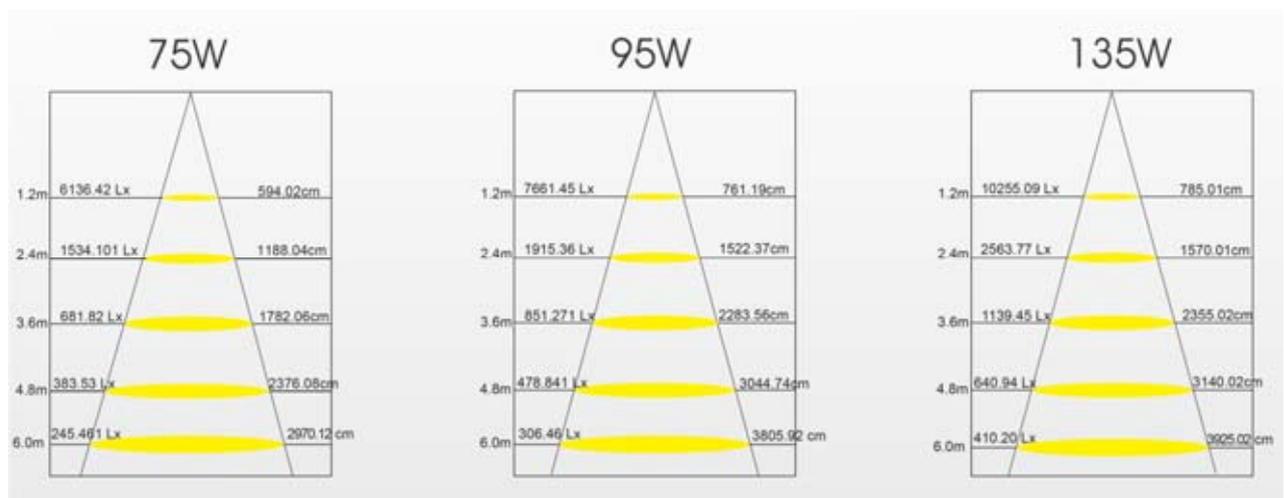
Versorgung:	100 V - 240 V AC, PF>0,95
Lichtfarbe CCT:	WW (2.700-3.300K), PW (3.800-4.600K), CW(5.500-6.500K)
Abstrahlwinkel:	120°
Farbwiedergabe:	CRI >80
LED:	SMD, CC-LOT
Lebensdauer:	L ₇₀ >50.000 Std.
Temperaturbereich:	Ta = -50°C bis +60°C
Schutzart:	IP65
Gehäuse:	Aluminium Druckguss, Schwarz

Prüfzeichen, Aufschriften:



Produkt	Leistung LED/System	CCT	Lichtstrom	Abmessungen	Gewicht
MO-FL-830-75W-YOH	75W	WW	11.250lm	251 x 122 x 269mm	3,0kg
MO-FL-840-75W-YOH	75W	PW	11.625lm	251 x 122 x 269mm	3,0kg
MO-FL-860-75W-YOH	75W	CW	11.850lm	251 x 122 x 269mm	3,0kg
MO-FL-830-95W-YOH	95W	WW	14.250lm	255 x 123 x 354mm	3,7kg
MO-FL-840-95W-YOH	95W	PW	14.725lm	255 x 123 x 354mm	3,7kg
MO-FL-860-95W-YOH	95W	CW	15.010lm	255 x 123 x 354mm	3,7kg
MO-FL-830-135W-YOH	135W	WW	20.250lm	294 x 144 x 433mm	5,0kg
MO-FL-840-135W-YOH	135W	PW	20.925lm	294 x 144 x 433mm	5,0kg
MO-FL-860-135W-YOH	135W	CW	21.330lm	294 x 144 x 433mm	5,0kg

Photometrische Daten



LED-Leuchten für Straßenbeleuchtung



Mastmontage, asymmetrisch



Mastmontage, symmetrisch



Hängemontage

LED-Straßenleuchten mit verschiedenen Leistungs-Abstufungen (Anzahl an LED-Modulen). Automatisches Dimmen über Mitternacht auf Anfrage möglich, die Zeitperiode wird programmiert, keine zusätzlichen Steuerleitungen erforderlich. Symmetrische und asymmetrische Lichtverteilung durch optische Linsensysteme möglich.

Versorgungsspannung:	120 - 270V AC, PF>0,9
Schutzklasse:	SK I, mit PE-Anschluss
Überspannungsschutz:	optional bis 10kV (Aufpreis)
Automatische Dimmung:	automatisch auf 50%, DALI, 0-10V optional lieferbar (Aufpreis)
Farbtemperaturen:	4.500K, weitere auf Anfrage
LED:	CREE, 130lm/W, Treiberstromreduktion bei Übertemperatur
Lebensdauer:	L ₇₀ >50.000 Stunden
Montage:	Mastmontage symmetrisch oder asymmetrisch, oder Abhängung
Schutzart:	IP65
Material:	PMMA, Aluminium IK=10, Silikon-Dichtungen, INOX-Schrauben, hervorragendes Wärmemanagement

	Anzahl LED-Module Anzahl LEDs	Leistung	Lichtstrom	Abmessungen Gewicht
 MO-STRL-1-19W	1 Modul / 12 LEDs	19W	2000lm	535x280x90mm 4,2kg
 MO-STRL-2-38W	2 Module / 24 LEDs	38W	4.000lm	535x280x90mm 4,3kg
 MO-STRL-3-58W	3 Module / 36 LEDs	58W	6.000lm	535x280x90mm 4,3kg
 MO-STRL-4-78W	4 Module / 48 LEDs	78W	8.000lm	705x280x90mm 6,4kg
 MO-STRL-5-98W	5 Module / 60 LEDs	98W	10.000lm	705x280x90mm 6,4kg
 MO-STRL-6-118W	6 Module / 72 LEDs	118W	10.800lm	590x280x210mm 8,2kg

Prüfzeichen:



LED-Leuchten für die Straßenbeleuchtung

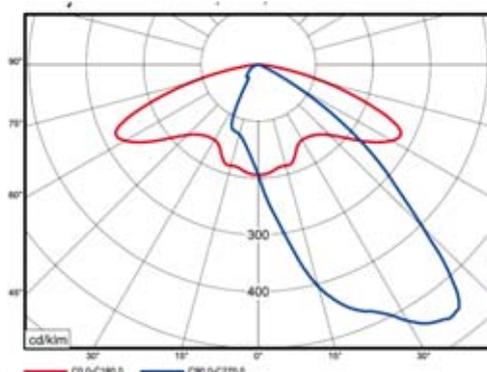


Einstellbarer Ausleger

Selbstreinigende LED-Straßenleuchte, mit verschiedenen Leistungsstufen. Optimierter Treiber, asymmetrische Lichtverteilung, optimierte Wärmeableitung, schlankes aerodynamisches Design, mehrschichtiger Oberflächenschutz mit IK08 und Schutzart IP66 garantieren beste Performance über die Nutzungsdauer. Anwendung für Haupt- und Nebenstraßen in Städten, Schnellstraßen, Parkplätzen, Kreuzungen, Industrieanlagen etc.

Versorgungsspannung:	110 - 250V AC, PF>0,9
Leistung:	110W bis 134W
Schutzklasse:	SK I (mit PE-Anschluss) oder SK II
Dimmung:	elektronische Steuerung der Lichtleistung, 1-10V-Schnittstelle, Lichtstromregelung möglich, Leistungsreduzierung 50% optional
LED:	Luxeon Rebel, >100lm/W
Farbtemperaturen:	4.200K, weitere auf Anfrage
Lichtstrom:	10.700lm bis 12.700lm für Anwendungen >1cd/m ² bei Kategorie ME3 nach EN 13201
Lebensdauer:	60.000 – 100.000 Stunden
Montage:	Mastmontage, einstellbare Adapter lieferbar
Schutzart:	IP66
Umgebungstemperatur:	-30° - +60°C
Material:	PMMA-Abdeckung, Aluminiumgehäuse, Silikon-Dichtungen, Gehäusefarbe RAL 9006
Abmessungen:	L 720 x B 465 x H 139mm
Gewicht:	7,26kg

Prüfzeichen:
Lichtverteilung:



Art. Nr.: MO-STRL-840-130W

LED Industriestrahler 80W bis 150W



Aufbauversion

Einbauversion
Deckenöffnung: 360x360mm

- Strahler für Warenlager, Hochregallager, Industriehallen, Tankstellen, Parkhäuser, Vordächer, Stallungen
- Exzellentes, patentiertes Wärmemanagement
- Geringes Gewicht, geringe Wärmemabstrahlung

Versorgung:	90-277V AC, Schutzklasse I mit Schutzleiter
Anschlussleitung:	3-polig, 3-fach ummantelt, 3 x 0,75mm ²
Lichtfarben CCT:	3.000K bis 6.500K
LED:	60 Stk. Philips LUXEON, Effizienz: 130lm/W
Abstrahlwinkel:	60° x 60°, 90°x90° oder 60°x135°, mit Linsen
Farbwiedergabe:	CRI >80
Lebensdauer:	L ₇₀ >50.000 Stunden, Sperrschichttemperatur >70°C
Temperaturbereich:	Betrieb: -40°C - +45°C, Lagerung: -40°C - +65°C
Schutzart:	IP65
Abmessungen:	400mm x 400mm x 170mm, Details siehe Skizze
Gehäuse:	Metall Weiß, Grau oder Schwarz, Glas
Gewicht:	ca. 7kg
Prüfzeichen:	CE, RoHS
Montage:	wahlweise Anbauversion für Deckenmontage oder Einbauvariante

Produkt	Leistung LED	Leistung System	Lichtstrom
MO-IND-8xx-80W-LUX	80W	88W	8.000lm
MO-IND-8xx-100W-LUX	100W	110W	11.000lm
MO-IND-8xx-120W-LUX	120W	132W	13.200lm
MO-IND-8xx-150W-LUX	150W	165W	16.500lm

MO-HighBay Industriestrahler

MO-HighBay Industriestrahler mit höchster Lichtausbeute



MO-HB135W-8xx-HO-YOH 71°



Staubschutzabdeckung

- Strahler für Warenlager, Hochregallager, Industriehallen, Schulen
- Exzellentes Wärmemanagement durch verbesserten Kühlkörper, max. 45°C Oberflächentemperatur
- LED-Ansteuerung mit Konstant-Strom, Treiber austauschbar
- Neueste LED-Technologie mit 160lm/W für hohe Energieeinsparung
- Ästhetisches Design
- Langlebige Konstruktion
- Reflektor aus Aluminium oder Polycarbonat

Versorgung: 100-240V AC, UL-zertifizierter „Meanwell“-Treiber mit Schutzart IP65, Lebensdauer: 5 Jahre

Dimmbarkeit: Methode 1-10V auf Bestellung und Aufpreis

Lichtfarben CCT: WW (2.700 - 3.300K), PW (3.800 – 4.600K), CW (5.500 - 6.500K)

LED: Patentierte cc-lot, 160lm/W

Abstrahlwinkel: 71°, oder 120° (abhängig vom Reflektor)

Farbwiedergabe: CRI >80

Blendschutz: Al-Reflektor, UGR = 12, oder PC-Reflektor

Lebensdauer: L₇₀ >50.000 Stunden

Temperaturbereich: -10°C - +40°C, Lagerung: -30°C - +65°C

Schutzart: IP43 oder IP65 auf Anfrage gegen Aufpreis

Zubehör: optionale Staubschutzabdeckung: Glas für 71° oder 120°-Al-Reflektor, PC für 71°-PC-Reflektoren, nicht für 120°-Reflektoren

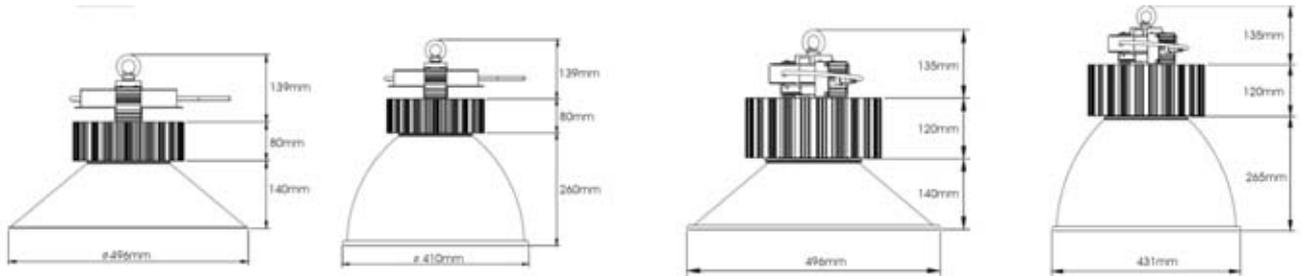
Prüfzeichen:



Artikel-Nr.	MO-HB75W-8xx-HO-YOH	MO-HB95W-8xx-HO-YOH	MO-HB135W-8xx-HO-YOH	MO-HB160W-8xx-HO-YOH	MO-HB200W-8xx-HO-YOH
Leistung	75W	95W	135W	160W	200W
Ersatz für	250W HID	300W HID	400W HID	400W HID	400W HID
Lichtstrom WW	11.250 lm	14.250 lm	20.250 lm	24.000 lm	30.000 lm
Lichtstrom PW	11.630 lm	14.730 lm	20.930 lm	24.800 lm	31.000 lm
Lichtstrom CW	11.850 lm	15.010 lm	21.330 lm	25.300 lm	31.600 lm
DM/ Höhe Refl. für 71°	410mm / 480mm	410mm / 480mm	410mm / 480mm	410mm / 480mm	431mm / 520mm
DM/ Höhe Refl. für 120°	496mm / 360mm	496mm / 360mm	496mm / 360mm	496mm / 360mm	496mm / 360mm
Gewicht	3,8kg	3,8kg	4,5kg	4,5kg	5,1kg
Staubschutz	für 120°: 1,58kg				

Lichtfarben-Codes 8xx: 830 (2.700 - 3.300K), 840 (3.800 – 4.600K), 860 (5.500 - 6.500K)

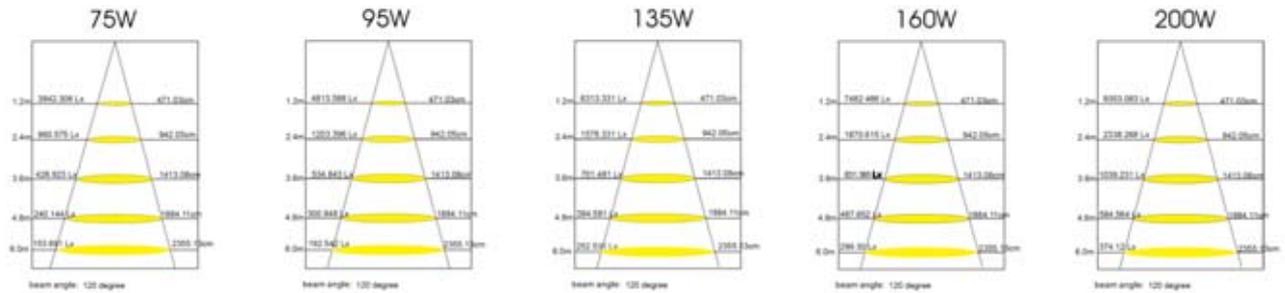
Abmessungen:



Lichtausbreitung: Ausführungen mit 71° Abstrahlwinkel



Lichtausbreitung: Ausführungen mit 120° Abstrahlwinkel



Zubehör Staubschutzabdeckungen



PC für 71° PC-Reflektor Glas für 71°- oder 120°-Al-Reflektor

Bilder von Ausführungen mit verschiedenen Reflektoren

Reflektoren in Aluminium oder Polycarbonat, 71° oder 120° lieferbar, bitte bei Bestellung angeben:



Al-Reflektor 71°

Al-Reflektor 120°

PC-Reflektor 71°

PC-Reflektor 120°

MO-HighBay Industriestrahler

HighBay Industriestrahler mit höchster LED-Effizienz: 220lm/W



- Strahler für Warenlager, Hochregallager, Industriehallen, Schulen
- Exzellentes Wärmemanagement durch verbesserten Kühlkörper, max. 50°C Oberflächentemperatur
- LED-Ansteuerung mit Konstant-Strom
- Neueste LED-Technologie mit 220lm/W für hohe Energieeinsparung
- Ästhetisches Design
- Langlebige Konstruktion

Versorgung: 100-240V AC, PF>0,95, UL-zertifizierter „Meanwell“-HBG-Treiber mit Schutzart IP65, Lebensdauer: 5 Jahre

Lichtfarben CCT: WW (2.700 - 3.300K), PW (3.800 – 4.600K), CW (5.500 - 6.500K)

LED: cc-lot, 220lm/W, patentiert, LM79, LM 80

Abstrahlwinkel: 120°

Farbwiedergabe: CRI >80

Lebensdauer: L₇₀ >50.000 Stunden

Temperaturbereich: -10°C - +40°C, Lagerung: -30°C - +65°C

Schutzart: IP65

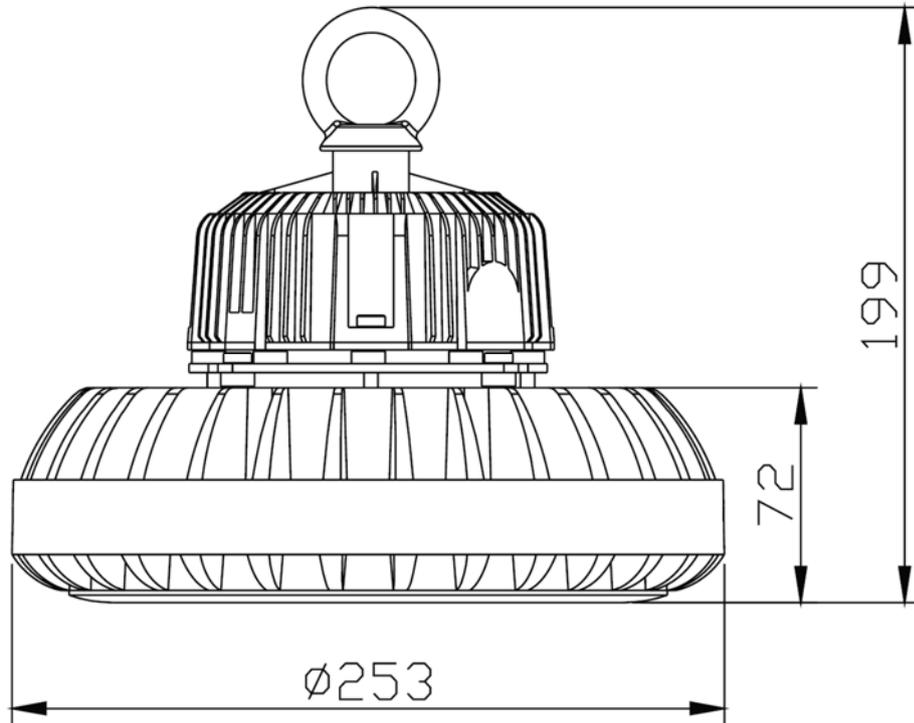
Prüfzeichen: 

Varianten

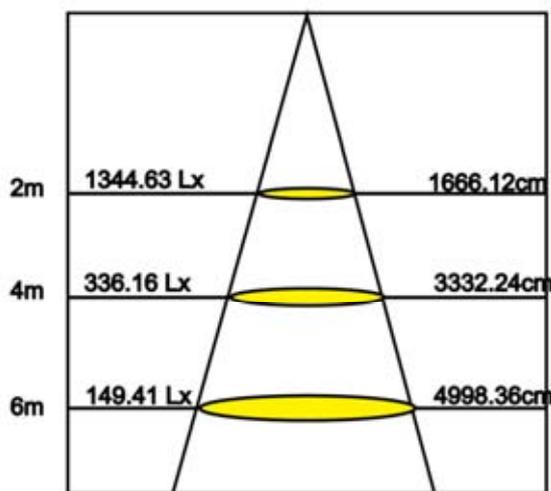
Artikel-Nr.	MO-HB70W-8xx-HO-YOH	MO-H100W-8xx-HO-YOH
Leistung	70W	100W
Ersatz für	300W HID	400W HID
Lichtstrom WW	14.700 lm	21.000 lm
Lichtstrom PW	15.050 lm	21.500 lm
Lichtstrom CW	15.260 lm	21.800 lm
DM / Höhe	253mm / 199mm	253mm / 199mm

Lichtfarben-Codes 8xx: 830 (2.700 - 3.300K), 840 (3.800 – 4.600K), 860 (5.500 - 6.500K)
Die Lumen-Angaben beziehen sich auf den Lichtstrom der LED. Um den Leuchten-wirkungsgrad zu berücksichtigen sind die Lumenangaben um ca. 20% zu reduzieren.

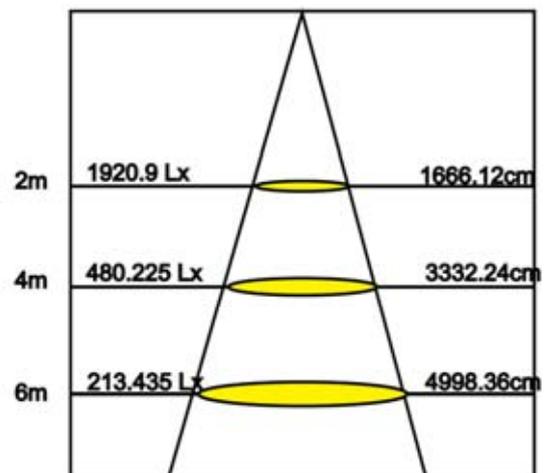
Abmessungen:



Lichtausbreitung:



70W



100W

Lineare modulare LED-Fluter **75W** bis 1.200W



- Strahler für Warenlager, Hochregallager, Industriehallen, Schulen
- Exzellentes Wärmemanagement durch verbesserten Kühlkörper
- LED-Ansteuerung mit Konstant-Strom
- Neueste LED-Technologie für hohe Energieeinsparung
- Modulares Design, verschiedene Abstrahlwinkel für höchste Flexibilität

Versorgung: 100-240V AC, PF>0,95, Meanwell-Treiber ELG/HLG, Dimmbarkeit für 1-10V oder DALI auf Bestellung und Aufpreis

Lichtfarben CCT: 3.000K, 4.000K, 5.700K

LED: PHILIPS Lumileds Luxeon 3030 oder 5050 bis zu 155lm/W

Abstrahlwinkel: 25°, 60°, 90°, 110°, asymmetrisch 130°x80°

Farbwiedergabe: CRI >80

Lebensdauer: L₇₀ >50.000 Stunden

Temperaturbereich: -10°C - +50°C, Lagerung: -40°C - +60°C

Schutzart: IP65

Gehäuse: Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet, mit schwenkbarem Montagebügel

Prüfzeichen, Aufschriften:



Artikel für 75W bis 300W

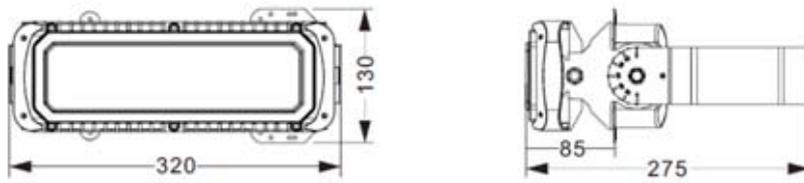
Artikel-Nr.	MO-LFL-8xx-75W-BRI	MO-LFL-8xx-150W-BRI	MO-LFL-8xx-230W-BRI	MO-LFL-8xx-300W-BRI
Leistung System / LED	75W / 68W	150W / 134W	230W / 190W	300W / 286W
Lichtstrom 3.000K	8.400 lm	16.300 lm	22.500 lm	33.800 lm
Lichtstrom 4.000K	8.750 lm	17.100 lm	23.800 lm	35.400 lm
Lichtstrom 5.700K	9.100 lm	17.800 lm	25.000 lm	37.000 lm
Abmessungen	320 x 130mm	320 x 215mm	320 x 324mm	320 x 433mm

Lichtfarben-Code 8xx steht für: **830** für 3.000K, **840** für 4.000K, **857** für 5.700K

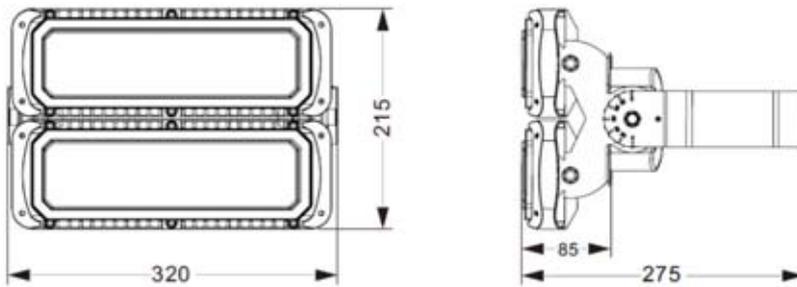
M OLED® Produkte

Abmessungen für MO-MHB-8xx-75W-BRI bis MO-MHB-8xx-300W-BRI

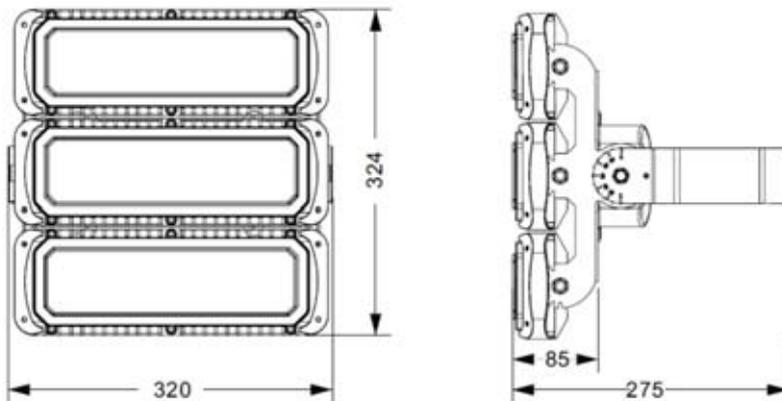
MO-MHB-8xx-75W-BRI



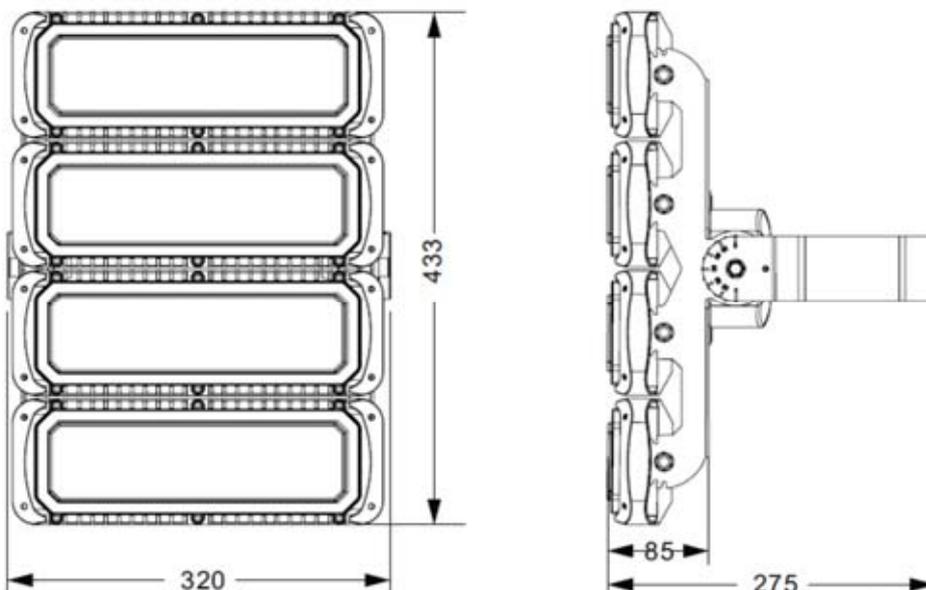
MO-MHB-8xx-150W-BRI



MO-MHB-8xx-230W-BRI



MO-MHB-8xx-300W-BRI



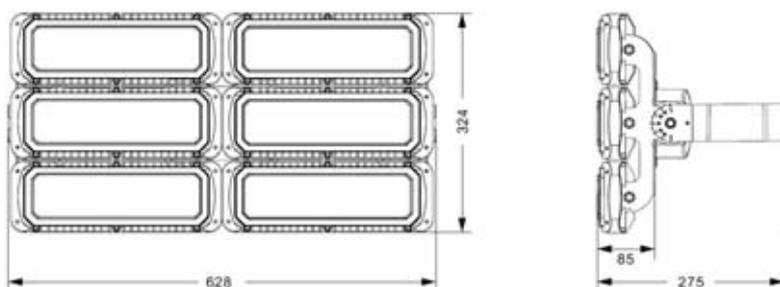
Artikel für 450W bis 1.200W

Artikel-Nr.	MO-MHB-8xx-450W-BRI	MO-LHB-8xx-600W-BRI	MO-LHB-8xx-900W-BRI	MO-LHB-8xx-1200W-BRI
Leistung System / LED	459W / 427W	615W / 572W	899W / 854W	1.205W / 1.144W
Lichtstrom 3.000K	50.500 lm	67.700 lm	98.900 lm	132.500 lm
Lichtstrom 4.000K	52.800 lm	70.800 lm	103.400 lm	138.600 lm
Lichtstrom 5.700K	55.100 lm	73.800 lm	107.900 lm	144.600 lm
Abmessungen	628 x 324mm	628 x 433mm	628 x 651mm	628 x 870mm

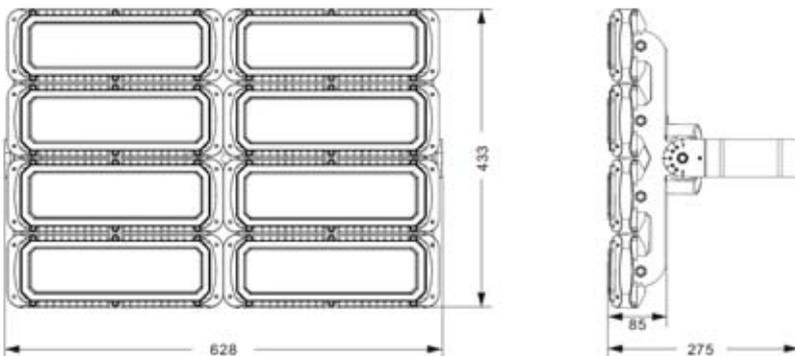
Lichtfarben-Codes 8xx stehen für: **830** für 3.000K, **840** für 4.000K, **857** für 5.700K

Abmessungen für MO-MHB-8xx-450W-BRI bis MO-MHB-8xx-1200W-BRI

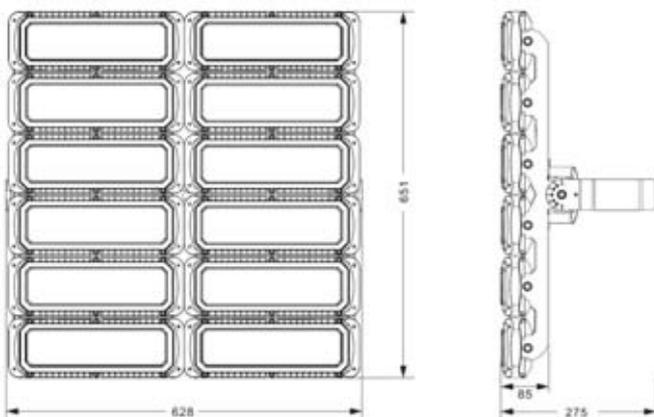
MO-MHB-8xx-450W-BRI



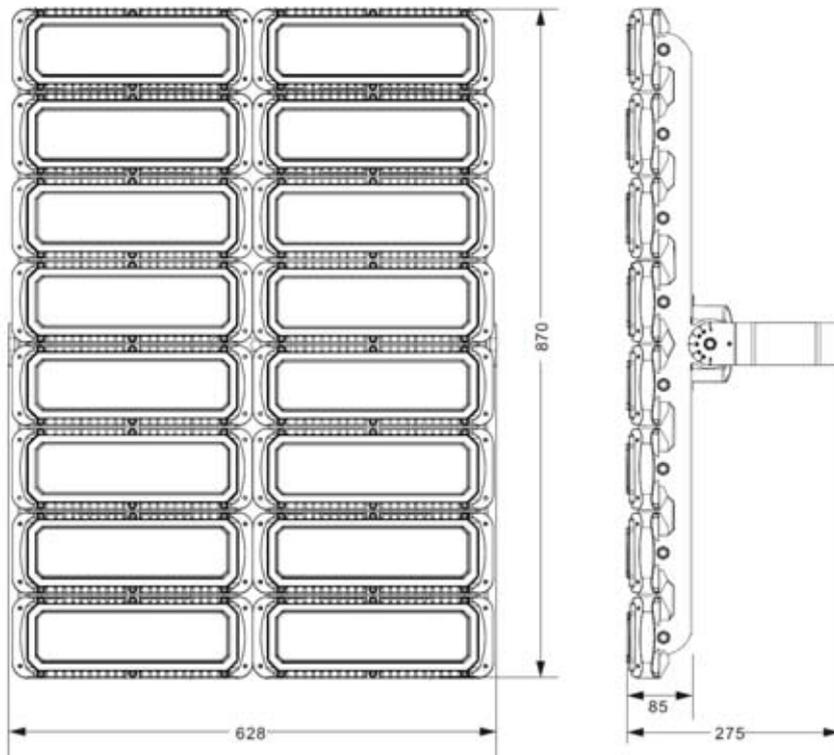
MO-MHB-8xx-600W-BRI



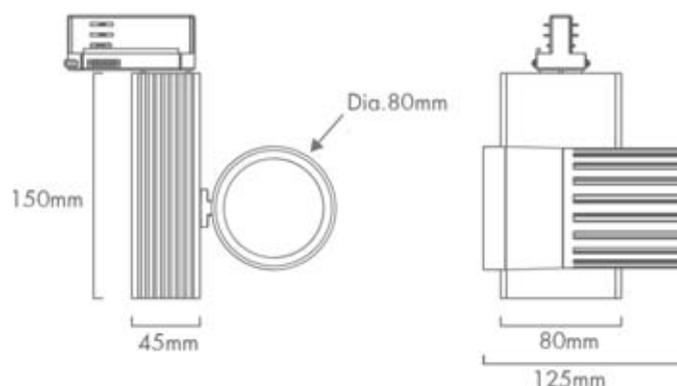
MO-MHB-8xx-900W-BRI



M OLED® Produkte
MO-MHB-8xx-1200W-BRI



LED Schienensystemstrahler



- Schienensystem-Strahler für Geschäftslokale, Ausstellungen, Schulen, ...
- Ersatz für konventionelle 70W Metall-Halogen-Strahler
- Exzellentes Wärmemanagement
- Ästhetisches Design, schwenkbar für optimale Lichtlenkung

Versorgung:	198-264 V AC
Schutzklasse:	SK1 mit PE-Leiter
LED-Treiber:	Tridonic LCI 35W 800mA FixCC
Leistung:	System: 30,5W, PF>0,95, LED: 28W
LED:	Citizen CLU036-1208C1, Effizienz: 137lm/W
Farbtemperaturen:	2.700K, 3.000K, 4.000K, 5.000K, SDCM = 3
Farbwiedergabe:	RA>83
Abstrahlwinkel:	15°, 25°, 38°, 50°
Lichtstrom (Leuchte):	3.050lm ±10% bei 3.000K, Effizienz: 100lm/W
Nutzungsdauer:	L ₇₀ >74.000 Std. bei 105°C
Schaltzyklen:	>100.000, Einschaltverzögerung <0,5s
Temperaturbereich:	-20°C bis +50°C, 10-90% r.H.
Gehäusetemperatur:	t _{c max} =80°C
Schienensystem:	Global Track Pro Multiadapter GA69
Gehäuse:	Aluminium, Silber, Schwarz oder Weiß RAL 9003
Verstellbarkeit:	horizontal: 340°, vertikal: 180°
Abmessungen:	Durchmesser: 80mm, Höhe: 185mm Treibergehäuse: 72 x 45 x 145mm
Gewicht:	ca. 650g
Schutzart:	IP40
Prüfzeichen:	  CB, SAA, ENEC (Treiber)

Art. Nr.: MO-TL-8xx-30W-LUM

LED Schienensystemstrahler



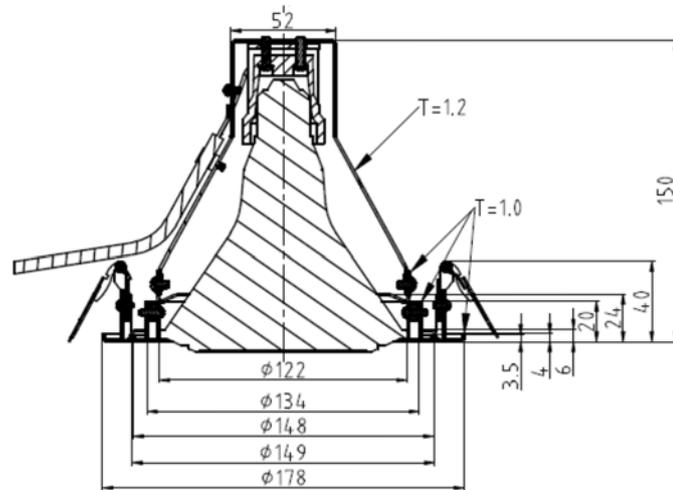
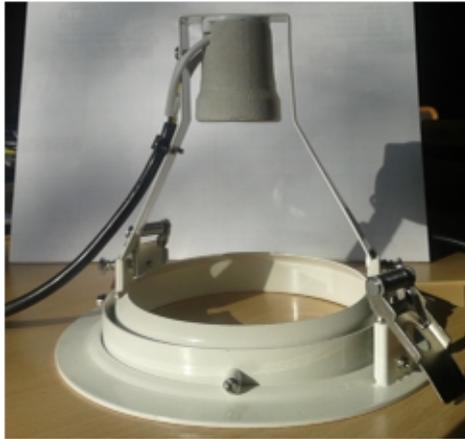
- Schienensystem-Strahler für Geschäftslokale, Ausstellungen, Schulen, ...
- Ersatz für konventionelle Metall-Halogen-Strahler
- Exzellentes Wärmemanagement
- Ästhetisches Design, schwenkbar für optimale Lichtlenkung

Versorgung:	90-260 V AC, PF>0,90
Schutzklasse:	SK1 mit PE-Leiter
LED:	COB Nichia, Effizienz: 125lm/W
Farbtemperaturen:	WW, NW auf Anfrage
Farbwiedergabe:	CRI, RA>90
Abstrahlwinkel:	15°, 25°, 40°
Nutzungsdauer:	L ₇₀ >50.000 Std.
Temperaturbereich:	-20°C bis +40°C, 10-90% r.H.
Schienensystem:	Europäisches 2-, 3- oder 4-Leitersystem, bitte bei Bestellung angeben.
Gehäuse:	Aluminium, Schwarz oder Weiß
Schutzart:	IP20
Prüfzeichen:	

		Leistung	Lumen WW	Lumen NW
MO-TL-8xx-20W-NP		20W	1.290lm	1.400lm
MO-TL-8xx-30W-NP		30W	1.930lm	2.100lm
MO-TL-8xx-35W-NP		35W	2.900lm	2.700lm

Der Farbcode 8xx steht für die Lichtfarben 830 oder 840.

Halterung für PAR38 Leuchtmittel



Netzanschluss:

Standardsteckverbinder EPN3MO (männlich) mit Anschlusskabel (3x0,75mm², 1m lang, schwarz), Reihenfolge: L – PE- N



- Einbauhalterung passend für Standard-PAR38 Leuchtmittel mit E27 Sockel für Geschäftslokale, Ausstellungen, Schulen, ...
- Ästhetisches Design, schwenkbar, drehbar für beste Lichtlenkung

Versorgung:

Anschluss für 230 V AC

Leuchtmittel:

PAR38 mit E27-Sockel (nicht inkludiert)

Abstrahlwinkel:

abhängig vom Leuchtmittel

Gehäuse:

Stahl, weiß pulverbeschichtet

Abmessungen:

DM 178mm, H 150mm, Details siehe Skizze

Drehbar und schwenkbar

Schutzart:

IP20

Prüfzeichen:



Art. Nr.: MOFIX-PAR38-REC

LED Bänder



LED Bänder für den universellen Einsatz durch flache, kompakte Bauweise, monochromatisches Licht, einfachste Montage durch doppelseitiges Klebeband auf der Rückseite. Einfache Konfektionierung. Dimmen und Farbsteuerung möglich

Lichtfarben: UWW (2.500K – 2.700K), WW (2.900K – 3.200K),), NW (4.000K – 4.500K), CW (5.500K – 6.500K)
Abstrahlwinkel: 120°
Dimmen: Controller, Dimmer auf Anfrage lieferbar
Standardlänge: 5m
Trennmöglichkeit: alle 10cm
Temperatur: -20° - +45C
Schutzart: IP65
 Netzgeräte auf Anfrage lieferbar.

Varianten	Spannung	Leistung	CRI, RA	Lichtstrom pro m	Lichtfarben
MO-STRP24	12V DC	5W/m	90+	320lm	UWW,WW, NW, CW
MO-STRP48	24V DC	11W/m	90+	700lm	UWW,WW, NW, CW
MO-STRP72	24V DC	14W/m	90+	890lm	UWW,WW, NW, CW
MO-STRP72-DW	24V DC	24W/m	80+	460lm	UWW,WW, NW, CW
MO-STRP108	24V DC	24W/m	80+	1.700lm	UWW, CW, Mix: 3.500-4.500K
MO-STRP36RGB	12V DC	2,5W/m, 7,5W/m	-	180lm	R, G, B, Mix: RGB
MO-STRP48R MO-STRP48G MO-STRP48B MO-STRP48GE	24V DC	10,5W/m	-	160lm	R oder G oder B oder Gelb
MO-STRP72RGB	24V DC	4,5W/m, 14,5W/m	-	370lm	R, G, B, Mix: RGB
MO-STRP115 RGBW	24V DC	24W/m	90+	1.000lm	UWW, CW, WW, NW Mix: RGBW

Prüfzeichen:

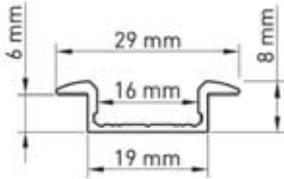


Profile für LED-Bänder



Profile aus eloxiertem Aluminium für optimale Montage von flexiblen LED-Bändern im Ladenbau, bestmögliche Wärmeableitung durch den Aluminium-Körper für lange Lebensdauer der LEDs, mechanischer Schutz und optimale Lichtverteilung durch flache oder halbrunde, klare oder opale PMMA-Abdeckung (optional). Montage durch Schrauben, Kleben oder Einfräsen in Platten durch geringe Bauhöhe leicht möglich

Abmessungen:



Material: Eloxiertes Aluminium
Längen: 1m, 2m (Standard), 4m, Sondermaße bis 4m möglich

Art. Nr.: MO-SRTP-PRF1M, MO-SRTP-PRF2M, MO-SRTP-PRF4M,

Zubehör:

Einbaumontagewinkel	PMMA-Abdeckung flach	PMMA-Abdeckung halbrund
MO-STRP-MW	MO-STRP-ABDFL-CL (klar) MO-STRP-ABDFL-FR (opal)	MO-STRP-ABDRD-CL (klar) MO-STRP-ABDRD-FR (opal)

Hinweise zur Montage: beachten Sie bitte, dass Aluminium und Kunststoff verschiedene Längenänderungen bei Temperaturschwankungen aufweisen. Aluminium ist leitend, achten Sie auf ausreichende Isolation zu den LEDs und zu spannungsführenden Teilen der Elektro-Installation.



M OLED[®]-Lichtlösungen

Mo-Energy GmbH
Office und Schauraum

Linzerstraße 63
3002 Purkersdorf
Tel.: +43 2231 21888
office@mo-energy.at
www.mo-energy.at