ZERO TRIMLESS

LED-EINBAUSTRAHLER · 3 AUSFÜHRUNGEN · 4–28 W · BIS 3690 LM · CRI 80 / 90 / 98



Zero Mini



Zero Midi



Zero Maxi

LED-Einbaustrahler der Serie Zero Trimless in 3 Ausführungen. Leistung 4–28 W, Lichtstrom bis 3690 lm bei Tc = 50 °C. Vollständige Lichtstromtabellen, Massbilder und Bestellschlüssel je Ausführung auf den folgenden Seiten.

Einbaustrahler | 3 Ausführungen | 4–28 W | bis 3690 lm | CRI 80 / 90 / 98 | 2700–5000 K | Phasenabschnitt | 1–10 V | DALI | Kabellos (Wireless DIM)

MERKMALE

- Aluminium-Spritzgussgehäuse
- 220-240V / 50-60Hz Energieeingang
- Intelligentes Kühldesign mit passiver Kühltechnologie
- Gehärtetes Glas
- Abstrahlwinkel 20°, 40° oder 60°
- Standard-CRI>80, hoher CRI>90 und extra hoher CRI>98 LED Optionen sind verfügbar
- Effizienz bis zu 130lm/W
- Es kann ein Notbeleuchtungs-Kit-System angewendet werden

TECHNISCHE DATEN

Hohe Farbkompatibilität	<3 SDCM
Leistung	4–28 W
Lichtfarben	2700 / 3000 / 3500 / 4000 / 5000 K
Farbwiedergabe	CRI > 80, CRI > 90, CRI > 98
Abstrahlwinkel	20° / 40° / 60° / 23° / 35° / 48° / 45°

Gehäusefarben	Weiss, RAL 9010, Schwarz, Grau, Dunkelgrau, Sonderfarbe
Lichtstrom	gemessen bei Tc = 50 °C
Energieeffizienzklasse	A / A+ / A++ (Katalogangabe)
Prüfzeichen	CE, SASO, CB, LVD

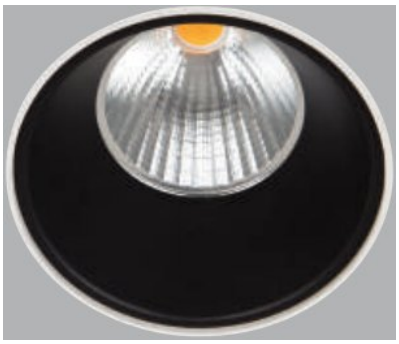
AUSFÜHRUNGEN

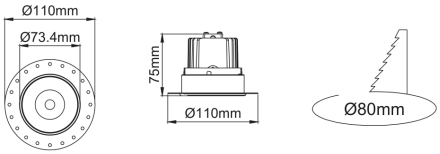
Ausführung	Artikelcode	Leistung	Lichtstrom max.	Gewicht
Zero Mini	I01.MLR.14044	15 W / 10 W / 7 W / 4 W	1468 lm	0,4 kg
Zero Midi	I01.MLR.14045	20 W / 15 W / 10 W / 7 W	2660 lm	0,6 kg
Zero Maxi	I01.MLR.14046	28 W / 24 W / 20 W / 15 W	3690 lm	0,9 kg

Lichtstrom gemessen bei Tc = 50 °C. Lichtstromtabellen, Massbilder und Bestellschlüssel je Ausführung auf den folgenden Seiten.

ZERO MINI

ARTIKELCODE I01.MLR.14044





Masse in mm

DATEN

Leistungsstufen	15 W / 10 W / 7 W / 4 W
Treiberstrom	350 mA / 250 mA / 180 mA / 100 mA
Abstrahlwinkel	20° SP / 40° FL / 60° WF
Gewicht	0,4 kg
Lichtstrom max.	1468 lm
Masse	siehe Massbild

LICHTSTROM 15 W · TC = 50 °C

Lichtfarbe	CRI > 80	CRI > 90	CRI > 98
2700 K	1250 lm	1125 lm	863 lm
3000 K	1281 lm	1152 lm	895 lm
3500 K	1326 lm	1193 lm	–
4000 K	1372 lm	1234 lm	939 lm
5000 K	1468 lm	–	–
Spezialmodule Lebensmittel			
Fleisch (MEAT) · 1800 K	–		
Backwaren (GOLD) · 2400 K	–		
Fisch (FISH) · 6600 K	–		

– = nicht lieferbar

BESTELLSCHLÜSSEL

Artikelcode · Leistung · CRI/Lichtfarbe · Reflektorwinkel · Gehäusefarbe · Dimmung (Zusatzcode)

I01.MLR.14044 . 15 . 827 . SP . 01

Beispiel: I01.MLR.14044.15.827.SP.01 = 15 W, CRI > 80 / 2700 K, 20° Spot, Weiss

Code	Leistung	Strom
15	15 W	350 mA
10	10 W	250 mA
7	7 W	180 mA
4	4 W	100 mA

Code	Winkel	Bezeichnung
SP	20°	Spot
FL	40°	Flood
WF	60°	Wide Flood

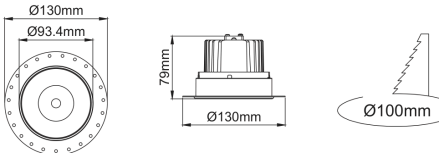
Code	Gehäusefarbe
01	Weiss
02	RAL 9010
03	Schwarz
04	Grau
05	Dunkelgrau
06	Sonderfarbe

Code	CRI	Lichtfarbe
827	CRI > 80	2700 K
830	CRI > 80	3000 K
835	CRI > 80	3500 K
840	CRI > 80	4000 K
850	CRI > 80	5000 K
927	CRI > 90	2700 K
930	CRI > 90	3000 K
935	CRI > 90	3500 K
940	CRI > 90	4000 K
9827	CRI > 98	2700 K
9830	CRI > 98	3000 K
9840	CRI > 98	4000 K

ZERO MIDI

ARTIKELCODE I01.MLR.14045





Masse in mm

DATEN

Leistungsstufen	20 W / 15 W / 10 W / 7 W
Treiberstrom	500 mA / 350 mA / 250 mA / 180 mA
Abstrahlwinkel	23° SP / 35° ME / 48° FL
Gewicht	0,6 kg
Lichtstrom max.	2660 lm
Masse	siehe Massbild

LICHTSTROM 20 W · TC = 50 °C

Lichtfarbe	CRI > 80	CRI > 90	CRI > 98
2700 K	2432 lm	2262 lm	1741 lm
3000 K	2507 lm	2332 lm	1796 lm
3500 K	2557 lm	2379 lm	–
4000 K	2609 lm	2462 lm	1869 lm
5000 K	2660 lm	–	–
Spezialmodule Lebensmittel			
Fleisch (MEAT) · 1800 K	–		
Backwaren (GOLD) · 2400 K	–		
Fisch (FISH) · 6600 K	–		

– = nicht lieferbar

BESTELLSCHLÜSSEL

Artikelcode · Leistung · CRI/Lichtfarbe · Reflektorwinkel · Gehäusefarbe · Dimmung (Zusatzcode)

I01.MLR.14045 . 20 . 827 . ME . 01

Beispiel: I01.MLR.14045.20.827.ME.01 = 20 W, CRI > 80 / 2700 K, 35° Medium, Weiss

Code	Leistung	Strom
20	20 W	500 mA
15	15 W	350 mA
10	10 W	250 mA
7	7 W	180 mA

Code	Winkel	Bezeichnung
SP	23°	Spot
ME	35°	Medium
FL	48°	Flood

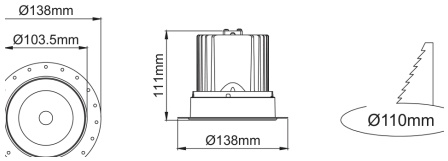
Code	Gehäusefarbe
01	Weiss
02	RAL 9010
03	Schwarz
04	Grau
05	Dunkelgrau
06	Sonderfarbe

Code	CRI	Lichtfarbe
827	CRI > 80	2700 K
830	CRI > 80	3000 K
835	CRI > 80	3500 K
840	CRI > 80	4000 K
850	CRI > 80	5000 K
927	CRI > 90	2700 K
930	CRI > 90	3000 K
935	CRI > 90	3500 K
940	CRI > 90	4000 K
9827	CRI > 98	2700 K
9830	CRI > 98	3000 K
9840	CRI > 98	4000 K

ZERO MAXI

ARTIKELCODE I01.MLR.14046





Masse in mm

DATEN

Leistungsstufen	28 W / 24 W / 20 W / 15 W
Treiberstrom	700 mA / 600 mA / 500 mA / 350 mA
Abstrahlwinkel	20° SP / 35° ME / 45° FL
Gewicht	0,9 kg
Lichtstrom max.	3690 lm
Masse	siehe Massbild

LICHTSTROM 28 W · TC = 50 °C

Lichtfarbe	CRI > 80	CRI > 90	CRI > 98
2700 K	3147 lm	2547 lm	2390 lm
3000 K	3286 lm	2812 lm	2464 lm
3500 K	3324 lm	2889 lm	–
4000 K	3452 lm	2920 lm	2563 lm
5000 K	3690 lm	–	–
Spezialmodule Lebensmittel			
Fleisch (MEAT) · 1800 K	1940 lm		
Backwaren (GOLD) · 2400 K	2002 lm		
Fisch (FISH) · 6600 K	2529 lm		

– = nicht lieferbar

BESTELLSCHLÜSSEL

Artikelcode · Leistung · CRI/Lichtfarbe · Reflektorwinkel · Gehäusefarbe · Dimmung (Zusatzcode)

I01.MLR.14046 . 28 . 827 . SP . 01

Beispiel: I01.MLR.14046.28.827.SP.01 = 28 W, CRI > 80 / 2700 K, 20° Spot, Weiss

Code	Leistung	Strom
28	28 W	700 mA
24	24 W	600 mA
20	20 W	500 mA
15	15 W	350 mA

Code	Winkel	Bezeichnung
SP	20°	Spot
ME	35°	Medium
FL	45°	Flood

Code	Gehäusefarbe
01	Weiss
02	RAL 9010
03	Schwarz
04	Grau
05	Dunkelgrau
06	Sonderfarbe

Code	CRI	Lichtfarbe
827	CRI > 80	2700 K
830	CRI > 80	3000 K
835	CRI > 80	3500 K
840	CRI > 80	4000 K
850	CRI > 80	5000 K
927	CRI > 90	2700 K
930	CRI > 90	3000 K
935	CRI > 90	3500 K
940	CRI > 90	4000 K
9827	CRI > 98	2700 K
9830	CRI > 98	3000 K
9840	CRI > 98	4000 K
FISH	Fisch (FISH)	6600 K
GOLD	Backwaren (GOLD)	2400 K
MEAT	Fleisch (MEAT)	1800 K

STEUERUNG UND DIMMUNG

Steuerung	Zusatzcode	alle Ausführungen
On/Off	–	●
Phasenabschnitt	.PH	●
1–10 V	.VO	●
DALI	.DA	●
Kabellos (Wireless DIM)	.WD	●
Warm Dim	.WM	●
Tunable White	.TW	●

Der Zusatzcode wird an den Artikelcode angehängt. Ohne Zusatzcode: On/Off.

ZUBEHÖR

Zubehör	Zusatzcode	alle Ausführungen
Torblende	.VFL	–
Blendschutzkappe (Visor)	.VIS	–
Blendschutzgitter	.VKO	–
Wabenfilter	.VBP	●
Farbfilter	.CLF	●

Artikelnummern können je nach Leistung, Lichtfarbe, Abstrahlwinkel, Farbe und Steuerung abweichen. Lichtstromangaben mit Toleranz +/– 7 %.