MANNA

LED-EINBAUSTRAHLER · 6 AUSFÜHRUNGEN · 15–126 W · BIS 17064 LM · CRI 80 / 90 / 98



Manna Mini



Manna

LED-Einbaustrahler der Serie Manna in 6 Ausführungen.
Leistung 15–126 W, Lichtstrom bis 17064 lm bei Tc = 50 °C.
Vollständige Lichtstromtabellen, Massbilder und Bestellschlüssel je Ausführung auf den folgenden Seiten.

Einbaustrahler | 6 Ausführungen | 15–126 W | bis 17064 lm | CRI 80 / 90 / 98 | 2700–5000 K | Phasenabschnitt | 1–10 V | DALI | Kabellos (Wireless DIM)

MERKMALE

- Gehäuse aus spritzgegossenem Aluminium
- Intelligentes Kühlsystem mit passiver Kühlung
- Mechanisch verriegelbares Scharniersystem mit 30° vertikalem und 30° horizontalem Schwenkbereich
- Gehärtetes Glas
- Wabenfilter und Farbfilter als Zubehör erhältlich
- Abstrahlwinkel 20°, 30°, 40° oder 60°
- LEDs mit Farbwiedergabeindex (CRI) > 80, hohem CRI > 90 und extra hohem CRI > 98 verfügbar
- Ein Notbeleuchtungssystem kann implementiert werden

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung	220–240 V / 50–60 Hz
Lichtausbeute	bis zu 140 lm/W
Hohe Farbbeständigkeit	<3 SDCM
Leistung	15–126 W
Lichtfarben	2700 / 3000 / 3500 / 4000 / 5000 K
Farbwiedergabe	CRI > 80, CRI > 90, CRI > 98

Abstrahlwinkel	20° / 30° / 40° / 60° / 12° / 2x20° / 2x30° / 2x40° / 2x60° / 2x12° / 3x20° / 3x30° / 3x40° / 3x60° / 3x12°
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
Manna Mini	I01.MLR.08001	28 W / 24 W / 20 W / 15 W	3993 lm	0,8 kg
Manna	I01.MLR.09001	42 W / 35 W / 31 W / 28 W	5688 lm	1,9 kg
Manna Mini	I01.MLR.08002	2x28 W / 2x24 W / 2x20 W / 2x15 W	7986 lm	1,4 kg
Manna	I01.MLR.09002	2x42 W / 2x35 W / 2x31 W / 2x28 W	11376 lm	3,7 kg
Manna Mini	I01.MLR.08003	3x28 W / 3x24 W / 3x20 W / 3x15 W	11979 lm	2 kg
Manna	I01.MLR.09003	3x42 W / 3x35 W / 3x31 W / 3x28 W	17064 lm	5,5 kg

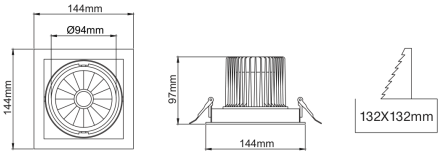
Lichtstrom gemessen bei Tc = 50 °C. Lichtstromtabellen, Massbilder und Bestellschlüssel je Ausführung auf den folgenden Seiten.

MANNA MINI

ARTIKELCODE I01.MLR.08001



Abbildung ähnlich



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 / 30° ME / 40° FL / 60° WF
Gewicht	0,8 kg
Lichtstrom max.	3993 lm
Masse	siehe Massbild

LICHTSTROM 28 W · TC = 50 °C

Lichtfarbe	CRI > 80	CRI > 90	CRI > 98
2700 K	3405 lm	2756 lm	2459 lm
3000 K	3556 lm	3044 lm	2564 lm
3500 K	3596 lm	3125 lm	–
4000 K	3735 lm	3160 lm	2743 lm
5000 K	3993 lm	–	–
Spezialmodule Lebensmittel			
Fleisch (MEAT) · 1800 K	2052 lm		
Backwaren (GOLD) · 2400 K	2113 lm		
Fisch (FISH) · 6600 K	2905 lm		

– = nicht lieferbar

BESTELLSCHLÜSSEL

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

I01.MLR.08001 . 28 . 827 . SP . 01

Beispiel: I01.MLR.08001.28.827.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	30°	Medium
FL	40°	Flood
WF	60°	Wide Flood

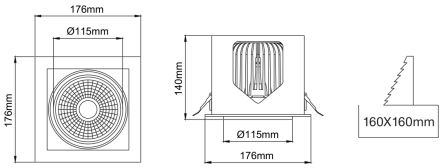
Code	Gehäusefarbe
01	Weiss
02	RAL 9010
03	Schwarz
04	Grau
05	Dunkelgrau
06	Sonderfarbe

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
FISH	Fisch (FISH)	6600 K
GOLD	Backwaren (GOLD)	2400 K
MEAT	Fleisch (MEAT)	1800 K

MANNA

ARTIKELCODE I01.MLR.09001





Masse in mm

DATEN

Leistungsstufen	42 W / 35 W / 31 W / 28 W
Treiberstrom	1050 mA / 900 mA / 800 mA / 700 mA
Abstrahlwinkel	12° SS / 20° SP / 30° ME / 40° FL / 60° WF
Gewicht	1,9 kg
Lichtstrom max.	5688 lm
Masse	siehe Massbild

LICHTSTROM 42 W · TC = 50 °C

Lichtfarbe	CRI > 80	CRI > 90	CRI > 98
2700 K	4841 lm	3723 lm	3909 lm
3000 K	4964 lm	4357 lm	4041 lm
3500 K	5136 lm	4467 lm	–
4000 K	5312 lm	4622 lm	4320 lm
5000 K	5688 lm	–	–
Spezialmodule Lebensmittel			
Fleisch (MEAT) · 1800 K	2918 lm		
Backwaren (GOLD) · 2400 K	3004 lm		
Fisch (FISH) · 6600 K	3965 lm		

– = nicht lieferbar

BESTELLSCHLÜSSEL

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

I01.MLR.09001 . 42 . 827 . SS . 01

Beispiel: I01.MLR.09001.42.827.SS.01 = 42 W, CRI > 80 / 2700 K, 12° Super Spot, Weiss

Code	Leistung	Strom
42	42 W	1050 mA
35	35 W	900 mA
31	31 W	800 mA
28	28 W	700 mA

Code	Winkel	Bezeichnung
SS	12°	Super Spot
SP	20°	Spot
ME	30°	Medium
FL	40°	Flood
WF	60°	Wide Flood

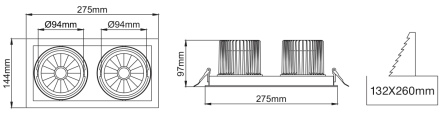
Code	Gehäusefarbe
01	Weiss
02	RAL 9010
03	Schwarz
04	Grau
05	Dunkelgrau
06	Sonderfarbe

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
FISH	Fisch (FISH)	6600 K
GOLD	Backwaren (GOLD)	2400 K
MEAT	Fleisch (MEAT)	1800 K

MANNA MINI

ARTIKELCODE I01.MLR.08002





Masse in mm

DATEN

Leistungsstufen	2x28 W / 2x24 W / 2x20 W / 2x15 W
Treiberstrom	700 mA / 600 mA / 500 mA / 350 mA
Abstrahlwinkel	2x20° SP / 2x30° ME / 2x40° FL / 2x60° WF
Gewicht	1,4 kg
Lichtstrom max.	7986 lm
Masse	siehe Massbild

LICHTSTROM 2X28 W · TC = 50 °C

Lichtfarbe	CRI > 80	CRI > 90	CRI > 98
2700 K	6810 lm	5512 lm	4918 lm
3000 K	7112 lm	6088 lm	5128 lm
3500 K	7192 lm	6250 lm	–
4000 K	7470 lm	6320 lm	5486 lm
5000 K	7986 lm	–	–
Spezialmodule Lebensmittel			
Fleisch (MEAT) · 1800 K	4050 lm		
Backwaren (GOLD) · 2400 K	4226 lm		
Fisch (FISH) · 6600 K	5810 lm		

– = nicht lieferbar

BESTELLSCHLÜSSEL

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

I01.MLR.08002 . 28 . 827 . SP . 01

Beispiel: I01.MLR.08002.28.827.SP.01 = 28 W, CRI > 80 / 2700 K, 2x20° Spot, Weiss

Code	Leistung	Strom
28	2x28 W	700 mA
24	2x24 W	600 mA
20	2x20 W	500 mA
15	2x15 W	350 mA

Code	Winkel	Bezeichnung
SP	2x20°	Spot
ME	2x30°	Medium
FL	2x40°	Flood
WF	2x60°	Wide Flood

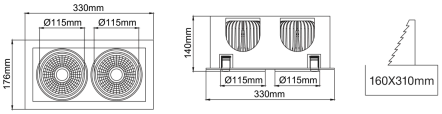
Code	Gehäusefarbe
01	Weiss
02	RAL 9010
03	Schwarz
04	Grau
05	Dunkelgrau
06	Sonderfarbe

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
FISH	Fisch (FISH)	6600 K
GOLD	Backwaren (GOLD)	2400 K
MEAT	Fleisch (MEAT)	1800 K

MANNA

ARTIKELCODE I01.MLR.09002





Masse in mm

DATEN

Leistungsstufen	2x42 W / 2x35 W / 2x31 W / 2x28 W
Treiberstrom	1050 mA / 900 mA / 800 mA / 700 mA
Abstrahlwinkel	2x12° SS / 2x20° SP / 2x30° ME / 2x40° FL / 2x60° WF
Gewicht	3,7 kg
Lichtstrom max.	11376 lm
Masse	siehe Massbild

LICHTSTROM 2X42 W · TC = 50 °C

Lichtfarbe	CRI > 80	CRI > 90	CRI > 98
2700 K	9682 lm	7446 lm	7818 lm
3000 K	9928 lm	8714 lm	8082 lm
3500 K	10272 lm	8937 lm	–
4000 K	10624 lm	9244 lm	8640 lm
5000 K	11376 lm	–	–
Spezialmodule Lebensmittel			
Fleisch (MEAT) · 1800 K	5836 lm		
Backwaren (GOLD) · 2400 K	6008 lm		
Fisch (FISH) · 6600 K	7930 lm		

– = nicht lieferbar

BESTELLSCHLÜSSEL

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

I01.MLR.09002 . 42 . 827 . SS . 01

Beispiel: I01.MLR.09002.42.827.SS.01 = 42 W, CRI > 80 / 2700 K, 2x12° Super Spot, Weiss

Code	Leistung	Strom
42	2x42 W	1050 mA
35	2x35 W	900 mA
31	2x31 W	800 mA
28	2x28 W	700 mA

Code	Winkel	Bezeichnung
SS	2x12°	Super Spot
SP	2x20°	Spot
ME	2x30°	Medium
FL	2x40°	Flood
WF	2x60°	Wide Flood

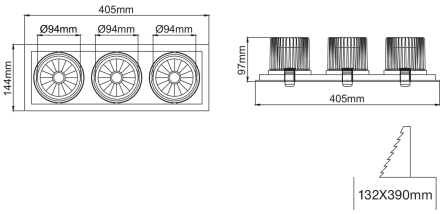
Code	Gehäusefarbe
01	Weiss
02	RAL 9010
03	Schwarz
04	Grau
05	Dunkelgrau
06	Sonderfarbe

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
FISH	Fisch (FISH)	6600 K
GOLD	Backwaren (GOLD)	2400 K
MEAT	Fleisch (MEAT)	1800 K

MANNA MINI

ARTIKELCODE I01.MLR.08003





Masse in mm

DATEN

Leistungsstufen	3x28 W / 3x24 W / 3x20 W / 3x15 W
Treiberstrom	700 mA / 600 mA / 500 mA / 350 mA
Abstrahlwinkel	3x20° SP / 3x30° ME / 3x40° FL / 3x60° WF
Gewicht	2 kg
Lichtstrom max.	11979 lm
Masse	siehe Massbild

LICHTSTROM 3X28 W · TC = 50 °C

Lichtfarbe	CRI > 80	CRI > 90	CRI > 98
2700 K	10215 lm	8268 lm	7377 lm
3000 K	10668 lm	9132 lm	7692 lm
3500 K	10778 lm	9375 lm	–
4000 K	11205 lm	9480 lm	8229 lm
5000 K	11979 lm	–	–
Spezialmodule Lebensmittel			
Fleisch (MEAT) · 1800 K	6156 lm		
Backwaren (GOLD) · 2400 K	6339 lm		
Fisch (FISH) · 6600 K	8715 lm		

– = nicht lieferbar

BESTELLSCHLÜSSEL

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

I01.MLR.08003 . 28 . 827 . SP . 01

Beispiel: I01.MLR.08003.28.827.SP.01 = 28 W, CRI > 80 / 2700 K, 3x20° Spot, Weiss

Code	Leistung	Strom
28	3x28 W	700 mA
24	3x24 W	600 mA
20	3x20 W	500 mA
15	3x15 W	350 mA

Code	Winkel	Bezeichnung
SP	3x20°	Spot
ME	3x30°	Medium
FL	3x40°	Flood
WF	3x60°	Wide Flood

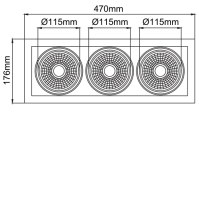
Code	Gehäusefarbe
01	Weiss
02	RAL 9010
03	Schwarz
04	Grau
05	Dunkelgrau
06	Sonderfarbe

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
FISH	Fisch (FISH)	6600 K
GOLD	Backwaren (GOLD)	2400 K
MEAT	Fleisch (MEAT)	1800 K

MANNA

ARTIKELCODE I01.MLR.09003





Masse in mm

DATEN

Leistungsstufen	3x42 W / 3x35 W / 3x31 W / 3x28 W
Treiberstrom	1050 mA / 900 mA / 800 mA / 700 mA
Abstrahlwinkel	3x12° SS / 3x20° SP / 3x30° ME / 3x40° FL / 3x60° WF
Gewicht	5,5 kg
Lichtstrom max.	17064 lm
Masse	siehe Massbild

LICHTSTROM 3X42 W · TC = 50 °C

Lichtfarbe	CRI > 80	CRI > 90	CRI > 98
2700 K	14523 lm	11178 lm	11727 lm
3000 K	14892 lm	13071 lm	12123 lm
3500 K	15408 lm	13401 lm	–
4000 K	15936 lm	13866 lm	12960 lm
5000 K	17064 lm	–	–
Spezialmodule Lebensmittel			
Fleisch (MEAT) · 1800 K	8754 lm		
Backwaren (GOLD) · 2400 K	9012 lm		
Fisch (FISH) · 6600 K	11895 lm		

– = nicht lieferbar

BESTELLSCHLÜSSEL

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

I01.MLR.09003 . 42 . 827 . SS . 01

Beispiel: I01.MLR.09003.42.827.SS.01 = 42 W, CRI > 80 / 2700 K, 3x12° Super Spot, Weiss

Code	Leistung	Strom
42	3x42 W	1050 mA
35	3x35 W	900 mA
31	3x31 W	800 mA
28	3x28 W	700 mA

Code	Winkel	Bezeichnung
SS	3x12°	Super Spot
SP	3x20°	Spot
ME	3x30°	Medium
FL	3x40°	Flood
WF	3x60°	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
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 %.