

## LUGA Shop 2013 2000 lm bis 5000 lm

### Einbau-Lichtmodule

Diese LED-Module sind für die Anwendung in allen Bereichen rund ums Verkaufen, vom Schaufenster über die Kühltheke bis hin zum Verkaufswagen auf dem Wochenmarkt geeignet.

Die COB-Technologie auf der Keramikleiterplatte garantiert eine exzellente Lichtqualität in Kombination mit einer ausgezeichneten Lebensdauer. Das stabile Gehäuse schützt die Platine vor mechanischen Belastungen und bietet eine hohe Kompatibilität zu vielen Reflektoren und Kühllösungen.

Die LED-COB-Module sind in verschiedenen Weißtönen (2700 K, 3000 K, 3500 K, 4000 K) erhältlich und lassen sich einfach über Steckklammern kostengünstig und lötfrei kontaktieren.

### Technische Merkmale

Abmessungen: Ø 50 mm

On-board-Steckklammernkontaktierung

Gehäusematerial: PET

Zulässige Betriebstemperatur am  $t_c$ -Punkt:

-25 bis 85 °C (WU-M-461, -462)

0 bis 85 °C (WU-M-464)

Befestigungsbuchsen: Ø 3,2 mm

Thermische Schutzbeschaltung:

Auslösetemperatur  $t_c \approx 105$  °C

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Farbwiedergabeindex  $R_a$ : typ. 82/85

**CRI  $R_a > 90$**  siehe [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

Anfängliche Farbgenauigkeit: 3 SDCM pro Bin;

nach 50.000 Betriebsstunden: 4 SDCM pro Bin

ESD-Schutzklasse 2

**Vorläufige Daten** bei  $t_p = 65$  °C



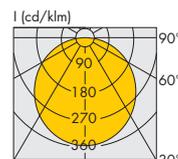
### Typische Anwendungsbereiche

Einbau in

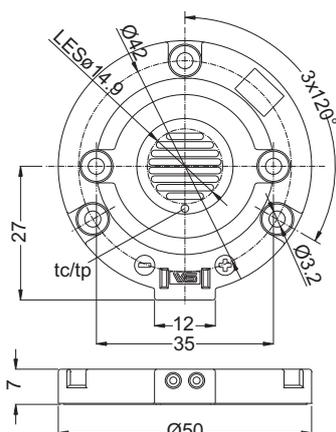
- Reflektorleuchten (20/35/50 W HIT-Ersatz)
- Flache Anbaudownlights
- Fassadenstrahler
- Pendelleuchten mit externer Technik

Einsatz in der

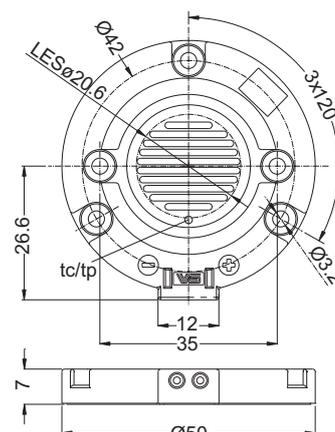
- Shopbeleuchtung
- Möbelbeleuchtung
- Treppenhaus- und Flurbeleuchtung



### WU-M-461



### WU-M-462, WU-M-464



Typ	Best.-Nr.	Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Typ. Lichtstrom** und Effizienz bei								Typ. Abstrahlwinkel (°)	CRI $R_a$ typ.
				350 mA		500 mA		700 mA		1050 mA			
				lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W		
<b>WU-M-461</b>				$(P_{el} = 8,7 \text{ W})$		$(P_{el} = 12,8 \text{ W})$		$(P_{el} = 18,8 \text{ W})$		$(P_{el} = 28,8 \text{ W})$			
WU-M-461-827	<b>552120</b>	warmweiß	2700	1110	128	1510	118	1975	105	2685	93	120	82
WU-M-461-830	<b>552122</b>	warmweiß	3000	1150	132	1550	121	2005	107	2765	96	120	85
WU-M-461-835	<b>552124</b>	neutralweiß	3500	1185	136	1600	125	2080	111	2870	100	120	85
WU-M-461-840	<b>552126</b>	neutralweiß	4000	1220	140	1650	129	2145	114	2980	103	120	85
<b>WU-M-462</b>				$(P_{el} = 12,6 \text{ W})$		$(P_{el} = 18,6 \text{ W})$		$(P_{el} = 27,0 \text{ W})$		$(P_{el} = 42,0 \text{ W})$			
WU-M-462-827	<b>552128</b>	warmweiß	2700	1670	133	2340	126	3010	111	4025	96	120	82
WU-M-462-830	<b>552130</b>	warmweiß	3000	1730	137	2400	129	3070	114	4170	99	120	85
WU-M-462-835	<b>552132</b>	neutralweiß	3500	1790	142	2470	133	3185	118	4370	104	120	85
WU-M-462-840	<b>552134</b>	neutralweiß	4000	1840	146	2550	137	3290	122	4540	108	120	85
<b>WU-M-464</b>				$(P_{el} = 16,5 \text{ W})$		$(P_{el} = 24,3 \text{ W})$		$(P_{el} = 34,9 \text{ W})$		$(P_{el} = 54,4 \text{ W})$			
WU-M-464-827	<b>552137</b>	warmweiß	2700	2135	129	2965	122	3855	110	5125	94	120	82
WU-M-464-830	<b>552139</b>	warmweiß	3000	2210	134	3040	125	3915	112	5265	97	120	85
WU-M-464-835	<b>552141</b>	neutralweiß	3500	2290	139	3140	129	4050	116	5450	100	120	85
WU-M-464-840	<b>552143</b>	neutralweiß	4000	2355	143	3230	133	4145	119	5635	104	120	85

\* Farbtoleranz (pro Bin): 3McAdams | \*\* Produktionstoleranz bei der Lichtstromangabe und Effizienz:  $\pm 10\%$  | Min. CRI  $R_a > 80$

ZHAGA-Lichtstrom-Kategorie: WU-M-461 bei 700mA: C20, WU-M-462 bei 700mA: C30, WU-M-462 bei 1050mA: C40

Geeignete wärmeleitende Transferfolien bzw. Klebepads für diese LED-Module finden Sie auf Seite 107.