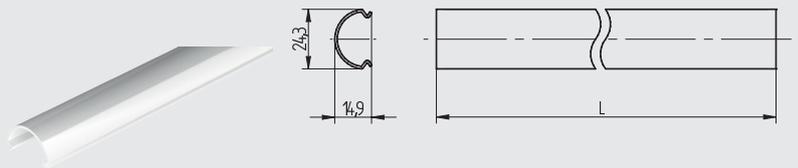


14 mm PMMA diffuse Abdeckung

Material: PMMA, diffus
 Einrastbefestigung in Optikhalter 31.930.-321
 LED Type 3030 und 5630

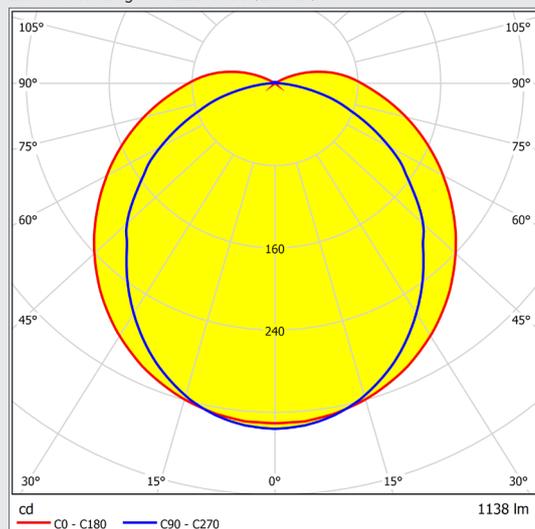


- Extrem schlanke, diffuse Abdeckung zum Einsatz direkt über der LED
- Kein zusätzliches Profil zur Führung notwendig
- Abdeckung bietet Raum für thermische Expansion des LED-Moduls
- Gleichmäßige Lichtverteilung
- Einfache Montage durch Einclipsen in den Optikhalter
- Unverändertes Leuchtendesign - Einfaches Upgrade auf LED-Technologie
- Große Freiheit beim Leuchtendesign
- Universell einsetzbar - kein definierter Bohrungsabstand
- Ausgleich thermischer Längenänderungen
- Original Design mit Spiegelrastern kann beibehalten werden

Artikel-Nr.	31.930.-431.89	31.930.-432.89	31.930.-433.89	31.930.-434.89	31.930.-435.89	31.930.-439.89
Höhe	14.9 mm					
Breite	24.3 mm					
Länge	565 mm	1.125 mm	650 mm	1.200 mm	1.500 mm	2.000 mm
Befestigungsart	Einclipsbefestigung in den Optikhalter 31.930.-321					
LED Typ	3030, 5630					
Material	PMMA					
Farbe	diffus					
Oberfläche außen	glatt					
Abstrahlwinkel [FWHM]	130°					
Optische Effizienz	92%					
Betriebstemperatur	max. 80 °C					

Die hier vorliegenden Angaben sind als Referenz zu betrachten. Alle angegebenen lichttechnischen Werte sind typische Werte. Die Lichtverteilung ist abhängig von der genutzten LED Type, Positionierungstoleranz, Chipgröße und verwendeten Lichtfarbe.

Lichtverteilung mit LED 3030 (Lextar)



LED - Licht- und Verbindungstechnik

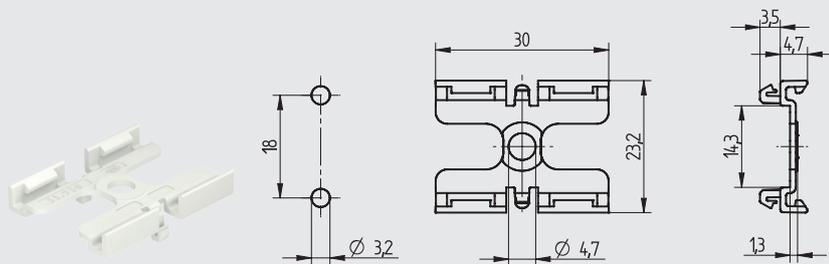
14 mm LED-System - Halter und P2F



31.930
28.901



Verp. Gew. Artikel-Nr.
700 2 g 31.930.-321.50 weiß



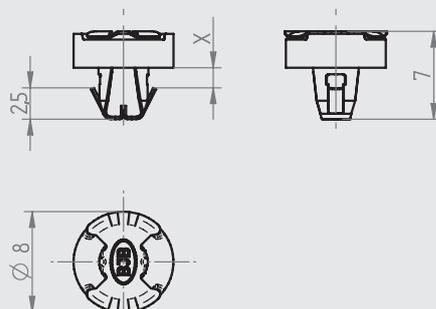
Halter für 14 mm breite LED-Module und diffuse Abdeckung

Material: PC

Leicht und schnell montierbar mit Standard P2F (Push to Fix) 28.901 oder Standardschrauben M3

- Leichte, schnelle und sichere Befestigung durch Einclippen von oben
- Universell einsetzbar - Bohrungsabstand auf der Platine frei wählbar
- Integration der Abdeckung ohne Störung des Lichtbildes
- Montage des Halters und der Abdeckung in einem Schritt

Empfohlene Anzahl der Halter: 3 Stück bei 560 mm Länge der LED-Module



Farbe	Verp.	Gew.	Artikel-Nr.	Paketdicke
grau	5000	2 g	28.901.U164.10	2.4 - 2.7 mm
weiß	5000	2 g	28.901.U165.10	2.7 - 3.2 mm
blau	5000	2 g	28.901.U166.10	3.2 - 3.6 mm

P2F - Push-to-Fix-Befestigungselement

Steckbefestigung für LED -Platinen und BJB - Optikhalter in einem Leuchtengehäuse

Material: Metall: CrNi mit Silikonring

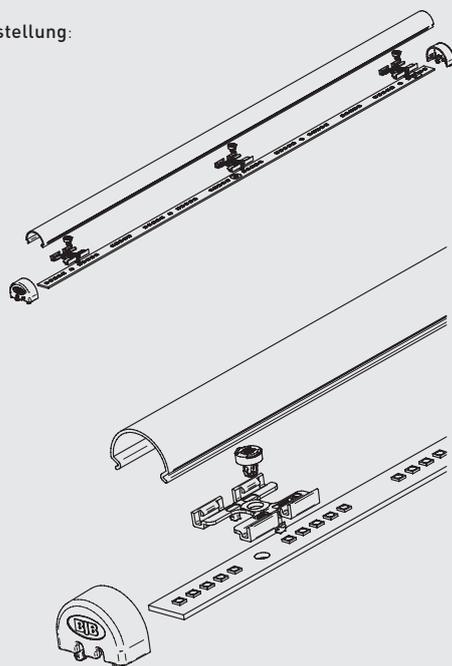
Dauerhafter und gleichbleibender Anpressdruck durch elastisches Silikon

Anpresskraft: min. 10 N

Steckbefestigung: für Befestigungslöcher mit $\varnothing 4,2 \pm 0,1$ mm im Leuchtenblech und $\varnothing 4,7 \pm 0,1$ mm in der Platine

- Schneller Montagevorgang erhöht die Produktivität und reduziert die Produktionskosten
- Verhindert mögliche Beschädigung bei Schraubbefestigung durch geringe Einsteckkraft
- Die Materialkombination CrNi und Silikon gewährleisten eine lange Lebensdauer
- Zuverlässige Wärmeableitung durch konstanten Anpressdruck
- Passend für Zhaga standardisierte Lochbilder mit $\varnothing 4.7$ mm im LED Board für zukünftige, standardisierte Platinen-Designs
- Werkzeuglos montierbar
- Automationslösung auf Anfrage
- Lösbare Verbindung

Anwendungsdarstellung:



CAD i

98...

LED - Licht- und Verbindungstechnik

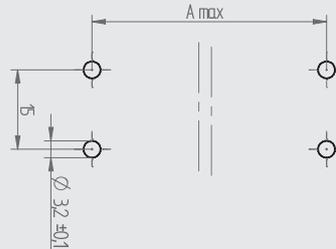
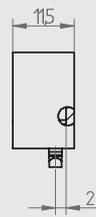
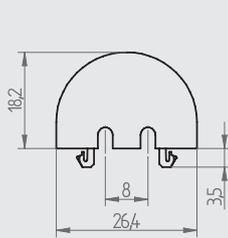
14 mm LED-System - Endkappe und LED-Module



31.930
30.000



Verp.	Gew.	Artikel-Nr.	
700	2 g	31.930.-313.50	weiß
700	2 g	31.930.-313.89	transparent



Endkappe als Abschluß des 14 mm LED-Systems

Steckzapfen
Material: PC

- Glatte Oberfläche
- Geeignet für Leitungen bis $\varnothing 2,5$ mm
- Für Blechstärken von 0,8 - 1,2 mm

Einsetzbar mit:
BJB 14 mm breiten LED-Modulen



Artikel-Nr.	Modulmaß in mm	Farbtemperatur	Lichtstrom bei Tc 50	Moduleffizienz bei Tc 50	Vorwärtsstrom I _f (mA)	Max. Vorwärtsstrom I _f (mA)	Vorwärtsspannung U _f (V)	Leistungsaufnahme (W)	Anschlussart Reihenschaltung	Energieverbrauch kWh/1.000 h	Energieeffizienzklasse
30.000.0186.00 High Efficiency	595.5 x 14 mm	3.000 K	1.160 lm	147 lm/W	700 mA	1.800 mA	11.3 V	7.9 W	max. 4 Module	8.7	A++
30.000.0186.00 High Output	595.5 x 14 mm	3.000 K	2.160 lm	129 lm/W	1.400 mA	1.800 mA	11.9 V	16.7 W	max. 4 Module	18.4	A+
30.000.0221.00 High Efficiency	595.5 x 14 mm	4.000 K	1.250 lm	158 lm/W	700 mA	1.800 mA	11.3 V	7.9 W	max. 4 Module	8.7	A++
30.000.0221.00 High Output	595.5 x 14 mm	4.000 K	2.350 lm	140 lm/W	1.400 mA	1.800 mA	11.9 V	16.7 W	max. 4 Module	18.4	A++
30.000.0223.00 High Efficiency	595.5 x 14 mm	5.700 K	1.310 lm	166 lm/W	700 mA	1.800 mA	11.3 V	7.9 W	max. 4 Module	8.7	A++
30.000.0223.00 High Output	595.5 x 14 mm	5.700 K	2.440 lm	146 lm/W	1.400 mA	1.800 mA	11.9 V	16.7 W	max. 4 Module	18.4	A++
30.000.0418.00 High Efficiency	279.5 x 14 mm	3.000 K	580 lm	147 lm/W	350 mA	900 mA	11.3 V	4.0 W	max. 4 Module	4.4	A++
30.000.0418.00 High Output	279.5 x 14 mm	3.000 K	1.080 lm	129 lm/W	700 mA	900 mA	11.9 V	8.4 W	max. 4 Module	9.2	A+
30.000.0419.00 High Efficiency	279.5 x 14 mm	4.000 K	625 lm	158 lm/W	350 mA	900 mA	11.3 V	4.0 W	max. 4 Module	4.4	A++
30.000.0419.00 High Output	279.5 x 14 mm	4.000 K	1.175 lm	140 lm/W	700 mA	900 mA	11.9 V	8.4 W	max. 4 Module	9.2	A++
30.000.0420.00 High Efficiency	279.5 x 14 mm	5.700 K	655 lm	166 lm/W	350 mA	900 mA	11.3 V	4.0 W	max. 4 Module	4.4	A++
30.000.0420.00 High Output	279.5 x 14 mm	5.700 K	1.220 lm	146 lm/W	700 mA	900 mA	11.9 V	8.4 W	max. 4 Module	9.2	A++