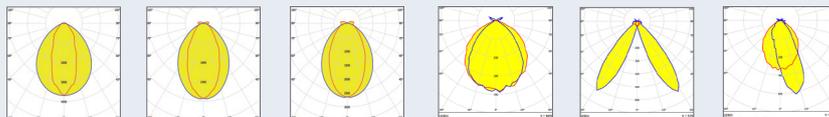


Lineare Extrusionsoptik

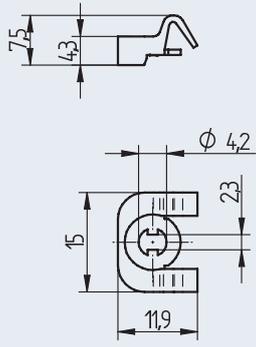
Material: PMMA, klar
 Einrastbefestigung in Optikhalter 31.930.-34X
 LED Type 2835, 3030 und 5630

- Extrem schlank
- Einsatz direkt über der LED
- Kein zusätzliches Profil zur Führung notwendig
- Standardlängen: 560 und 1.120 mm
- Höhe: 7.9 mm
- Breite: 10.3 mm
- Optik bietet Raum für thermische Expansion des LED-Moduls
- Zum Einsatz als Primäroptik in linearen und flächigen Leuchten
- Gleichmäßige Lichtverteilung
- Weitere Ausführungen auf Anfrage

Systemdarstellung



Artikel-Nr.	Länge	Optische Effizienz	Engstrahlend	Medium breit	Medium breit	Breitstrahlend	Doppelt asymmetrisch	Einfach asymmetrisch
31.930.-443.85	560 mm	typisch 94%	44°					
31.930.-440.85	1.120 mm	typisch 94%	44°					
31.930.-444.85	560 mm	typisch 93%		53°				
31.930.-441.85	1.120 mm	typisch 93%		53°				
31.930.-444.89	560 mm	typisch 92%			60°			
31.930.-441.89	1.120 mm	typisch 92%			60°			
35.301.1011.85	560 mm					90°		
35.301.1012.85	1.120 mm					90°		
35.301.1013.85	560 mm						±30°	
35.301.1014.85	1.120 mm						±30°	
35.301.1015.85	560 mm							+15°
35.301.1016.85	1.120 mm							+15°

Verp.	Gew.	Artikel-Nr.	
700	2 g	31.930.-342.50	weiß
700	2 g	31.930.-343.85	transparent

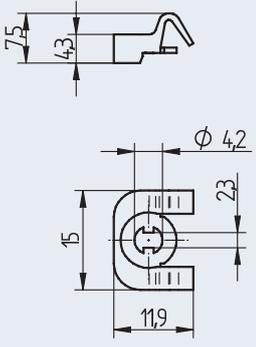
Halter für 20 mm breite LED-Module und Extrusionsoptik

Material: PC
Leicht und schnell montierbar mit Standard P2F (Push to Fix) **28.901**

- Leichte, schnelle und sichere Optikbefestigung durch Einclipsen von oben
- Universell einsetzbar - kein definierter Bohrungsabstand
- Integration der Optik ohne Störung des Lichtbildes
- Montage des Halters und der Optik in einem Schritt

Empfohlene Anzahl der Halter: 7 Stück bei 560 mm Länge der LED-Module

Optimiert für den Einsatz von 1.120 mm LED-Modulen

Farbe	Verp.	Gew.	Artikel-Nr.	Klemmbereich
weiß	700	2 g	31.930.U301.50	0.3 - 0.8 mm
transparent	700	2g	31.930.U306.85	
weiß	700	2 g	31.930.U302.50	0.8 - 1.2 mm
transparent	700		31.930.U307.85	
weiß	700	2 g	31.930.U303.50	1.6 mm
transparent	700	2 g	31.930.U308.85	

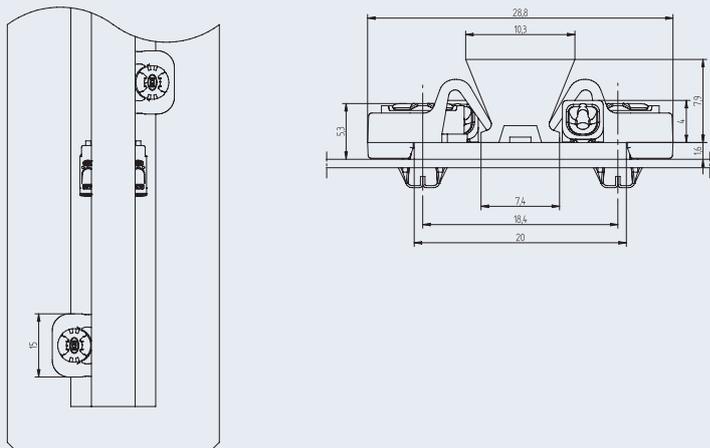
Halter mit vormontiertem P2F (Push to Fix) 28.901 für 20 mm breite LED-Module und Extrusionsoptik

Material:
Halter: PC
P2F (Push to Fix): Metall: CrNi mit Silikonring

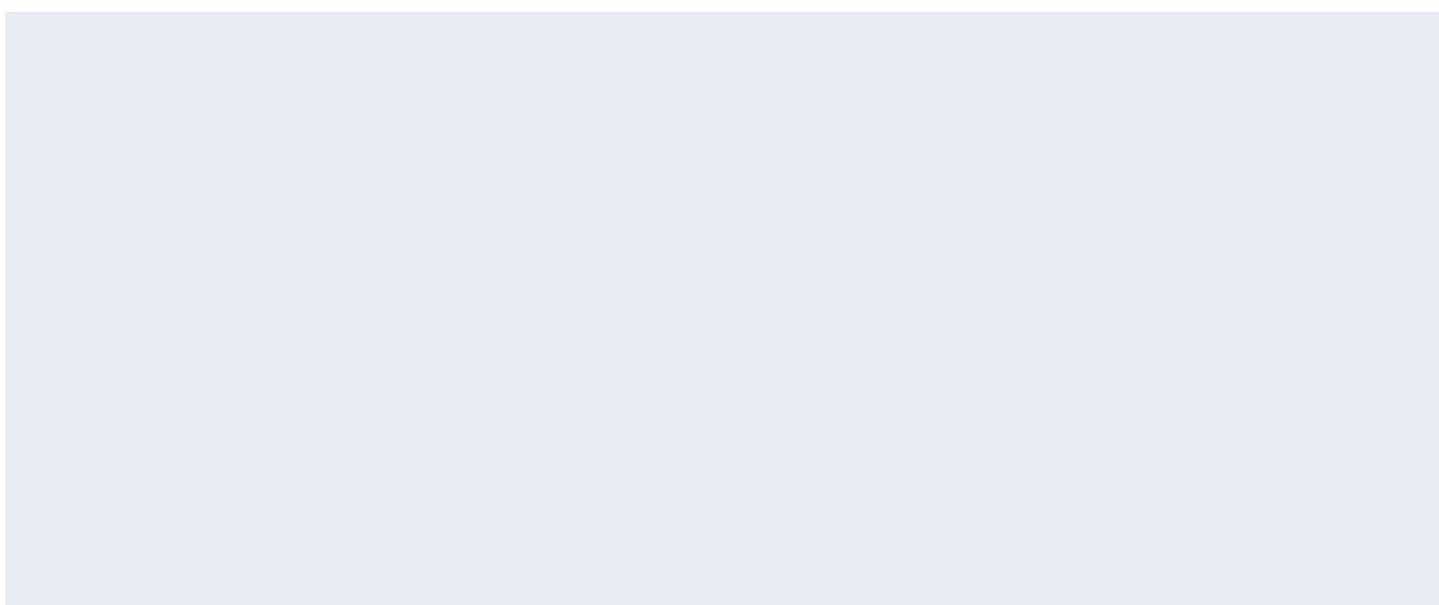
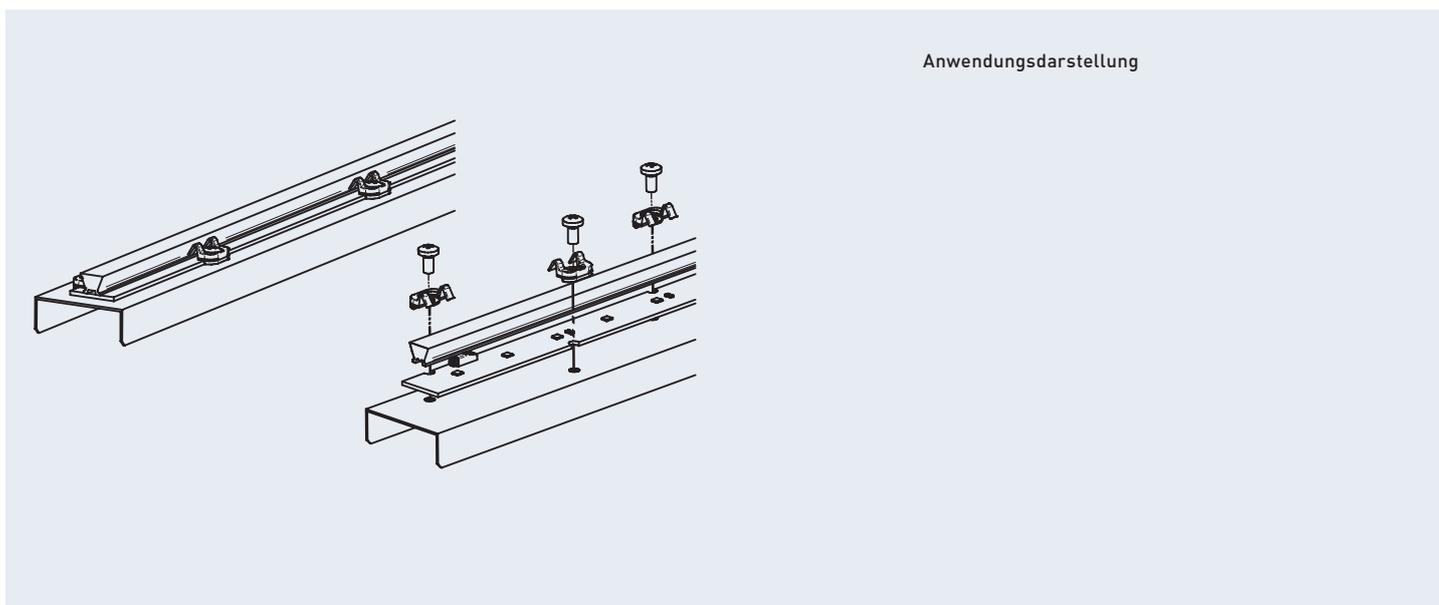
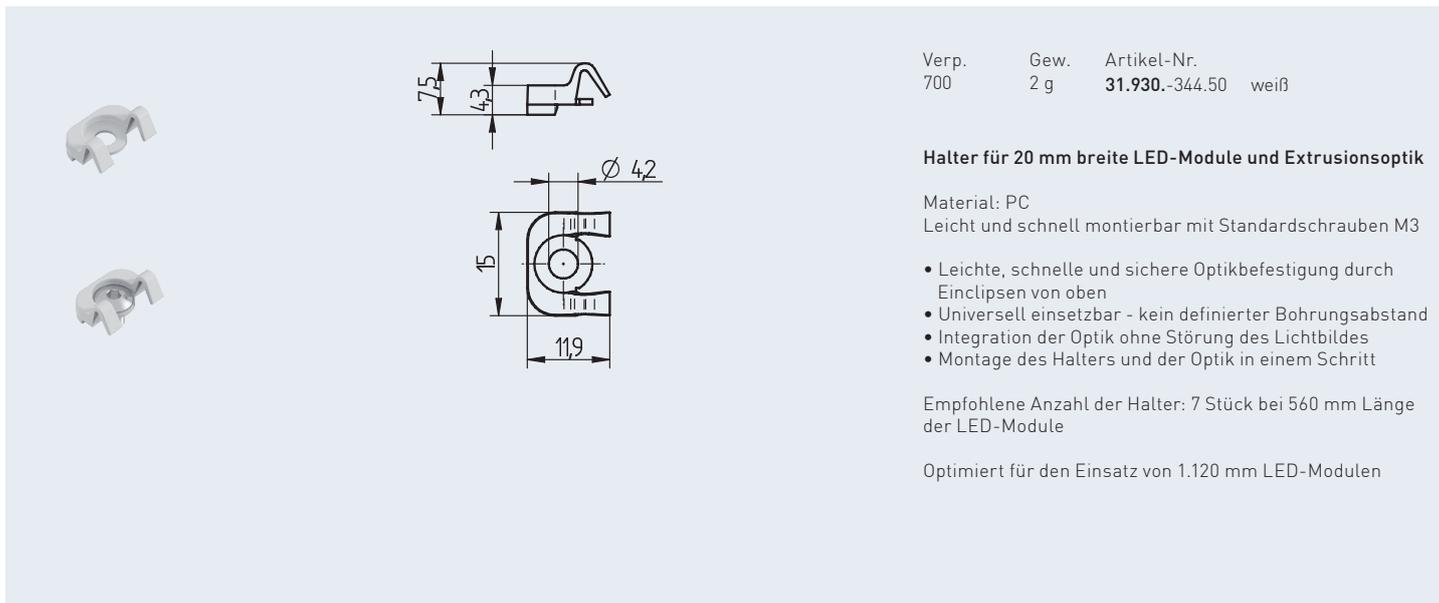
- Leichte, schnelle und sichere Optikbefestigung durch Einclipsen von oben
- Universell einsetzbar - kein definierter Bohrungsabstand
- Integration der Optik ohne Störung des Lichtbildes
- Montage des Halters und der Optik in einem Schritt

Empfohlene Anzahl der Optikhalter: 7 Stück bei 560 mm Länge der LED-Module

Optimiert für den Einsatz von 1.120 mm LED-Modulen

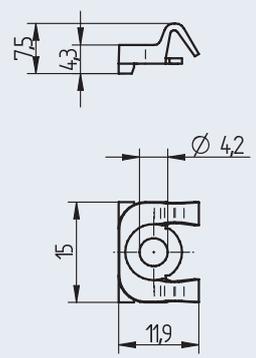


Anwendungsdarstellung mit 20 mm LED Board und P2F



OptiLine Slim 20 - 24 mm

31.930 · 28.901 · Halter und P2F für Extrusionsoptik -
Baukastensystem für 20 - 24 mm breite LED-Module

Verp. Gew. Artikel-Nr.
700 2 g **31.930**.-345.50 weiß

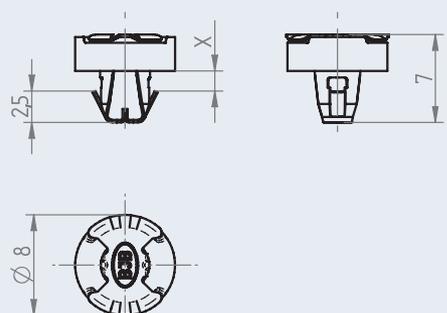
Halter für 24 mm breite LED-Module und Extrusionsoptik

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

- Leichte, schnelle und sichere Optikbefestigung durch Einclippen von oben
- Universell einsetzbar - kein definierter Bohrungsabstand
- Integration der Optik ohne Störung des Lichtbildes
- Montage des Halters und der Optik in einem Schritt

Empfohlene Anzahl der Halter: 7 Stück bei 560 mm Länge der LED-Module

Optimiert für den Einsatz von 1.120 mm LED-Modulen

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 -Module 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

