VL-BLC Hintergrundbeleuchtung kompakt mit hoher Intensität

Kompakte LED-Hintergrundbeleuchtung, 30 × 30 bis 200 × 200 mm, Rot oder Weiß, 24 V DC mit PNP-/NPN-Trigger



KENNDATEN

Beleuchtungsart
Kompakte LED-Hintergrundbeleuchtung mit hoher Intensität

Farben und Wellenlänge
Rot 625 nm · Weiß 6500 K

Größen (A × B)
30 × 30 bis 200 × 200 mm, 12 Größen (siehe Modelltabelle)

Versorgungsspannung
24 V DC

Überblick

Die VL-BLC ist eine kompakte LED-Hintergrundbeleuchtung mit hoher Intensität für die industrielle Bildverarbeitung. Sie erzeugt kontrastreiche Silhouetten kleiner Teile zum Messen von Durchmessern, Längen und Winkeln sowie für Orientierungs-, Grat- und Vollständigkeitsprüfungen.

Wichtige Merkmale

- Zwölf Größen von 30 × 30 bis 200 × 200 mm
- Maximale LED-Dichte für höchste Lichtintensität
- Kompakte Bauform für kleine Bereiche
- Robuster Polycarbonat-Diffusor
- Kühlrillen für eine lange Lebensdauer
- Rot 625 nm oder Weiß 6500 K; IR 850 nm und UV 365 nm auf Anfrage
- PNP- und NPN-Triggereingang
- 24 V DC, 4-poliger M8-Steckverbinder, IP50 (IP67 auf Anfrage)

Technische Daten

Beleuchtungsart	Kompakte LED-Hintergrundbeleuchtung mit hoher Intensität
Größen (A × B)	30 × 30 bis 200 × 200 mm, 12 Größen (siehe Modelltabelle)
Farben und Wellenlänge	Rot 625 nm · Weiß 6500 K
Infrarot und UV	IR 850 nm und UV 365 nm auf Anfrage
Abstrahlwinkel	120°
Versorgungsspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme	1,2 – 44 W je nach Größe und Farbe (siehe Modelltabelle)
Triggereingang	PNP oder NPN – ein Signal anlegen, nicht beide
Anschluss	4-poliger M8-Steckverbinder an 300 mm Kabel
Schutzart	IP50 (IP67 auf Anfrage)

Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert, mit Kühlrillen
Diffusor	Polycarbonat, robust
Dicke (E)	16 mm
Montage	4 × M4-Befestigungsbohrungen auf der Rückseite
EMV	2014/30/EU – EMV-Richtlinie (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Modelle und Bestellnummern

Modell	Farbe	Wellenlänge / Farbtemperatur	Größe A × B	Außenmaße C × D	Leistung
VL-BLC-30-30-R-24-C30	Rot	625 nm	30 × 30 mm	37 × 48 mm	1,2 W
VL-BLC-30-30-W-24-C30	Weiß	6500 K	30 × 30 mm	37 × 48 mm	1,4 W
VL-BLC-30-60-R-24-C30	Rot	625 nm	30 × 60 mm	37 × 79 mm	2,2 W
VL-BLC-30-60-W-24-C30	Weiß	6500 K	30 × 60 mm	37 × 79 mm	2,7 W
VL-BLC-50-50-R-24-C30	Rot	625 nm	50 × 50 mm	55 × 66 mm	2,2 W
VL-BLC-50-50-W-24-C30	Weiß	6500 K	50 × 50 mm	55 × 66 mm	3 W
VL-BLC-60-60-R-24-C30	Rot	625 nm	60 × 60 mm	68 × 79 mm	4,5 W
VL-BLC-60-60-W-24-C30	Weiß	6500 K	60 × 60 mm	68 × 79 mm	5,5 W
VL-BLC-75-40-R-24-C30	Rot	625 nm	75 × 40 mm	46 × 91 mm	2,7 W
VL-BLC-75-40-W-24-C30	Weiß	6500 K	75 × 40 mm	46 × 91 mm	3,7 W
VL-BLC-90-90-R-24-C30	Rot	625 nm	90 × 90 mm	99 × 110 mm	9,5 W
VL-BLC-90-90-W-24-C30	Weiß	6500 K	90 × 90 mm	99 × 110 mm	13 W
VL-BLC-75-120-R-24-C30	Rot	625 nm	75 × 120 mm	91 × 126 mm	8 W
VL-BLC-75-120-W-24-C30	Weiß	6500 K	75 × 120 mm	91 × 126 mm	11 W
VL-BLC-50-150-R-24-C30	Rot	625 nm	50 × 150 mm	55 × 164 mm	6,5 W
VL-BLC-50-150-W-24-C30	Weiß	6500 K	50 × 150 mm	55 × 164 mm	8,5 W
VL-BLC-100-100-R-24-C30	Rot	625 nm	100 × 100 mm	104 × 116 mm	8,5 W
VL-BLC-100-100-W-24-C30	Weiß	6500 K	100 × 100 mm	104 × 116 mm	11 W
VL-BLC-120-120-R-24-C30	Rot	625 nm	120 × 120 mm	130 × 141 mm	17 W
VL-BLC-120-120-W-24-C30	Weiß	6500 K	120 × 120 mm	130 × 141 mm	21 W
VL-BLC-150-150-R-24-C30	Rot	625 nm	150 × 150 mm	153 × 164 mm	19 W
VL-BLC-150-150-W-24-C30	Weiß	6500 K	150 × 150 mm	153 × 164 mm	23 W
VL-BLC-200-200-R-24-C30	Rot	625 nm	200 × 200 mm	202 × 213 mm	34 W
VL-BLC-200-200-W-24-C30	Weiß	6500 K	200 × 200 mm	202 × 213 mm	44 W

Alle Modelle: 24 V DC, 4-poliger M8-Steckverbinder an 300 mm Kabel, IP50 (IP67 auf Anfrage), 16 mm dick. IR- (850 nm) und UV-Ausführungen (365 nm) auf Anfrage.

Elektrischer Anschluss

4-poliger M8-Steckverbinder an 300 mm Kabel. Die Beleuchtung wird über ein PNP- oder ein NPN-Triggersignal geschaltet.

Pin	Funktion	Aderfarbe
1	Versorgung +24 V DC	Braun
2	NPN-Trigger	Weiß
3	GND	Blau
4	PNP-Trigger	Schwarz

Legen Sie entweder das PNP- oder das NPN-Triggersignal an, nicht beide. Ohne den richtigen Eingangsstrom ist die Lichtleistung nicht gleichmäßig.

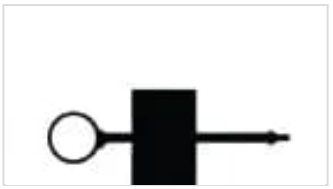
Anwendungsbeispiele



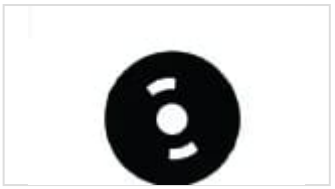
Teileorientierung, Lokalisierung, Picking, Klassifizierung



Nut-, Teile-, Maß- und Vollständigkeitsprüfung



Durchmesser-, Breiten- und Längenmessung, Prüfung der Teileposition



Durchmesser-, Winkel-, Flächen- und Konzentrizitätsmessung



Grat-, Vollständigkeits- und Qualitätsprüfung



Prüfung von Teilen, Löchern und Orientierung unter transparenter Abdeckung



Befestigungspunkte an Kunststoffteilen, Verzug, unvollständige Füllung, Grat/ Überspritzung, Anwesenheit



Teilemontage, Positionierung, Winkelprüfung

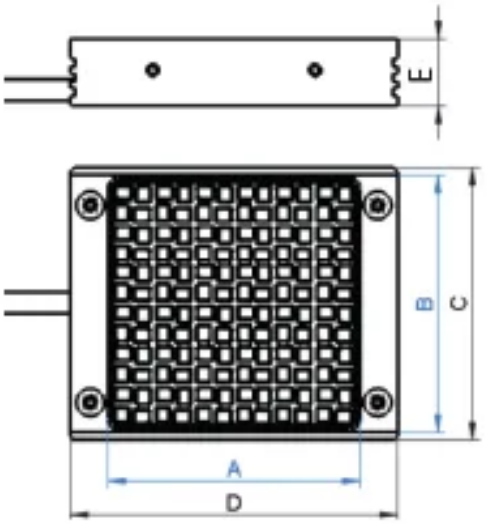


Teilemontage, Positionierung, Winkelprüfung

Zubehör

Bestellcode	Beschreibung	Geeignet für
TKPM-Z-2.5/4	M8-Buchse, gerade, PVC-Kabel 4 × 0,25 mm², schwarz, UL/CSA, 2,5 m	Alle VL-BLC-Modelle
TKPM-Z-5/4	M8-Buchse, gerade, PVC-Kabel 4 × 0,25 mm², schwarz, UL/CSA, 5 m	Alle VL-BLC-Modelle
TKPM-W-2.5/4	M8-Buchse, 90°, PVC-Kabel 4 × 0,25 mm², schwarz, UL/CSA, 2,5 m	Alle VL-BLC-Modelle
TKPM-W-5/4	M8-Buchse, 90°, PVC-Kabel 4 × 0,25 mm², schwarz, UL/CSA, 5 m	Alle VL-BLC-Modelle

Maßzeichnung



VL-BLC Maßskizze mit Leuchtfläche A × B, Außenmaßen C × D und Dicke E

Produktinformationen und Bestellung: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · www.fogegmbh.de