VL-BAR Balkenbeleuchtung kompakt

Winkelverstellbare LED-Balkenbeleuchtung für die industrielle Bildverarbeitung, 51 bis 505 mm, 24 V DC mit PNP-/NPN-Trigger



KENNDATEN

Beleuchtungsart
Kompakte LED-Balkenbeleuchtung für direkte oder schräge Ausleuchtung

Farben und Wellenlänge
Rot 621 nm · Grün 528 nm · Blau 470 nm · Weiß 6500 K

Leuchtlängen (B)
51 / 102 / 203 / 305 / 405 / 505 mm

Versorgungsspannung
24 V DC

Überblick

Die VL-BAR ist eine kompakte LED-Balkenbeleuchtung für die industrielle Bildverarbeitung. Sie beleuchtet das Teil direkt oder schräg und eignet sich für das Lesen von Barcodes und DataMatrix-Codes, OCR und OCV, Oberflächenprüfung und Positionieraufgaben in engen Maschinenräumen.

Wichtige Merkmale

- Sechs Längen: 51, 102, 203, 305, 405 und 505 mm
- Rot 621 nm, Grün 528 nm, Blau 470 nm oder Weiß 6500 K; IR 850 nm und UV 365 nm auf Anfrage
- LEDs in Automobilqualität mit Konstantstromansteuerung
- PNP- und NPN-Triggereingang für den synchronisierten Betrieb mit Kameras und Steuerungen
- Transparenter oder matter Diffusor
- Kühlrillen im Aluminiumgehäuse für eine lange Lebensdauer
- 24 V DC, 4-poliger M8-Steckverbinder, IP50 (IP67 auf Anfrage)

Technische Daten

Beleuchtungsart	Kompakte LED-Balkenbeleuchtung für direkte oder schräge Ausleuchtung
Leuchtlängen (B)	51 / 102 / 203 / 305 / 405 / 505 mm
Profil (A × C)	23 × 33,2 mm
Farben und Wellenlänge	Rot 621 nm · Grün 528 nm · Blau 470 nm · Weiß 6500 K
Infrarot und UV	IR 850 nm und UV 365 nm auf Anfrage
LED-Abstrahlwinkel	Rot 32° · Grün 34° · Blau 34° · Weiß 30°
LEDs	LEDs in Automobilqualität, Konstantstromansteuerung
Versorgungsspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme	1,37 – 21,60 W je nach Länge 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	Transparent oder mattiert
Montage	4 × M3-Befestigungsbohrungen
EMV	2014/30/EU – EMV-Richtlinie (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Modelle und Bestellnummern

Modell	Farbe	Wellenlänge / Farbtemperatur	Leistung	Leuchtlänge B	Gesamtlänge D
VL-BAR-23-51-R-24-C30	Rot	621 nm	2,16 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-G-24-C30	Grün	528 nm	2,05 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-B-24-C30	Blau	470 nm	1,37 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-W-24-C30	Weiß	6500 K	1,71 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-102-R-24-C30	Rot	621 nm	4,32 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-G-24-C30	Grün	528 nm	4,10 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-B-24-C30	Blau	470 nm	2,73 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-W-24-C30	Weiß	6500 K	3,42 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-203-R-24-C30	Rot	621 nm	8,64 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-G-24-C30	Grün	528 nm	8,20 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-B-24-C30	Blau	470 nm	5,47 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-W-24-C30	Weiß	6500 K	6,84 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-305-R-24-C30	Rot	621 nm	12,96 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-G-24-C30	Grün	528 nm	12,31 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-B-24-C30	Blau	470 nm	8,20 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-W-24-C30	Weiß	6500 K	10,26 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-405-R-24-C30	Rot	621 nm	17,28 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-G-24-C30	Grün	528 nm	16,42 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-B-24-C30	Blau	470 nm	10,94 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-W-24-C30	Weiß	6500 K	13,68 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-505-R-24-C30	Rot	621 nm	21,60 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-G-24-C30	Grün	528 nm	20,52 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-B-24-C30	Blau	470 nm	13,68 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-W-24-C30	Weiß	6500 K	17,10 W	505 mm	524 mm

Alle Modelle: 24 V DC, 4-poliger M8-Steckverbinder an 300 mm Kabel, IP50 (IP67 auf Anfrage). 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.

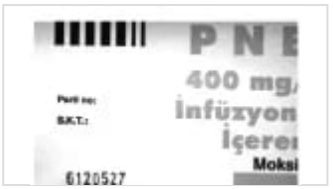
Pin	Funktion	Aderfarbe
1	Versorgung +24 V DC	Braun
2	NPN-Trigger	Weiß
3	GND	Blau
4	PNP-Trigger	Schwarz

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

Anwendungsbeispiele



Nadelgeprägte Metallteile für OCR



OCR auf Pharmaverpackungen und Etiketten


Positionierung und Qualitätsprüfung von Metall, Kunststoff und anderen Materialien



DataMatrix-Lesen auf lasermarkiertem Metall



Etiketten-Qualitätsprüfung, OCR, OCV



OCR auf lasermarkiertem Metall, Papier und Kunststoff


Etikettencode lesen, OCR, Etikettenposition auf dem Karton

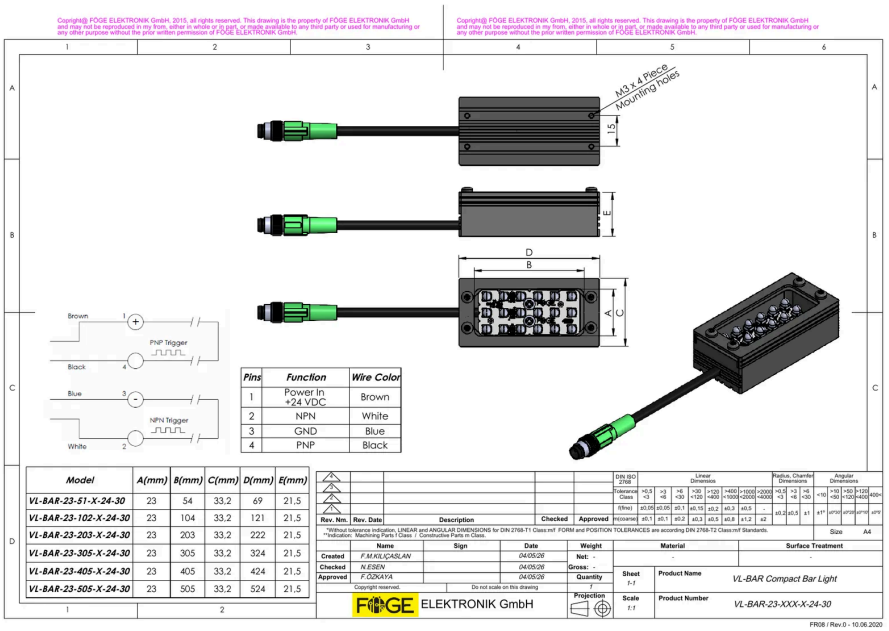


OCR auf lasermarkierten Kunststoffteilen, Teileprüfung

Zubehör

Bestellcode	Beschreibung	Geeignet für
FG-AC-0052	Mattierter Diffusor	VL-BAR-23-51 (R / W / B / G)
FG-AC-0053	Mattierter Diffusor	VL-BAR-23-102 (R / W / B / G)
FG-AC-0054	Mattierter Diffusor	VL-BAR-23-203 (R / W / B / G)
FG-AC-0055	Mattierter Diffusor	VL-BAR-23-305 (R / W / B / G)
FG-AC-0056	Mattierter Diffusor	VL-BAR-23-405 (R / W / B / G)
FG-AC-0057	Mattierter Diffusor	VL-BAR-23-505 (R / W / B / G)
TKPM-Z-2.5/4	M8-Buchse, gerade, PVC-Kabel 4 × 0,25 mm², schwarz, UL/CSA, 2,5 m	Alle VL-BAR-Modelle
TKPM-Z-5/4	M8-Buchse, gerade, PVC-Kabel 4 × 0,25 mm², schwarz, UL/CSA, 5 m	Alle VL-BAR-Modelle
TKPM-W-2.5/4	M8-Buchse, 90°, PVC-Kabel 4 × 0,25 mm², schwarz, UL/CSA, 2,5 m	Alle VL-BAR-Modelle
TKPM-W-5/4	M8-Buchse, 90°, PVC-Kabel 4 × 0,25 mm², schwarz, UL/CSA, 5 m	Alle VL-BAR-Modelle

Maßzeichnung



VL-BAR Maßzeichnung mit den Maßen A bis E für alle Längen, 4 × M3-Befestigungsbohrungen und M8-Pinbelegung

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