VL-BAR Kompaktowy oświetlacz listwowy

Oświetlacz listwowy LED z regulowanym kątem do systemów wizyjnych, od 51 do 505 mm, 24 V DC z wyzwalaniem PNP / NPN



DANE PODSTAWOWE

Rodzaj światła
Kompaktowy oświetlacz listwowy LED do oświetlenia bezpośredniego lub pod kątem

Kolory i długość fali
Czerwony 621 nm · Zielony 528 nm · Niebieski 470 nm · Biały 6500 K

Długości świetlne (B)
51 / 102 / 203 / 305 / 405 / 505 mm

Napięcie zasilania
24 V DC

Przegląd

VL-BAR to kompaktowy oświetlacz listwowy LED do systemów wizyjnych. Oświetla element bezpośrednio lub pod kątem i nadaje się do odczytu kodów kreskowych i DataMatrix, OCR i OCV, kontroli powierzchni oraz zadań pozycjonowania w wąskich przestrzeniach maszyn.

Najważniejsze cechy

- Sześć długości: 51, 102, 203, 305, 405 i 505 mm
- Czerwony 621 nm, zielony 528 nm, niebieski 470 nm lub biały 6500 K; IR 850 nm i UV 365 nm na zapytanie
- Diody LED w jakości motoryzacyjnej ze sterowaniem stałoprądowym
- Wejście wyzwalające PNP i NPN do pracy zsynchronizowanej z kamerami i sterownikami
- Dyfuzor przezroczysty lub matowy
- Rowki chłodzące w aluminiowej obudowie dla długiej żywotności
- 24 V DC, 4-stykowe złącze M8, IP50 (IP67 na zapytanie)

Dane techniczne

Rodzaj światła	Kompaktowy oświetlacz listwowy LED do oświetlenia bezpośredniego lub pod kątem
Długości świetlne (B)	51 / 102 / 203 / 305 / 405 / 505 mm
Profil (A × C)	23 × 33,2 mm
Kolory i długość fali	Czerwony 621 nm · Zielony 528 nm · Niebieski 470 nm · Biały 6500 K
Podczerwień i UV	IR 850 nm i UV 365 nm na zapytanie
Kąt wiązki LED	Czerwony 32° · Zielony 34° · Niebieski 34° · Biały 30°
Diody LED	Diody LED klasy motoryzacyjnej, zasilanie stałoprądowe
Napięcie zasilania	24 V DC
Pobór mocy	1,37 – 21,60 W w zależności od długości i koloru (patrz tabela modeli)

Z zastrzeżeniem zmian technicznych, błędów i pomyłek w druku. Ten dokument jest tłumaczeniem angielskiego oryginału i może zawierać błędy w tłumaczeniu.

Wejście wyzwalające (trigger)	PNP lub NPN — podawać jeden sygnał, nie oba
Przyłącze	4-stykowe złącze M8 na kablu 300 mm
Stopień ochrony	IP50 (IP67 na zapytanie)
Obudowa	Aluminium anodowane na czarno, z rowkami chłodzącymi
Dyfuzor	Przezroczysty lub matowy
Montaż	4 otwory montażowe M3
EMC	2014/30/UE — dyrektywa EMC (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Modele i kody zamówieniowe

Model	Kolor	Długość fali / temperatura barwowa	Moc	Długość świetlna B	Długość całkowita D
VL-BAR-23-51-R-24-C30	Czerwony	621 nm	2,16 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-G-24-C30	Zielony	528 nm	2,05 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-B-24-C30	Niebieski	470 nm	1,37 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-W-24-C30	Biały	6500 K	1,71 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-102-R-24-C30	Czerwony	621 nm	4,32 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-G-24-C30	Zielony	528 nm	4,10 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-B-24-C30	Niebieski	470 nm	2,73 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-W-24-C30	Biały	6500 K	3,42 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-203-R-24-C30	Czerwony	621 nm	8,64 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-G-24-C30	Zielony	528 nm	8,20 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-B-24-C30	Niebieski	470 nm	5,47 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-W-24-C30	Biały	6500 K	6,84 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-305-R-24-C30	Czerwony	621 nm	12,96 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-G-24-C30	Zielony	528 nm	12,31 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-B-24-C30	Niebieski	470 nm	8,20 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-W-24-C30	Biały	6500 K	10,26 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-405-R-24-C30	Czerwony	621 nm	17,28 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-G-24-C30	Zielony	528 nm	16,42 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-B-24-C30	Niebieski	470 nm	10,94 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-W-24-C30	Biały	6500 K	13,68 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-505-R-24-C30	Czerwony	621 nm	21,60 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-G-24-C30	Zielony	528 nm	20,52 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-B-24-C30	Niebieski	470 nm	13,68 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-W-24-C30	Biały	6500 K	17,10 W	505 mm	524 mm

Wszystkie modele: 24 V DC, 4-stykowe złącze M8 na kablu 300 mm, IP50 (IP67 na zapytanie). Wersje IR (850 nm) i UV (365 nm) na zapytanie.

Z zastrzeżeniem zmian technicznych, błędów i pomyłek w druku. Ten dokument jest tłumaczeniem angielskiego oryginału i może zawierać błędy w tłumaczeniu.

Przyłącze elektryczne

4-stykowe złącze M8 na kablu 300 mm. Oświetlacz jest przełączany sygnałem wyzwalającym PNP lub NPN.

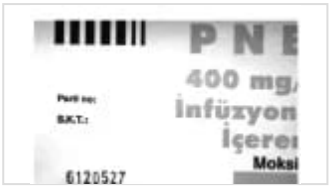
Styk	Funkcja	Kolor przewodu
1	Zasilanie +24 V DC	Brązowy
2	Wyzwalanie NPN	Biały
3	GND	Niebieski
4	Wyzwalanie PNP	Czarny

Podawać sygnał wyzwalający PNP albo NPN, nie oba jednocześnie. Bez właściwego prądu wejściowego emisja światła jest niestabilna.

Przykładowe zastosowania



Metalowe elementy znakowane igłowo (dot-peen) do OCR



OCR na opakowaniach farmaceutycznych, etykiety



Pozycjonowanie i kontrola jakości elementów z metalu, tworzyw sztucznych i innych materiałów



Odczyt DataMatrix na metalu znakowanym laserowo



Kontrola jakości etykiet, OCR, OCV



OCR na metalu, papierze i tworzywach sztucznych znakowanych laserowo



Odczyt kodów na etykietach, OCR, pozycjonowanie etykiet na opakowaniu



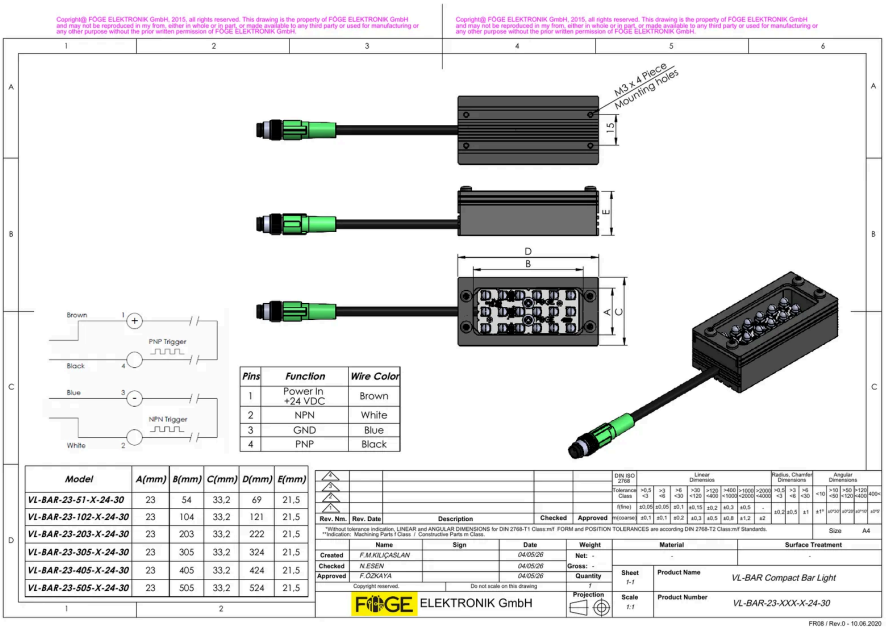
OCR na elementach z tworzyw sztucznych znakowanych laserowo, kontrola elementów

Z zastrzeżeniem zmian technicznych, błędów i pomyłek w druku. Ten dokument jest tłumaczeniem angielskiego oryginału i może zawierać błędy w tłumaczeniu.

Akcesoria

Kod zamówieniowy	Opis	Odpowiedni do
FG-AC-0052	Dyfuzor matowy	VL-BAR-23-51 (R / W / B / G)
FG-AC-0053	Dyfuzor matowy	VL-BAR-23-102 (R / W / B / G)
FG-AC-0054	Dyfuzor matowy	VL-BAR-23-203 (R / W / B / G)
FG-AC-0055	Dyfuzor matowy	VL-BAR-23-305 (R / W / B / G)
FG-AC-0056	Dyfuzor matowy	VL-BAR-23-405 (R / W / B / G)
FG-AC-0057	Dyfuzor matowy	VL-BAR-23-505 (R / W / B / G)
TKPM-Z-2.5/4	Złącze żeńskie M8 proste, kabel PVC 4 × 0,25 mm², czarny, UL/CSA, 2,5 m	Wszystkie modele VL-BAR
TKPM-Z-5/4	Złącze żeńskie M8 proste, kabel PVC 4 × 0,25 mm², czarny, UL/CSA, 5 m	Wszystkie modele VL-BAR
TKPM-W-2.5/4	Złącze żeńskie M8 kątowe 90°, kabel PVC 4 × 0,25 mm², czarny, UL/CSA, 2,5 m	Wszystkie modele VL-BAR
TKPM-W-5/4	Złącze żeńskie M8 kątowe 90°, kabel PVC 4 × 0,25 mm², czarny, UL/CSA, 5 m	Wszystkie modele VL-BAR

Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy VL-BAR z wymiarami od A do E dla wszystkich długości, 4 otworami montażowymi M3 i przypisaniem styków M8

Informacje o produktach i zamówienia: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · www.fogegmbh.com/pl

Z zastrzeżeniem zmian technicznych, błędów i pomyłek w druku. Ten dokument jest tłumaczeniem angielskiego oryginału i może zawierać błędy w tłumaczeniu.