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



FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Niemcy · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

Przeznaczenie
Informacje techniczne
Wymiary i montaż
Przyłącze elektryczne
Akcesoria
Usterki
Ostrzeżenia
Bezpieczeństwo
Odpowiedzialność za wady materiałowe
Wycofanie z eksploatacji i utylizacja

1 Przeznaczenie

Oświetlacz listwowy VL-BAR jest przeznaczony do przemysłowych systemów wizyjnych: kontroli elementów, odczytu kodów 1D i 2D, OCR / OCV, kontroli powierzchni i innych zadań wymagających oświetlenia bezpośredniego lub pod kątem. Oświetlacz umieszcza się między kamerą a elementem lub pod odpowiednim kątem do niego.

Urządzenie wolno eksploatować wyłącznie w granicach określonych w danych technicznych i instalować zgodnie z niniejszą instrukcją. System należy zaprojektować tak, aby w razie nieprawidłowego działania lub całkowitej awarii żadna osoba nie była zagrożona, a maszyny i inne urządzenia nie zostały uszkodzone. W zastosowaniach związanych z bezpieczeństwem należy zastosować dodatkowe środki ostrożności.

2 Informacje 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

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

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)
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)

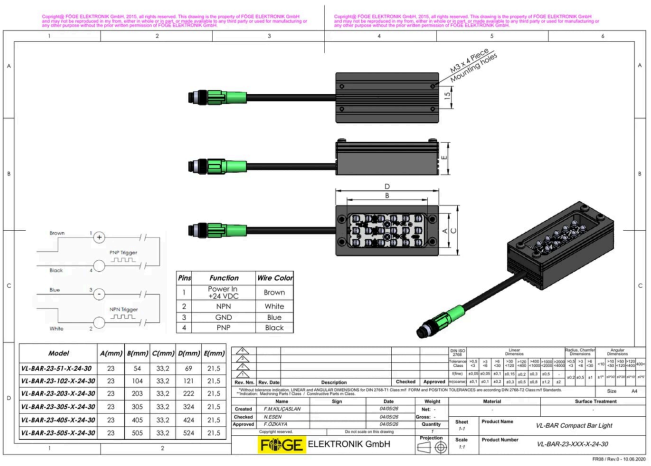
Model	Kolor	Długość fali / temperatura barwowa	Moc	Długość świetlna B	Długość całkowita D
VL-BAR-23-51-R-24-C30	Czerwony	621 nm	2,16 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-G-24-C30	Zielony	528 nm	2,05 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-B-24-C30	Niebieski	470 nm	1,37 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-W-24-C30	Biały	6500 K	1,71 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.

3 Wymiary i montaż

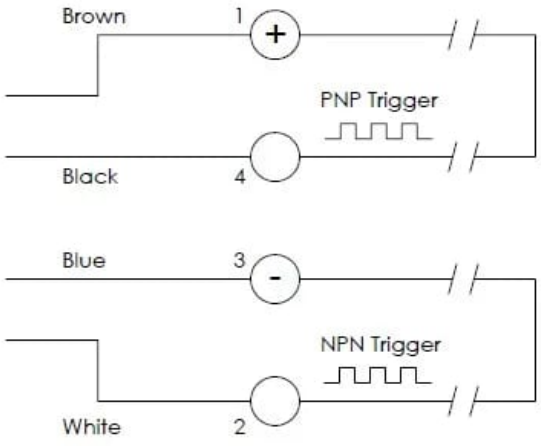
Obsługa systemu wymaga znajomości instrukcji montażu. Użyte hasła ostrzegawcze objaśniono w sekcji Bezpieczeństwo.



4 Przyłącze elektryczne

4-stykowe złącze M8 na kablu 300 mm. Oświetlacz jest załączany 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



Należy podać sygnał wyzwalający PNP albo NPN, nie oba jednocześnie. Bez prawidłowego prądu wejściowego natężenie światła nie jest stałe.

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

5 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, 90°, kabel PVC 4 × 0,25 mm², czarny, UL/CSA, 2,5 m	Wszystkie modele VL-BAR
TKPM-W-5/4	Złącze żeńskie M8, 90°, kabel PVC 4 × 0,25 mm², czarny, UL/CSA, 5 m	Wszystkie modele VL-BAR

6 Usterki

- Nie otwierać produktu w żadnym z poniższych przypadków ani w żadnym innym przypadku.
- Jeśli diody LED się nie świecą, należy sprawdzić połączenie i zasilanie.
- Jeśli diody LED nadal się nie świecą, należy skontaktować się z FÖGE lub z dystrybutorem.

7 Ostrzeżenia

- Zasilanie oraz urządzenie wyświetlające/wyjściowe należy podłączać zgodnie z przepisami bezpieczeństwa dla urządzeń elektrycznych.
- Napięcie zasilania nie może przekraczać podanych granic.
- Unikać wstrząsów i uderzeń urządzenia.
- Chronić kabel przed uszkodzeniem.

Możliwe skutki nieprzestrzegania: ryzyko obrażeń w wyniku porażenia prądem; uszkodzenie lub zniszczenie urządzenia.

8 Bezpieczeństwo

Obsługa systemu wymaga znajomości instrukcji montażu. W niniejszej instrukcji stosowane są następujące słowa sygnalizacyjne:

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

Słowo sygnalizacyjne	Znaczenie
OSTRZEŻENIE	Oznacza sytuację niebezpieczną, która, jeśli jej nie uniknąć, może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.
UWAGA	Oznacza sytuację, która, jeśli jej nie uniknąć, może prowadzić do szkód materialnych.
PORAŻENIE PRĄDEM	Oznacza ryzyko porażenia prądem w razie nieprzestrzegania instrukcji.

9 Odpowiedzialność za wady materiałowe

Wszystkie elementy urządzenia zostały skontrolowane i przetestowane pod kątem działania w zakładzie produkcyjnym. Jeżeli mimo starannej kontroli jakości wystąpią wady, należy niezwłocznie powiadomić firmę FÖGE lub swojego sprzedawcę.

Odpowiedzialność za wady materiałowe wynosi 12 miesięcy od dostawy. W tym okresie wadliwe części, z wyjątkiem części zużywalnych, są naprawiane lub wymieniane bezpłatnie, jeżeli urządzenie zostanie odesłane do firmy FÖGE na koszt nadawcy. Szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem, użyciem siły albo naprawami lub modyfikacjami wykonanymi przez osoby trzecie nie są objęte odpowiedzialnością. Naprawy wykonuje wyłącznie firma FÖGE.

Dalsze roszczenia nie mogą być zgłaszane. Roszczenia wynikające z umowy kupna pozostają nienaruszone. W szczególności firma FÖGE nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody następcze, szczególne, pośrednie lub przypadkowe. W interesie dalszego rozwoju firma FÖGE zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych bez uprzedzenia.

10 Wycofanie z eksploatacji i utylizacja

Odłączyć od urządzenia zasilanie i kabel wyjściowy.

Nieprawidłowa utylizacja może szkodzić środowisku. Urządzenie, jego elementy i akcesoria oraz materiały opakowaniowe należy utylizować zgodnie z przepisami dotyczącymi przetwarzania i utylizacji odpadów obowiązującymi w kraju i regionie użytkowania.

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