VL-BAL Długi oświetlacz listwowy

Oświetlacz listwowy LED do zastosowań o dużym zasięgu, od 400 do 2500 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

Długi oświetlacz listwowy VL-BAL jest przeznaczony do przemysłowych systemów wizyjnych: kontroli dużych elementów, odczytu kodów, OCR i innych zadań wymagających oświetlenia bezpośredniego lub pod kątem. Oświetlacz umieszcza się między kamerą a elementem.

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	Oświetlacz listwowy LED do oświetlania na duże odległości i dużych powierzchni
Długości świetlne (B)	400 – 1100 mm co 100 mm, 1300 / 1500 / 1700 / 2000 / 2500 mm
Profil (A × C)	32 × 55,5 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

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

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	10,94 – 69,12 W w zależności od długości i koloru (patrz tabela modeli)
Wejście wyzwalające (trigger)	PNP lub NPN — podawać jeden sygnał, nie oba
Przyłącze	5-stykowe złącze M12 na obudowie (bez kabla, kod zamówieniowy kończący się na -C)
Stopień ochrony	IP50
Obudowa	Stal malowana na czarno, z rowkami chłodzącymi
Dyfuzor	Przezroczysty lub matowy
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-BAL-25-400-R-24-C	Czerwony	621 nm	17,28 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-400-G-24-C	Zielony	528 nm	16,42 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-400-B-24-C	Niebieski	470 nm	10,94 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-400-W-24-C	Biały	6500 K	13,68 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-500-R-24-C	Czerwony	621 nm	21,60 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-500-G-24-C	Zielony	528 nm	20,52 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-500-B-24-C	Niebieski	470 nm	13,68 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-500-W-24-C	Biały	6500 K	17,10 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-600-R-24-C	Czerwony	621 nm	25,92 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-600-G-24-C	Zielony	528 nm	24,62 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-600-B-24-C	Niebieski	470 nm	16,42 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-600-W-24-C	Biały	6500 K	24,00 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-700-R-24-C	Czerwony	621 nm	30,24 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-700-G-24-C	Zielony	528 nm	28,72 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-700-B-24-C	Niebieski	470 nm	19,16 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-700-W-24-C	Biały	6500 K	27,42 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-800-R-24-C	Czerwony	621 nm	34,56 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-800-G-24-C	Zielony	528 nm	32,82 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-800-B-24-C	Niebieski	470 nm	21,90 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-800-W-24-C	Biały	6500 K	30,84 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-900-R-24-C	Czerwony	621 nm	38,88 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-900-G-24-C	Zielony	528 nm	36,92 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-900-B-24-C	Niebieski	470 nm	24,64 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-900-W-24-C	Biały	6500 K	34,26 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-1000-R-24-C	Czerwony	621 nm	43,20 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1000-G-24-C	Zielony	528 nm	41,02 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1000-B-24-C	Niebieski	470 nm	27,38 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1000-W-24-C	Biały	6500 K	37,68 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1100-R-24-C	Czerwony	621 nm	47,52 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1100-G-24-C	Zielony	528 nm	45,12 W	1100 mm	1145 mm

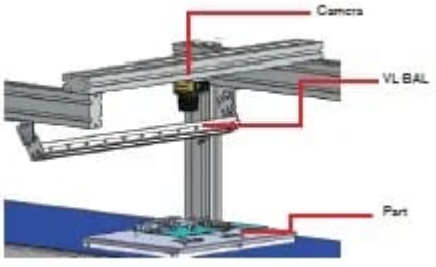
Z zastrzeżeniem zmian technicznych, błędów i pomyłek w druku. Ten dokument jest tłumaczeniem angielskiego oryginału i może zawierać błędy w tłumaczeniu.

Model	Kolor	Długość fali / temperatura barwowa	Moc	Długość świetlna B	Długość całkowita D
VL-BAL-25-1100-B-24-C	Niebieski	470 nm	30,12 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1100-W-24-C	Biały	6500 K	41,10 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1300-R-24-C	Czerwony	621 nm	51,84 W	1300 mm	1345 mm
VL-BAL-25-1300-G-24-C	Zielony	528 nm	49,22 W	1300 mm	1345 mm
VL-BAL-25-1300-B-24-C	Niebieski	470 nm	32,86 W	1300 mm	1345 mm
VL-BAL-25-1300-W-24-C	Biały	6500 K	44,52 W	1300 mm	1345 mm
VL-BAL-25-1500-R-24-C	Czerwony	621 nm	56,16 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1500-G-24-C	Zielony	528 nm	53,32 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1500-B-24-C	Niebieski	470 nm	35,60 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1500-W-24-C	Biały	6500 K	47,94 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1700-R-24-C	Czerwony	621 nm	60,48 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-1700-G-24-C	Zielony	528 nm	57,42 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-1700-B-24-C	Niebieski	470 nm	38,34 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-1700-W-24-C	Biały	6500 K	51,36 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-2000-R-24-C	Czerwony	621 nm	64,80 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2000-G-24-C	Zielony	528 nm	61,52 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2000-B-24-C	Niebieski	470 nm	41,08 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2000-W-24-C	Biały	6500 K	54,78 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2500-R-24-C	Czerwony	621 nm	69,12 W	2500 mm	2545 mm
VL-BAL-25-2500-G-24-C	Zielony	528 nm	65,62 W	2500 mm	2545 mm
VL-BAL-25-2500-B-24-C	Niebieski	470 nm	43,82 W	2500 mm	2545 mm
VL-BAL-25-2500-W-24-C	Biały	6500 K	58,20 W	2500 mm	2545 mm

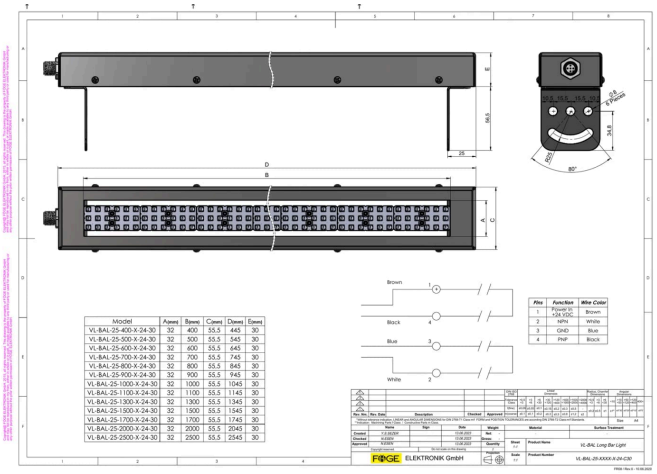
Wszystkie modele: 24 V DC, 5-stykowe złącze M12 na obudowie (bez kabla), IP50. Wersje IR (850 nm) i UV (365 nm) na zapytanie.

3 Wymiary i montaż

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



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



4 Przyłącze elektryczne

5-stykowe złącze M12 na obudowie (bez kabla). 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
5	Niepodłączone	—

Należy podać sygnał wyzwalający PNP albo NPN, nie oba jednocześnie. Bez prawidłowego prądu wejściowego natężenie światła nie jest stałe. Styk 5 nie jest używany; pasuje 4-stykowy kabel VKPM-Z-5/4.

5 Akcesoria

Kod zamówieniowy	Opis	Odpowiedni do
VKPM-Z-5/4	Złącze żeńskie M12, proste, 4-stykowe, kabel PVC 4 × 0,34 mm², 5 m, wolny koniec, IP67	Wszystkie modele VL-BAL

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.

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

8 Bezpieczeństwo

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

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.