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



DANE PODSTAWOWE

Rodzaj światła
Oświetlacz listwowy LED do oświetlania na duże odległości i dużych powierzchni

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

Długości świetlne (B)
400 – 1100 mm co 100 mm, 1300 / 1500 / 1700 / 2000 / 2500 mm

Napięcie zasilania
24 V DC

Przegląd

VL-BAL to długi oświetlacz listwowy LED do systemów wizyjnych. Zapewnia duży strumień światła przy dużych odległościach roboczych i równomiernie oświetla duże elementy, pojemniki i wstęgi materiału — do pozycjonowania, kontroli obecności, kontroli koloru i inspekcji wstęg.

Najważniejsze cechy

- Długości od 400 do 2500 mm
- Diody LED w jakości motoryzacyjnej ze sterowaniem stałoprądowym
- Duża moc do zastosowań o dużym zasięgu
- Czerwony 621 nm, zielony 528 nm, niebieski 470 nm lub biały 6500 K; IR 850 nm i UV 365 nm na zapytanie
- Wejście wyzwalające PNP i NPN dla wszystkich kolorów
- Dyfuzor przezroczysty lub matowy
- Rowki chłodzące dla długiej żywotności
- 24 V DC, 5-stykowe złącze M12 na obudowie, IP50

Dane 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
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)

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	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)

Modele i kody zamówieniowe

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
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

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-25-1300-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.

Przyłącze elektryczne

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

Podawać sygnał wyzwalający PNP albo NPN, nie oba jednocześnie. Bez właściwego prądu wejściowego emisja światła jest niestabilna. Styk 5 nie jest używany; pasuje 4-stykowy kabel VKPM-Z-5/4.

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

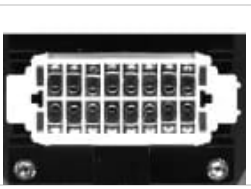
Przykładowe zastosowania



Zliczanie elementów na dużej powierzchni, zliczanie zakrętek, pozycjonowanie



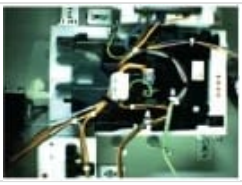
Zastosowania z kamerami liniowymi na dużej powierzchni, bęben pralki



Pozycjonowanie elementów, kontrola obecności, kontrola kąta



Pozycjonowanie dużych elementów, orientacja dla robotów, panel LCD



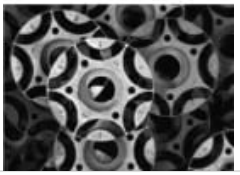
Kontrola koloru, montaż elementów, pozycjonowanie



Pozycjonowanie dużych elementów metalowych, kontrola otworów, klasyfikacja



Inspekcja pieluch, włóknin i wstęg materiału

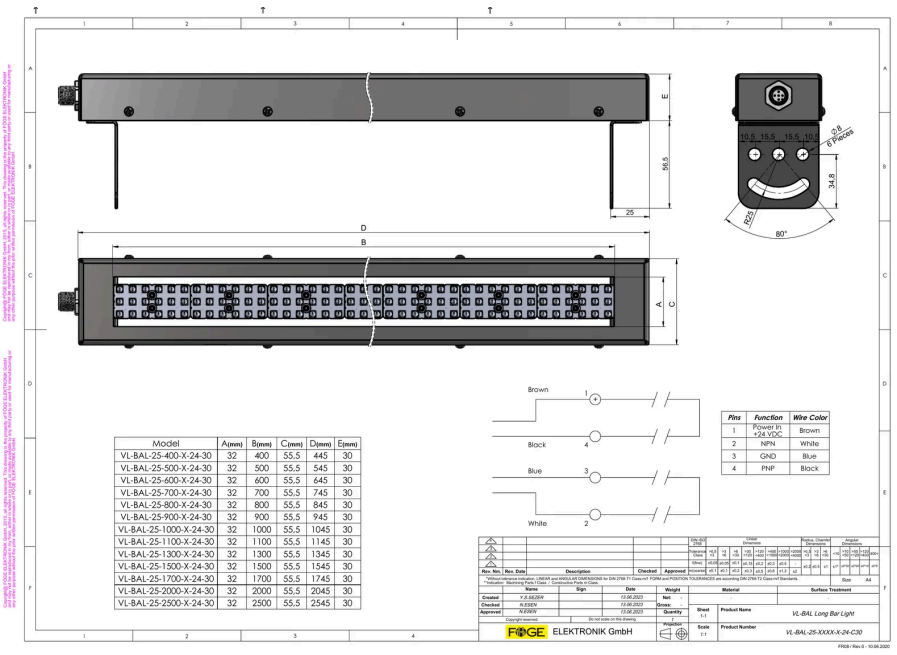


Pozycjonowanie elementów, lokalizacja w dużych pojemnikach

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

Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy VL-BAL z wymiarami od A do E dla długości od 400 do 2500 mm, przekrojem profilu i przypisaniem styków

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.