VL-BAR Компактен линеен осветител

LED линеен осветител с регулируем ъгъл за машинно зрение, от 51 до 505 mm, 24 V DC с PNP / NPN тригер



ОСНОВНИ ДАННИ

Вид светлина
Компактен линеен LED осветител за директно или наклонено осветление

Цветове и дължина на вълната
Червен 621 nm · Зелен 528 nm · Син 470 nm · Бял 6500 K

Дължини на светещата част (B)
51 / 102 / 203 / 305 / 405 / 505 mm

Захранващо напрежение
24 V DC

Преглед

VL-BAR е компактен LED линеен осветител за машинно зрение. Осветява детайла директно или под ъгъл и е подходящ за четене на баркодове и DataMatrix, OCR и OCV, инспекция на повърхности и позициониране в тесни пространства на машини.

Основни характеристики

- Шест дължини: 51, 102, 203, 305, 405 и 505 mm
- Червен 621 nm, зелен 528 nm, син 470 nm или бял 6500 K; IR 850 nm и UV 365 nm при запитване
- LED диоди с автомобилно качество и управление с постоянен ток
- PNP и NPN тригерен вход за синхронна работа с камери и контролери
- Прозрачен или матов дифузер
- Охлаждащи канали в алуминиевия корпус за дълъг експлоатационен живот
- 24 V DC, 4-пинов конектор M8, IP50 (IP67 при запитване)

Технически спецификации

Вид светлина	Компактен линеен LED осветител за директно или наклонено осветление
Дължини на светещата част (B)	51 / 102 / 203 / 305 / 405 / 505 mm
Профил (A × C)	23 × 33,2 mm
Цветове и дължина на вълната	Червен 621 nm · Зелен 528 nm · Син 470 nm · Бял 6500 K
Инфрачервено и UV	IR 850 nm и UV 365 nm при запитване
Ъгъл на светлинния лъч на LED	Червен 32° · Зелен 34° · Син 34° · Бял 30°
LED диоди	LED диоди за автомобилна индустрия, захранване с постоянен ток
Захранващо напрежение	24 V DC
Консумирана мощност	1,37 – 21,60 W в зависимост от дължината и цвета (вж. таблицата с модели)
Тригерен вход	PNP или NPN — подавайте един сигнал, не и двата

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.

Свързване	4-пинов конектор M8 на кабел 300 mm
Степен на защита	IP50 (IP67 при запитване)
Корпус	Алуминий, черен анодиран, с охлаждащи канали
Дифузер	Прозрачен или матиран
Монтаж	4 × монтажни отвора M3
EMC	2014/30/EC — Директива за електромагнитна съвместимост (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Модели и кодове за поръчка

Модел	Цвят	Дължина на вълната / цветна температура	Мощност	Дължина на светещата част B	Обща дължина D
VL-BAR-23-51-R-24-C30	Червен	621 nm	2,16 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-G-24-C30	Зелен	528 nm	2,05 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-B-24-C30	Син	470 nm	1,37 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-W-24-C30	Бял	6500 K	1,71 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-102-R-24-C30	Червен	621 nm	4,32 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-G-24-C30	Зелен	528 nm	4,10 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-B-24-C30	Син	470 nm	2,73 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-W-24-C30	Бял	6500 K	3,42 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-203-R-24-C30	Червен	621 nm	8,64 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-G-24-C30	Зелен	528 nm	8,20 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-B-24-C30	Син	470 nm	5,47 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-W-24-C30	Бял	6500 K	6,84 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-305-R-24-C30	Червен	621 nm	12,96 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-G-24-C30	Зелен	528 nm	12,31 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-B-24-C30	Син	470 nm	8,20 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-W-24-C30	Бял	6500 K	10,26 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-405-R-24-C30	Червен	621 nm	17,28 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-G-24-C30	Зелен	528 nm	16,42 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-B-24-C30	Син	470 nm	10,94 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-W-24-C30	Бял	6500 K	13,68 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-505-R-24-C30	Червен	621 nm	21,60 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-G-24-C30	Зелен	528 nm	20,52 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-B-24-C30	Син	470 nm	13,68 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-W-24-C30	Бял	6500 K	17,10 W	505 mm	524 mm

Всички модели: 24 V DC, 4-пинов конектор M8 на кабел 300 mm, IP50 (IP67 при запитване). Версии за IR (850 nm) и UV (365 nm) при запитване.

Електрическо свързване

4-пинов конектор M8 на кабел 300 mm. Осветителят се превключва с тригерен сигнал PNP или NPN.

Извод	Функция	Цвят на проводника
1	Захранване +24 V DC	Кафяв
2	Тригер NPN	Бял
3	GND	Син
4	Тригер PNP	Черен

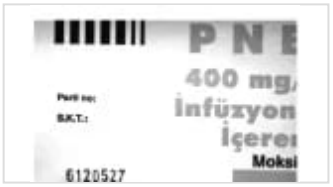
Подавайте само PNP или само NPN тригерен сигнал, не и двата. Без правилния входен ток светлинният изход не е постоянен.

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.

Примерни приложения



Метални детайли, маркирани с точково-ударно маркиране (dot-peen), за OCR



OCR върху фармацевтични кутии и етикети



Позициониране и проверка на качеството на метал, пластмаса и други материали



Четене на DataMatrix върху метал, маркиран с лазер



Проверка на качеството на етикети, OCR, OCV



OCR върху метал, хартия и пластмаса, маркирани с лазер



Четене на кодове от етикети, OCR, позициониране на етикет върху кутия



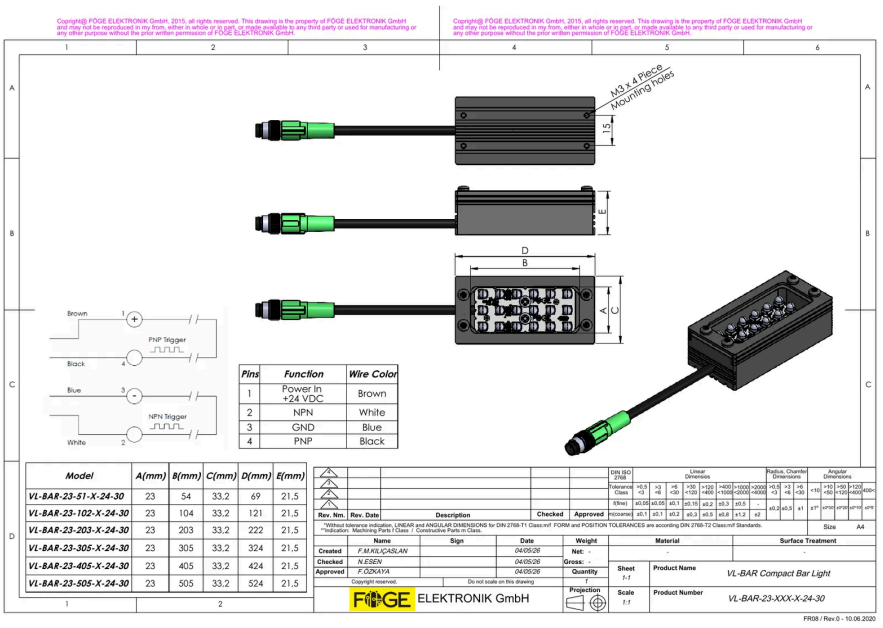
OCR върху пластмасови детайли, маркирани с лазер, проверка на детайли

Аксесоари

Код за поръчка	Описание	Подходящ за
FG-AC-0052	Матиран дифузер	VL-BAR-23-51 (R / W / B / G)
FG-AC-0053	Матиран дифузер	VL-BAR-23-102 (R / W / B / G)
FG-AC-0054	Матиран дифузер	VL-BAR-23-203 (R / W / B / G)
FG-AC-0055	Матиран дифузер	VL-BAR-23-305 (R / W / B / G)
FG-AC-0056	Матиран дифузер	VL-BAR-23-405 (R / W / B / G)
FG-AC-0057	Матиран дифузер	VL-BAR-23-505 (R / W / B / G)
TKPM-Z-2.5/4	Конектор M8 женски, прав, PVC кабел 4 × 0,25 mm², черен, UL/CSA, 2,5 m	Всички модели VL-BAR
TKPM-Z-5/4	Конектор M8 женски, прав, PVC кабел 4 × 0,25 mm², черен, UL/CSA, 5 m	Всички модели VL-BAR
TKPM-W-2.5/4	Конектор M8 женски, 90°, PVC кабел 4 × 0,25 mm², черен, UL/CSA, 2,5 m	Всички модели VL-BAR
TKPM-W-5/4	Конектор M8 женски, 90°, PVC кабел 4 × 0,25 mm², черен, UL/CSA, 5 m	Всички модели VL-BAR

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.

Габаритен чертеж



Pins	Function	Wire Color
1	Power In +24 VDC	Brown
2	NPN	White
3	GND	Blue
4	PNP	Black

Model	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)
VL-BAR-23-51-X-24-30	23	54	33,2	69	21.5
VL-BAR-23-102-X-24-30	23	104	33,2	121	21.5
VL-BAR-23-203-X-24-30	23	203	33,2	222	21.5
VL-BAR-23-305-X-24-30	23	305	33,2	324	21.5
VL-BAR-23-405-X-24-30	23	405	33,2	424	21.5
VL-BAR-23-505-X-24-30	23	505	33,2	524	21.5

Габаритен чертеж на VL-BAR с размери от A до E за всички дължини, 4 × монтажни отвори M3 и разпределение на изводите на M8

Информация за продукта и поръчки: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · www.fogegmbh.com/bg

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.