VL-BAR Kompakt rúdvilágító

Szögben állítható LED-es rúdvilágító gépi látáshoz, 51–505 mm, 24 V DC, PNP / NPN triggerrel



KULCSADATOK

Fény típusa
Kompakt LED-es rúdvilágító közvetlen vagy ferde megvilágításhoz

Színek és hullámhossz
Piros 621 nm · Zöld 528 nm · Kék 470 nm · Fehér 6500 K

Fényhosszak (B)
51 / 102 / 203 / 305 / 405 / 505 mm

Tápfeszültség
24 V DC

Áttekintés

A VL-BAR egy kompakt LED-es rúdvilágító gépi látáshoz. Közvetlenül vagy szögben világítja meg az alkatrészt, és alkalmas vonalkód- és DataMatrix-olvasásra, OCR- és OCV-feladatokra, felületvizsgálatra, valamint pozicionálásra szűk gépterekben.

Főbb jellemzők

- Hat hosszúság: 51, 102, 203, 305, 405 és 505 mm
- Piros 621 nm, zöld 528 nm, kék 470 nm vagy fehér 6500 K; IR 850 nm és UV 365 nm kérésre
- Autóipari minőségű LED-ek állandóáramú meghajtással
- PNP és NPN trigger bemenet kamerákkal és vezérlőkkel szinkronizált működéshez
- Átlátszó vagy matt diffúzor
- Hűtőhornyok az alumínium házban a hosszú élettartamért
- 24 V DC, 4 érintkezős M8 csatlakozó, IP50 (IP67 kérésre)

Műszaki adatok

Fény típusa	Kompakt LED-es rúdvilágító közvetlen vagy ferde megvilágításhoz
Fényhosszak (B)	51 / 102 / 203 / 305 / 405 / 505 mm
Profil (A × C)	23 × 33,2 mm
Színek és hullámhossz	Piros 621 nm · Zöld 528 nm · Kék 470 nm · Fehér 6500 K
Infravörös és UV	IR 850 nm és UV 365 nm kérésre
LED sugárzási szög	Piros 32° · Zöld 34° · Kék 34° · Fehér 30°
LED-ek	Autóipari minőségű LED-ek, állandó áramú vezérlés
Tápfeszültség	24 V DC
Teljesítményfelvétel	1,37 – 21,60 W hossztól és színtől függően (lásd a modelltáblázatot)
Trigger bemenet	PNP vagy NPN — csak az egyik jelet kapcsolja, a kettőt egyszerre ne
Csatlakozás	4 érintkezős M8 csatlakozó 300 mm-es kábelen
Védettségi fokozat	IP50 (kérésre IP67)

A műszaki változtatások, hibák és nyomdahibák jogát fenntartjuk. Ez a dokumentum az angol eredeti fordítása, és fordítási hibákat tartalmazhat.

Ház	Alumínium, fekete eloxált, hűtőhornyokkal
Diffúzor	Átlátszó vagy matt
Rögzítés	4 db M3 rögzítőfurat
EMC	2014/30/EU — EMC irányelv (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Típusok és rendelési kódok

Modell	Szín	Hullámhossz / színhőmérséklet	Teljesítmény	Fényhossz B	Teljes hossz D
VL-BAR-23-51-R-24-C30	Piros	621 nm	2,16 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-G-24-C30	Zöld	528 nm	2,05 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-B-24-C30	Kék	470 nm	1,37 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-W-24-C30	Fehér	6500 K	1,71 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-102-R-24-C30	Piros	621 nm	4,32 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-G-24-C30	Zöld	528 nm	4,10 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-B-24-C30	Kék	470 nm	2,73 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-W-24-C30	Fehér	6500 K	3,42 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-203-R-24-C30	Piros	621 nm	8,64 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-G-24-C30	Zöld	528 nm	8,20 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-B-24-C30	Kék	470 nm	5,47 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-W-24-C30	Fehér	6500 K	6,84 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-305-R-24-C30	Piros	621 nm	12,96 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-G-24-C30	Zöld	528 nm	12,31 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-B-24-C30	Kék	470 nm	8,20 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-W-24-C30	Fehér	6500 K	10,26 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-405-R-24-C30	Piros	621 nm	17,28 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-G-24-C30	Zöld	528 nm	16,42 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-B-24-C30	Kék	470 nm	10,94 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-W-24-C30	Fehér	6500 K	13,68 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-505-R-24-C30	Piros	621 nm	21,60 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-G-24-C30	Zöld	528 nm	20,52 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-B-24-C30	Kék	470 nm	13,68 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-W-24-C30	Fehér	6500 K	17,10 W	505 mm	524 mm

Minden modell: 24 V DC, 4 érintkezős M8 csatlakozó 300 mm-es kábelen, IP50 (kérésre IP67). IR (850 nm) és UV (365 nm) változat kérésre.

Elektromos csatlakoztatás

4 érintkezős M8 csatlakozó 300 mm-es kábelen. A megvilágítót PNP vagy NPN trigger jel kapcsolja.

Tű	Funkció	Vezetékszín
1	Tápellátás be: +24 V DC	Barna
2	NPN trigger	Fehér
3	GND	Kék
4	PNP trigger	Fekete

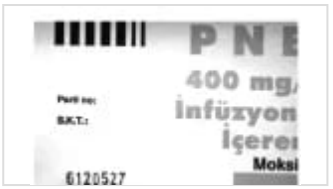
Csak a PNP vagy az NPN trigger jelet kapcsolja, a kettőt egyszerre ne. Megfelelő bemeneti áram nélkül a fénykibocsátás nem egyenletes.

A műszaki változtatások, hibák és nyomdahibák jogát fenntartjuk. Ez a dokumentum az angol eredeti fordítása, és fordítási hibákat tartalmazhat.

Mintaalkalmazások



Pontütéses jelölésű (dot-peen) fém alkatrészek OCR-je



OCR gyógyszerészeti dobozokon, címkéken



Fém, műanyag és egyéb anyagok pozicionálása, minőségellenőrzés



DataMatrix olvasása lézerrel jelölt fémen



Címkeminőség-ellenőrzés, OCR, OCV



OCR lézerrel jelölt fémen, papíron, műanyagon



Címkekód-olvasás, OCR, címke pozicionálása a dobozon



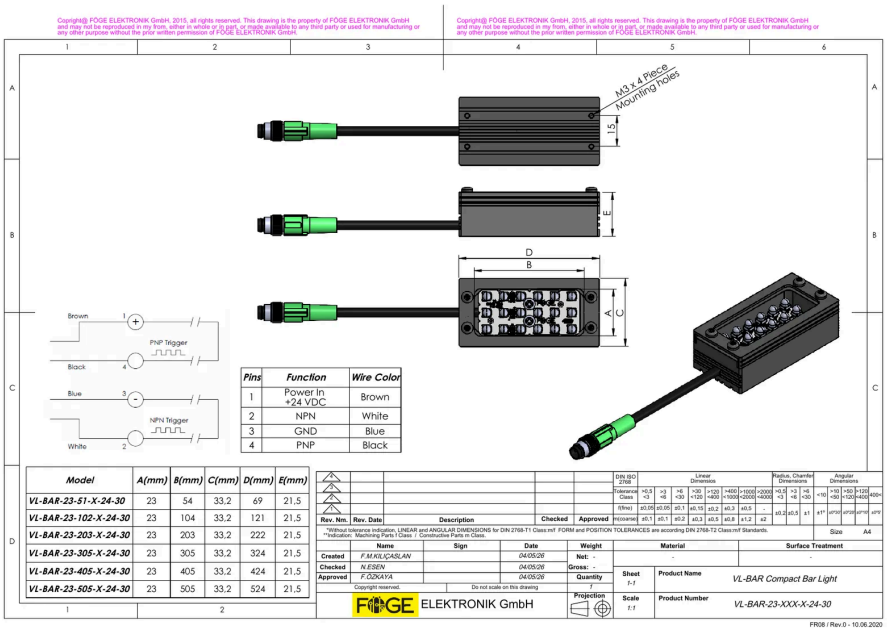
OCR lézerrel jelölt műanyag alkatrészeken, alkatrész-ellenőrzés

Tartozékok

Rendelési kód	Leírás	Alkalmas a következőhöz
FG-AC-0052	Matt diffúzor	VL-BAR-23-51 (R / W / B / G)
FG-AC-0053	Matt diffúzor	VL-BAR-23-102 (R / W / B / G)
FG-AC-0054	Matt diffúzor	VL-BAR-23-203 (R / W / B / G)
FG-AC-0055	Matt diffúzor	VL-BAR-23-305 (R / W / B / G)
FG-AC-0056	Matt diffúzor	VL-BAR-23-405 (R / W / B / G)
FG-AC-0057	Matt diffúzor	VL-BAR-23-505 (R / W / B / G)
TKPM-Z-2.5/4	M8 aljzat, egyenes, PVC kábel 4 × 0,25 mm², fekete, UL/CSA, 2,5 m	Az összes VL-BAR modell
TKPM-Z-5/4	M8 aljzat, egyenes, PVC kábel 4 × 0,25 mm², fekete, UL/CSA, 5 m	Az összes VL-BAR modell
TKPM-W-2.5/4	M8 aljzat, 90°, PVC kábel 4 × 0,25 mm², fekete, UL/CSA, 2,5 m	Az összes VL-BAR modell
TKPM-W-5/4	M8 aljzat, 90°, PVC kábel 4 × 0,25 mm², fekete, UL/CSA, 5 m	Az összes VL-BAR modell

A műszaki változtatások, hibák és nyomdahibák jogát fenntartjuk. Ez a dokumentum az angol eredeti fordítása, és fordítási hibákat tartalmazhat.

Méretrajz



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

VL-BAR méretrajz az A–E méretekkel minden hosszra, 4 db M3 rögzítőfurattal és M8 érintkezőkiosztással

Termékinformáció és rendelés: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · www.fogegmbh.com/hu

A műszaki változtatások, hibák és nyomdahibák jogát fenntartjuk. Ez a dokumentum az angol eredeti fordítása, és fordítási hibákat tartalmazhat.