VL-BAR Illuminatore a barra compatto

Illuminatore LED a barra con angolo regolabile per la visione artificiale, da 51 a 505 mm, 24 V DC con trigger PNP / NPN



DATI PRINCIPALI

Tipo di luce
Illuminatore a barra LED compatto per illuminazione diretta o angolata

Colori e lunghezza d'onda
Rosso 621 nm · Verde 528 nm · Blu 470 nm · Bianco 6500 K

Lunghezze luminose (B)
51 / 102 / 203 / 305 / 405 / 505 mm

Tensione di alimentazione
24 V DC

Panoramica

Il VL-BAR è un illuminatore LED a barra compatto per la visione artificiale. Illumina il pezzo in modo diretto o angolato ed è adatto alla lettura di codici a barre e DataMatrix, a OCR e OCV, all'ispezione di superfici e a compiti di posizionamento in spazi macchina ristretti.

Caratteristiche principali

- Sei lunghezze: 51, 102, 203, 305, 405 e 505 mm
- Rosso 621 nm, verde 528 nm, blu 470 nm o bianco 6500 K; IR 850 nm e UV 365 nm su richiesta
- LED di qualità automotive con pilotaggio a corrente costante
- Ingresso di trigger PNP e NPN per il funzionamento sincronizzato con telecamere e controller
- Diffusore trasparente o satinato
- Scanalature di raffreddamento nell'alloggiamento in alluminio per una lunga durata
- 24 V DC, connettore M8 a 4 poli, IP50 (IP67 su richiesta)

Specifiche tecniche

Tipo di luce	Illuminatore a barra LED compatto per illuminazione diretta o angolata
Lunghezze luminose (B)	51 / 102 / 203 / 305 / 405 / 505 mm
Profilo (A × C)	23 × 33,2 mm
Colori e lunghezza d'onda	Rosso 621 nm · Verde 528 nm · Blu 470 nm · Bianco 6500 K
Infrarosso e UV	IR 850 nm e UV 365 nm su richiesta
Angolo del fascio LED	Rosso 32° · Verde 34° · Blu 34° · Bianco 30°
LED	LED di qualità automotive, pilotaggio a corrente costante
Tensione di alimentazione	24 V DC
Potenza assorbita	1,37 – 21,60 W a seconda di lunghezza e colore (vedere la tabella dei modelli)
Ingresso di trigger	PNP o NPN — applicare un solo segnale, non entrambi
Collegamento	Connettore M8 a 4 poli su cavo da 300 mm

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

Grado di protezione	IP50 (IP67 su richiesta)
Custodia	Alluminio anodizzato nero, con scanalature di raffreddamento
Diffusore	Trasparente o satinato
Montaggio	4 fori di fissaggio M3
EMC	2014/30/UE — Direttiva EMC (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Modelli e codici d'ordine

Modello	Colore	Lunghezza d'onda / temperatura di colore	Potenza	Lunghezza luminosa B	Lunghezza totale D
VL-BAR-23-51-R-24-C30	Rosso	621 nm	2,16 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-G-24-C30	Verde	528 nm	2,05 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-B-24-C30	Blu	470 nm	1,37 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-W-24-C30	Bianco	6500 K	1,71 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-102-R-24-C30	Rosso	621 nm	4,32 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-G-24-C30	Verde	528 nm	4,10 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-B-24-C30	Blu	470 nm	2,73 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-W-24-C30	Bianco	6500 K	3,42 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-203-R-24-C30	Rosso	621 nm	8,64 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-G-24-C30	Verde	528 nm	8,20 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-B-24-C30	Blu	470 nm	5,47 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-W-24-C30	Bianco	6500 K	6,84 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-305-R-24-C30	Rosso	621 nm	12,96 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-G-24-C30	Verde	528 nm	12,31 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-B-24-C30	Blu	470 nm	8,20 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-W-24-C30	Bianco	6500 K	10,26 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-405-R-24-C30	Rosso	621 nm	17,28 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-G-24-C30	Verde	528 nm	16,42 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-B-24-C30	Blu	470 nm	10,94 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-W-24-C30	Bianco	6500 K	13,68 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-505-R-24-C30	Rosso	621 nm	21,60 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-G-24-C30	Verde	528 nm	20,52 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-B-24-C30	Blu	470 nm	13,68 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-W-24-C30	Bianco	6500 K	17,10 W	505 mm	524 mm

Tutti i modelli: 24 V DC, connettore M8 a 4 poli su cavo da 300 mm, IP50 (IP67 su richiesta). Versioni IR (850 nm) e UV (365 nm) su richiesta.

Collegamento elettrico

Connettore M8 a 4 poli su cavo da 300 mm. L'illuminatore viene commutato da un segnale di trigger PNP o NPN.

Pin	Funzione	Colore del filo
1	Ingresso alimentazione +24 V DC	Marrone
2	Trigger NPN	Bianco
3	GND	Blu
4	Trigger PNP	Nero

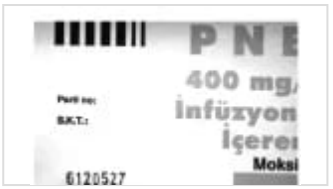
Applicare il segnale di trigger PNP oppure NPN, non entrambi. Senza la corrente di ingresso corretta l'emissione luminosa non è costante.

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

Esempi di applicazione



Pezzi metallici marcati a punzonatura per OCR



OCR su scatole farmaceutiche, etichette


Posizionamento di metallo, plastica e altri materiali, controllo qualità



Lettura di DataMatrix su metallo marcato al laser



Controllo qualità delle etichette, OCR, OCV



OCR su metallo, carta e plastica marcati al laser


Lettura di codici su etichette, OCR, posizionamento di etichette sulla scatola



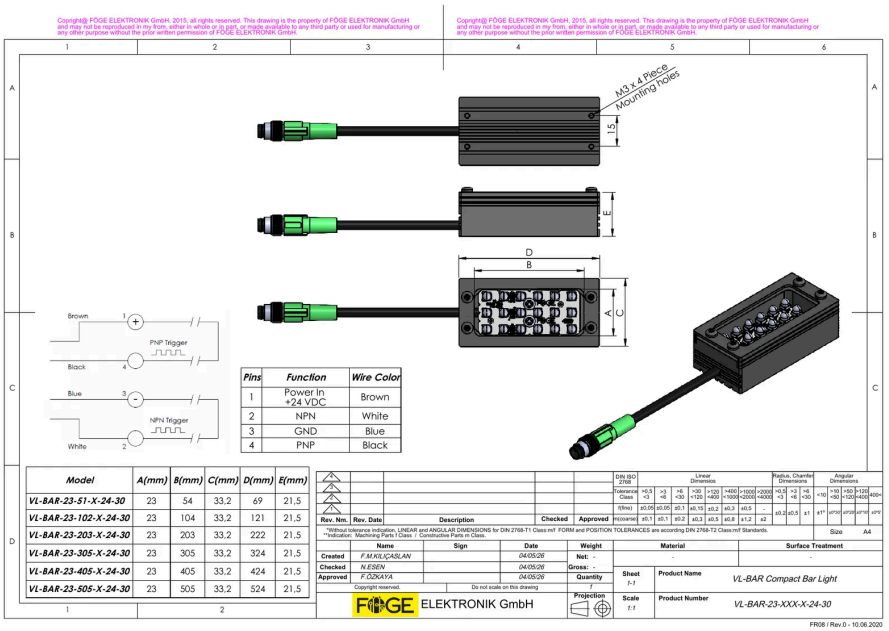
OCR su pezzi in plastica marcati al laser, controllo del pezzo

Accessori

Codice d'ordine	Descrizione	Adatto per
FG-AC-0052	Diffusore satinato	VL-BAR-23-51 (R / W / B / G)
FG-AC-0053	Diffusore satinato	VL-BAR-23-102 (R / W / B / G)
FG-AC-0054	Diffusore satinato	VL-BAR-23-203 (R / W / B / G)
FG-AC-0055	Diffusore satinato	VL-BAR-23-305 (R / W / B / G)
FG-AC-0056	Diffusore satinato	VL-BAR-23-405 (R / W / B / G)
FG-AC-0057	Diffusore satinato	VL-BAR-23-505 (R / W / B / G)
TKPM-Z-2.5/4	Connettore femmina M8 dritto, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 2,5 m	Tutti i modelli VL-BAR
TKPM-Z-5/4	Connettore femmina M8 dritto, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 5 m	Tutti i modelli VL-BAR
TKPM-W-2.5/4	Connettore femmina M8 a 90°, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 2,5 m	Tutti i modelli VL-BAR
TKPM-W-5/4	Connettore femmina M8 a 90°, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 5 m	Tutti i modelli VL-BAR

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

Disegno quotato



Disegno quotato del VL-BAR con le dimensioni da A a E per tutte le lunghezze, 4 fori di fissaggio M3 e assegnazione dei pin M8

Informazioni sui prodotti e ordini: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · www.fogegmbh.com/it

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.