VL-BAL Illuminatore a barra lungo

Illuminatore LED a barra per applicazioni a lungo raggio, da 400 a 2500 mm, 24 V DC con trigger PNP / NPN



DATI PRINCIPALI

Tipo di luce
Illuminatore a barra LED per illuminazione a lunga distanza e di grandi superfici

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

Lunghezze luminose (B)
400 – 1100 mm a passi di 100 mm, 1300 / 1500 / 1700 / 2000 / 2500 mm

Tensione di alimentazione
24 V DC

Panoramica

Il VL-BAL è un illuminatore LED a barra lungo per la visione artificiale. Offre un'elevata potenza luminosa su grandi distanze di lavoro e illumina in modo uniforme pezzi grandi, contenitori e nastri continui — per posizionamento, controlli di presenza, controlli del colore e ispezione di nastri continui.

Caratteristiche principali

- Lunghezze da 400 a 2500 mm
- LED di qualità automotive con pilotaggio a corrente costante
- Alta potenza per applicazioni a lungo raggio
- Rosso 621 nm, verde 528 nm, blu 470 nm o bianco 6500 K; IR 850 nm e UV 365 nm su richiesta
- Ingresso di trigger PNP e NPN per tutti i colori
- Diffusore trasparente o satinato
- Scanalature di raffreddamento per una lunga durata
- 24 V DC, connettore M12 a 5 poli sull'alloggiamento, IP50

Specifiche tecniche

Tipo di luce	Illuminatore a barra LED per illuminazione a lunga distanza e di grandi superfici
Lunghezze luminose (B)	400 – 1100 mm a passi di 100 mm, 1300 / 1500 / 1700 / 2000 / 2500 mm
Profilo (A × C)	32 × 55,5 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	10,94 – 69,12 W a seconda di lunghezza e colore (vedere la tabella dei modelli)

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

Ingresso di trigger	PNP o NPN — applicare un solo segnale, non entrambi
Collegamento	Connettore M12 a 5 poli sulla custodia (senza cavo, codice d'ordine terminante con -C)
Grado di protezione	IP50
Custodia	Acciaio verniciato nero, con scanalature di raffreddamento
Diffusore	Trasparente o satinato
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-BAL-25-400-R-24-C	Rosso	621 nm	17,28 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-400-G-24-C	Verde	528 nm	16,42 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-400-B-24-C	Blu	470 nm	10,94 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-400-W-24-C	Bianco	6500 K	13,68 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-500-R-24-C	Rosso	621 nm	21,60 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-500-G-24-C	Verde	528 nm	20,52 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-500-B-24-C	Blu	470 nm	13,68 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-500-W-24-C	Bianco	6500 K	17,10 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-600-R-24-C	Rosso	621 nm	25,92 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-600-G-24-C	Verde	528 nm	24,62 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-600-B-24-C	Blu	470 nm	16,42 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-600-W-24-C	Bianco	6500 K	24,00 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-700-R-24-C	Rosso	621 nm	30,24 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-700-G-24-C	Verde	528 nm	28,72 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-700-B-24-C	Blu	470 nm	19,16 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-700-W-24-C	Bianco	6500 K	27,42 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-800-R-24-C	Rosso	621 nm	34,56 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-800-G-24-C	Verde	528 nm	32,82 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-800-B-24-C	Blu	470 nm	21,90 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-800-W-24-C	Bianco	6500 K	30,84 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-900-R-24-C	Rosso	621 nm	38,88 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-900-G-24-C	Verde	528 nm	36,92 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-900-B-24-C	Blu	470 nm	24,64 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-900-W-24-C	Bianco	6500 K	34,26 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-1000-R-24-C	Rosso	621 nm	43,20 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1000-G-24-C	Verde	528 nm	41,02 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1000-B-24-C	Blu	470 nm	27,38 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1000-W-24-C	Bianco	6500 K	37,68 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1100-R-24-C	Rosso	621 nm	47,52 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1100-G-24-C	Verde	528 nm	45,12 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1100-B-24-C	Blu	470 nm	30,12 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1100-W-24-C	Bianco	6500 K	41,10 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1300-R-24-C	Rosso	621 nm	51,84 W	1300 mm	1345 mm
VL-BAL-25-1300-G-24-C	Verde	528 nm	49,22 W	1300 mm	1345 mm

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

Modello	Colore	Lunghezza d'onda / temperatura di colore	Potenza	Lunghezza luminosa B	Lunghezza totale D
VL-BAL-25-1300-B-24-C	Blu	470 nm	32,86 W	1300 mm	1345 mm
VL-BAL-25-1300-W-24-C	Bianco	6500 K	44,52 W	1300 mm	1345 mm
VL-BAL-25-1500-R-24-C	Rosso	621 nm	56,16 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1500-G-24-C	Verde	528 nm	53,32 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1500-B-24-C	Blu	470 nm	35,60 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1500-W-24-C	Bianco	6500 K	47,94 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1700-R-24-C	Rosso	621 nm	60,48 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-1700-G-24-C	Verde	528 nm	57,42 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-1700-B-24-C	Blu	470 nm	38,34 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-1700-W-24-C	Bianco	6500 K	51,36 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-2000-R-24-C	Rosso	621 nm	64,80 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2000-G-24-C	Verde	528 nm	61,52 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2000-B-24-C	Blu	470 nm	41,08 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2000-W-24-C	Bianco	6500 K	54,78 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2500-R-24-C	Rosso	621 nm	69,12 W	2500 mm	2545 mm
VL-BAL-25-2500-G-24-C	Verde	528 nm	65,62 W	2500 mm	2545 mm
VL-BAL-25-2500-B-24-C	Blu	470 nm	43,82 W	2500 mm	2545 mm
VL-BAL-25-2500-W-24-C	Bianco	6500 K	58,20 W	2500 mm	2545 mm

Tutti i modelli: 24 V DC, connettore M12 a 5 poli sulla custodia (senza cavo), IP50. Versioni IR (850 nm) e UV (365 nm) su richiesta.

Collegamento elettrico

Connettore M12 a 5 poli sulla custodia (senza cavo). 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
5	Non collegato	—

Applicare il segnale di trigger PNP oppure NPN, non entrambi. Senza la corrente di ingresso corretta l'emissione luminosa non è costante. Il pin 5 non è utilizzato; è adatto il cavo a 4 poli VKPM-Z-5/4.

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

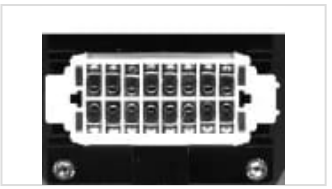
Esempi di applicazione



Conteggio di pezzi su grandi superfici, conteggio di tappi, posizionamento



Applicazioni con telecamere lineari su grandi superfici, cestello di lavatrice



Posizionamento di pezzi, presenza, controllo dell'angolo



Posizionamento di pezzi grandi, orientamento per robot, pannello LCD



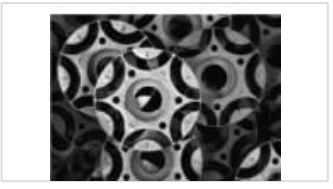
Controllo del colore, assemblaggio di pezzi, posizionamento



Posizionamento di grandi pezzi metallici, controllo dei fori, classificazione



Ispezione di pannolini, tessuti non tessuti e nastri continui

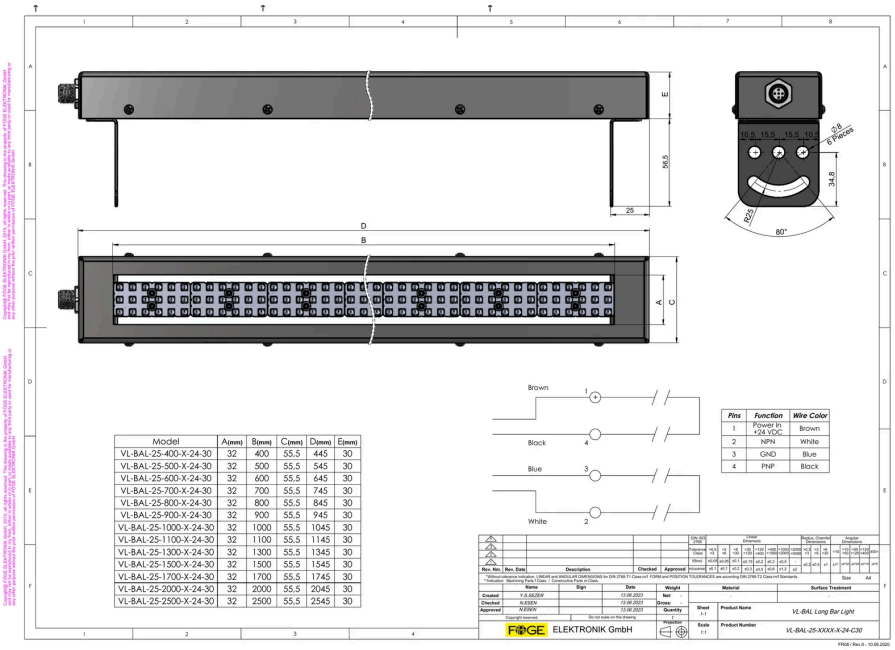


Posizionamento di pezzi, localizzazione in contenitori grandi

Accessori

Codice d'ordine	Descrizione	Adatto per
VKPM-Z-5/4	Connettore femmina M12 dritto, 4 poli, cavo in PVC 4 × 0,34 mm², 5 m, estremità libera, IP67	Tutti i modelli VL-BAL

Disegno quotato



Disegno quotato del VL-BAL con le dimensioni da A a E per 400 – 2500 mm, sezione del profilo e assegnazione dei pin

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.