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



FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Germania · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

Uso previsto
Informazioni tecniche
Dimensioni e installazione
Collegamento elettrico
Accessori
Guasti
Avvertenze
Sicurezza
Responsabilità per vizi materiali
Messa fuori servizio e smaltimento

1 Uso previsto

L'illuminatore a barra lungo VL-BAL è progettato per la visione artificiale industriale: ispezione di parti di grandi dimensioni, lettura di codici, OCR e altri compiti che richiedono un'illuminazione diretta o angolata. L'illuminatore viene posizionato tra la telecamera e il pezzo.

Il dispositivo deve essere utilizzato esclusivamente entro i limiti specificati nei dati tecnici e installato secondo questo manuale. Il sistema deve essere progettato in modo che nessuna persona sia messa in pericolo e che macchine e altre apparecchiature non vengano danneggiate in caso di malfunzionamento o guasto totale. Adottare ulteriori precauzioni se l'applicazione è rilevante per la sicurezza.

2 Informazioni 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

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

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)
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)

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

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-25-1100-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
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

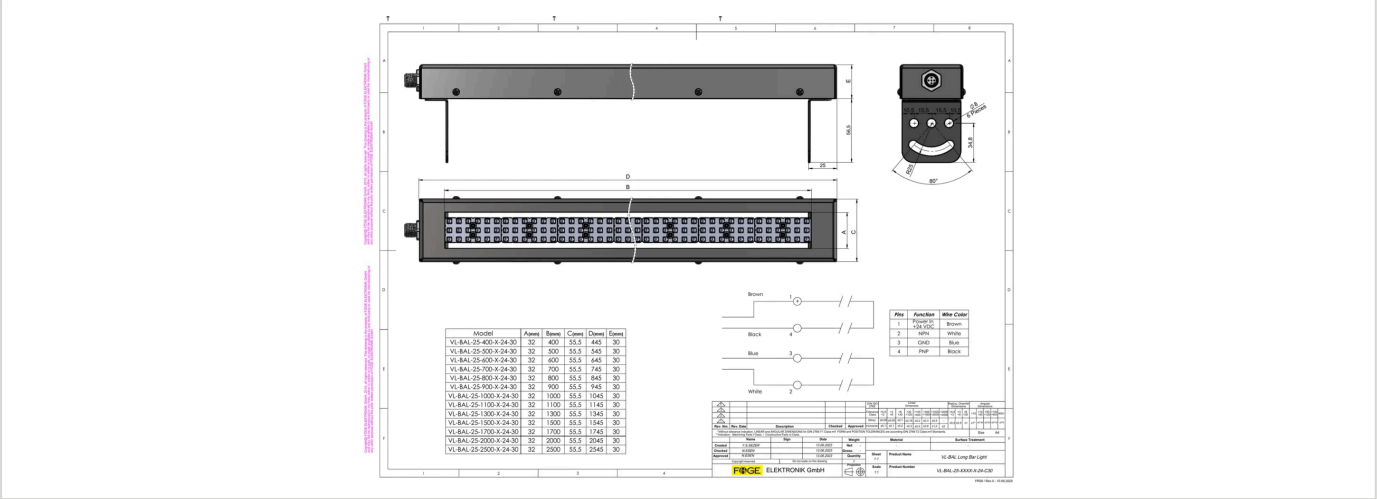
Tutti i modelli: 24 V DC, connettore M12 a 5 poli sulla custodia (senza cavo), IP50. Versioni IR (850 nm) e UV (365 nm) su richiesta.

3 Dimensioni e installazione

Per far funzionare il sistema è necessario conoscere le istruzioni di montaggio. Le parole di segnalazione utilizzate sono spiegate nella sezione Sicurezza.



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



4 Collegamento elettrico

Connettore M12 a 5 pin sull'alloggiamento (senza cavo). L'illuminatore viene attivato da un segnale di trigger PNP o NPN.

Pin	Funzione	Colore del filo
1	Alimentazione in ingresso +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 corretta corrente di ingresso l'emissione luminosa non è uniforme. Il pin 5 non è utilizzato; è adatto il cavo a 4 pin VKPM-Z-5/4.

5 Accessori

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

6 Guasti

- Non aprire il prodotto in nessuno dei casi seguenti né in qualsiasi altro caso.
- Se i LED non si accendono, controllare il collegamento e l'alimentazione.
- Se i LED continuano a non accendersi, contattare FÖGE o il proprio distributore.

7 Avvertenze

- Collegare l'alimentazione e il dispositivo di visualizzazione/uscita nel rispetto delle norme di sicurezza per le apparecchiature elettriche.
- La tensione di alimentazione non deve superare i limiti specificati.
- Evitare urti e colpi al dispositivo.
- Proteggere il cavo da eventuali danni.

Possibili conseguenze in caso di inosservanza: rischio di lesioni da scossa elettrica; danneggiamento o distruzione del dispositivo.

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

8 Sicurezza

Il funzionamento del sistema richiede la conoscenza delle istruzioni di montaggio. In queste istruzioni vengono utilizzate le seguenti parole di segnalazione:

Parola di segnalazione	Significato
AVVERTENZA	Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare la morte o lesioni gravi.
AVVISO	Indica una situazione che, se non evitata, può causare danni materiali.
SCOSSA ELETTRICA	Indica un rischio di scossa elettrica se le istruzioni non vengono rispettate.

9 Responsabilità per vizi materiali

Tutti i componenti del dispositivo sono stati controllati e collaudati nello stabilimento di produzione per verificarne il funzionamento. Se, nonostante l'accurato controllo di qualità, dovessero comparire difetti, occorre informare immediatamente FÖGE o il proprio rivenditore.

La responsabilità per vizi materiali è di 12 mesi dalla consegna. In questo periodo le parti difettose, ad eccezione delle parti soggette a usura, vengono riparate o sostituite gratuitamente se il dispositivo viene restituito a FÖGE con spese di spedizione prepagate. Non sono coperti i danni causati da uso improprio, uso della forza o da riparazioni o modifiche eseguite da terzi. Le riparazioni vengono eseguite esclusivamente da FÖGE.

Non possono essere avanzate ulteriori pretese. Restano impregiudicati i diritti derivanti dal contratto di acquisto. In particolare, FÖGE non risponde di alcun danno consequenziale, speciale, indiretto o accidentale. Nell'interesse dell'ulteriore sviluppo, FÖGE si riserva il diritto di apportare modifiche costruttive senza preavviso.

10 Messa fuori servizio e smaltimento

Scollegare l'alimentazione e il cavo di uscita dal dispositivo.

Uno smaltimento non corretto può danneggiare l'ambiente. Smaltire il dispositivo, i suoi componenti e accessori, nonché i materiali di imballaggio, nel rispetto delle norme sul trattamento e sullo smaltimento dei rifiuti vigenti nel Paese e nella regione di utilizzo.

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