# VL-BLC Retroilluminatore compatto ad alta intensità

Retroilluminatore LED compatto, da 30 × 30 a 200 × 200 mm, rosso o bianco, 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

Il retroilluminatore compatto VL-BLC è progettato per la visione artificiale industriale: ispezione dei contorni, rilevamento di presenza / assenza, ispezione di componenti interni e altri compiti che richiedono una retroilluminazione uniforme. Il pezzo viene posizionato tra l'illuminatore e la telecamera, il più vicino possibile alla superficie luminosa, per creare una sagoma ad alto contrasto.

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** | Retroilluminatore LED compatto ad alta intensità |
| **Dimensioni (A × B)** | da 30 × 30 a 200 × 200 mm, 12 dimensioni (vedere la tabella dei modelli) |
| **Colori e lunghezza d'onda** | Rosso 625 nm · Bianco 6500 K |
| **Infrarosso e UV** | IR 850 nm e UV 365 nm su richiesta |
| **Angolo di illuminazione** | 120° |

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

| | |
|---|---|
| **Tensione di alimentazione** | 24 V DC |
| **Potenza assorbita** | 1,2 – 44 W a seconda di dimensioni 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 |
| **Grado di protezione** | IP50 (IP67 su richiesta) |
| **Custodia** | Alluminio anodizzato nero, con scanalature di raffreddamento |
| **Diffusore** | Policarbonato, robusto |
| **Spessore (E)** | 16 mm |
| **Montaggio** | 4 fori di fissaggio M4 sul retro |
| **EMC** | 2014/30/UE — Direttiva EMC (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020) |

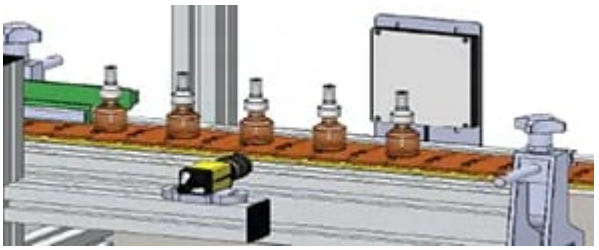
| Modello | Colore | Lunghezza d'onda / temperatura di colore | Dimensioni A × B | Dimensioni esterne C × D | Potenza |
|---|---|---|---|---|---|
| **VL-BLC-30-30-R-24-C30** | Rosso | 625 nm | 30 × 30 mm | 37 × 48 mm | 1,2 W |
| **VL-BLC-30-30-W-24-C30** | Bianco | 6500 K | 30 × 30 mm | 37 × 48 mm | 1,4 W |
| **VL-BLC-30-60-R-24-C30** | Rosso | 625 nm | 30 × 60 mm | 37 × 79 mm | 2,2 W |
| **VL-BLC-30-60-W-24-C30** | Bianco | 6500 K | 30 × 60 mm | 37 × 79 mm | 2,7 W |
| **VL-BLC-50-50-R-24-C30** | Rosso | 625 nm | 50 × 50 mm | 55 × 66 mm | 2,2 W |
| **VL-BLC-50-50-W-24-C30** | Bianco | 6500 K | 50 × 50 mm | 55 × 66 mm | 3 W |
| **VL-BLC-60-60-R-24-C30** | Rosso | 625 nm | 60 × 60 mm | 68 × 79 mm | 4,5 W |
| **VL-BLC-60-60-W-24-C30** | Bianco | 6500 K | 60 × 60 mm | 68 × 79 mm | 5,5 W |
| **VL-BLC-75-40-R-24-C30** | Rosso | 625 nm | 75 × 40 mm | 46 × 91 mm | 2,7 W |
| **VL-BLC-75-40-W-24-C30** | Bianco | 6500 K | 75 × 40 mm | 46 × 91 mm | 3,7 W |
| **VL-BLC-90-90-R-24-C30** | Rosso | 625 nm | 90 × 90 mm | 99 × 110 mm | 9,5 W |
| **VL-BLC-90-90-W-24-C30** | Bianco | 6500 K | 90 × 90 mm | 99 × 110 mm | 13 W |
| **VL-BLC-75-120-R-24-C30** | Rosso | 625 nm | 75 × 120 mm | 91 × 126 mm | 8 W |
| **VL-BLC-75-120-W-24-C30** | Bianco | 6500 K | 75 × 120 mm | 91 × 126 mm | 11 W |
| **VL-BLC-50-150-R-24-C30** | Rosso | 625 nm | 50 × 150 mm | 55 × 164 mm | 6,5 W |
| **VL-BLC-50-150-W-24-C30** | Bianco | 6500 K | 50 × 150 mm | 55 × 164 mm | 8,5 W |
| **VL-BLC-100-100-R-24-C30** | Rosso | 625 nm | 100 × 100 mm | 104 × 116 mm | 8,5 W |
| **VL-BLC-100-100-W-24-C30** | Bianco | 6500 K | 100 × 100 mm | 104 × 116 mm | 11 W |
| **VL-BLC-120-120-R-24-C30** | Rosso | 625 nm | 120 × 120 mm | 130 × 141 mm | 17 W |
| **VL-BLC-120-120-W-24-C30** | Bianco | 6500 K | 120 × 120 mm | 130 × 141 mm | 21 W |
| **VL-BLC-150-150-R-24-C30** | Rosso | 625 nm | 150 × 150 mm | 153 × 164 mm | 19 W |
| **VL-BLC-150-150-W-24-C30** | Bianco | 6500 K | 150 × 150 mm | 153 × 164 mm | 23 W |
| **VL-BLC-200-200-R-24-C30** | Rosso | 625 nm | 200 × 200 mm | 202 × 213 mm | 34 W |
| **VL-BLC-200-200-W-24-C30** | Bianco | 6500 K | 200 × 200 mm | 202 × 213 mm | 44 W |

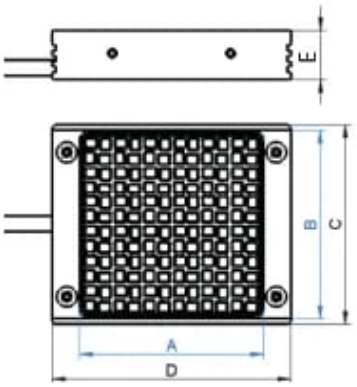
Tutti i modelli: 24 V DC, connettore M8 a 4 poli su cavo da 300 mm, IP50 (IP67 su richiesta), spessore 16 mm. Versioni IR (850 nm) e UV (365 nm) su richiesta.

## 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 M8 a 4 pin su un cavo da 300 mm. 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 |

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

## 5 Accessori

| Codice d'ordine | Descrizione | Adatto a |
|---|---|---|
| **TKPM-Z-2.5/4** | Connettore femmina M8, diritto, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 2,5 m | Tutti i modelli VL-BLC |
| **TKPM-Z-5/4** | Connettore femmina M8, diritto, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 5 m | Tutti i modelli VL-BLC |
| **TKPM-W-2.5/4** | Connettore femmina M8, 90°, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 2,5 m | Tutti i modelli VL-BLC |
| **TKPM-W-5/4** | Connettore femmina M8, 90°, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², nero, UL/CSA, 5 m | Tutti i modelli VL-BLC |

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

## 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.

## 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.