VL-BLA Retroilluminatore ad ampia area

Retroilluminatore LED bianco, da 300 × 300 a 1000 × 1000 mm, 24 V DC, alloggiamento in acciaio sottile



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 di grande superficie VL-BLA è progettato per la visione artificiale industriale: ispezione e posizionamento di pezzi di grandi dimensioni. Il pezzo viene posizionato tra l'illuminatore e la telecamera.

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 di grandi dimensioni
Dimensioni (A × B)	da 300 × 300 a 1000 × 1000 mm a passi di 100 mm
Colore	Bianco 6500 K
Infrarosso e UV	IR 850 nm e UV 365 nm su richiesta
Angolo di illuminazione	180°
Tensione di alimentazione	24 V DC

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

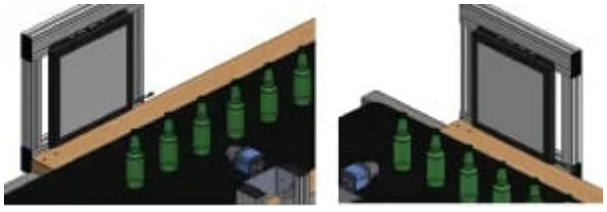
Potenza assorbita	24 – 100 W a seconda delle dimensioni (vedere la tabella dei modelli)
Ingresso di trigger	PNP o NPN — applicare un solo segnale, non entrambi
Collegamento	Connettore M8 a 4 poli su cavo da 300 mm
Grado di protezione	IP50 (IP67 su richiesta)
Custodia	Acciaio verniciato nero, custodia metallica completamente chiusa
Diffusore	Policarbonato ad alta trasmissione della luce
Spessore (E)	21 mm
EMC	2014/30/UE — Direttiva EMC (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

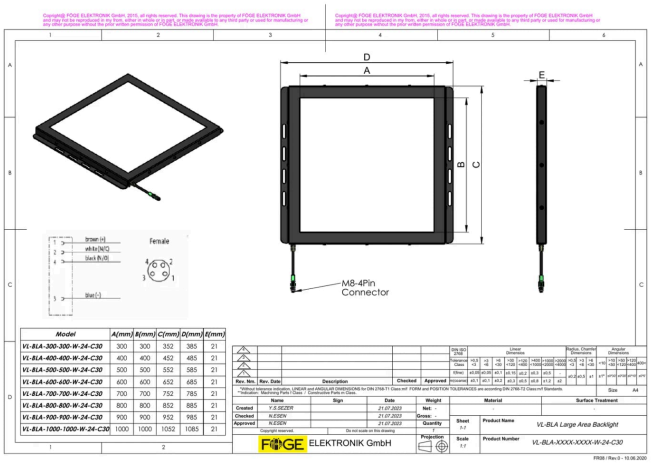
Modello	Colore	Dimensioni A × B	Dimensioni esterne C × D	Potenza
VL-BLA-300-300-W-24-C30	Bianco 6500 K	300 × 300 mm	352 × 385 mm	24 W
VL-BLA-400-400-W-24-C30	Bianco 6500 K	400 × 400 mm	452 × 485 mm	34 W
VL-BLA-500-500-W-24-C30	Bianco 6500 K	500 × 500 mm	552 × 585 mm	43 W
VL-BLA-600-600-W-24-C30	Bianco 6500 K	600 × 600 mm	652 × 685 mm	50 W
VL-BLA-700-700-W-24-C30	Bianco 6500 K	700 × 700 mm	752 × 785 mm	70 W
VL-BLA-800-800-W-24-C30	Bianco 6500 K	800 × 800 mm	852 × 885 mm	80 W
VL-BLA-900-900-W-24-C30	Bianco 6500 K	900 × 900 mm	952 × 985 mm	90 W
VL-BLA-1000-1000-W-24-C30	Bianco 6500 K	1000 × 1000 mm	1052 × 1085 mm	100 W

Tutti i modelli: 24 V DC, connettore M8 a 4 poli su cavo da 300 mm, IP50 (IP67 su richiesta), spessore 21 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-5/4	Connettore femmina M8, diritto, a 4 pin, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², 5 m, estremità libera, IP67	Tutti i modelli VL-BLA

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.

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

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.