VL-DFF Illuminatore a campo scuro

Illuminatore LED ad anello a bassa angolazione per l'illuminazione a campo scuro, 6 dimensioni, rosso o bianco, 24 V DC



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 campo scuro VL-DFF è progettato per la visione artificiale industriale: rilevamento di bordi, graffi, scanalature, ammaccature e incisioni. Illumina il pezzo con un angolo molto basso e viene posizionato a breve distanza sopra 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 ad anello LED a basso angolo per illuminazione a campo scuro
Dimensioni (A × B)	da 40 × 80 a 355 × 395 mm, 6 dimensioni (vedere la tabella dei modelli)
Altezza (C)	15,5 mm
Colori e lunghezza d'onda	Rosso 625 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.

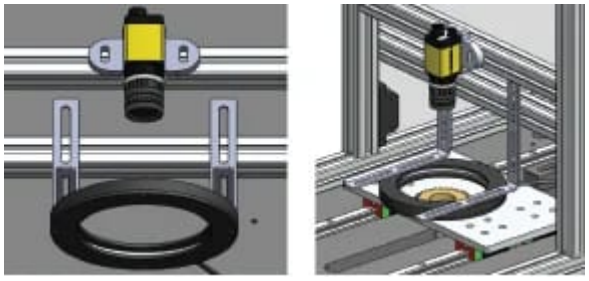
Angolo di illuminazione	120°
Tensione di alimentazione	24 V DC
Potenza assorbita	2 – 15 W a seconda di dimensioni e colore (vedere la tabella dei modelli)
Regolazione dell'intensità	DIP switch, modalità continua (100 % ON)
Ingresso di trigger	Nessuno
Collegamento	Connettore M8 a 4 poli su cavo da 300 mm
Grado di protezione	IP50
Custodia	Alluminio anodizzato nero; PCB in alluminio e pad di trasferimento termico
EMC	2014/30/UE — Direttiva EMC (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Modello	Colore	Lunghezza d'onda / temperatura di colore	Potenza	A × B	C
VL-DFF-40-80-R-24-C30	Rosso	625 nm	2 W	40 × 80 mm	15,5 mm
VL-DFF-40-80-W-24-C30	Bianco	6500 K	2,5 W	40 × 80 mm	15,5 mm
VL-DFF-103-143-R-24-C30	Rosso	625 nm	4 W	103 × 143 mm	15,5 mm
VL-DFF-103-143-W-24-C30	Bianco	6500 K	5 W	103 × 143 mm	15,5 mm
VL-DFF-165-205-R-24-C30	Rosso	625 nm	6,5 W	165 × 205 mm	15,5 mm
VL-DFF-165-205-W-24-C30	Bianco	6500 K	7,5 W	165 × 205 mm	15,5 mm
VL-DFF-230-270-R-24-C30	Rosso	625 nm	8,5 W	230 × 270 mm	15,5 mm
VL-DFF-230-270-W-24-C30	Bianco	6500 K	10 W	230 × 270 mm	15,5 mm
VL-DFF-290-330-R-24-C30	Rosso	625 nm	11 W	290 × 330 mm	15,5 mm
VL-DFF-290-330-W-24-C30	Bianco	6500 K	12,5 W	290 × 330 mm	15,5 mm
VL-DFF-355-395-R-24-C30	Rosso	625 nm	13 W	355 × 395 mm	15,5 mm
VL-DFF-355-395-W-24-C30	Bianco	6500 K	15 W	355 × 395 mm	15,5 mm

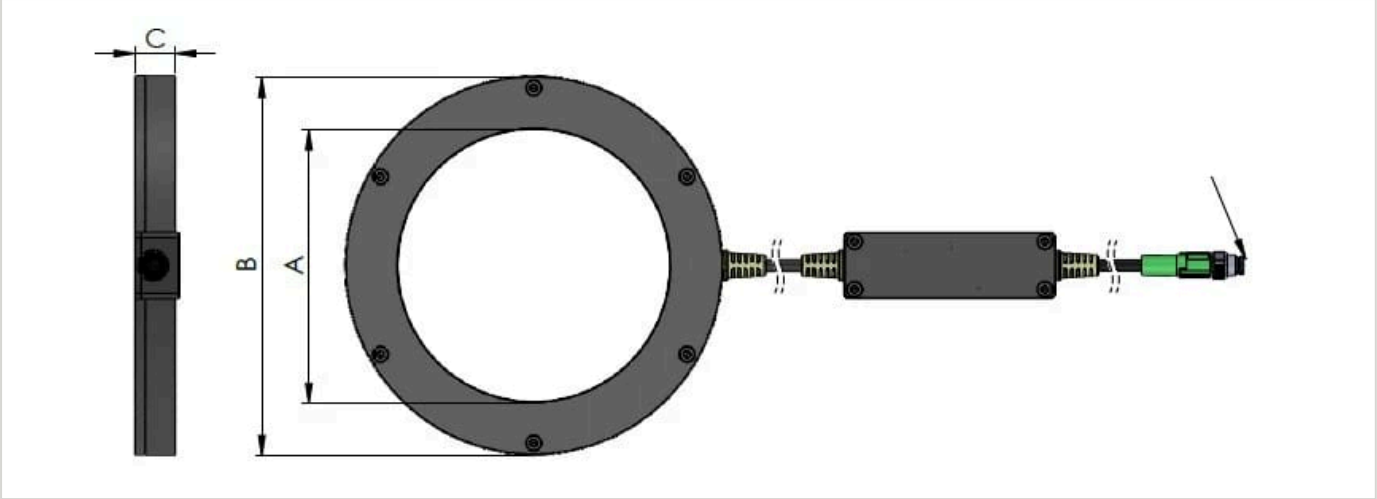
Tutti i modelli: 24 V DC, connettore M8 a 4 poli su cavo da 300 mm, IP50, modalità continua. Versioni IR (850 nm) e UV (365 nm) su richiesta.

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. Sono utilizzati solo i pin 1 (+24 V DC) e 3 (GND).

Pin	Funzione	Colore del filo
1	Alimentazione in ingresso +24 V DC	Marrone
2	Non collegato	Bianco
3	GND	Blu
4	Non collegato	Nero

L'illuminatore non ha un ingresso di trigger; viene acceso con l'alimentazione a 24 V DC.

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-DFF

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.