# VL-DOM Illuminatore a cupola

Illuminatore a cupola per l'illuminazione diffusa di pezzi lucidi e curvi, fino a 250 mm, 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 cupola VL-DOM è progettato per la visione artificiale industriale: illuminazione diffusa di pezzi lucidi, curvi e riflettenti. Il pezzo viene posizionato sotto la cupola; la telecamera guarda attraverso il foro nella parte superiore della cupola.

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 cupola per illuminazione diffusa |
| **Dimensioni** | 125-98 e 250-223 (vedere la tabella dei modelli) |
| **Foro per la telecamera** | Ø 40 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.

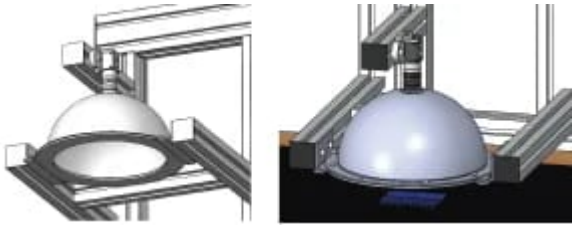
| | |
|---|---|
| **Angolo di illuminazione** | 120° |
| **Tensione di alimentazione** | 24 V DC |
| **Potenza assorbita** | 6 – 16 W a seconda di dimensioni e colore (vedere la tabella dei modelli) |
| **Regolazione dell'intensità** | DIP switch, modalità continua (100 % ON) |
| **Ingresso di trigger** | Nessuno |
| **Collegamento** | Connettore M8 a 4 poli (senza cavo, codice d'ordine terminante con -24-C) |
| **Grado di protezione** | IP50 |
| **Custodia** | Alluminio anodizzato nero, interno verniciato bianco |
| **EMC** | 2014/30/UE — Direttiva EMC (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020) |

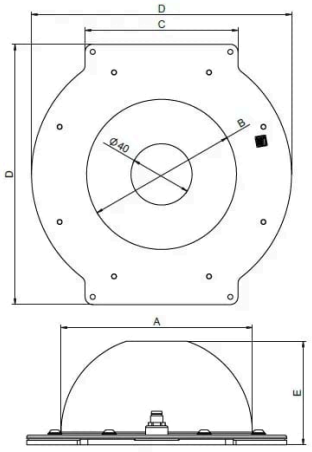
| Modello | Colore | Lunghezza d'onda / temperatura di colore | Potenza | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VL-DOM-125-98-R-24-C | Rosso | 625 nm | 6 W | 125 mm | 98 mm | 100 mm | 170 mm | 68 mm |
| VL-DOM-125-98-W-24-C | Bianco | 6500 K | 8 W | 125 mm | 98 mm | 100 mm | 170 mm | 68 mm |
| VL-DOM-250-223-R-24-C | Rosso | 625 nm | 12 W | 250 mm | 223 mm | 150 mm | 295 mm | 132 mm |
| VL-DOM-250-223-W-24-C | Bianco | 6500 K | 16 W | 250 mm | 223 mm | 150 mm | 295 mm | 132 mm |

Tutti i modelli: 24 V DC, connettore M8 a 4 poli, IP50, modalità continua. Versioni IR (850 nm) e UV (365 nm) su richiesta. Dimensioni da A a E come nello schizzo quotato.

## 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.






## 4 Collegamento elettrico

Connettore M8 a 4 pin sull'alloggiamento (senza cavo). Sono utilizzati solo i pin 1 (+24 V DC) e 3 (GND).

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

| 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-DOM |

## 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.

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

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.