VL-DOM Illuminatore a cupola

Illuminatore a cupola per l'illuminazione diffusa di pezzi lucidi e curvi, fino a 250 mm, 24 V DC



DATI PRINCIPALI

Tipo di luce
Illuminatore a cupola per illuminazione diffusa

Colori e lunghezza d'onda
Rosso 625 nm · Bianco 6500 K

Dimensioni
125-98 e 250-223 (vedere la tabella dei modelli)

Tensione di alimentazione
24 V DC

Panoramica

Il VL-DOM è un illuminatore a cupola per l'illuminazione diffusa. Un gran numero di LED e la morbida vernice bianca all'interno della cupola illuminano il pezzo da tutti i lati, così che superfici lucide, curve e brillanti possano essere ispezionate senza riflessi.

Caratteristiche principali

- LED ad alta intensità e alta densità per un efficace effetto cupola
- Morbida vernice bianca all'interno per un'illuminazione uniforme
- Facile da integrare grazie ai punti di fissaggio meccanici
- Modalità di intensità impostata con un DIP switch (modalità continua)
- Rosso 625 nm o bianco 6500 K; IR 850 nm e UV 365 nm su richiesta
- 24 V DC, connettore M8 a 4 poli, IP50

Specifiche 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
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

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

Custodia	Alluminio anodizzato nero, interno verniciato bianco
EMC	2014/30/UE — Direttiva EMC (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Modelli e codici d'ordine

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.

Collegamento elettrico

Connettore M8 a 4 poli sulla custodia (senza cavo). Sono utilizzati solo i pin 1 (+24 V DC) e 3 (GND).

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

L'illuminatore non ha un ingresso di trigger; si accende con l'alimentazione a 24 V DC

Esempi di applicazione



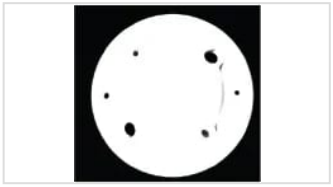
Ispezione su sfondo o primo piano lucido



OCR, rilevamento di difetti, DataMatrix su superfici curve



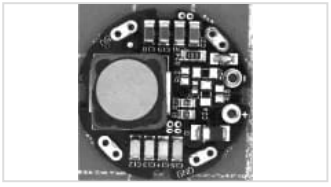
Illuminazione uniforme della superficie per posizionamento e ispezione



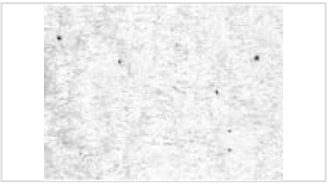
Rilevamento di fori, identificazione di pezzi su oggetti curvi



Ispezione del colore su oggetti rotondi lucidi



Controllo di pezzi, identificazione, posizionamento su oggetti brillanti



Rilevamento di materiali, difetti e contaminazioni per contrasto anziché per riflessione



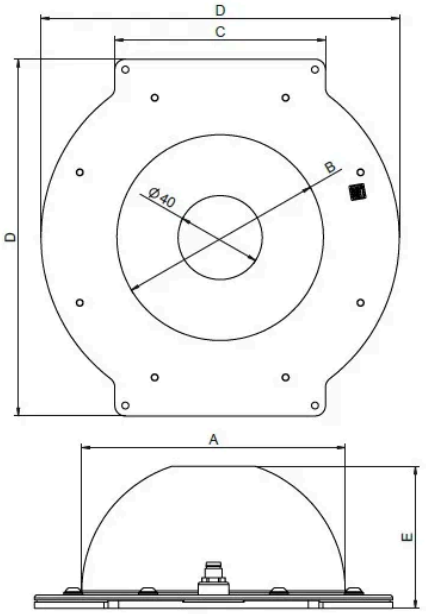
Ispezione e identificazione di oggetti lucidi

Accessori

Codice d'ordine	Descrizione	Adatto per
TKPM-Z-5/4	Connettore femmina M8 dritto, 4 poli, cavo in PVC 4 × 0,25 mm², 5 m, estremità libera, IP67	Tutti i modelli VL-DOM

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

Disegno quotato



Schizzo quotato del VL-DOM con le dimensioni da A a E, piastra di montaggio e foro per la telecamera Ø 40 mm

Informazioni sui prodotti e ordini: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · www.fogegmbh.com/it

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