VL-DOM Dombeleuchtung für diffuse Ausleuchtung

Dombeleuchtung für die diffuse Ausleuchtung glänzender und gewölbter Teile, bis 250 mm, 24 V DC



KENNDATEN

Beleuchtungsart
Dombeleuchtung für diffuse Ausleuchtung

Farben und Wellenlänge
Rot 625 nm · Weiß 6500 K

Größen
125-98 und 250-223 (siehe Modelltabelle)

Versorgungsspannung
24 V DC

Überblick

Die VL-DOM ist eine Dombeleuchtung für diffuse Ausleuchtung. Eine große Anzahl von LEDs und die weiche weiße Lackierung im Inneren der Kuppel beleuchten das Teil von allen Seiten, sodass glänzende, gewölbte und hochglänzende Oberflächen ohne Reflexionen geprüft werden können.

Wichtige Merkmale

- Hochintensive LEDs in hoher Dichte für einen hellen Domeffekt
- Weiche weiße Innenlackierung für eine gleichmäßige Ausleuchtung
- Einfache Integration dank mechanischer Befestigungspunkte
- Intensitätsmodus per DIP-Schalter einstellbar (Dauerbetrieb)
- Rot 625 nm oder Weiß 6500 K; IR 850 nm und UV 365 nm auf Anfrage
- 24 V DC, 4-poliger M8-Steckverbinder, IP50

Technische Daten

Beleuchtungsart	Dombeleuchtung für diffuse Ausleuchtung
Größen	125-98 und 250-223 (siehe Modelltabelle)
Kameraöffnung	Ø 40 mm
Farben und Wellenlänge	Rot 625 nm · Weiß 6500 K
Infrarot und UV	IR 850 nm und UV 365 nm auf Anfrage
Abstrahlwinkel	120°
Versorgungsspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme	6 – 16 W je nach Größe und Farbe (siehe Modelltabelle)
Helligkeitseinstellung	DIP-Schalter, Dauerbetrieb (100 % EIN)
Triggereingang	Keine
Anschluss	4-poliger M8-Steckverbinder (ohne Kabel, Bestellcode endet auf -24-C)

Schutzart	IP50
Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert, innen weiß lackiert
EMV	2014/30/EU – EMV-Richtlinie (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Modelle und Bestellnummern

Modell	Farbe	Wellenlänge / Farbtemperatur	Leistung	A	B	C	D	E
VL-DOM-125-98-R-24-C	Rot	625 nm	6 W	125 mm	98 mm	100 mm	170 mm	68 mm
VL-DOM-125-98-W-24-C	Weiß	6500 K	8 W	125 mm	98 mm	100 mm	170 mm	68 mm
VL-DOM-250-223-R-24-C	Rot	625 nm	12 W	250 mm	223 mm	150 mm	295 mm	132 mm
VL-DOM-250-223-W-24-C	Weiß	6500 K	16 W	250 mm	223 mm	150 mm	295 mm	132 mm

Alle Modelle: 24 V DC, 4-poliger M8-Steckverbinder, IP50, Dauerbetrieb. IR- (850 nm) und UV-Ausführungen (365 nm) auf Anfrage. Maße A bis E wie in der Maßskizze.

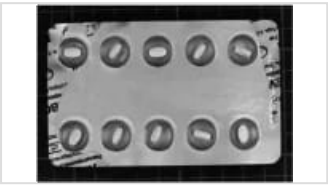
Elektrischer Anschluss

4-poliger M8-Steckverbinder am Gehäuse (ohne Kabel). Nur Pin 1 (+24 V DC) und Pin 3 (GND) werden verwendet.

Pin	Funktion	Aderfarbe
1	Versorgung +24 V DC	Braun
2	Nicht belegt	Weiß
3	GND	Blau
4	Nicht belegt	Schwarz

Die Beleuchtung hat keinen Triggereingang; sie wird mit der 24-V-DC-Versorgung eingeschaltet.

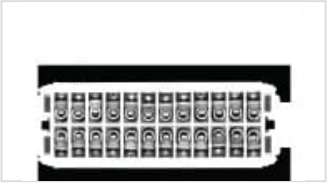
Anwendungsbeispiele



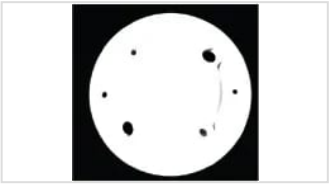
Prüfung bei glänzendem Hinter- oder Vordergrund



OCR, Fehlererkennung, DataMatrix auf gewölbten Oberflächen



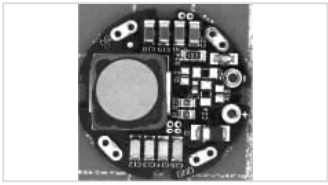
Gleichmäßige Oberflächenbeleuchtung für Positionierung und Prüfung



Locherkennung, Teileidentifikation an gewölbten Objekten



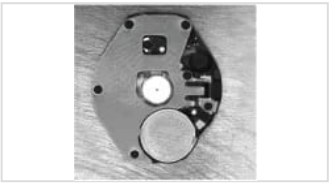
Farbprüfung an runden, glänzenden Objekten



Teileprüfung, Identifikation, Positionierung an hochglänzenden Objekten



Material-, Fehler- und Verschmutzungserkennung über Kontrast statt Reflexion

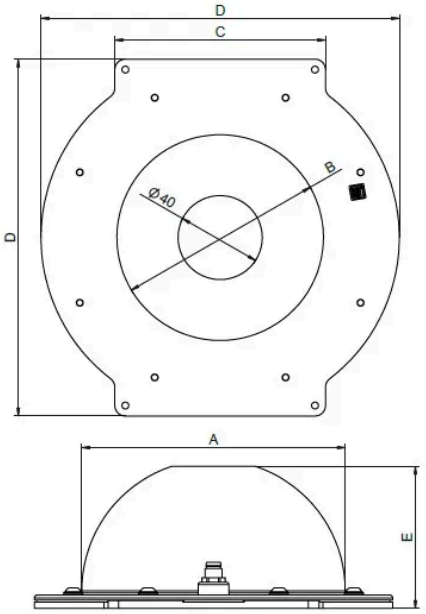


Prüfung und Identifikation glänzender Objekte

Zubehör

Bestellcode	Beschreibung	Geeignet für
TKPM-Z-5/4	M8-Buchse, gerade, 4-polig, PVC-Kabel 4 × 0,25 mm², 5 m, offenes Ende, IP67	Alle VL-DOM-Modelle

Maßzeichnung



VL-DOM Maßskizze mit den Maßen A bis E, Montageplatte und Kameraöffnung Ø 40 mm

Produktinformationen und Bestellung: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · www.fogegmbh.de