VL-DOM Dombeleuchtung für diffuse Ausleuchtung

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



FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Deutschland · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

Bestimmungsgemäße Verwendung
Technische Informationen
Abmessungen und Installation
Elektrischer Anschluss
Zubehör
Störungen
Warnhinweise
Sicherheit
Haftung für Sachmängel
Außerbetriebnahme und Entsorgung

1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Dombeleuchtung VL-DOM ist für die industrielle Bildverarbeitung bestimmt: diffuse Ausleuchtung glänzender, gewölbter und hochglänzender Teile. Das Teil wird unter der Kuppel angeordnet; die Kamera blickt durch die Öffnung oben in der Kuppel.

Das Gerät darf nur innerhalb der in den technischen Daten angegebenen Grenzwerte betrieben und muss gemäß dieser Betriebsanleitung installiert werden. Das System muss so ausgelegt sein, dass bei einer Fehlfunktion oder einem Totalausfall keine Personen gefährdet und keine Maschinen oder sonstigen Einrichtungen beschädigt werden. Treffen Sie bei sicherheitsrelevanten Anwendungen zusätzliche Vorkehrungen.

2 Technische Informationen

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

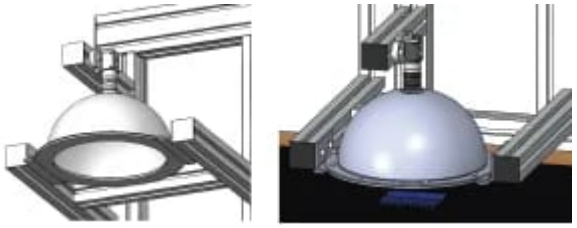
Abstrahlwinkel	120°
Versorgungsspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme	6 – 16 W je nach Größe und Farbe (siehe Modelltabelle)
Helligkeitseinstellung	DIP-Schalter, Dauerbetrieb (100 % EIN)
Triggereingang	Keine
Anschluss	4-poliger M8-Steckverbinder (ohne Kabel, Bestellcode endet auf -24-C)
Schutzart	IP50
Gehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert, innen weiß lackiert
EMV	2014/30/EU – EMV-Richtlinie (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

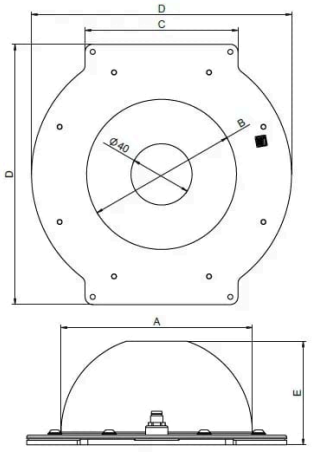
Modell	Farbe	Wellenlänge / Farbtemperatur	Leistung	A	B	C	D	E
VL-DOM-125-98-R-24-C	Rot	625 nm	6 W	125 mm	98 mm	100 mm	170 mm	68 mm
VL-DOM-125-98-W-24-C	Weiß	6500 K	8 W	125 mm	98 mm	100 mm	170 mm	68 mm
VL-DOM-250-223-R-24-C	Rot	625 nm	12 W	250 mm	223 mm	150 mm	295 mm	132 mm
VL-DOM-250-223-W-24-C	Weiß	6500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

3 Abmessungen und Installation

Für den Betrieb des Systems ist die Kenntnis der Montageanleitung erforderlich. Die verwendeten Signalwörter werden im Abschnitt „Sicherheit“ erläutert.





4 Elektrischer Anschluss

4-poliger M8-Steckverbinder am Gehäuse (kein Kabel). Nur die Pins 1 (+24 V DC) und 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.

5 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

6 Störungen

- Öffnen Sie das Produkt weder in einem der nachfolgend genannten Fälle noch in einem anderen Fall.
- Wenn die LEDs nicht leuchten, prüfen Sie den Anschluss und die Stromversorgung.
- Wenn die LEDs weiterhin nicht leuchten, wenden Sie sich an FÖGE oder Ihren Händler.

7 Warnhinweise

- Schließen Sie die Spannungsversorgung und das Anzeige-/Ausgabegerät gemäß den Sicherheitsvorschriften für elektrische Betriebsmittel an.
- Die Versorgungsspannung darf die angegebenen Grenzwerte nicht überschreiten.
- Vermeiden Sie Stöße und Schläge auf das Gerät.
- Schützen Sie das Kabel vor Beschädigung.

Mögliche Folgen bei Nichtbeachtung: Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag; Beschädigung oder Zerstörung des Geräts.

8 Sicherheit

Der Betrieb des Systems setzt die Kenntnis der Montageanleitung voraus. In dieser Anleitung werden folgende Signalwörter verwendet:

Signalwort	Bedeutung
WARNUNG	Kennzeichnet eine gefährliche Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.
HINWEIS	Kennzeichnet eine Situation, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Sachschäden führen kann.
STROMSCHLAG	Kennzeichnet die Gefahr eines elektrischen Schlags, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.

9 Haftung für Sachmängel

Alle Komponenten des Geräts wurden im Werk geprüft und auf ihre Funktion getestet. Sollten trotz unserer sorgfältigen Qualitätskontrolle Mängel auftreten, ist FÖGE oder Ihr Händler unverzüglich zu benachrichtigen.

Die Haftung für Sachmängel beträgt 12 Monate ab Lieferung. Innerhalb dieses Zeitraums werden defekte Teile – mit Ausnahme von Verschleißteilen – kostenlos repariert oder ersetzt, sofern das Gerät frachtfrei an FÖGE zurückgesandt wird. Schäden durch unsachgemäße Handhabung, Gewalteinwirkung oder Reparaturen bzw. Änderungen durch Dritte

sind davon ausgenommen. Reparaturen werden ausschließlich von FÖGE durchgeführt.

Weitergehende Ansprüche können nicht geltend gemacht werden. Ansprüche aus dem Kaufvertrag bleiben unberührt. Insbesondere haftet FÖGE nicht für Folgeschäden, besondere, mittelbare oder beiläufige Schäden. Im Interesse der Weiterentwicklung behält sich FÖGE das Recht vor, konstruktive Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

10 Außerbetriebnahme und Entsorgung

Trennen Sie die Spannungsversorgung und das Ausgangskabel vom Gerät.

Eine unsachgemäße Entsorgung kann die Umwelt schädigen. Entsorgen Sie das Gerät, seine Komponenten und sein Zubehör sowie die Verpackungsmaterialien gemäß den im Einsatzland und in der Einsatzregion geltenden Vorschriften zur Abfallbehandlung und -entsorgung.