VL-DOM Iluminador de cúpula

Iluminador de cúpula para la iluminación difusa de piezas brillantes y curvas, hasta 250 mm, 24 V DC



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

Uso previsto
Información técnica
Dimensiones e instalación
Conexión eléctrica
Accesorios
Averías
Advertencias
Seguridad
Responsabilidad por defectos materiales
Puesta fuera de servicio y eliminación

1 Uso previsto

El iluminador de cúpula VL-DOM está diseñado para la visión artificial industrial: iluminación difusa de piezas brillantes, curvas y con acabado de alto brillo. La pieza se coloca bajo la cúpula; la cámara mira a través del orificio de la parte superior de la cúpula.

El dispositivo solo debe utilizarse dentro de los límites indicados en los datos técnicos e instalarse conforme a este manual. El sistema debe diseñarse de forma que, en caso de fallo de funcionamiento o fallo total, no se ponga en peligro a ninguna persona ni se dañen máquinas u otros equipos. Tome precauciones adicionales cuando la aplicación sea relevante para la seguridad.

2 Información técnica

Tipo de iluminación	Iluminador de cúpula para iluminación difusa
Tamaños	125-98 y 250-223 (véase la tabla de modelos)
Orificio para la cámara	Ø 40 mm
Colores y longitud de onda	Rojo 625 nm · Blanco 6500 K
Infrarrojo y UV	IR 850 nm y UV 365 nm bajo pedido

Sujeto a cambios técnicos, errores y erratas. Este documento es una traducción del original en inglés y puede contener errores de traducción.

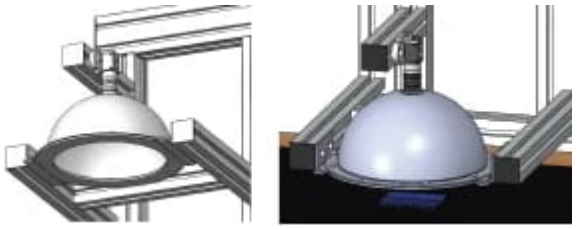
Ángulo de emisión	120°
Tensión de alimentación	24 V DC
Consumo de potencia	6 – 16 W según tamaño y color (véase la tabla de modelos)
Ajuste de intensidad	Interruptor DIP, modo continuo (100 % ON)
Entrada de disparo	Ninguno
Conexión	Conector M8 de 4 pines (sin cable, código de pedido terminado en -24-C)
Grado de protección	IP50
Carcasa	Aluminio, anodizado negro, interior pintado en blanco
CEM	2014/30/UE — Directiva CEM (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

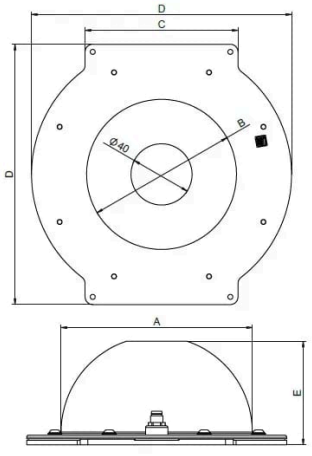
Modelo	Color	Longitud de onda / temperatura de color	Potencia	A	B	C	D	E
VL-DOM-125-98-R-24-C	Rojo	625 nm	6 W	125 mm	98 mm	100 mm	170 mm	68 mm
VL-DOM-125-98-W-24-C	Blanco	6500 K	8 W	125 mm	98 mm	100 mm	170 mm	68 mm
VL-DOM-250-223-R-24-C	Rojo	625 nm	12 W	250 mm	223 mm	150 mm	295 mm	132 mm
VL-DOM-250-223-W-24-C	Blanco	6500 K	16 W	250 mm	223 mm	150 mm	295 mm	132 mm

Todos los modelos: 24 V DC, conector M8 de 4 pines, IP50, modo continuo. Versiones IR (850 nm) y UV (365 nm) bajo pedido. Dimensiones A a E según el croquis de dimensiones.

3 Dimensiones e instalación

El funcionamiento del sistema requiere conocer las instrucciones de montaje. Las palabras de señalización utilizadas se explican en el apartado Seguridad.





4 Conexión eléctrica

Conector M8 de 4 polos en la carcasa (sin cable). Solo se utilizan los pines 1 (+24 V DC) y 3 (GND).

Sujeto a cambios técnicos, errores y erratas. Este documento es una traducción del original en inglés y puede contener errores de traducción.

Pin	Función	Color del hilo
1	Alimentación +24 V DC	Marrón
2	Sin conectar	Blanco
3	GND	Azul
4	Sin conectar	Negro

El iluminador no tiene entrada de disparo; se enciende con la alimentación de 24 V DC.

5 Accesorios

Código de pedido	Descripción	Adecuado para
TKPM-Z-5/4	Conector hembra M8, recto, 4 polos, cable de PVC 4 × 0,25 mm², 5 m, extremo libre, IP67	Todos los modelos VL-DOM

6 Averías

- No abra el producto en ninguno de los casos siguientes ni en ningún otro caso.
- Si los LED no se encienden, compruebe la conexión y la alimentación.
- Si los LED siguen sin encenderse, póngase en contacto con FÖGE o con su distribuidor.

7 Advertencias

- Conecte la alimentación eléctrica y el dispositivo de visualización/salida conforme a las normas de seguridad para equipos eléctricos.
- La tensión de alimentación no debe superar los límites indicados.
- Evite golpes e impactos en el dispositivo.
- Proteja el cable contra daños.

Posibles consecuencias del incumplimiento: riesgo de lesiones por descarga eléctrica; daños o destrucción del dispositivo.

8 Seguridad

El funcionamiento del sistema requiere conocer las instrucciones de montaje. En estas instrucciones se utilizan las siguientes palabras de señalización:

Palabra de señalización	Significado
ADVERTENCIA	Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.
AVISO	Indica una situación que puede provocar daños materiales si no se evita.
DESCARGA ELÉCTRICA	Indica un riesgo de descarga eléctrica si no se siguen las instrucciones.

9 Responsabilidad por defectos materiales

Todos los componentes del dispositivo se han revisado y se ha comprobado su funcionamiento en la planta de producción. Si, a pesar de nuestro minucioso control de calidad, se producen defectos, debe informarse inmediatamente a FÖGE o a su distribuidor.

La responsabilidad por defectos materiales es de 12 meses a partir de la entrega. Durante este periodo, las piezas defectuosas, excepto las piezas de desgaste, se reparan o sustituyen de forma gratuita si el dispositivo se devuelve a FÖGE con los gastos de envío pagados. No quedan cubiertos los daños causados por un manejo inadecuado, el uso de la fuerza o reparaciones o modificaciones realizadas por terceros. Las reparaciones las realiza exclusivamente FÖGE.

Sujeto a cambios técnicos, errores y erratas. Este documento es una traducción del original en inglés y puede contener errores de traducción.

No pueden presentarse otras reclamaciones. Las reclamaciones derivadas del contrato de compraventa no se ven afectadas. En particular, FÖGE no será responsable de ningún daño consecuente, especial, indirecto o incidental. En aras del desarrollo continuo, FÖGE se reserva el derecho de realizar cambios de diseño sin previo aviso.

10 Puesta fuera de servicio y eliminación

Desconecte la alimentación eléctrica y el cable de salida del dispositivo.

Una eliminación incorrecta puede dañar el medio ambiente. Elimine el dispositivo, sus componentes y accesorios, así como los materiales de embalaje, conforme a la normativa de tratamiento y eliminación de residuos aplicable en el país y la región de uso.

Sujeto a cambios técnicos, errores y erratas. Este documento es una traducción del original en inglés y puede contener errores de traducción.