VL-DOM Iluminador de cúpula

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



DATOS PRINCIPALES

Tipo de iluminación
Iluminador de cúpula para iluminación difusa

Colores y longitud de onda
Rojo 625 nm · Blanco 6500 K

Tamaños
125-98 y 250-223 (véase la tabla de modelos)

Tensión de alimentación
24 V DC

Descripción general

El VL-DOM es un iluminador de cúpula para iluminación difusa. Un gran número de LED y la pintura blanca mate del interior de la cúpula iluminan la pieza desde todos los lados, de modo que las superficies brillantes, curvas y pulidas se pueden inspeccionar sin reflejos.

Características principales

- LED de alta intensidad y alta densidad para un efecto de cúpula luminoso
- Pintura blanca mate en el interior para una iluminación uniforme
- Fácil de integrar gracias a los puntos de fijación mecánica
- Modo de intensidad ajustable con interruptor DIP (modo continuo)
- Rojo 625 nm o blanco 6500 K; IR 850 nm y UV 365 nm bajo pedido
- 24 V DC, conector M8 de 4 polos, IP50

Especificaciones técnicas

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
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

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

Carcasa	Aluminio, anodizado negro, interior pintado en blanco
CEM	2014/30/UE — Directiva CEM (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Modelos y códigos de pedido

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.

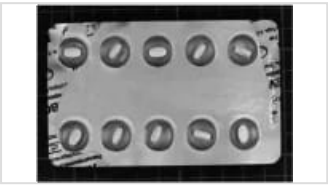
Conexión eléctrica

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

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.

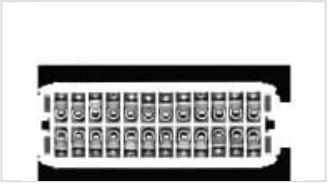
Ejemplos de aplicación



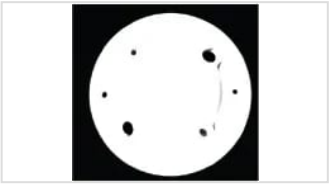
Inspección sobre fondo o primer plano brillante



OCR, detección de defectos, DataMatrix en superficies curvas



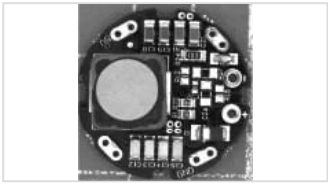
Iluminación uniforme de superficies para posicionamiento e inspección



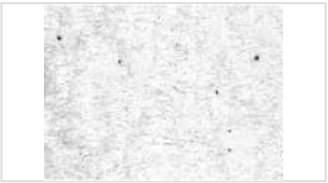
Detección de orificios, identificación de piezas en objetos curvos



Inspección de color en objetos redondos brillantes



Control, identificación y posicionamiento de piezas en objetos pulidos



Detección de material, defectos y contaminación por contraste en lugar de por reflexión



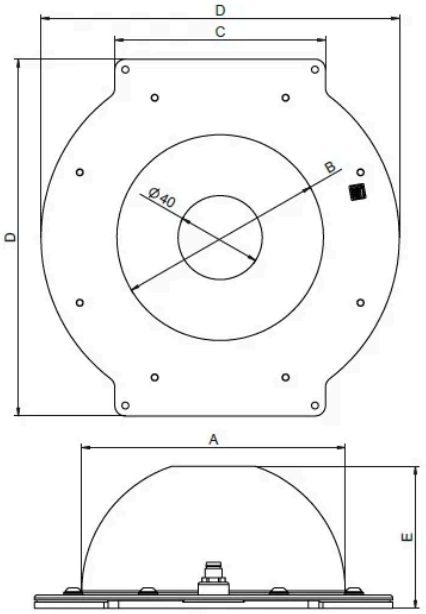
Inspección e identificación de objetos brillantes

Accesorios

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

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

Plano de dimensiones



Croquis de dimensiones del VL-DOM con las cotas A a E, placa de montaje y orificio para la cámara de Ø 40 mm

Información de producto y pedidos: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · www.fogegmbh.com/es

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