VL-DFF Iluminador de campo oscuro

Iluminador LED de anillo de ángulo bajo para iluminación de campo oscuro, 6 tamaños, rojo o blanco, 24 V DC



DATOS PRINCIPALES

Tipo de iluminación
Iluminador de anillo LED de ángulo bajo para iluminación de campo oscuro

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

Tamaños (A × B)
40 × 80 a 355 × 395 mm, 6 tamaños (véase la tabla de modelos)

Tensión de alimentación
24 V DC

Descripción general

El VL-DFF es un iluminador LED de anillo de ángulo bajo para iluminación de campo oscuro. La luz incide de forma rasante sobre la superficie, de modo que bordes, arañazos, ranuras, abolladuras y grabados aparecen brillantes sobre un fondo oscuro — también en piezas del mismo color que el fondo.

Características principales

- Luz de ángulo bajo para iluminación de campo oscuro
- LED de alta intensidad
- Diseño compacto, 15,5 mm de altura
- Placa de circuito impreso de aluminio y almohadillas de transferencia térmica para una vida útil más larga
- 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 anillo LED de ángulo bajo para iluminación de campo oscuro
Tamaños (A × B)	40 × 80 a 355 × 395 mm, 6 tamaños (véase la tabla de modelos)
Altura (C)	15,5 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	2 – 15 W según tamaño y color (véase la tabla de modelos)
Ajuste de intensidad	Interruptor DIP, modo continuo (100 % ON)
Entrada de disparo	Ninguno

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

Conexión	Conector M8 de 4 pines en un cable de 300 mm
Grado de protección	IP50
Carcasa	Aluminio, anodizado negro; placa de circuito impreso de aluminio y almohadillas térmicas
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
VL-DFF-40-80-R-24-C30	Rojo	625 nm	2 W	40 × 80 mm	15,5 mm
VL-DFF-40-80-W-24-C30	Blanco	6500 K	2,5 W	40 × 80 mm	15,5 mm
VL-DFF-103-143-R-24-C30	Rojo	625 nm	4 W	103 × 143 mm	15,5 mm
VL-DFF-103-143-W-24-C30	Blanco	6500 K	5 W	103 × 143 mm	15,5 mm
VL-DFF-165-205-R-24-C30	Rojo	625 nm	6,5 W	165 × 205 mm	15,5 mm
VL-DFF-165-205-W-24-C30	Blanco	6500 K	7,5 W	165 × 205 mm	15,5 mm
VL-DFF-230-270-R-24-C30	Rojo	625 nm	8,5 W	230 × 270 mm	15,5 mm
VL-DFF-230-270-W-24-C30	Blanco	6500 K	10 W	230 × 270 mm	15,5 mm
VL-DFF-290-330-R-24-C30	Rojo	625 nm	11 W	290 × 330 mm	15,5 mm
VL-DFF-290-330-W-24-C30	Blanco	6500 K	12,5 W	290 × 330 mm	15,5 mm
VL-DFF-355-395-R-24-C30	Rojo	625 nm	13 W	355 × 395 mm	15,5 mm
VL-DFF-355-395-W-24-C30	Blanco	6500 K	15 W	355 × 395 mm	15,5 mm

Todos los modelos: 24 V DC, conector M8 de 4 pines en un cable de 300 mm, IP50, modo continuo. Versiones IR (850 nm) y UV (365 nm) bajo pedido.

Conexión eléctrica

Conector M8 de 4 pines en un cable de 300 mm. 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

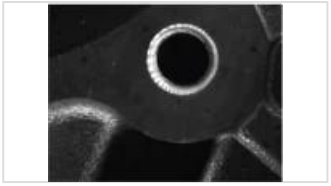
El iluminador no tiene entrada de disparo; se enciende con la alimentación de 24 V DC.

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

Ejemplos de aplicación



Detección de bordes, defectos en bordes, posicionamiento de piezas de bajo contraste



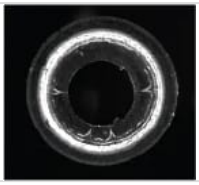
Detección de ranuras y arañazos, medición de diámetro basada en bordes



Inspección de rodamientos de bolas, control de objetos redondos



Posicionamiento basado en bordes, identificación con bajo contraste de color



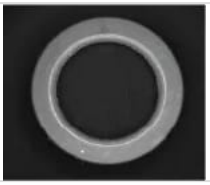
Inspección de grietas en bordes y abolladuras



Detección de componentes en placas de circuito impreso, detección de diferencias de altura



Posicionamiento respecto a bordes, identificación de piezas

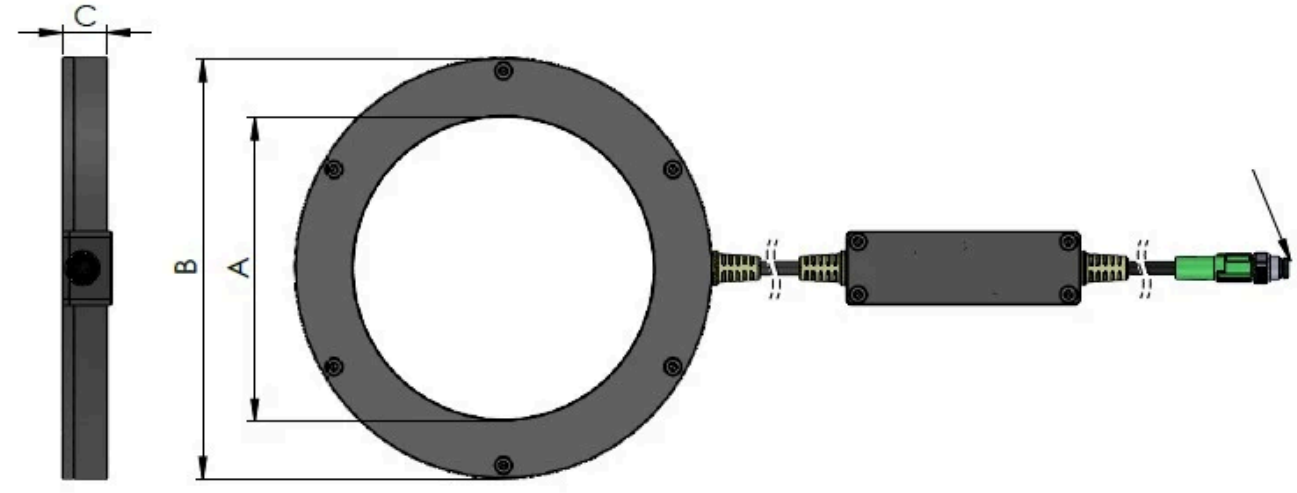


Detección de piezas del mismo color que el fondo

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-DFF

Plano de dimensiones



Croquis de dimensiones del VL-DFF: cotas del anillo A, B y altura C, caja de control en línea y conector M8

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.