VL-RGF Iluminador de anillo directo

Iluminador LED de anillo directo, 3 tamaños, rojo, verde, azul o blanco, 24 V DC con disparo PNP / NPN



DATOS PRINCIPALES

Tipo de iluminación
Iluminador de anillo LED directo

Colores y longitud de onda
Rojo 621 nm · Verde 528 nm · Azul 470 nm · Blanco 6500 K

Tamaños
51-30, 70-38, 100-45 (véase la tabla de modelos)

Tensión de alimentación
24 V DC

Descripción general

El VL-RGF es un iluminador LED de anillo directo que se monta alrededor del objetivo de la cámara. Es adecuado para la lectura de OCR y DataMatrix en piezas metálicas, la detección de orificios y defectos, los controles de integridad, el picking y la medición de concentricidad.

Características principales

- LED transparentes de alta potencia para la máxima luz y alcance de trabajo
- LED de calidad automotriz con alimentación a corriente constante
- LED de 3 mm para iluminación difusa
- Máxima densidad de LED para una alta intensidad luminosa
- Ranuras de refrigeración y lámina térmica para una larga vida útil
- Rojo 621 nm, verde 528 nm, azul 470 nm o blanco 6500 K; IR 850 nm y UV 365 nm bajo pedido
- Entrada de disparo PNP y NPN
- 24 V DC, conector M8 de 4 polos, IP50 (IP67 bajo pedido)

Especificaciones técnicas

Tipo de iluminación	Iluminador de anillo LED directo
Tamaños	51-30, 70-38, 100-45 (véase la tabla de modelos)
Colores y longitud de onda	Rojo 621 nm · Verde 528 nm · Azul 470 nm · Blanco 6500 K
Infrarrojo y UV	IR 850 nm y UV 365 nm bajo pedido
Ángulo de haz de los LED	Rojo 32° · Verde 34° · Azul 34° · Blanco 30°
LED	LED de calidad automoción, alimentación a corriente constante
Tensión de alimentación	24 V DC
Consumo de potencia	1,7 – 12 W según tamaño y color (véase la tabla de modelos)
Entrada de disparo	PNP o NPN — aplique una sola señal, no ambas
Conexión	Conector M8 de 4 pines en un cable de 300 mm
Grado de protección	IP50 (IP67 bajo pedido)

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, con ranuras de refrigeración
Montaje	4 orificios de fijación M3
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-RGF-51-30-R-24-C30	Rojo	621 nm	1,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-51-30-G-24-C30	Verde	528 nm	2,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-51-30-B-24-C30	Azul	470 nm	2,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-51-30-W-24-C30	Blanco	6500 K	2,7 W	56,5 mm	26,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-R-24-C30	Rojo	621 nm	3,4 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-G-24-C30	Verde	528 nm	5 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-B-24-C30	Azul	470 nm	5 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-70-38-W-24-C30	Blanco	6500 K	5 W	75 mm	34,5 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-R-24-C30	Rojo	621 nm	8 W	105,5 mm	41 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-G-24-C30	Verde	528 nm	12 W	105,5 mm	41 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-B-24-C30	Azul	470 nm	12 W	105,5 mm	41 mm	19 mm
VL-RGF-100-45-W-24-C30	Blanco	6500 K	12 W	105,5 mm	41 mm	19 mm

Todos los modelos: 24 V DC, conector M8 de 4 pines en un cable de 300 mm, IP50 (IP67 bajo pedido). Versiones IR (850 nm) y UV (365 nm) bajo pedido.

Conexión eléctrica

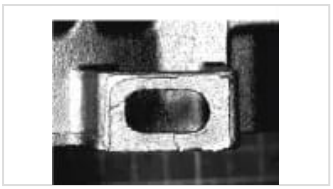
Conector M8 de 4 pines en un cable de 300 mm. El iluminador se conmuta mediante una señal de disparo PNP o NPN.

Pin	Función	Color del hilo
1	Alimentación +24 V DC	Marrón
2	Disparo NPN	Blanco
3	GND	Azul
4	Disparo PNP	Negro

Aplique la señal de disparo PNP o la NPN, no ambas. Sin la corriente de entrada correcta, la emisión de luz no es uniforme.

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



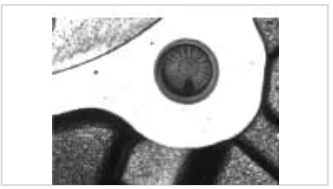
Posicionamiento, detección de defectos en piezas, control de piezas



OCR en piezas metálicas fundidas, detección de defectos en aluminio



OCR, DataMatrix en metal marcado por láser o por inyección de tinta



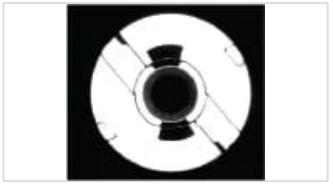
Detección de orificios y defectos en metal mecanizado



Detección de piezas que faltan en la caja, posicionamiento



Control de integridad de piezas metálicas



Picking, detección de ángulo y posición, identificación de piezas



Medición de concentricidad



Lectura de códigos de identificación en metal marcado por micropercusión

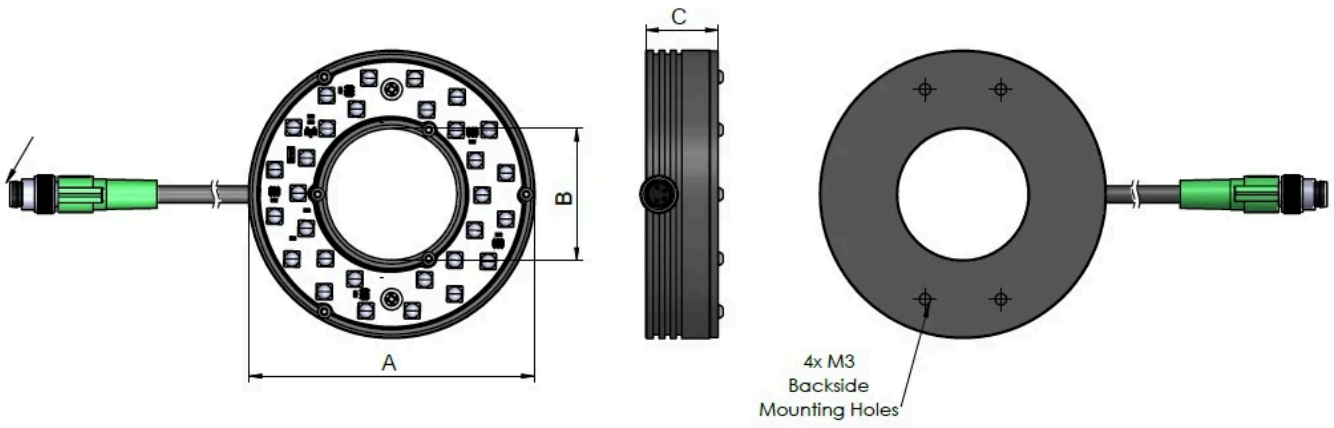


Lectura de códigos de identificación en metal impreso por láser

Accesorios

Código de pedido	Descripción	Adecuado para
TKPM-Z-2.5/4	Conector hembra M8, recto, cable de PVC 4 × 0,25 mm², negro, UL/CSA, 2,5 m	Todos los modelos VL-RGF
TKPM-Z-5/4	Conector hembra M8, recto, cable de PVC 4 × 0,25 mm², negro, UL/CSA, 5 m	Todos los modelos VL-RGF
TKPM-W-2.5/4	Conector hembra M8, 90°, cable de PVC 4 × 0,25 mm², negro, UL/CSA, 2,5 m	Todos los modelos VL-RGF
TKPM-W-5/4	Conector hembra M8, 90°, cable de PVC 4 × 0,25 mm², negro, UL/CSA, 5 m	Todos los modelos VL-RGF

Plano de dimensiones



Croquis de dimensiones del VL-RGF: diámetro exterior A, diámetro interior B, altura C, 4 orificios de montaje M3 traseros y conector M8

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

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