VL-COX Iluminador coaxial

Iluminador LED difuso en el eje para superficies planas y reflectantes y piezas pequeñas, 4 tamaños, 24 V DC con disparo PNP / NPN



DATOS PRINCIPALES

Tipo de iluminación
Iluminador coaxial para iluminación difusa en el eje

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

Tamaños
32-16, 50-35, 94-78, 148-133 (véase la tabla de modelos)

Tensión de alimentación
24 V DC

Descripción general

El VL-COX es un iluminador coaxial para visión artificial. Una guía de luz dirige la luz a lo largo del eje de la cámara, de modo que las superficies planas y reflectantes aparecen iluminadas de forma uniforme — para la detección de grietas y defectos, el control de la posición de pines dentro de orificios y el OCR en pequeñas piezas metálicas.

Características principales

- Guía de luz para un efecto coaxial completo
- Iluminación difusa en el eje, ideal para piezas pequeñas
- LED de alta intensidad diseñados para la máxima iluminación
- Diseño compacto para espacios reducidos
- Lámina térmica para la transferencia de calor
- Rojo 625 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 coaxial para iluminación difusa en el eje
Tamaños	32-16, 50-35, 94-78, 148-133 (véase la tabla de modelos)
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	1 – 23,5 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)
Carcasa	Aluminio, anodizado negro

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

Montaje	4 orificios de fijación M3 en la parte posterior
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-COX-32-16-R-24-C30	Rojo	625 nm	1 W	32 × 16 mm	41,5 mm	60 mm	39 mm
VL-COX-32-16-W-24-C30	Blanco	6500 K	1,25 W	32 × 16 mm	41,5 mm	60 mm	39 mm
VL-COX-50-35-R-24-C30	Rojo	625 nm	2 W	50 × 35 mm	59,5 mm	79 mm	58 mm
VL-COX-50-35-W-24-C30	Blanco	6500 K	2,6 W	50 × 35 mm	59,5 mm	79 mm	58 mm
VL-COX-94-78-R-24-C30	Rojo	625 nm	9 W	94 × 78 mm	103,5 mm	122 mm	101 mm
VL-COX-94-78-W-24-C30	Blanco	6500 K	11,25 W	94 × 78 mm	103,5 mm	122 mm	101 mm
VL-COX-148-133-R-24-C30	Rojo	625 nm	18 W	148 × 133 mm	157,5 mm	177 mm	156 mm
VL-COX-148-133-W-24-C30	Blanco	6500 K	23,5 W	148 × 133 mm	157,5 mm	177 mm	156 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. Dimensiones A a E según el plano.

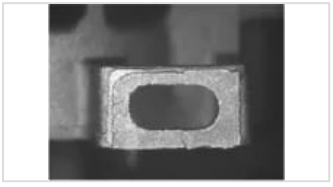
Conexión eléctrica

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

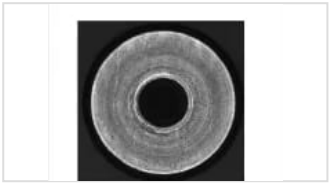
Pin	Función	Color del hilo
1	Alimentación +24 V DC	Marrón
2	Disparo NPN	Blanco
3	GND	Azul
4	Disparo PNP	Negro

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

Ejemplos de aplicación



Detección de grietas y defectos en superficies metálicas planas



Detección de posición, inspección de superficies



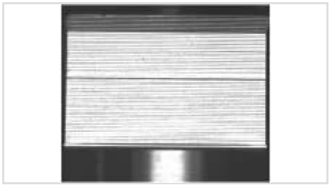
Control de la posición de pines, inspección dentro de orificios



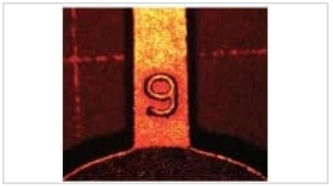
Luz difusa uniforme en el eje para objetos pequeños



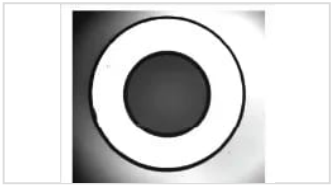
Diferencias de altura dentro de las piezas



Detección de defectos en piezas redondas con rotación y cámaras lineales



OCR en pequeñas piezas metálicas



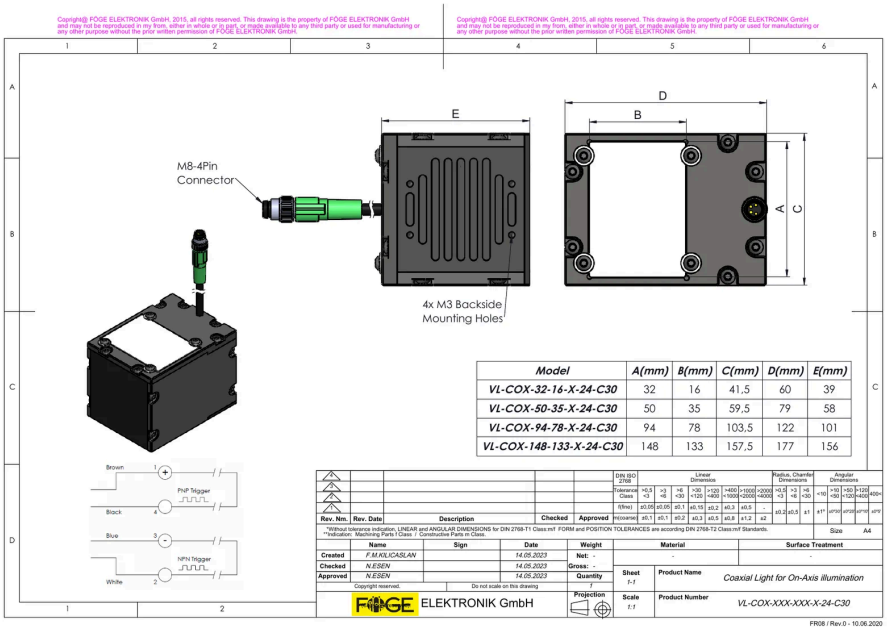
Control de defectos en bordes y chaflanes de pequeñas piezas metálicas

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

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-COX
TKPM-Z-5/4	Conector hembra M8, recto, cable de PVC 4 × 0,25 mm², negro, UL/CSA, 5 m	Todos los modelos VL-COX
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-COX
TKPM-W-5/4	Conector hembra M8, 90°, cable de PVC 4 × 0,25 mm², negro, UL/CSA, 5 m	Todos los modelos VL-COX

Plano de dimensiones



Model	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)
VL-COX-32-16-X-24-C30	32	16	41,5	60	39
VL-COX-50-35-X-24-C30	50	35	59,5	79	58
VL-COX-94-78-X-24-C30	94	78	103,5	122	101
VL-COX-148-133-X-24-C30	148	133	157,5	177	156

Plano de dimensiones del VL-COX con las cotas A a E para los cuatro tamaños, conector M8 de 4 pines y 4 orificios de montaje M3 traseros

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.