VL-BLC Retroiluminador compacto de alta intensidad

Retroiluminador LED compacto, de 30 × 30 a 200 × 200 mm, rojo o blanco, 24 V DC con disparo PNP / NPN



DATOS PRINCIPALES

Tipo de iluminación
Retroiluminador LED compacto de alta intensidad

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

Tamaños (A × B)
30 × 30 a 200 × 200 mm, 12 tamaños (véase la tabla de modelos)

Tensión de alimentación
24 V DC

Descripción general

El VL-BLC es un retroiluminador LED compacto de alta intensidad para visión artificial. Crea siluetas de alto contraste de piezas pequeñas para medir diámetros, longitudes y ángulos, y para controles de orientación, rebabas e integridad.

Características principales

- Doce tamaños de 30 × 30 a 200 × 200 mm
- Máxima densidad de LED para la máxima intensidad luminosa
- Diseño compacto para espacios reducidos
- Difusor robusto de policarbonato
- Ranuras de refrigeración para una larga vida útil
- 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	Retroiluminador LED compacto de alta intensidad
Tamaños (A × B)	30 × 30 a 200 × 200 mm, 12 tamaños (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	1,2 – 44 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, con ranuras de refrigeración
Difusor	Policarbonato, robusto

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

Espesor (E)	16 mm
Montaje	4 orificios de fijación M4 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	Tamaño A × B	Dimensiones exteriores C × D	Potencia
VL-BLC-30-30-R-24-C30	Rojo	625 nm	30 × 30 mm	37 × 48 mm	1,2 W
VL-BLC-30-30-W-24-C30	Blanco	6500 K	30 × 30 mm	37 × 48 mm	1,4 W
VL-BLC-30-60-R-24-C30	Rojo	625 nm	30 × 60 mm	37 × 79 mm	2,2 W
VL-BLC-30-60-W-24-C30	Blanco	6500 K	30 × 60 mm	37 × 79 mm	2,7 W
VL-BLC-50-50-R-24-C30	Rojo	625 nm	50 × 50 mm	55 × 66 mm	2,2 W
VL-BLC-50-50-W-24-C30	Blanco	6500 K	50 × 50 mm	55 × 66 mm	3 W
VL-BLC-60-60-R-24-C30	Rojo	625 nm	60 × 60 mm	68 × 79 mm	4,5 W
VL-BLC-60-60-W-24-C30	Blanco	6500 K	60 × 60 mm	68 × 79 mm	5,5 W
VL-BLC-75-40-R-24-C30	Rojo	625 nm	75 × 40 mm	46 × 91 mm	2,7 W
VL-BLC-75-40-W-24-C30	Blanco	6500 K	75 × 40 mm	46 × 91 mm	3,7 W
VL-BLC-90-90-R-24-C30	Rojo	625 nm	90 × 90 mm	99 × 110 mm	9,5 W
VL-BLC-90-90-W-24-C30	Blanco	6500 K	90 × 90 mm	99 × 110 mm	13 W
VL-BLC-75-120-R-24-C30	Rojo	625 nm	75 × 120 mm	91 × 126 mm	8 W
VL-BLC-75-120-W-24-C30	Blanco	6500 K	75 × 120 mm	91 × 126 mm	11 W
VL-BLC-50-150-R-24-C30	Rojo	625 nm	50 × 150 mm	55 × 164 mm	6,5 W
VL-BLC-50-150-W-24-C30	Blanco	6500 K	50 × 150 mm	55 × 164 mm	8,5 W
VL-BLC-100-100-R-24-C30	Rojo	625 nm	100 × 100 mm	104 × 116 mm	8,5 W
VL-BLC-100-100-W-24-C30	Blanco	6500 K	100 × 100 mm	104 × 116 mm	11 W
VL-BLC-120-120-R-24-C30	Rojo	625 nm	120 × 120 mm	130 × 141 mm	17 W
VL-BLC-120-120-W-24-C30	Blanco	6500 K	120 × 120 mm	130 × 141 mm	21 W
VL-BLC-150-150-R-24-C30	Rojo	625 nm	150 × 150 mm	153 × 164 mm	19 W
VL-BLC-150-150-W-24-C30	Blanco	6500 K	150 × 150 mm	153 × 164 mm	23 W
VL-BLC-200-200-R-24-C30	Rojo	625 nm	200 × 200 mm	202 × 213 mm	34 W
VL-BLC-200-200-W-24-C30	Blanco	6500 K	200 × 200 mm	202 × 213 mm	44 W

Todos los modelos: 24 V DC, conector M8 de 4 pines en un cable de 300 mm, IP50 (IP67 bajo pedido), 16 mm de espesor. 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.

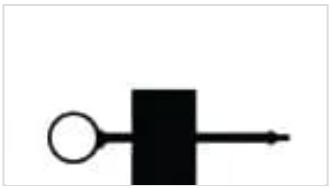
Ejemplos de aplicación



Orientación, localización, recogida (picking) y clasificación de piezas



Control de ranuras, piezas, dimensiones e integridad



Medición de diámetro, anchura y longitud, control de la posición de piezas



Medición de diámetro, ángulo, área y concentricidad



Control de rebabas, integridad y calidad



Control de piezas, orificios y orientación dentro de una cubierta transparente



Puntos de fijación en piezas de plástico, alabeo, inyección incompleta, rebaba de molde, rebabas, presencia



Montaje de piezas, posicionamiento, control de ángulo



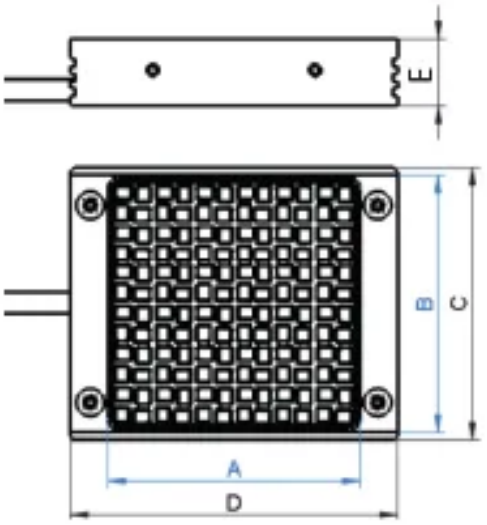
Montaje de piezas, posicionamiento, control de ángulo

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

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-BLC con superficie luminosa A × B, dimensiones exteriores C × D y espesor E

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.