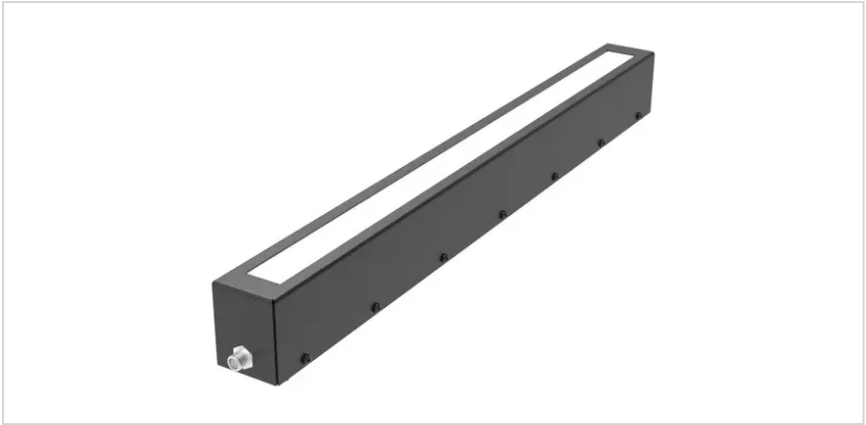
VL-BLL Retroiluminador de barra para cámaras lineales

Retroiluminador LED de barra para cámaras lineales, de 400 a 1000 mm, hasta 2500 mm bajo pedido, 24 V DC



DATOS PRINCIPALES

Tipo de iluminación
Retroiluminador LED de barra para cámaras lineales

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

Longitudes luminosas (B)
400 – 1000 mm en pasos de 100 mm; hasta 2500 mm bajo pedido

Tensión de alimentación
24 V DC

Descripción general

El VL-BLL es un retroiluminador LED de barra largo para cámaras lineales. Ilumina la línea de escaneo desde detrás del material y es adecuado para la inspección de bandas, no tejidos y grandes superficies, así como para el recuento y el posicionamiento en transportadores anchos.

Características principales

- Longitudes de 400 – 1000 mm, hasta 2500 mm bajo pedido
- Alta potencia para aplicaciones de largo alcance con bajo consumo
- Rojo 625 nm o blanco 6500 K; IR 850 nm y UV 365 nm bajo pedido
- Entrada de disparo PNP y NPN
- Carcasa de acero robusta
- 24 V DC, conector M12 de 5 polos en la carcasa, IP50

Especificaciones técnicas

Tipo de iluminación	Retroiluminador LED de barra para cámaras lineales
Longitudes luminosas (B)	400 – 1000 mm en pasos de 100 mm; hasta 2500 mm bajo pedido
Perfil (A × C)	32 × 55,5 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	30°
Tensión de alimentación	24 V DC
Consumo de potencia	11 – 40 W según longitud y color (véase la tabla de modelos)
Entrada de disparo	PNP o NPN — aplique una sola señal, no ambas
Conexión	Conector M12 de 5 pines en la carcasa (sin cable, código de pedido terminado en -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	Acero, pintado en negro
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	Longitud luminosa B	Longitud total D
VL-BLL-25-400-R-24-C	Rojo	625 nm	11 W	400 mm	445 mm
VL-BLL-25-400-W-24-C	Blanco	6500 K	16 W	400 mm	445 mm
VL-BLL-25-500-R-24-C	Rojo	625 nm	14 W	500 mm	545 mm
VL-BLL-25-500-W-24-C	Blanco	6500 K	20 W	500 mm	545 mm
VL-BLL-25-600-R-24-C	Rojo	625 nm	16 W	600 mm	645 mm
VL-BLL-25-600-W-24-C	Blanco	6500 K	24 W	600 mm	645 mm
VL-BLL-25-700-R-24-C	Rojo	625 nm	19 W	700 mm	745 mm
VL-BLL-25-700-W-24-C	Blanco	6500 K	28 W	700 mm	745 mm
VL-BLL-25-800-R-24-C	Rojo	625 nm	22 W	800 mm	845 mm
VL-BLL-25-800-W-24-C	Blanco	6500 K	32 W	800 mm	845 mm
VL-BLL-25-900-R-24-C	Rojo	625 nm	24 W	900 mm	945 mm
VL-BLL-25-900-W-24-C	Blanco	6500 K	36 W	900 mm	945 mm
VL-BLL-25-1000-R-24-C	Rojo	625 nm	27 W	1000 mm	1045 mm
VL-BLL-25-1000-W-24-C	Blanco	6500 K	40 W	1000 mm	1045 mm

Todos los modelos: 24 V DC, conector M12 de 5 pines en la carcasa (sin cable), IP50. Longitudes de hasta 2500 mm bajo pedido. Versiones IR (850 nm) y UV (365 nm) bajo pedido.

Conexión eléctrica

Conector M12 de 5 pines en la carcasa (sin cable). 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
5	Sin conectar	—

Aplique la señal de disparo PNP o la NPN, no ambas. Sin la corriente de entrada correcta, la emisión de luz no es uniforme. El pin 5 no se utiliza; es compatible el cable de 4 pines VKPM-Z-5/4.

Ejemplos de aplicación

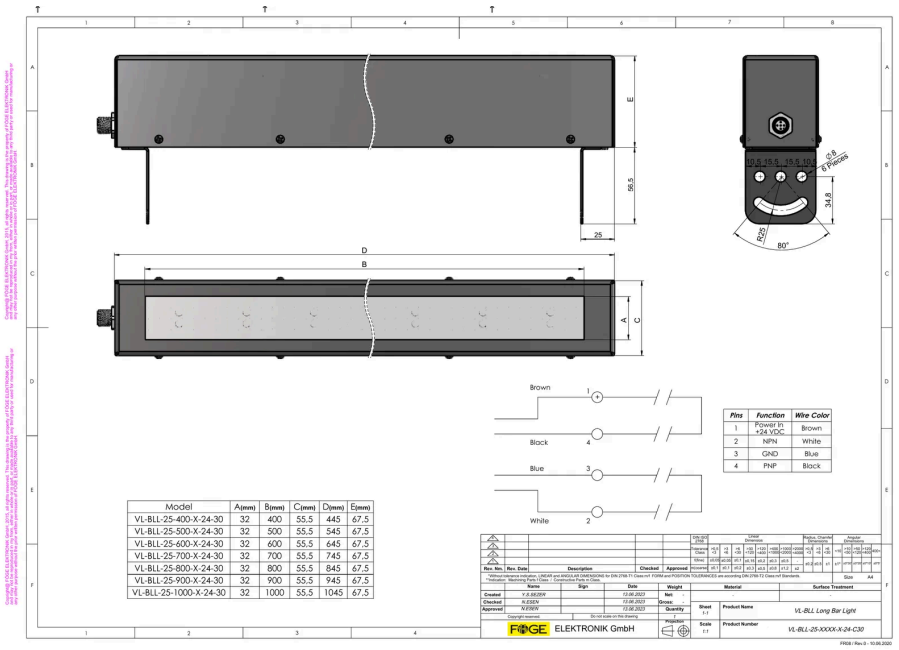
- Inspección de defectos a contraluz en materiales en banda con cámaras lineales
- Inspección de no tejidos y grandes superficies
- Recuento y posicionamiento en transportadores anchos

Accesorios

Código de pedido	Descripción	Adecuado para
VKPM-Z-5/4	Conector hembra M12, recto, 4 pines, cable de PVC 4 × 0,34 mm², 5 m, extremo libre, IP67	Todos los modelos VL-BLL

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



Model	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)
VL-BLL-25-400-X-24-30	32	400	55.5	445	67.5
VL-BLL-25-500-X-24-30	32	500	55.5	545	67.5
VL-BLL-25-600-X-24-30	32	600	55.5	645	67.5
VL-BLL-25-700-X-24-30	32	700	55.5	745	67.5
VL-BLL-25-800-X-24-30	32	800	55.5	845	67.5
VL-BLL-25-900-X-24-30	32	900	55.5	945	67.5
VL-BLL-25-1000-X-24-30	32	1000	55.5	1045	67.5

Pins	Function	Wire Color
1	Power in +24 VDC	Brown
2	NPN	White
3	GND	Blue
4	PNP	Black

Plano de dimensiones del VL-BLL con las cotas A a E para 400 a 1000 mm, sección del perfil y asignación de pines

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.