VL-BAL Iluminador de barra largo

Iluminador LED de barra para aplicaciones de largo alcance, de 400 a 2500 mm, 24 V DC con disparo PNP / NPN



DATOS PRINCIPALES

Tipo de iluminación
Iluminador LED de barra para iluminación a gran distancia y de grandes superficies

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

Longitudes luminosas (B)
400 – 1100 mm en pasos de 100 mm, 1300 / 1500 / 1700 / 2000 / 2500 mm

Tensión de alimentación
24 V DC

Descripción general

El VL-BAL es un iluminador LED de barra largo para visión artificial. Ofrece una alta potencia luminosa a grandes distancias de trabajo e ilumina de forma uniforme piezas grandes, contenedores y bandas — para posicionamiento, control de presencia, control de color e inspección de bandas.

Características principales

- Longitudes de 400 a 2500 mm
- LED de calidad automotriz con alimentación a corriente constante
- Alta potencia para aplicaciones de largo alcance
- 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 para todos los colores
- Difusor transparente o esmerilado
- Ranuras de refrigeración para una larga vida útil
- 24 V DC, conector M12 de 5 polos en la carcasa, IP50

Especificaciones técnicas

Tipo de iluminación	Iluminador LED de barra para iluminación a gran distancia y de grandes superficies
Longitudes luminosas (B)	400 – 1100 mm en pasos de 100 mm, 1300 / 1500 / 1700 / 2000 / 2500 mm
Perfil (A × C)	32 × 55,5 mm
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	10,94 – 69,12 W según longitud y color (véase la tabla de modelos)

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

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
Carcasa	Acero, pintado en negro, con ranuras de refrigeración
Difusor	Transparente o esmerilado
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-BAL-25-400-R-24-C	Rojo	621 nm	17,28 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-400-G-24-C	Verde	528 nm	16,42 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-400-B-24-C	Azul	470 nm	10,94 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-400-W-24-C	Blanco	6500 K	13,68 W	400 mm	445 mm
VL-BAL-25-500-R-24-C	Rojo	621 nm	21,60 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-500-G-24-C	Verde	528 nm	20,52 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-500-B-24-C	Azul	470 nm	13,68 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-500-W-24-C	Blanco	6500 K	17,10 W	500 mm	545 mm
VL-BAL-25-600-R-24-C	Rojo	621 nm	25,92 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-600-G-24-C	Verde	528 nm	24,62 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-600-B-24-C	Azul	470 nm	16,42 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-600-W-24-C	Blanco	6500 K	24,00 W	600 mm	645 mm
VL-BAL-25-700-R-24-C	Rojo	621 nm	30,24 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-700-G-24-C	Verde	528 nm	28,72 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-700-B-24-C	Azul	470 nm	19,16 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-700-W-24-C	Blanco	6500 K	27,42 W	700 mm	745 mm
VL-BAL-25-800-R-24-C	Rojo	621 nm	34,56 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-800-G-24-C	Verde	528 nm	32,82 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-800-B-24-C	Azul	470 nm	21,90 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-800-W-24-C	Blanco	6500 K	30,84 W	800 mm	845 mm
VL-BAL-25-900-R-24-C	Rojo	621 nm	38,88 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-900-G-24-C	Verde	528 nm	36,92 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-900-B-24-C	Azul	470 nm	24,64 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-900-W-24-C	Blanco	6500 K	34,26 W	900 mm	945 mm
VL-BAL-25-1000-R-24-C	Rojo	621 nm	43,20 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1000-G-24-C	Verde	528 nm	41,02 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1000-B-24-C	Azul	470 nm	27,38 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1000-W-24-C	Blanco	6500 K	37,68 W	1000 mm	1045 mm
VL-BAL-25-1100-R-24-C	Rojo	621 nm	47,52 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1100-G-24-C	Verde	528 nm	45,12 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1100-B-24-C	Azul	470 nm	30,12 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1100-W-24-C	Blanco	6500 K	41,10 W	1100 mm	1145 mm
VL-BAL-25-1300-R-24-C	Rojo	621 nm	51,84 W	1300 mm	1345 mm
VL-BAL-25-1300-G-24-C	Verde	528 nm	49,22 W	1300 mm	1345 mm

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

Modelo	Color	Longitud de onda / temperatura de color	Potencia	Longitud luminosa B	Longitud total D
VL-BAL-25-1300-B-24-C	Azul	470 nm	32,86 W	1300 mm	1345 mm
VL-BAL-25-1300-W-24-C	Blanco	6500 K	44,52 W	1300 mm	1345 mm
VL-BAL-25-1500-R-24-C	Rojo	621 nm	56,16 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1500-G-24-C	Verde	528 nm	53,32 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1500-B-24-C	Azul	470 nm	35,60 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1500-W-24-C	Blanco	6500 K	47,94 W	1500 mm	1545 mm
VL-BAL-25-1700-R-24-C	Rojo	621 nm	60,48 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-1700-G-24-C	Verde	528 nm	57,42 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-1700-B-24-C	Azul	470 nm	38,34 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-1700-W-24-C	Blanco	6500 K	51,36 W	1700 mm	1745 mm
VL-BAL-25-2000-R-24-C	Rojo	621 nm	64,80 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2000-G-24-C	Verde	528 nm	61,52 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2000-B-24-C	Azul	470 nm	41,08 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2000-W-24-C	Blanco	6500 K	54,78 W	2000 mm	2045 mm
VL-BAL-25-2500-R-24-C	Rojo	621 nm	69,12 W	2500 mm	2545 mm
VL-BAL-25-2500-G-24-C	Verde	528 nm	65,62 W	2500 mm	2545 mm
VL-BAL-25-2500-B-24-C	Azul	470 nm	43,82 W	2500 mm	2545 mm
VL-BAL-25-2500-W-24-C	Blanco	6500 K	58,20 W	2500 mm	2545 mm

Todos los modelos: 24 V DC, conector M12 de 5 pines en la carcasa (sin cable), IP50. 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.

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

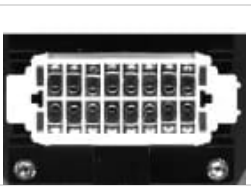
Ejemplos de aplicación



Recuento de piezas en grandes superficies, recuento de tapones, posicionamiento



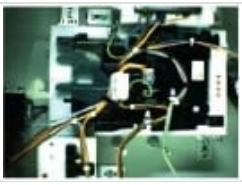
Aplicaciones con cámaras lineales en grandes superficies, tambor de lavadora



Posicionamiento de piezas, presencia, control de ángulo



Posicionamiento de piezas grandes, orientación para robots, panel LCD



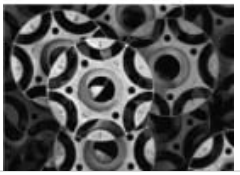
Control de color, montaje de piezas, posicionamiento



Posicionamiento de piezas metálicas grandes, control de orificios, clasificación



Inspección de pañales, no tejidos y bandas

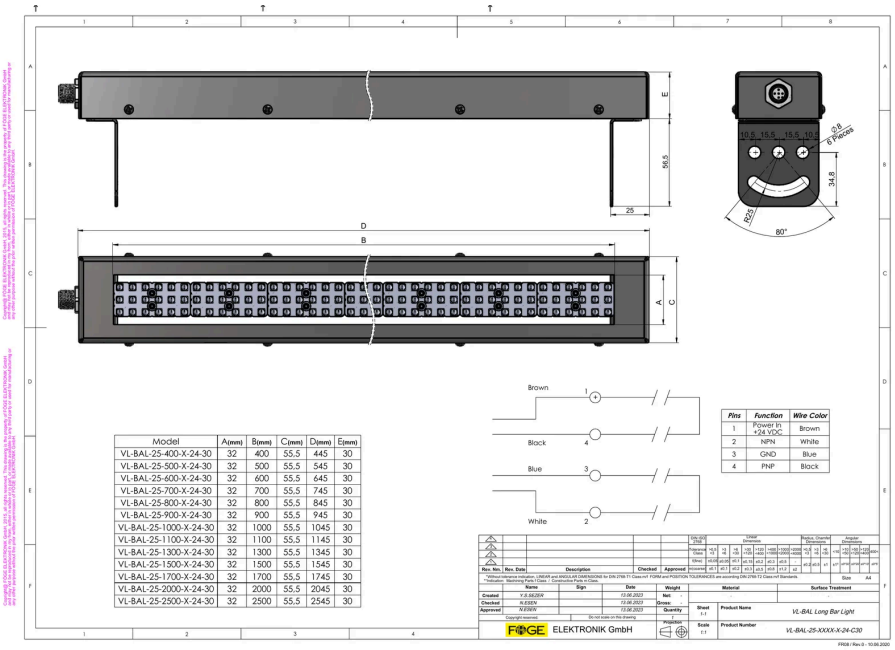


Posicionamiento de piezas, localización en contenedores grandes

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-BAL

Plano de dimensiones



Plano de dimensiones del VL-BAL con las cotas A a E para 400 a 2500 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.