VL-BAR Iluminador de barra compacto

Iluminador LED de barra orientable para visión artificial, de 51 a 505 mm, 24 V DC con disparo PNP / NPN



DATOS PRINCIPALES

Tipo de iluminación
Iluminador LED de barra compacto para iluminación directa o en ángulo

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

Longitudes luminosas (B)
51 / 102 / 203 / 305 / 405 / 505 mm

Tensión de alimentación
24 V DC

Descripción general

El VL-BAR es un iluminador LED de barra compacto para visión artificial. Ilumina la pieza de forma directa o en ángulo y es adecuado para la lectura de códigos de barras y DataMatrix, OCR y OCV, la inspección de superficies y tareas de posicionamiento en espacios reducidos de la máquina.

Características principales

- Seis longitudes: 51, 102, 203, 305, 405 y 505 mm
- Rojo 621 nm, verde 528 nm, azul 470 nm o blanco 6500 K; IR 850 nm y UV 365 nm bajo pedido
- LED de calidad automotriz con alimentación a corriente constante
- Entrada de disparo PNP y NPN para el funcionamiento sincronizado con cámaras y controladores
- Difusor transparente o esmerilado
- Ranuras de refrigeración en la carcasa de aluminio para una larga vida útil
- 24 V DC, conector M8 de 4 polos, IP50 (IP67 bajo pedido)

Especificaciones técnicas

Tipo de iluminación	Iluminador LED de barra compacto para iluminación directa o en ángulo
Longitudes luminosas (B)	51 / 102 / 203 / 305 / 405 / 505 mm
Perfil (A × C)	23 × 33,2 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	1,37 – 21,60 W según longitud 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

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

Grado de protección	IP50 (IP67 bajo pedido)
Carcasa	Aluminio, anodizado negro, con ranuras de refrigeración
Difusor	Transparente o esmerilado
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	Longitud luminosa B	Longitud total D
VL-BAR-23-51-R-24-C30	Rojo	621 nm	2,16 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-G-24-C30	Verde	528 nm	2,05 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-B-24-C30	Azul	470 nm	1,37 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-51-W-24-C30	Blanco	6500 K	1,71 W	51 mm	69 mm
VL-BAR-23-102-R-24-C30	Rojo	621 nm	4,32 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-G-24-C30	Verde	528 nm	4,10 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-B-24-C30	Azul	470 nm	2,73 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-102-W-24-C30	Blanco	6500 K	3,42 W	102 mm	121 mm
VL-BAR-23-203-R-24-C30	Rojo	621 nm	8,64 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-G-24-C30	Verde	528 nm	8,20 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-B-24-C30	Azul	470 nm	5,47 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-203-W-24-C30	Blanco	6500 K	6,84 W	203 mm	222 mm
VL-BAR-23-305-R-24-C30	Rojo	621 nm	12,96 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-G-24-C30	Verde	528 nm	12,31 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-B-24-C30	Azul	470 nm	8,20 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-305-W-24-C30	Blanco	6500 K	10,26 W	305 mm	324 mm
VL-BAR-23-405-R-24-C30	Rojo	621 nm	17,28 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-G-24-C30	Verde	528 nm	16,42 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-B-24-C30	Azul	470 nm	10,94 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-405-W-24-C30	Blanco	6500 K	13,68 W	405 mm	424 mm
VL-BAR-23-505-R-24-C30	Rojo	621 nm	21,60 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-G-24-C30	Verde	528 nm	20,52 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-B-24-C30	Azul	470 nm	13,68 W	505 mm	524 mm
VL-BAR-23-505-W-24-C30	Blanco	6500 K	17,10 W	505 mm	524 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

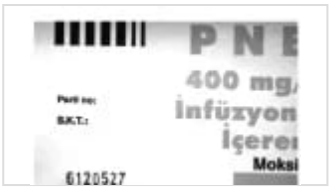
Aplique la señal de disparo PNP o la NPN, no ambas. Sin la corriente de entrada correcta, la emisión de luz no es uniforme.

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



Piezas metálicas marcadas por micropercusión para OCR



OCR en cajas farmacéuticas, etiquetas



Posicionamiento de metal, plástico y otros materiales, control de calidad



Lectura de DataMatrix en metal marcado por láser



Control de calidad de etiquetas, OCR, OCV



OCR en metal, papel y plástico marcados por láser



Lectura de códigos en etiquetas, OCR, posicionamiento de etiquetas en cajas



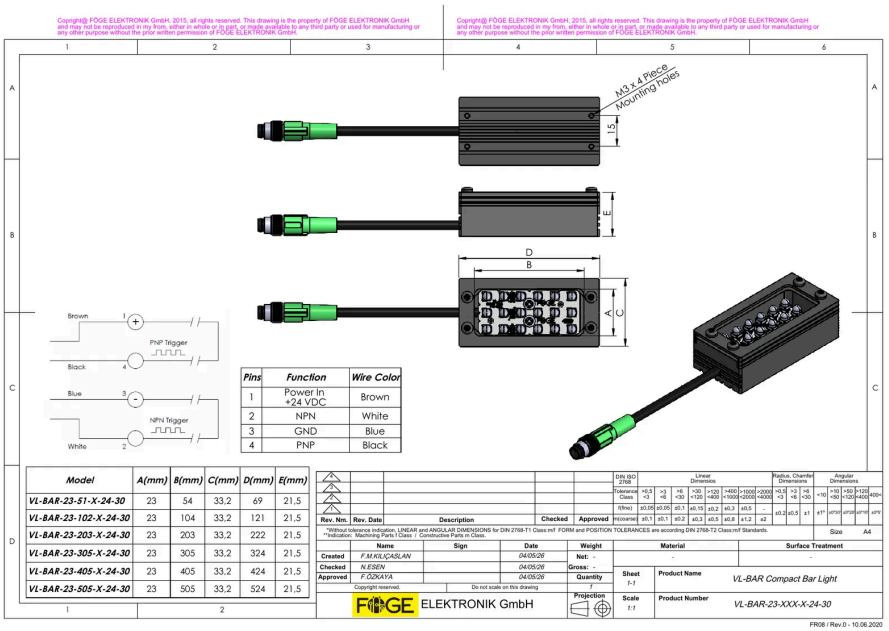
OCR en piezas de plástico marcadas por láser, control de piezas

Accesorios

Código de pedido	Descripción	Adecuado para
FG-AC-0052	Difusor esmerilado	VL-BAR-23-51 (R / W / B / G)
FG-AC-0053	Difusor esmerilado	VL-BAR-23-102 (R / W / B / G)
FG-AC-0054	Difusor esmerilado	VL-BAR-23-203 (R / W / B / G)
FG-AC-0055	Difusor esmerilado	VL-BAR-23-305 (R / W / B / G)
FG-AC-0056	Difusor esmerilado	VL-BAR-23-405 (R / W / B / G)
FG-AC-0057	Difusor esmerilado	VL-BAR-23-505 (R / W / B / G)
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-BAR
TKPM-Z-5/4	Conector hembra M8, recto, cable de PVC 4 × 0,25 mm², negro, UL/CSA, 5 m	Todos los modelos VL-BAR
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-BAR
TKPM-W-5/4	Conector hembra M8, 90°, cable de PVC 4 × 0,25 mm², negro, UL/CSA, 5 m	Todos los modelos VL-BAR

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



Plano de dimensiones del VL-BAR con las cotas A a E para todas las longitudes, 4 orificios de montaje M3 y asignación de pines M8

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.