VL-BLA Retroiluminador de gran superficie

Retroiluminador LED blanco, de 300 × 300 a 1000 × 1000 mm, 24 V DC, carcasa de acero delgada



DATOS PRINCIPALES

Tipo de iluminación
Retroiluminador LED de gran superficie

Color
Blanco 6500 K

Tamaños (A × B)
300 × 300 a 1000 × 1000 mm en pasos de 100 mm

Tensión de alimentación
24 V DC

Descripción general

El VL-BLA es un retroiluminador LED de gran superficie para visión artificial. Colocado detrás de la pieza, crea una silueta nítida para el posicionamiento, el control de presencia, la inspección de bandas y la detección de contaminación en objetos grandes.

Características principales

- Tamaños de 300 × 300 a 1000 × 1000 mm
- Luz difusa de gran superficie en un diseño delgado, de 21 mm de grosor
- Carcasa totalmente metálica para entornos exigentes
- Difusor de policarbonato con alta transmisión de luz
- Blanco 6500 K; IR 850 nm y UV 365 nm bajo pedido
- 24 V DC, conector M8 de 4 polos, IP50 (IP67 bajo pedido)
- Entrada de disparo PNP y NPN

Especificaciones técnicas

Tipo de iluminación	Retroiluminador LED de gran superficie
Tamaños (A × B)	300 × 300 a 1000 × 1000 mm en pasos de 100 mm
Color	Blanco 6500 K
Infrarrojo y UV	IR 850 nm y UV 365 nm bajo pedido
Ángulo de emisión	180°
Tensión de alimentación	24 V DC
Consumo de potencia	24 – 100 W según tamaño (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	Acero, pintado en negro, carcasa metálica totalmente cerrada
Difusor	Policarbonato de alta transmisión luminosa

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

Espesor (E)	21 mm
CEM	2014/30/UE — Directiva CEM (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

Modelos y códigos de pedido

Modelo	Color	Tamaño A × B	Dimensiones exteriores C × D	Potencia
VL-BLA-300-300-W-24-C30	Blanco 6500 K	300 × 300 mm	352 × 385 mm	24 W
VL-BLA-400-400-W-24-C30	Blanco 6500 K	400 × 400 mm	452 × 485 mm	34 W
VL-BLA-500-500-W-24-C30	Blanco 6500 K	500 × 500 mm	552 × 585 mm	43 W
VL-BLA-600-600-W-24-C30	Blanco 6500 K	600 × 600 mm	652 × 685 mm	50 W
VL-BLA-700-700-W-24-C30	Blanco 6500 K	700 × 700 mm	752 × 785 mm	70 W
VL-BLA-800-800-W-24-C30	Blanco 6500 K	800 × 800 mm	852 × 885 mm	80 W
VL-BLA-900-900-W-24-C30	Blanco 6500 K	900 × 900 mm	952 × 985 mm	90 W
VL-BLA-1000-1000-W-24-C30	Blanco 6500 K	1000 × 1000 mm	1052 × 1085 mm	100 W

Todos los modelos: 24 V DC, conector M8 de 4 pines en un cable de 300 mm, IP50 (IP67 bajo pedido), 21 mm de espesor. Versiones IR (850 nm) y UV (365 nm) bajo pedido.

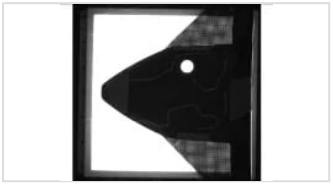
Conexión eléctrica

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

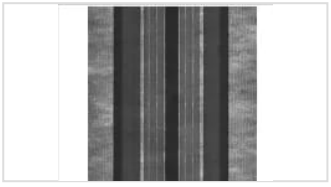
Pin	Función	Color del hilo
1	Alimentación +24 V DC	Marrón
2	Disparo NPN	Blanco
3	GND	Azul
4	Disparo PNP	Negro

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

Ejemplos de aplicación



Posicionamiento en parabrisas para el montaje de sensores, control de posición



Inspección de bandas, inspección de piezas, orientación de piezas, control de contaminación en bandas



Inspección de piezas en grandes superficies: productos farmacéuticos, alimentos, bebidas



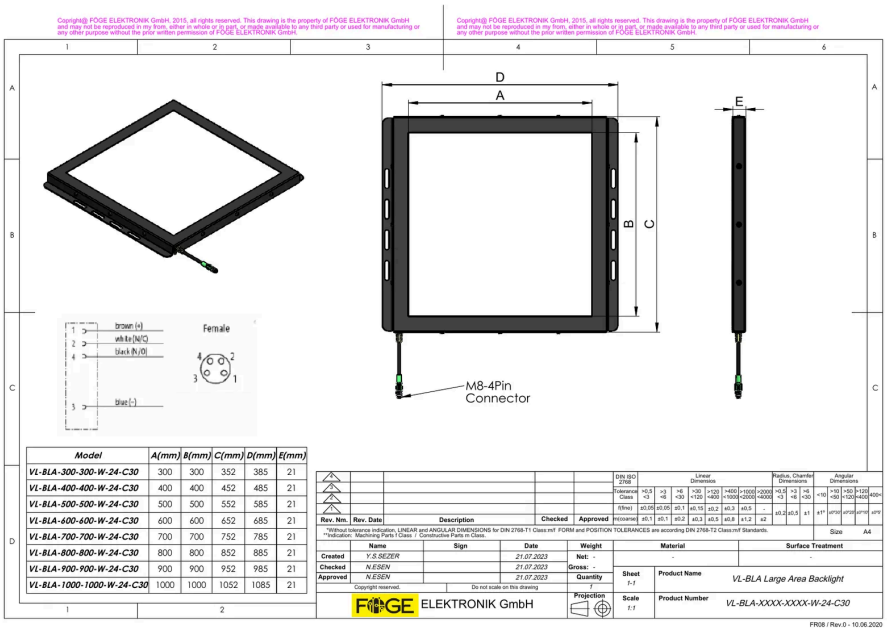
Control de densidad de bandas, inspección de contaminación

Accesorios

Código de pedido	Descripción	Adecuado para
TKPM-Z-5/4	Conector hembra M8, recto, 4 pines, cable de PVC 4 × 0,25 mm², 5 m, extremo libre, IP67	Todos los modelos VL-BLA

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-BLA-300-300-W-24-C30	300	300	352	385	21
VL-BLA-400-400-W-24-C30	400	400	452	485	21
VL-BLA-500-500-W-24-C30	500	500	552	585	21
VL-BLA-600-600-W-24-C30	600	600	652	685	21
VL-BLA-700-700-W-24-C30	700	700	752	785	21
VL-BLA-800-800-W-24-C30	800	800	852	885	21
VL-BLA-900-900-W-24-C30	900	900	952	985	21
VL-BLA-1000-1000-W-24-C30	1000	1000	1052	1085	21

Rev. Nm. | Rev. Date | Description | Checked | Approved

Created: Y.S.SEZER 21.07.2023 | Checked: N.ESEN 21.07.2023 | Approved: N.ESEN 21.07.2023

Material: - | Surface Treatment: -

Product Name: VL-BLA Large Area Backlight

Product Number: VL-BLA-XXXX-XXXX-W-24-C30

FÖGE ELEKTRONIK GmbH

FR08 / Rev.0 - 10.06.2020

Plano de dimensiones del VL-BLA con las cotas A a E para 300 a 1000 mm y conector M8 de 4 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.