VL-TNL Iluminador de túnel

Iluminador de túnel para la iluminación difusa de piezas brillantes, con abertura redonda (VL-TNA) o ranura (VL-TNL), hasta 1000 mm, 24 V DC



DATOS PRINCIPALES

Tipo de iluminación
Iluminador de túnel para iluminación difusa; incorpora iluminadores de barra VL-BAL

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

Tamaños (A × B)
VL-TNA y VL-TNL 200 – 400 × 250 / 500 / 750 / 1000 mm

Tensión de alimentación
24 V DC

Descripción general

El iluminador de túnel VL-TNL proporciona una luz difusa y uniforme para piezas brillantes y grandes superficies, por ejemplo para la inspección de paneles solares, la inspección de superficies brillantes y la lectura de marcas en etiquetas reflectantes. La pieza pasa por debajo de la cubierta semicircular mientras la cámara mira a través de la abertura superior.

Características principales

- Luz difusa para piezas brillantes y espacios reducidos
- VL-TNA con abertura redonda para la cámara, VL-TNL con ranura para la cámara
- Longitudes de hasta 1000 mm
- Iluminadores de barra VL-BAL integrados — conexión y disparo como en el VL-BAL
- Rojo 625 nm o blanco 6500 K; IR 850 nm y UV 365 nm bajo pedido
- 24 V DC, IP50 (IP67 bajo pedido)

Especificaciones técnicas

Tipo de iluminación	Iluminador de túnel para iluminación difusa; incorpora iluminadores de barra VL-BAL
Versiones	VL-TNA con abertura redonda para la cámara · VL-TNL con ranura para la cámara
Tamaños (A × B)	VL-TNA y VL-TNL 200 – 400 × 250 / 500 / 750 / 1000 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	120°
Tensión de alimentación	24 V DC
Consumo de potencia	13 – 80 W según tamaño y color (véase la tabla de modelos)
Conexión eléctrica	Como VL-BAL: conector M12 en el iluminador de barra VL-BAL integrado, disparo PNP o NPN
Grado de protección	IP50 (IP67 bajo pedido)
Carcasa	Aluminio, anodizado negro, y acero, pintado en blanco
CEM	2014/30/UE — Directiva CEM (EN IEC 55015:2019+A11:2020, IEC 61547:2020)

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

Modelos y códigos de pedido

Modelo	Versión	Color	Longitud de onda / temperatura de color	Potencia	A × B	C	D	E
VL-TNA-200-250-R-24-C30	Abertura redonda	Rojo	625 nm	13 W	200 × 250 mm	320 mm	307 mm	147 mm
VL-TNA-200-250-W-24-C30	Abertura redonda	Blanco	6500 K	20 W	200 × 250 mm	320 mm	307 mm	147 mm
VL-TNA-200-500-R-24-C30	Abertura redonda	Rojo	625 nm	26 W	200 × 500 mm	320 mm	557 mm	147 mm
VL-TNA-200-500-W-24-C30	Abertura redonda	Blanco	6500 K	40 W	200 × 500 mm	320 mm	557 mm	147 mm
VL-TNA-200-750-R-24-C30	Abertura redonda	Rojo	625 nm	39 W	200 × 750 mm	320 mm	807 mm	147 mm
VL-TNA-200-750-W-24-C30	Abertura redonda	Blanco	6500 K	60 W	200 × 750 mm	320 mm	807 mm	147 mm
VL-TNA-200-1000-R-24-C30	Abertura redonda	Rojo	625 nm	52 W	200 × 1000 mm	320 mm	1057 mm	147 mm
VL-TNA-200-1000-W-24-C30	Abertura redonda	Blanco	6500 K	80 W	200 × 1000 mm	320 mm	1057 mm	147 mm
VL-TNA-300-250-R-24-C30	Abertura redonda	Rojo	625 nm	13 W	300 × 250 mm	420 mm	307 mm	197 mm
VL-TNA-300-250-W-24-C30	Abertura redonda	Blanco	6500 K	20 W	300 × 250 mm	420 mm	307 mm	197 mm
VL-TNA-300-500-R-24-C30	Abertura redonda	Rojo	625 nm	26 W	300 × 500 mm	420 mm	557 mm	197 mm
VL-TNA-300-500-W-24-C30	Abertura redonda	Blanco	6500 K	40 W	300 × 500 mm	420 mm	557 mm	197 mm
VL-TNA-300-750-R-24-C30	Abertura redonda	Rojo	625 nm	39 W	300 × 750 mm	420 mm	807 mm	197 mm
VL-TNA-300-750-W-24-C30	Abertura redonda	Blanco	6500 K	60 W	300 × 750 mm	420 mm	807 mm	197 mm
VL-TNA-300-1000-R-24-C30	Abertura redonda	Rojo	625 nm	52 W	300 × 1000 mm	420 mm	1057 mm	197 mm
VL-TNA-300-1000-W-24-C30	Abertura redonda	Blanco	6500 K	80 W	300 × 1000 mm	420 mm	1057 mm	197 mm
VL-TNA-400-250-R-24-C30	Abertura redonda	Rojo	625 nm	13 W	400 × 250 mm	520 mm	307 mm	247 mm
VL-TNA-400-250-W-24-C30	Abertura redonda	Blanco	6500 K	20 W	400 × 250 mm	520 mm	307 mm	247 mm
VL-TNA-400-500-R-24-C30	Abertura redonda	Rojo	625 nm	26 W	400 × 500 mm	520 mm	557 mm	247 mm
VL-TNA-400-500-W-24-C30	Abertura redonda	Blanco	6500 K	40 W	400 × 500 mm	520 mm	557 mm	247 mm
VL-TNA-400-750-R-24-C30	Abertura redonda	Rojo	625 nm	39 W	400 × 750 mm	520 mm	807 mm	247 mm
VL-TNA-400-750-W-24-C30	Abertura redonda	Blanco	6500 K	60 W	400 × 750 mm	520 mm	807 mm	247 mm
VL-TNA-400-1000-R-24-C30	Abertura redonda	Rojo	625 nm	52 W	400 × 1000 mm	520 mm	1057 mm	247 mm
VL-TNA-400-1000-W-24-C30	Abertura redonda	Blanco	6500 K	80 W	400 × 1000 mm	520 mm	1057 mm	247 mm
VL-TNL-200-250-R-24-C30	Ranura	Rojo	625 nm	13 W	200 × 250 mm	320 mm	307 mm	147 mm
VL-TNL-200-250-W-24-C30	Ranura	Blanco	6500 K	20 W	200 × 250 mm	320 mm	307 mm	147 mm
VL-TNL-200-500-R-24-C30	Ranura	Rojo	625 nm	26 W	200 × 500 mm	320 mm	557 mm	147 mm
VL-TNL-200-500-W-24-C30	Ranura	Blanco	6500 K	40 W	200 × 500 mm	320 mm	557 mm	147 mm
VL-TNL-200-750-R-24-C30	Ranura	Rojo	625 nm	39 W	200 × 750 mm	320 mm	807 mm	147 mm
VL-TNL-200-750-W-24-C30	Ranura	Blanco	6500 K	60 W	200 × 750 mm	320 mm	807 mm	147 mm
VL-TNL-200-1000-R-24-C30	Ranura	Rojo	625 nm	52 W	200 × 1000 mm	320 mm	1057 mm	147 mm
VL-TNL-200-1000-W-24-C30	Ranura	Blanco	6500 K	80 W	200 × 1000 mm	320 mm	1057 mm	147 mm
VL-TNL-300-250-R-24-C30	Ranura	Rojo	625 nm	13 W	300 × 250 mm	420 mm	307 mm	197 mm
VL-TNL-300-250-W-24-C30	Ranura	Blanco	6500 K	20 W	300 × 250 mm	420 mm	307 mm	197 mm
VL-TNL-300-500-R-24-C30	Ranura	Rojo	625 nm	26 W	300 × 500 mm	420 mm	557 mm	197 mm
VL-TNL-300-500-W-24-C30	Ranura	Blanco	6500 K	40 W	300 × 500 mm	420 mm	557 mm	197 mm
VL-TNL-300-750-R-24-C30	Ranura	Rojo	625 nm	39 W	300 × 750 mm	420 mm	807 mm	197 mm
VL-TNL-300-750-W-24-C30	Ranura	Blanco	6500 K	60 W	300 × 750 mm	420 mm	807 mm	197 mm
VL-TNL-300-1000-R-24-C30	Ranura	Rojo	625 nm	52 W	300 × 1000 mm	420 mm	1057 mm	197 mm
VL-TNL-300-1000-W-24-C30	Ranura	Blanco	6500 K	80 W	300 × 1000 mm	420 mm	1057 mm	197 mm
VL-TNL-400-250-R-24-C30	Ranura	Rojo	625 nm	13 W	400 × 250 mm	520 mm	307 mm	247 mm
VL-TNL-400-250-W-24-C30	Ranura	Blanco	6500 K	20 W	400 × 250 mm	520 mm	307 mm	247 mm
VL-TNL-400-500-R-24-C30	Ranura	Rojo	625 nm	26 W	400 × 500 mm	520 mm	557 mm	247 mm
VL-TNL-400-500-W-24-C30	Ranura	Blanco	6500 K	40 W	400 × 500 mm	520 mm	557 mm	247 mm
VL-TNL-400-750-R-24-C30	Ranura	Rojo	625 nm	39 W	400 × 750 mm	520 mm	807 mm	247 mm
VL-TNL-400-750-W-24-C30	Ranura	Blanco	6500 K	60 W	400 × 750 mm	520 mm	807 mm	247 mm
VL-TNL-400-1000-R-24-C30	Ranura	Rojo	625 nm	52 W	400 × 1000 mm	520 mm	1057 mm	247 mm

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

Modelo	Versión	Color	Longitud de onda / temperatura de color	Potencia	A × B	C	D	E
VL-TNL-400-1000-W-24-C30	Ranura	Blanco	6500 K	80 W	400 × 1000 mm	520 mm	1057 mm	247 mm

Todos los modelos: 24 V DC, IP50 (IP67 bajo pedido); conexión eléctrica como en VL-BAL. Versiones IR (850 nm) y UV (365 nm) bajo pedido.

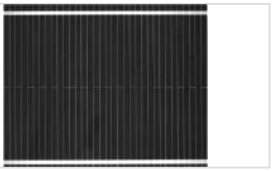
Conexión eléctrica

El iluminador de túnel se conecta a través del conector M12 del iluminador de barra VL-BAL integrado; cableado y disparo como en VL-BAL.

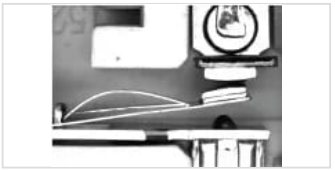
Pin	Función	Color del hilo
1	Alimentación +24 V DC	Marrón
2	Disparo NPN	Blanco
3	GND	Azul
4	Disparo PNP	Negro
5	Sin conectar	—

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.

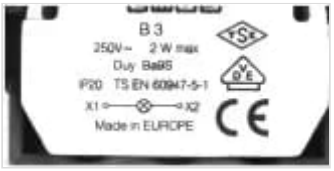
Ejemplos de aplicación



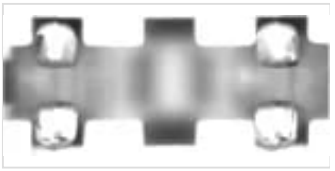
Inspección de paneles solares, posicionamiento en grandes superficies



Inspección de superficies brillantes



Lectura de marcas en piezas con iluminación difusa

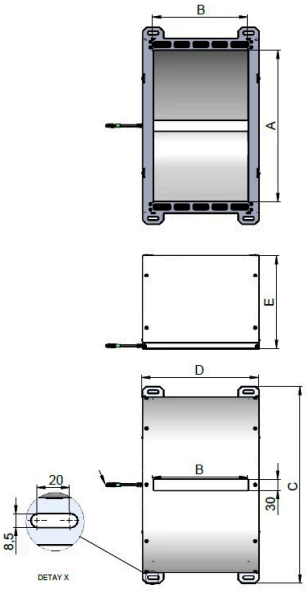


Posicionamiento e inspección de piezas brillantes

Accesorios

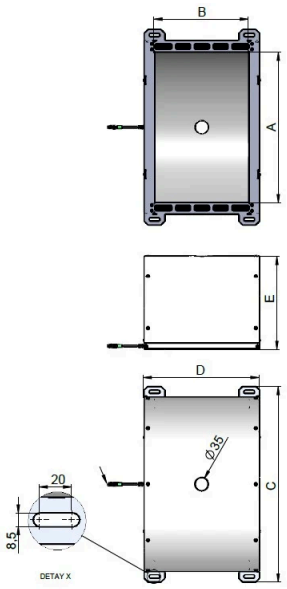
Código de pedido	Descripción	Adecuado para
VKPM-Z-5/4	Conector hembra M12, recto, 4 pines, cable de PVC 4 × 0,34 mm², 5 m, extremo libre, IP67	Todos los modelos VL-TNL / VL-TNA

Plano de dimensiones



Croquis de dimensiones del VL-TNL: cotas A a E, ranura para la cámara de 30 mm de ancho, ranuras de montaje 20 × 8,5 mm

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



Croquis de dimensiones del VL-TNA: cotas A a E, abertura redonda para la cámara Ø 35 mm, ranuras de montaje 20 × 8,5 mm

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.