Manual del producto de la tira de luces WLS28V

Traducido del Documento Original
p/n: 246866_MX Rev. A
11-sep-25
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Índice

Capítulo 1 Características 3
Modelos 4

Capítulo 2 Cableado 5

Capítulo 3 Especificaciones 6
Dimensiones 7
Características de la luminaria 8

Capítulo 4 Accesorios 10
Cables conectores 10
Soportes 11
Interruptor 12

Capítulo 5 Soporte y mantenimiento del producto 13
Limpie con detergente suave y agua tibia 13
Reparaciones 13
Contáctenos 13
Garantía limitada de Banner Engineering Corp 13
Mexican Importer 13

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Modelos 4

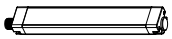
Capítulo 1 Características



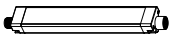
Las Tira de luces WLS28 de Banner tienen una carcasa robusta de policarbonato, con ventanas inastillables y clasificaciones de protección ambiental impresionantes, lo que las convierte en luces LED de uso general ideales para máquinas, espacios reducidos y otras aplicaciones de iluminación industrial.

- Diseño de perfil bajo para ahorro de espacio
- Resistente con clasificación IP65 y IP67, resistente al agua
- Disponible en cuatro longitudes de 285 mm a 1130 mm
- Incluye ventana difusa
- Alimentación en cadena para varias luminarias
- Incluye clips a presión opcionales para una fácil instalación y posicionamiento

Luminaria independiente o luminaria final en una cascada - QD



Primera o media de cascada - QD



Las Tira de luces WLS28 están disponibles como modelos independientes o como modelos en cascada que se pueden conectar en "cadena" para obtener tiras de iluminación continua, con un mínimo de cableado.

Los modelos independientes tienen un conector macho de desconexión rápida en un extremo para la conexión de alimentación y no hay conexiones en el extremo opuesto. Un modelo independiente se puede usar como el último en la serie de cascada.

Los modelos en cascada tienen un conector macho de desconexión rápida en uno de los extremos para conectar la alimentación y un conector hembra de desconexión rápida en el extremo opuesto para conectarse con las otras luminarias de la cascada. Se deben usar cables conectores de dos extremos para accesorios entre cada par de luminarias en una cascada.

Importante: Lea las siguientes instrucciones antes de utilizar la luminaria. Descargue la documentación técnica completa de Tira de luces WLS28, disponible en varios idiomas, desde www.bannerengineering.com para obtener detalles sobre el uso adecuado, las aplicaciones, las advertencias y las instrucciones de instalación de este dispositivo.

Importante: Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los Tira de luces WLS28, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

Importante: Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des Tira de luces WLS28 sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Modelos

Llave modelo

Familia	Conexión en cascada	LED de color	Longitud iluminada (mm)	Ventana	Material	Conector[1]
WLS28V	**C**	**W**	**285**	**D**	**S**	**Q**
	C = Conexión en cascada X = Sin conexión en cascada	W = Blanco luz de día	285 570 850 1130	D = Plástico difuso	S = Sellado	Q = Conector integral macho M12 de desconexión rápida de 4 pines

Nombres de los modelos

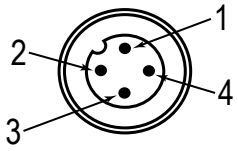
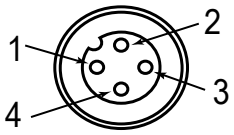
Independiente	Cascada	Longitud de luminaria
WLS28VXW285DSQ	WLS28VCW285DSQ	285 mm
WLS28VXW570DSQ	WLS28VCW570DSQ	570 mm
WLS28VXW850DSQ	WLS28VCW850DSQ	850 mm
WLS28VXW1130DSQ	WLS28VCW1130DSQ	1130 mm

[1] Los modelos con conector de desconexión rápida (QD) requieren un cable conector de acoplamiento.

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Capítulo 2 Cableado

Macho	Hembra	Pin	Color del hilo	Conexión
		1	Café	24 V DC
		2	Blanco	No utilizado
		3	Azul	DC común
		4	Negro	No utilizado

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Dimensiones 7
Características de la luminaria 8

Capítulo 3 Especificaciones

Voltaje y corriente de alimentación

24 V DC (-10 % / +20 %)

Utilice únicamente con una fuente de alimentación Clase 2 (UL) adecuada o con una fuente de alimentación SELV (CE)

Consulte las características eléctricas en la etiqueta del producto.

Circuito de protección de alimentación

Protegido contra polaridad inversa y voltajes transitorios

Características de la luminaria

Temperatura de color (CCT): 5000K (± 300K)

Salida de lumen: 725 (± 5 %) por pie, típica a 25 °C (77 °F)

Eficacia luminosa: 110 lúmenes/Watt típica a 24 V DC a 25 °C (77 °F)

CRI: 80 mínimo

Vida útil de la LED

Mantenimiento de lumen = L_{70}

Cuando se opera dentro de las especificaciones, la salida disminuirá menos del 30 % después de 100,000 horas.

Material

Carcasa de policarbonato blanco y coextrusión de ventana difusa; tapones terminales de policarbonato negro

Montaje

El juego de soporte LMBWLS28VSP incluido contiene 3 soportes a presión de acero inoxidable

Conexiones

Conector integral macho M12 de desconexión rápida de 4 pines (Se necesita cable conector de 4 pines)

Índice de protección ambiental

IP65, IP67

Vibración e impacto mecánico

Cumple con los requisitos de la norma IEC 60068-2-6 (Vibración: 10 Hz a 55 Hz, amplitud de 1.0 mm, barrido de 5 minutos, intervalo de 30 minutos)

Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-27 (Impacto: 15 G de 11 ms de duración, semionda sinusoidal)

Temperatura de operación

–20 °C a +50 °C (–4 °F a +122 °F)

Temperatura de almacenamiento

−40 °C a +70 °C (−40 °F a +158 °F)

Certificaciones

Banner Engineering BV
Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3
1831 Diegem, BELGIUM

Nota de la aplicación

Al conectar las luminarias de la cascada en serie, es importante no superar las limitaciones de corriente máxima:

Longitud máxima de la luminaria a 24 V DC: 3.05 m (10 pies)

Nota: No rocíe el cable con un rociador de alta presión, o se dañará el cable.

Corriente típica

Longitud de la luminaria	Corriente típica (A) a 24 V DC[2]	Máx. corriente	Lúmenes (Típicamente a 25 °C)
285 mm	0.3 A	0.4 A	725
570 mm	0.6 A	0.8 A	1450
850 mm	0.9 A	1.2 A	2175
1130 mm	1.2 A	1.6 A	2900

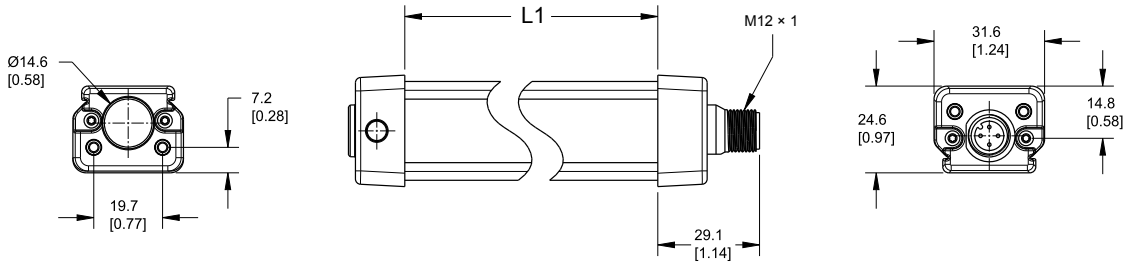
[2] Los valores que se muestran a 25 °C - los valores de corriente y lumen disminuyen 0.4 % por 1 °C del ambiente. Por ejemplo, una unidad de 1130 mm tendrá una corriente máxima de 1.600 A a -40 °C y 1.134 A a +50 °C.

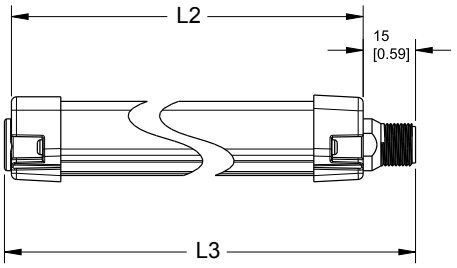
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Dimensiones

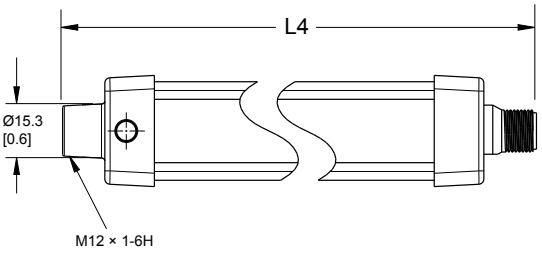
Todas las mediciones se mencionan en milímetros (pulgadas), a menos que se indique lo contrario. Las medidas facilitadas están sujetas a cambios.

Luminarias sin conexión en cascada





Luminarias en cascada



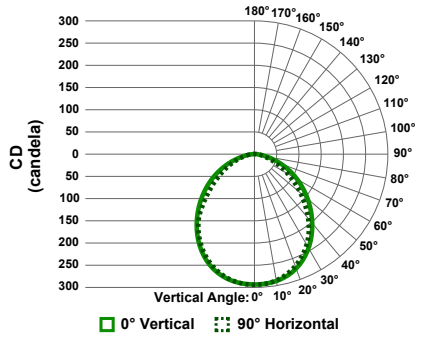
Modelos	L1	L2	L3 (solo luminarias sin conexión en cascada)	L4 (solo luminarias en cascada)
WLS28V..285..Q	283.2 mm (11.15 pulg.)	311.4 mm (12.26 pulg.)	328.4 mm (12.93 pulg.)	338.4 mm (13.32 pulg.)
WLS28V..570..Q	565.2 mm (22.25 pulg.)	593.4 mm (23.36 pulg.)	610.4 mm (24.03 pulg.)	620.4 mm (24.42 pulg.)
WLS28V..850..Q	847.2 mm (33.35 pulg.)	875 mm (34.46 pulg.)	892.4 mm (35.13 pulg.)	902.4 mm (35.53 pulg.)
WLS28V..1130..Q	1129.2 mm (44.46 pulg.)	1157.4 mm (45.57 pulg.)	1174.4 mm (46.24 pulg.)	1184.4 mm (46.43 pulg.)

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

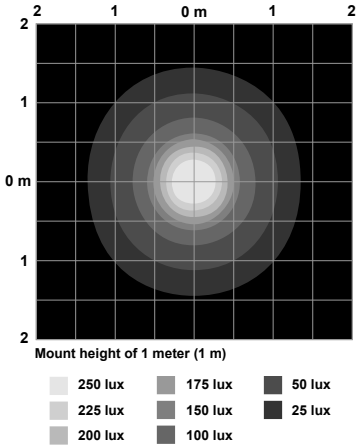
Características de la luminaria

Modelos de 285 mm

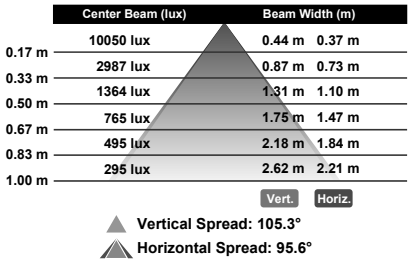
Polar Candela Distribution



Isolux Pattern

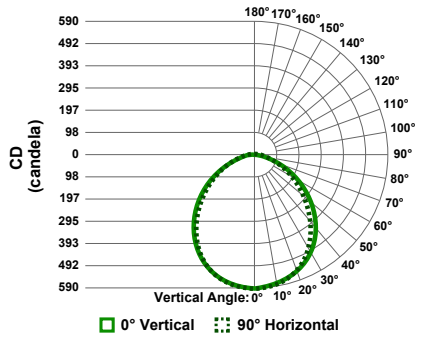


Illuminance at a Distance

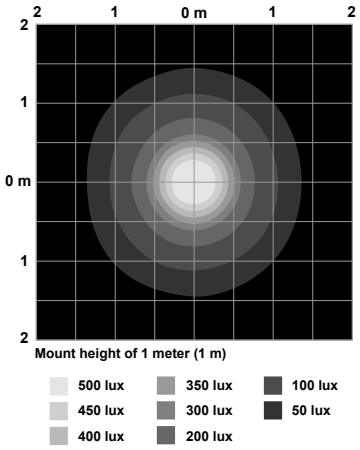


Modelos de 570 mm

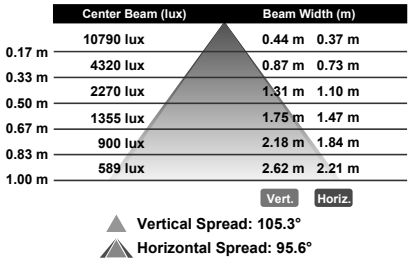
Polar Candela Distribution



Isolux Pattern

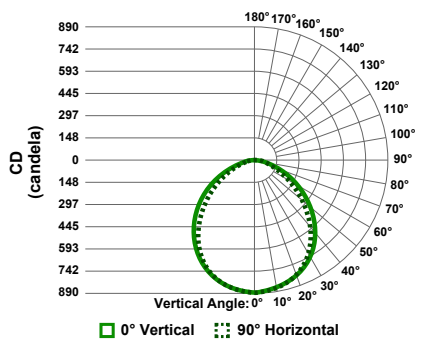


Illuminance at a Distance

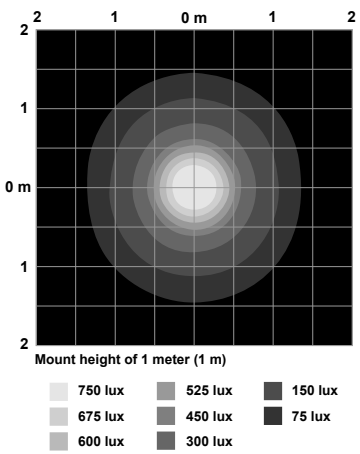


Modelos de 850 mm

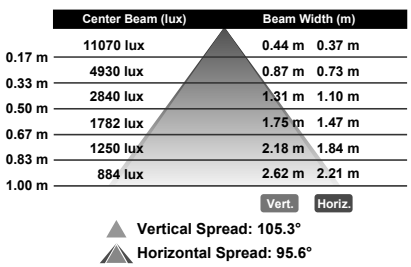
Polar Candela Distribution



Isolux Pattern



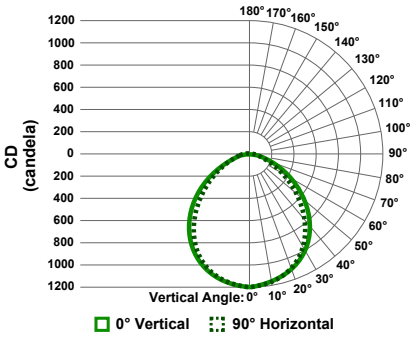
Illuminance at a Distance



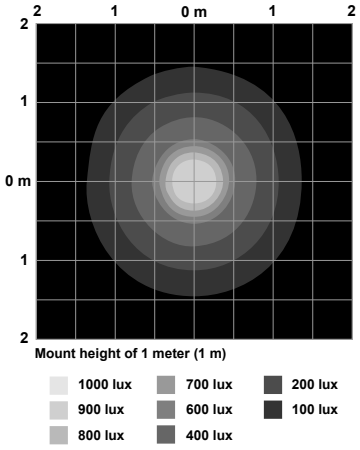
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Modelos de 1130 mm

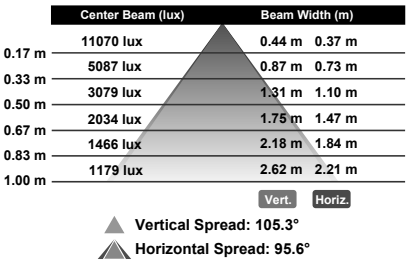
Polar Candela Distribution



Isolux Pattern



Illuminance at a Distance



© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

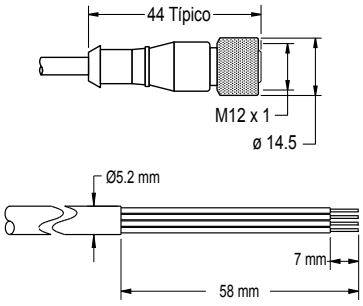
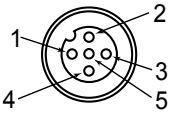
Chapter Contents

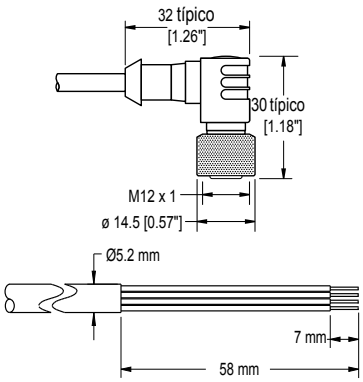
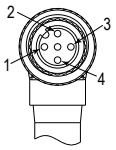
Cables conectores....10
Soportes....11
Interruptor....12

Capítulo 4 Accesorios

Cables conectores

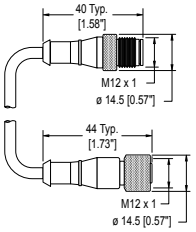
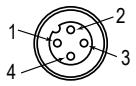
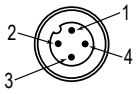
Use cables conectores de terminación única entre la fuente de alimentación y el conector de desconexión rápida de una luminaria independiente o la primera luminaria en una cascada.

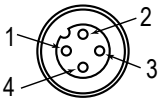
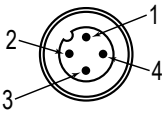
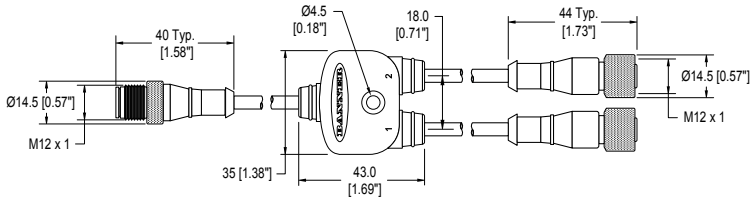
Cables conectores M12 hembra de 4 pines de terminación única				
Modelo	**Longitud**	**Dimensiones (mm)**	**Disposición de pines (hembra)**	
BC-M12F4-22-1	1 m (3.28 pies)			1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Sin usar
BC-M12F4-22-2	2 m (6.56 pies)			
BC-M12F4-22-5	5 m (16.4 pies)			
BC-M12F4-22-8	8 m (26.25 pies)			
BC-M12F4-22-10	10 m (30.81 pies)			
BC-M12F4-22-15	15 m (49.2 pies)			
BC-M12F4-22-20	20 m (65.61 pies)			
BC-M12F4-22-25	25 m (82.02 pies)			
BC-M12F4-22-30	30 m (98.42 pies)			

Cables conectores M12 hembra de 4 pines de terminación única y ángulo recto				
Modelo	**Longitud**	**Dimensiones (mm)**	**Disposición de pines (hembra)**	
BC-M12F4A-22-1	1 m (3.28 pies)			1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Sin usar
BC-M12F4A-22-2	2 m (6.56 pies)			
BC-M12F4A-22-5	5 m (16.4 pies)			
BC-M12F4A-22-8	8 m (26.25 pies)			
BC-M12F4A-22-10	10 m (30.81 pies)			
BC-M12F4A-22-15	15 m (49.2 pies)			

Use cables de dos terminaciones entre las luminarias en una cascada.

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

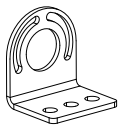
Cables conectores M12 hembra de 4 pines con código A y doble terminación a M12 macho				
Modelo	**Longitud**	**Dimensiones (mm)**	**Disposiciones de pines**	
BC-M12F4-M12M4-22-1	1 m (3.28 pies)		Hembra  Macho 	1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro
BC-M12F4-M12M4-22-2	2 m (6.56 pies)			
BC-M12F4-M12M4-22-3	3 m (9.84 pies)			
BC-M12F4-M12M4-22-4	4 m (13.12 pies)			
BC-M12F4-M12M4-22-5	5 m (16.4 pies)			
BC-M12F4-M12M4-22-10	10 m (30.81 pies)			
BC-M12F4-M12M4-22-15	15 m (49.2 pies)			

Ramal M12 hembra de 4 pines de empalme plano a cable conector M12 macho con divisor y troncal			
Modelo	**Ramales (hembra)**	**Troncal (Macho)**	**Disposición de pines**
CSB-M1240M1240	Sin ramales	Sin troncal	Hembra  Macho  1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro
CSB-M1240M1241	2 x 0.3 m (1 pie)	Sin troncal	
CSB-M1241M1241		0.31 m (1 pie)	
CSB-M1248M1241		2.44 m (8 pies)	
CSB-M12415M1241		4.57 m (15 pies)	
CSB-M12425M1241		7.60 m (25 pies)	
CSB-UNT425M1241		7.60 m (25 pies) Sin terminación	
CSB-M1243M1243	2 x 1 m (3.28 pie)	1 m (3.28 pies)	
			

Soportes

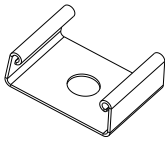
SMBWLS28RA

- Kit de soporte para los extremos de repuesto
- Acero laminado en frío de 1.8 mm (calibre 14) galvanizado con acabado cromado transparente
- El juego contiene dos soportes para los extremos y cuatro tornillos



LMBWLS28VSP

- Juego de soportes a presión de acero inoxidable
- Incluye tres soportes

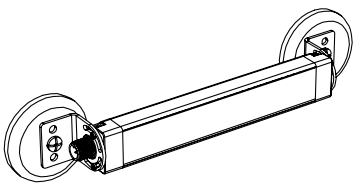


SMBWLSMAG

- Soporte de montaje magnético para fijación fácil en superficies de acero

SMBWLSMAGR

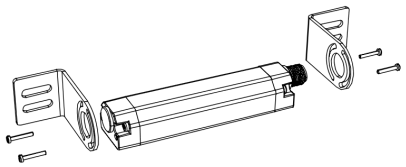
- La cubierta protectora también está disponible para evitar los rayones en las superficies pintadas



© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

SMBWLS28SM

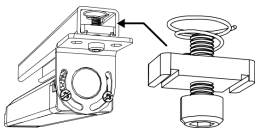
- Juego de soportes para los extremos
- Acero laminado en frío con acabado de zinc transparente
- Permite que se instale la luminaria o el interruptor en ángulo recto a la superficie de montaje
- El juego contiene dos soportes para los extremos y cuatro tornillos



SMH1316

Este juego permite que se instale la luminaria o el interruptor en un canal Unistrut de 13/16 pulgadas. Se muestra la luminaria. El juego incluye:

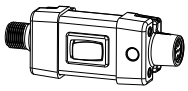
- Tuercas de resorte #10-32 (2)
- Tornillos de cabeza hueca #10-32 (2)
- Arandelas de bloqueo #10 (2)



Interruptor

WLS28VPBQ

- Interruptor en línea de dos posiciones con conectores M12
- Se utiliza con luces LED DC de 2 hilos
- Capacidad de 12 V DC a 30 V DC, 4 A o 100 VA máx. (lo que sea menor)
- Carcasa IP50



© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Limpie con detergente suave y agua tibia 13
Reparaciones 13
Contáctenos 13
Garantía limitada de Banner Engineering Corp. 13

Capítulo 5 Soporte y mantenimiento del producto

Limpie con detergente suave y agua tibia

Limpie el dispositivo con un paño suave humedecido con algún detergente suave y una solución de agua tibia. No utilice ningún otro producto químico para la limpieza.

Reparaciones

Comuníquese con Banner Engineering para solucionar los problemas de este dispositivo. **No intente ninguna reparación a este dispositivo de Banner, contiene piezas o componente que no se pueden cambiar en terreno.** Si el dispositivo, alguna pieza o algún componente del dispositivo es considerado defectuoso por un Ingeniero de Aplicaciones Banner, se le informará el procedimiento RMA (Autorización de Devolución de Mercancía) de Banner.

> **Importante:** Si se le solicita devolver el dispositivo, empáquelo con cuidado. Puede haber daños durante el envío de devolución que no estén cubiertos por la garantía.

Contáctenos

Banner Engineering Corp. | 9714 Tenth Avenue North | Plymouth, MN 55441, EE. UU. | Teléfono: + 1 888 373 6767

Para obtener información sobre nuestras sucursales y representantes locales en todo el mundo, visite www.bannerengineering.com.

Garantía limitada de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantiza que sus productos están libres de defectos de material y mano de obra durante un año a partir de la fecha de envío. Banner Engineering Corp. reparará o reemplazará sin cargo cualquier producto de su fabricación que, al momento de ser devuelto a la fábrica, haya estado defectuoso durante el período de garantía. Esta garantía no cubre los daños o responsabilidad por el mal uso, abuso, o la aplicación inadecuada o instalación del producto de Banner.

ESTA GARANTÍA LIMITADA ES EXCLUSIVA Y REEMPLAZA A TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS (INCLUIDA, SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN PARA UN FIN ESPECÍFICO), Y SE DERIVEN DE LA EJECUCIÓN, NEGOCIACIÓN O USO COMERCIAL.

Esta Garantía es exclusiva y se limita a la reparación o, a juicio de Banner Engineering Corp., el reemplazo. **EN NINGÚN CASO, BANNER ENGINEERING CORP. SERÁ RESPONSABLE ANTE EL COMPRADOR O CUALQUIER OTRA PERSONA O ENTIDAD POR COSTOS ADICIONALES, GASTOS, PÉRDIDAS, PÉRDIDA DE GANANCIAS NI DAÑOS IMPREVISTOS, EMERGENTES O ESPECIALES QUE SURJAN DE CUALQUIER DEFECTO DEL PRODUCTO O DEL USO O INCAPACIDAD DE USO DEL PRODUCTO, YA SEA QUE SE DERIVE DEL CONTRATO O GARANTÍA, ESTATUTO, AGRAVIO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA, NEGLIGENCIA O DE OTRO TIPO.**

Banner Engineering Corp. se reserva el derecho a cambiar, modificar o mejorar el diseño del producto sin asumir obligaciones ni responsabilidades en relación con productos fabricados anteriormente por Banner Engineering Corp. Todo uso indebido, abuso o aplicación o instalación incorrectas de este producto, o el uso del producto en aplicaciones de protección personal cuando este no se ha diseñado para dicho fin, anulará la garantía. Cualquier modificación a este producto sin la previa aprobación expresa de Banner Engineering Corp anulará las garantías del producto. Todas las especificaciones publicadas en este documento están sujetas a cambios; Banner se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto o actualizar la documentación en cualquier momento. Las especificaciones y la información de los productos en idioma Inglés tienen prioridad sobre la información presentada en cualquier otro lenguaje. Para obtener la versión más reciente de cualquier documentación, consulte: www.bannerengineering.com.

Para obtener información de patentes, consulte www.bannerengineering.com/patents.

Mexican Importer

Banner Engineering de Mèxico, S. de R.L. de C.V. | David Alfaro Siqueiros 103 Piso 2 Valle oriente | San Pedro Garza Garcia Nuevo Leòn, C. P. 66269

81 8363.2714

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

LinkedIn

X (formerly Twitter)

Facebook



© 2025. All rights reserved.
www.bannerengineering.com