Tira de luces LED WLS27 multicolor con EZ-STATUS™

Manual de instrucciones -

La tira de luces LED multicolor WLS27 de Banner tiene una carcasa de aluminio resistente y está encerrada en una cubierta de copoliéster inastillable y resistente a los rayos UV, lo que la hace ideal para aplicaciones extremas en interiores y exteriores.

- EZ-STATUS combina la iluminación y la indicación en un dispositivo para iluminar un área o máquina y mostrar el cambio de estado
- Modelos con 3 o 5 colores disponibles, todos con solo 3 entradas
- Resistente con clasificación IP69K según DIN 40050-9 resistente al agua
- Disponible en cuatro longitudes de 285 mm a 1130 mm
- Alimentación en cadena para varias luminarias
- La opción de carcasa difusa pesada brinda una luz uniforme para fines de indicaciones

Imagen 1: Luminaria independiente o luminaria final en una cascada

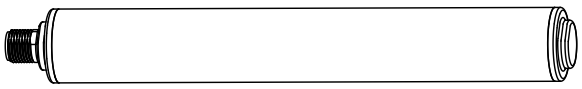
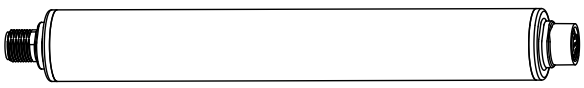


Imagen 2: Primera o media de cascada



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 desconexión rápida macho 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 modelo en la serie de cascada.

Los modelos en cascada tienen desconexión rápida macho en un extremo para la conexión de alimentación y una desconexión rápida hembra en el extremo opuesto para conectarse a otras luces en la cascada. Se deben usar cables conectores de dos extremos para accesorios entre cada par de luces en una cascada.

Importante: Lea las siguientes instrucciones antes de utilizar la luminaria. Descargue la documentación técnica completa Tira de luces LED multicolor WLS27, 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 LED multicolor WLS27, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

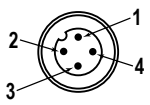
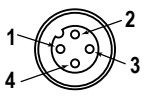
Importante: Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des Tira de luces LED multicolor WLS27 sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

Modelos

Familia	Cascadeable	Colores 1-5 y control		Iluminado Longitud (mm)	Ventana	Material	Voltaje	Conector
WLS27	X	WGRXX3	–	0285	D	S	24	Q

- Cascadeable: C = Cascadeable; X = No Cascadeable
- Iluminado Longitud (mm): 0285, 0570, 0850, 1130
- Ventana: D = Difuso; H = Difuso pesado
- Material: S = Sellado
- Voltaje: 24 = 24 VDC
- Conector: Q = QD integral de 4 pines, M12 (se requiere cable conector)
- Colores 1-5 y control:
  - WGRXX3 = Blanco, verde, rojo con control de anulación
  - WYRXX3 = Blanco, amarillo, rojo con control de anulación
  - GYRXX3 = Verde, amarillo, rojo con control de anulación
  - WGRYB5 = Blanco, verde, rojo, amarillo, azul con control binario
  - WGRXX6 = Blanco, verde, rojo con control de bloque de E/S
  - WYRXX6 = Blanco, amarillo, rojo con control de bloque de E/S
  - GYRXX6 = Verde, amarillo, rojo con control de bloque de E/S

Diagramas de cableado

Macho	Hembra	Pin	Color del hilo	Descripción
		1	Café	Entrada 1
		2	Blanco	Entrada 3
		3	Azul	DC común
		4	Negro	Entrada 2

Traducido del Documento Original
201896_MX Rev. F

2023-1-31

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Control de anulación de 3 colores ***(Color 3 anula los colores 1 y 2, el Color 2 anula el Color 1)***			
Entrada 1: Pin 1 cable café	**Entrada 2: Pin 4 cable negro**	**Entrada 3: Pin 2 cable blanco**	**LED de color**
—	—	—	Luz apagada
+24 V DC	—	—	Color 1 encendido
—	+24 V DC	—	Color 2 encendido
+24 V DC	+24 V DC	—	Color 2 encendido
—	—	+24 V DC	Color 3 encendido
+24 V DC	—	+24 V DC	Color 3 encendido
—	+24 V DC	+24 V DC	Color 3 encendido
+24 V DC	+24 V DC	+24 V DC	Color 3 encendido

Control de bloque de E/S de 3 colores ***(La entrada 1 siempre está encendida en el bloque)***			
Entrada 1: Pin 1 cable café	**Entrada 2: Pin 4 cable negro**	**Entrada 3: Pin 2 cable blanco**	**LED de color**
+24 V DC	—	—	Luz apagada
+24 V DC	+24 V DC	—	Color 1 encendido
+24 V DC	—	+24 V DC	Color 2 encendido
+24 V DC	+24 V DC	+24 V DC	Color 3 encendido

Control binario de 5 colores ***(El estado de entrada binaria controla el color)***			
Entrada 1: Pin 1 cable café	**Entrada 2: Pin 4 cable negro**	**Entrada 3: Pin 2 cable blanco**	**LED de color**
—	—	—	Luz apagada
+24 V DC	—	—	Color 1 encendido
—	+24 V DC	—	Color 2 encendido
—	—	+24 V DC	Color 3 encendido
+24 V DC	+24 V DC	—	Color 4 encendido
+24 V DC	—	+24 V DC	Color 5 encendido
—	+24 V DC	+24 V DC	Luz apagada
+24 V DC	+24 V DC	+24 V DC	Luz apagada

Especificaciones

Circuito de protección de la alimentación
Protegido contra polaridad inversa y voltajes transitorios

Inmunidad a la corriente de fuga
400 µA

Montaje
Se incluye soporte LMBWLS27EC (2 para lámparas de hasta 570 mm o 3 para lámparas de más de 850 mm)

Material
Carcasa interior de aluminio con anodizado transparente y carcasa exterior de copoliéster de grado FDA

Notas de la aplicación
Al conectar las luces de cascada en serie, es importante no superar las limitaciones de corriente máxima:
Longitud máxima de luminaria a 24 V DC: 3.0 m (9.8 pies)
No rocíe el cable con un rociador de alta presión, o se dañará el cable.

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 50,000 horas.

Conexiones
Conector integral macho M12 de desconexión rápida de 4 pines

Índice de protección ambiental
Con clasificación IP66, IP67 y IP69K según DIN 40050-9

Vibración y impacto mecánico
Vibración: 10 Hz a 55 Hz, amplitud pico a pico de 1 mm según IEC 60068-2-6
Impacto: 15G, 11 ms de duración, media onda sinusoidal según IEC 60068-2-27

Temperatura de funcionamiento
−40 °C a +50 °C (−40 °F a +122 °F)
Temperatura de almacenamiento: −40 °C a +70 °C (−40 °F a +158 °F)

Voltaje de Suministro
24 V DC (+ 20 % / - 10 %)
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

Largo de luminaria	**Corriente típica (A) a 25 °C** [1]	**Corriente máxima (A)**
285 mm	0.315	0.400
570 mm	0.630	0.800
850 mm	0.945	1.200
1130 mm	1.260	1.600

[1] 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.

Características de la luminaria

Eficacia del blanco luz de día: 85 lumens/watt típico a 24 V DC a 25 °C (77 °F)
CRI: 80 mínimo

Color	Longitud de onda dominante (nm) o temperatura de color	Lumens de longitud iluminada (Típica a 25 °C) [1]			
		285 mm	570 mm	850 mm	1130 mm
Blanco luz de día	5000 K (±300 K)	650	1300	1950	2600
Verde	525 nm	400	800	1200	1600
Rojo	625 nm	185	370	555	740
Amarillo	580 nm	570	1140	1710	2280
Azul	470 nm	125	250	375	500

Certificaciones

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

Turck Banner LTD Blenheim House, Blenheim Court, Wickford, Essex SS11 8YT, Gran Bretaña

Dimensiones

Imagen 3: Modelos de desconexión rápida

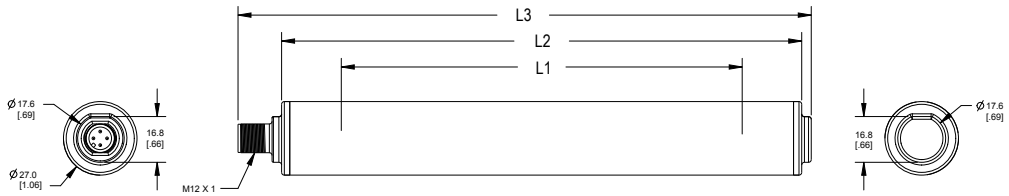
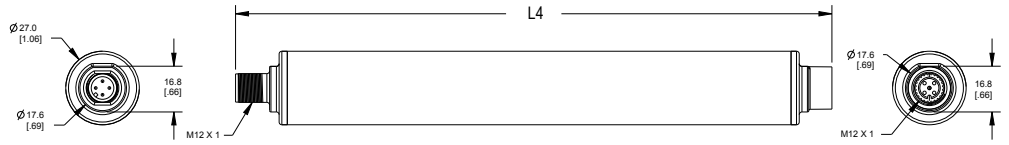


Imagen 4: Modelos en cascada



Modelos	L1	L2	L3	L4
WLS27..0285..	286 mm (11.3 in)	332 mm (13.1 in)	351.5 mm (13.8 in)	360 mm (14.2 in)
WLS27..0570..	568 mm (22.4 in)	614 mm (24.2 in)	633.5 mm (24.9 in)	642 mm (25.3 in)
WLS27..0850..	850 mm (33.4 in)	896 mm (35.3 in)	915.5 mm (36 in)	924 mm (36.4 in)
WLS27..1130..	1132 mm (44.6 in)	1178 mm (46.4 in)	1197.5 mm (47.1 in)	1206 mm (47.5 in)

Curvas de rendimiento

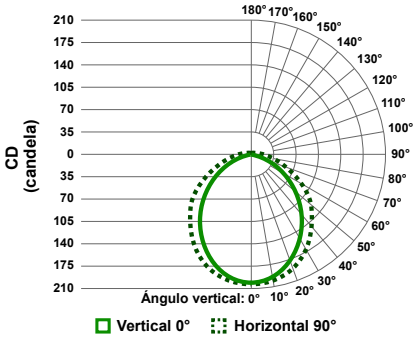
A continuación de presentan los datos ópticos solamente para el blanco luz de día Para obtener los valores de lux y candela para verde, rojo, amarillo y azul, multiplique los valores que aparecen en los gráficos por los siguientes factores:

Verde: 0.615
Rojo: 0.285
Amarillo: 0.875
Azul: 0.195

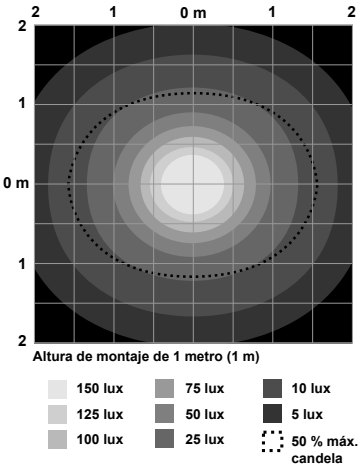
Para modelos con carcasa difusa pesada, multiplique los valores de lumen por 0.8.

Modelos de 285 mm

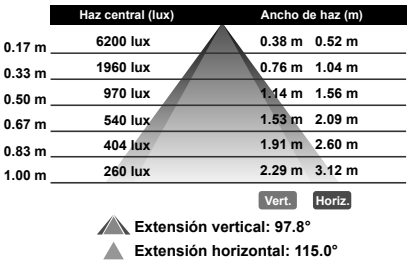
Distribución Polar Candela



Patrón Isolux

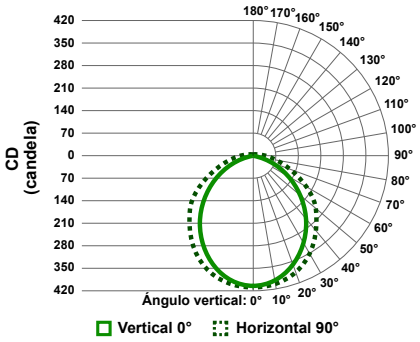


Iluminancia a distancia

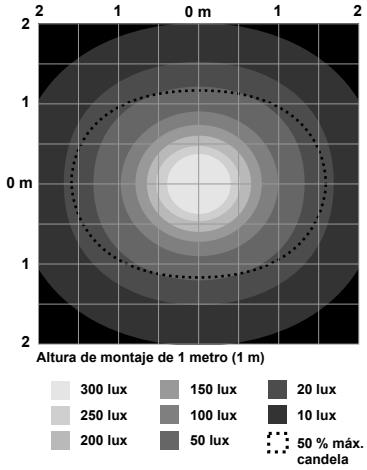


Modelos de 570 mm

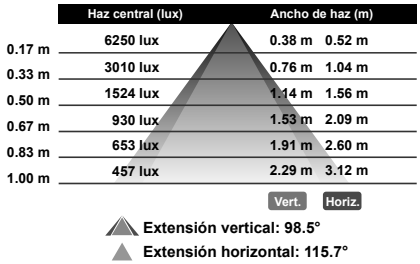
Distribución polar candela



Patrón Isolux

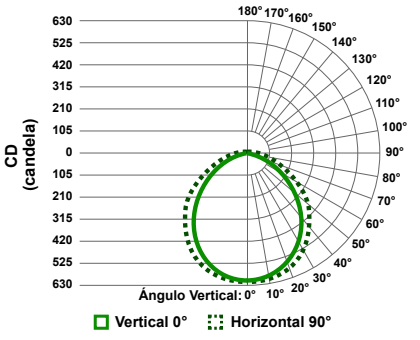


Iluminancia a distancia

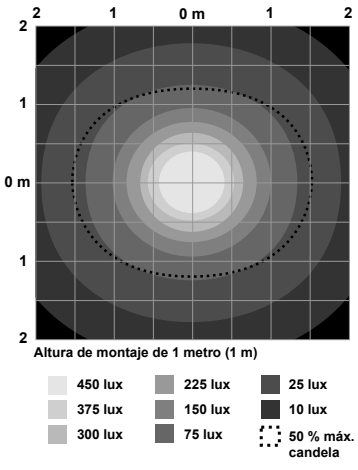


Modelos de 850 mm

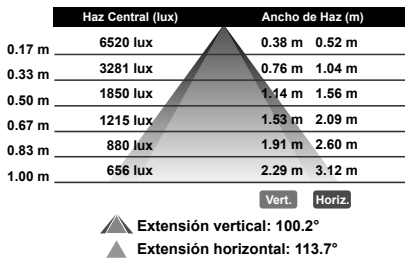
Distribución Polar Candela



Patrón Isolux

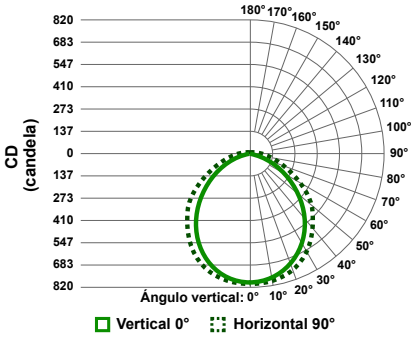


Iluminancia a Distancia

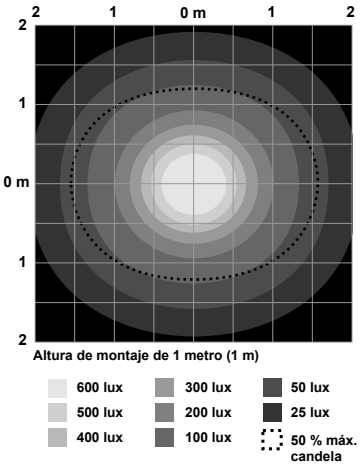


Modelos de 1130 mm

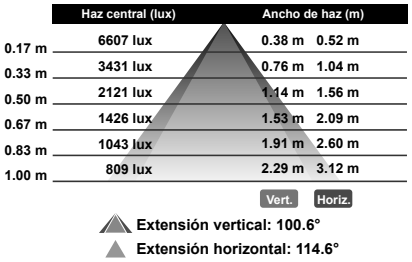
Distribución polar candela



Patrón Isolux



Iluminancia a distancia

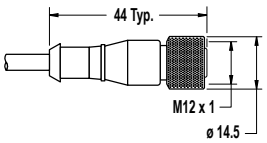
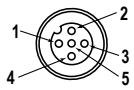
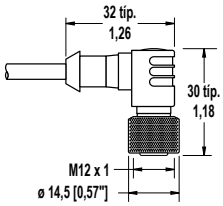
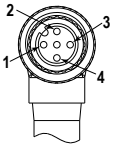


Accesorios

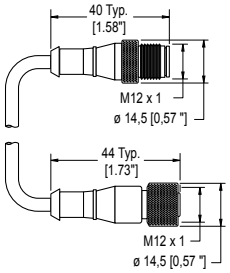
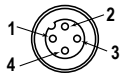
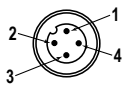
Juego de cables

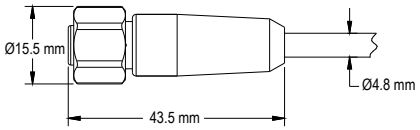
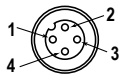
Use cables de un solo extremo entre la fuente de poder y la conexión de desconexión rápida de una luminaria independiente o la primera luminaria en una cascada. Use cables de doble extremo entre las luminarias en una cascada.

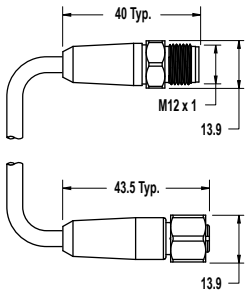
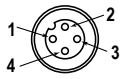
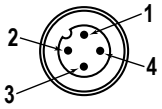
Cables conectores M12 roscados de 4 pines - terminación única

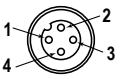
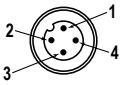
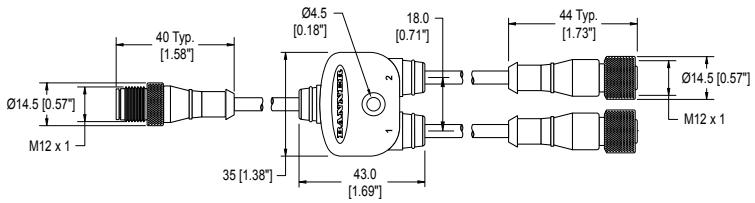
Modelo	Longitud	Estilo	Dimensiones	Disposición de pines (hembra)	
MQDC-406	2 m (6.56 pies)	Recto			1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Sin usar
MQDC-415	5 m (16.4 pies)				
MQDC-430	9 m (29.5 pies)				
MQDC-450	15 m (49.2 pies)				
MQDC-406RA	2 m (6.56 pies)	Ángulo recto			
MQDC-415RA	5 m (16.4 pies)				
MQDC-430RA	9 m (29.5 pies)				
MQDC-450RA	15 m (49.2 pies)				

Cables conectores M12 roscados de 4 pines - Doble terminación

Modelo	Longitud	Estilo	Dimensiones	Disposición de los pines
MQDEC-401SS	0.31 m (1 ft)	Macho recto/Hembra recto		Hembra  Macho  1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro
MQDEC-403SS	0.91 m (2.99 pies)			
MQDEC-406SS	1.83 m (6 pies)			
MQDEC-412SS	3.66 m (12 pies)			
MQDEC-420SS	6.10 m (20 pies)			
MQDEC-430SS	9.14 m (30.2 pies)			
MQDEC-450SS	15.2 m (49.9 pies)			

Cables conectores M12 roscados de 4 pines - Lavado a presión, acero inoxidable, terminación única				
Modelo	**Longitud**	**Estilo**	**Dimensiones**	**Disposición de pines (hembra)**
MQDC-WDSS-0406	2 m (6.56 pies)	Recto		 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro
MQDC-WDSS-0415	5 m (16.4 pies)			
MQDC-WDSS-0430	9 m (29.5 pies)			

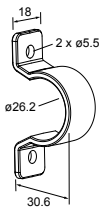
Cables conectores M12 roscados de 4 pines - Doble terminación -Lavado a presión, acero inoxidable				
Modelo	**Longitud**	**Estilo**	**Dimensiones**	**Disposición de los pines**
MQDEC-WDSS-401SS	0.31 m (1 ft)	Macho recto/Hembra recto		Hembra  Macho  1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro
MQDEC-WDSS-403SS	0.91 m (2.99 pies)			
MQDEC-WDSS-406SS	1.83 m (6 pies)			
MQDEC-WDSS-412SS	3.66 m (12 pies)			

Cables conectores M12 roscados de 4 pines con divisor - Empalme plano			
Modelo	**Ramales (Hembra)**	**Troncal (Macho)**	**Disposición de los 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		0.30 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 (25.0 pies) sin terminación	
			

Soportes

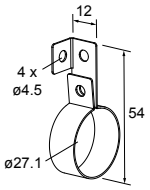
LMBWLS27EC

- Copoliéster transparente
- Espacio libre para el hardware M5 o # 10



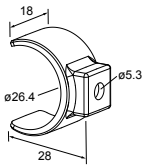
LMBWLS27H

- Soportes de montaje de acero inoxidable de la serie 300
- Hardware de acero inoxidable M4 incluido



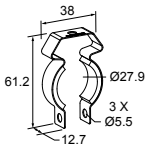
LMBWLS27SP

- Copoliéster transparente
- Espacio libre para el hardware M5 o # 10
- Soporte rápido para aplicaciones livianas



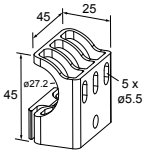
LMBWLS27T

- Soportes de montaje de acero inoxidable con mango de caucho
- Piezas de acero inoxidable M5 incluidas
- Espacio libre para el hardware M5 o # 10



LMBWLS27U

- Copoliéster transparente
- Espacio libre para el hardware M5 o # 10
- Se sujeta de forma segura alrededor del cuerpo de luz



Garantía Limitada de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantiza que sus productos no tienen defectos de material ni de mano de obra, durante un año después de la fecha de envío. Banner Engineering Corp. reparará o cambiará, sin costo, todo producto de su fabricación, que en el momento que sea devuelto a la fábrica, se encuentre que está defectuoso durante el período de garantía. Esta garantía no cubre daños o responsabilidad por el mal uso, abuso o la aplicación o la instalación inadecuada del producto 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 está limitada para la reparación o, si así lo decide Banner Engineering Corp., el cambio. **EN NINGÚN CASO BANNER ENGINEERING COPR. SERÁ RESPONSABLE ANTE EL COMPRADOR O ALGUNA 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 DE LA 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 suponer ninguna obligación o responsabilidad relacionada con algún producto fabricado previamente por Banner Engineering Corp. Todo mal uso, abuso, o aplicación o instalación incorrectas de este producto, o el uso de este para aplicaciones personales cuando se ha indicado que el producto no está diseñado para dichos fines, invalidará la garantía del producto. Toda modificación a este producto sin la aprobación expresa de Banner Engineering Corp invalidará 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 del producto en idioma inglés tienen prioridad sobre la información entregada en otro idioma. Para obtener la versión más reciente de la documentación, consulte: www.bannerengineering.com.

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

Importador mexicano

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®
more sensors, more solutions

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados