

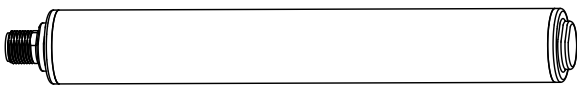
Tira de luces LED de dos colores WLS27



Hoja de datos

La tira de luces LED 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. La opción de tener dos colores en un dispositivo la hace ideal para aplicaciones en vehículos móviles, estado de la máquina e iluminación de visión.

- Resistente con clasificación IP69K según DIN 40050-9 resistente al agua
- Disponible en ocho longitudes de 145 mm a 1130 mm
- Alimentación en cadena para varias luminarias
- Protección automática de temperatura integrada en el equipo. Sobre los 50 °C, la luz se atenúa para regular el calor y proteger la vida útil del producto.



Luminaria independiente o luminaria final en una cascada



Primera o media de cascada

Estas tiras de luces de trabajo 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 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 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 puede usar un cable accesorio de dos extremos entre cada par de luminarias en una cascada.

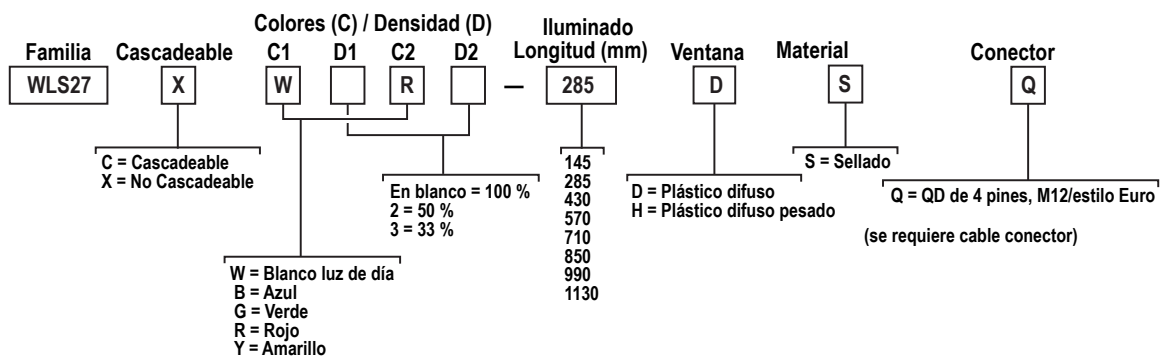


Importante: Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los Tira de luces LED WLS27, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de 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 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



La densidad (D) se define como la cantidad de luces LED que contiene el circuito. Por ejemplo, en una densidad del 100 %, hay 18 LED para 285 mm, y en una densidad del 50 %, hay 9 LED para 285 mm. La salida de lumen disminuye proporcionalmente con la densidad.

Modelo de muestra	Descripción
WLS27XWR-285DSQ	Conector no en cascada, blanco (100 % de densidad), rojo (100 % de densidad), 285 mm, desconexión rápida, 4 pines, M12/estilo Euro
WLS27CWR-850DSQ	Conector en cascada, blanco (100 % de densidad), rojo (100 % de densidad), 850 mm, desconexión rápida, 4 pines M12/estilo Euro
WLS27XWR2-285DSQ	Conector no en cascada, blanco (100 % de densidad), rojo (50 % de densidad), 285 mm, desconexión rápida, 4 pines, M12/estilo Euro

Diagramas de cableado

Macho	Hembra	Pin	Color del cable	Conexión
		1	Café	Color 1: 12 a 30 VDC
		3	azul	CC común
		4	negro	Color 2: 12 a 30 VDC (el color 2 anula el color 1)
		2	blanco	No utilizado

Especificaciones

Fuente de alimentación

12 VDC a 30 VDC

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

Longitud de la luminaria (mm)	Corriente típica (A)			Máx. Corriente A
	12 VDC	24 VDC	30 VDC	
145	0.33	0.15	0.12	0.4
285	0.66	0.30	0.24	0.8
430	1.01	0.46	0.36	1.2
570	1.36	0.61	0.48	1.6
710	1.75	0.77	0.60	2.0
850	2.13	0.92	0.73	2.4
990	2.59	1.08	0.85	2.8
1130	3.04	1.24	0.97	3.2

Temperatura de funcionamiento

-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)

La salida de iluminación comienza a disminuir sobre los 50 °C (122 °F) y será aproximadamente de 65 % de la intensidad máx. a 60 °C (140 °F) y de 30 % de intensidad máx. a 70 °C (158 °F)

Índice de protección ambiental

Clasificado IP66 IEC, IEC IP67 y IP69K según DIN 40050-9



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

Notas de la aplicación

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

Longitud máxima de luz a 12 VDC: 1.4 m (4.6 pies)

Longitud máxima de luz a 24 VDC: 3.0 m (9.8 pies)

Longitud máxima de luz a 30 VDC: 3.1 m (10.2 pies)

Características de la luz — Blanco luz de día

Temperatura de color (CCT): 4700-5300K

Salida de lumen: 475 (±5 %) para 285 mm, típica a 25 °C (77 °F)

CRI: 83 típica

Características de la luz - Otros colores

Color	Longitud de onda típica o temperatura de los colores	Intensidad típica (para 285 mm)
Rojo	625 nm	200
Amarillo	590 nm	150
Verde	525 nm	300
Azul	470 nm	110

Material

Carcasa exterior de copoliéster

Montaje

Se incluye soporte LMBWLS27EC (2 para luminarias de hasta 570 mm o 3 para luminarias de más de 710 mm)

Conexiones

Desconexión rápida integral macho de 4 pines, M12/estilo Euro

Los modelos con desconexión rápida requieren un cable conector.

Vibración e 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

Certificaciones



Dimensiones

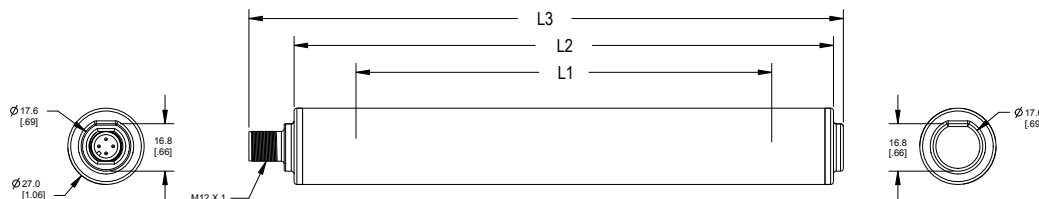


Imagen 1: Modelos de desconexión rápida

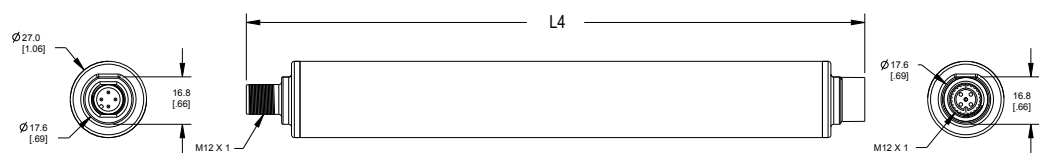


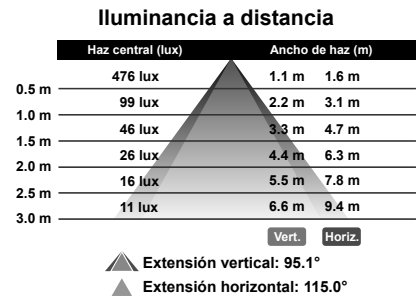
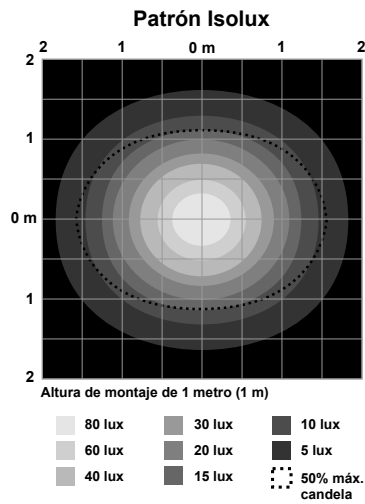
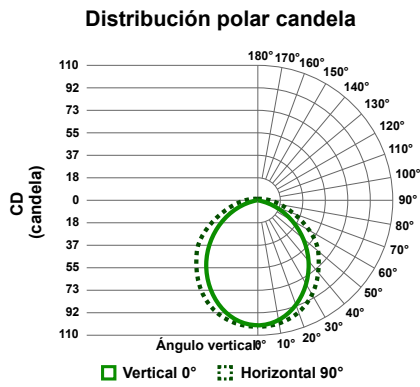
Imagen 2: Modelos en cascada

Modelos	L1	L2	L3	L4
WLS27..145..	145 mm (5.7 in)	189 mm (7.4 in)	208.5 mm (8.2 in)	217 mm (8.5 in)
WLS27..285..	286 mm (11.3 in)	330 (13 in)	349.5 mm (13.8 in)	358 mm (14.1 in)
WLS27..430..	427 mm (16.8 in)	471 mm (18.5 in)	490.5 mm (13.3 in)	499 mm (19.6 in)
WLS27..570..	569 mm (22.4 in)	612 mm (24.1 in)	631.5 mm (24.9 in)	640 mm (25.2 in)
WLS27..710..	708 mm (27.9 in)	752 mm (29.6 in)	771.5 mm (30.4 in)	780 mm (30.7 in)
WLS27..850..	849 mm (33.4 in)	893 mm (35.2 in)	912.5 mm (35.9 in)	921 mm (36.2 in)
WLS27..990..	991 mm (39 in)	1035 mm (40.8 in)	1054.5 mm (41.5 in)	1063 mm (41.8 in)
WLS27..1130..	1120 mm (44.1 in)	1164 mm (45.8 in)	1183.5 mm (46.4 in)	1192 mm (46.9 in)

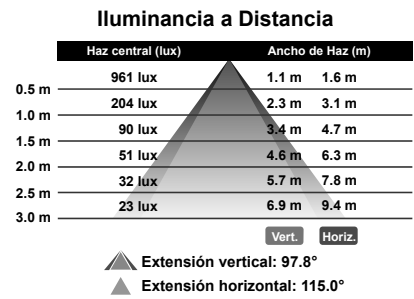
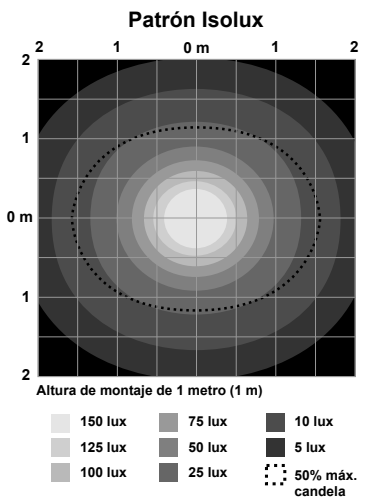
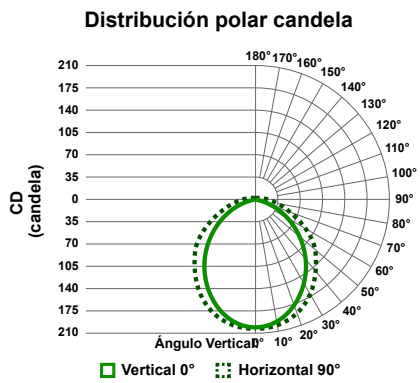
Rendimiento

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

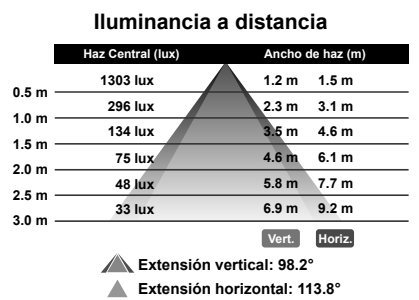
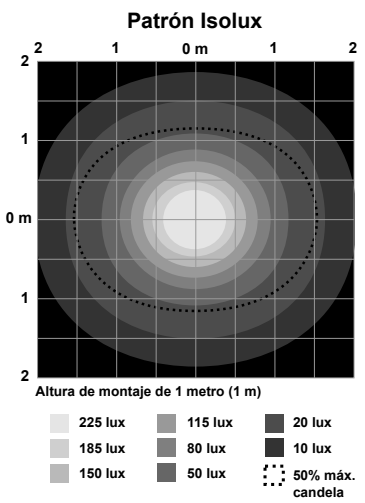
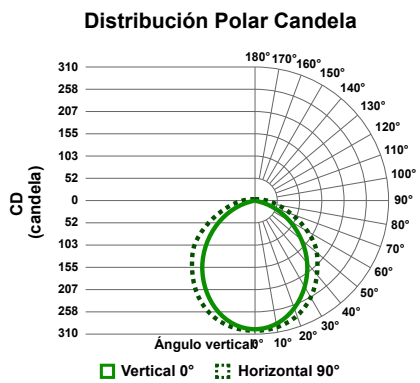
Modelos de 145 mm



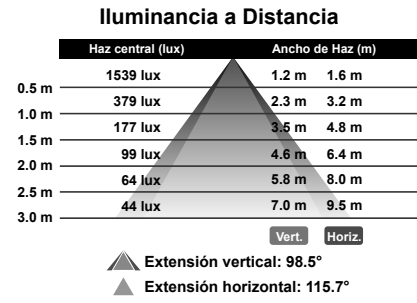
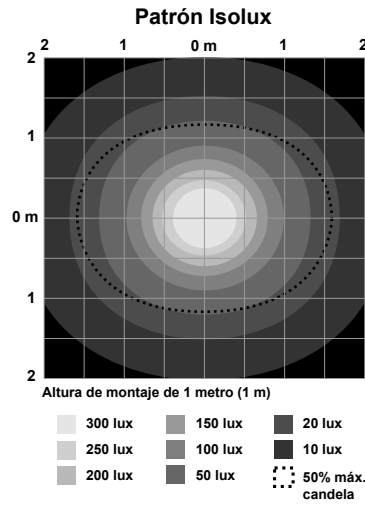
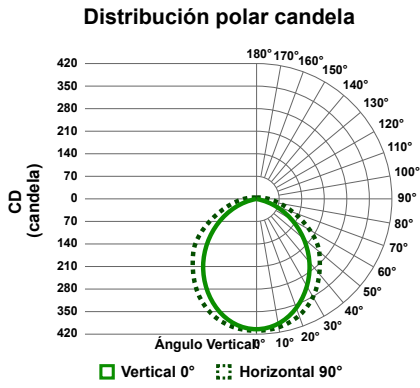
Modelos de 285 mm



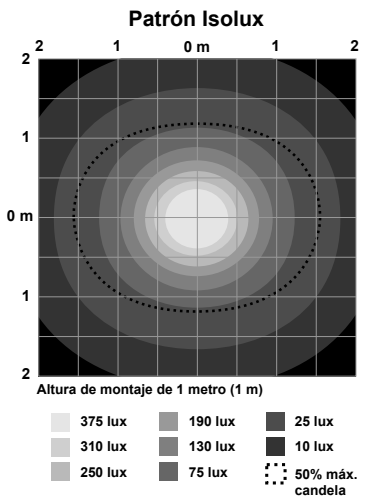
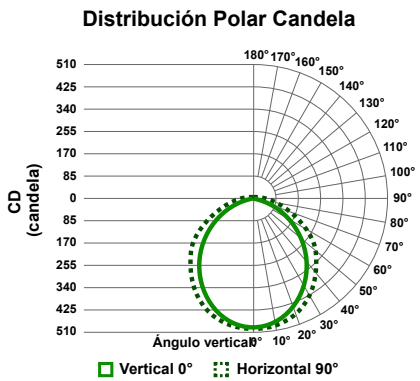
Modelos de 430 mm



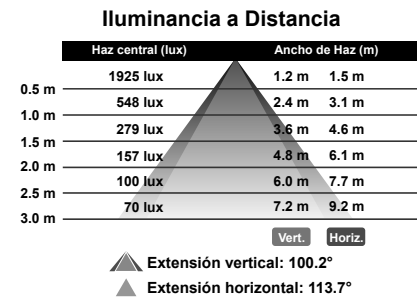
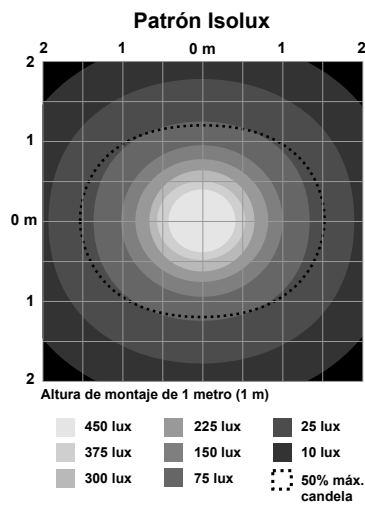
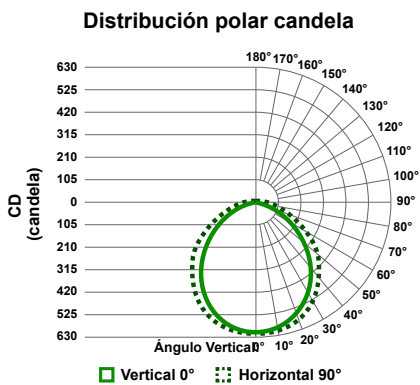
Modelos de 570 mm



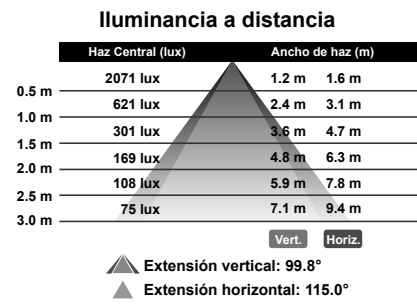
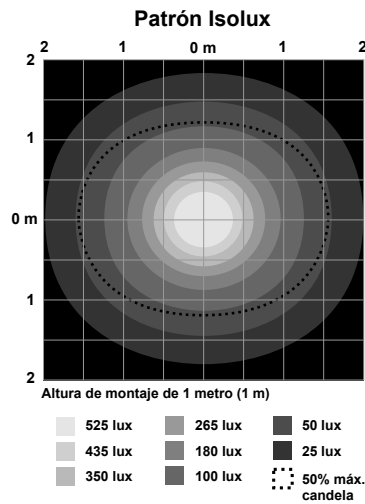
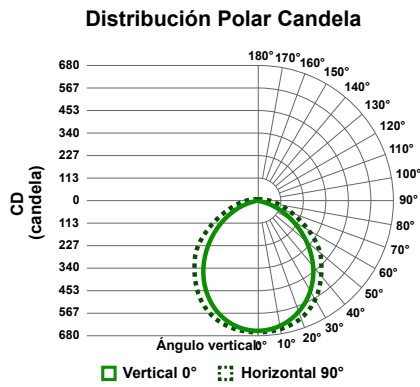
Modelos de 710 mm



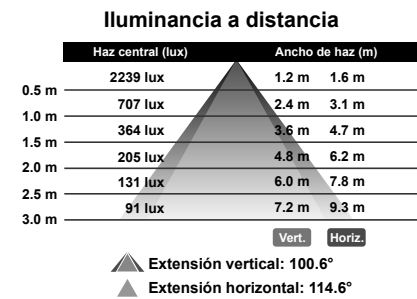
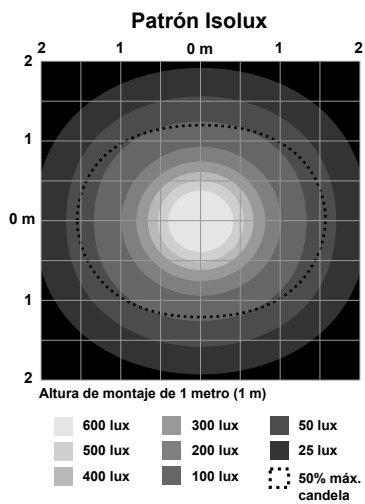
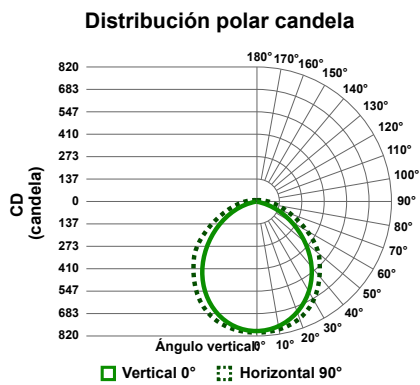
Modelos de 850 mm



Modelos de 990 mm



Modelos de 1130 mm

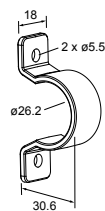


Accesorios

Soportes de Montaje

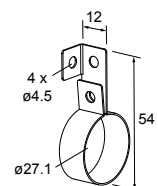
LMBWLS27EC

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



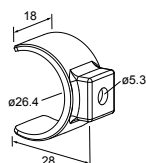
LMBWLS27H

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



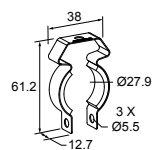
LMBWLS27SP

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



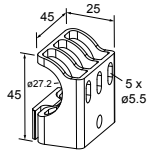
LMBWLS27T

- 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



Set de Cables

Cables conectores M12 roscado de 4 pines/estilo Euro - terminación única				
Modelo	Longitud	Estilo	Dimensiones	Pinout (Hembra)
MQDC-406	1.83 m (6 pies)	Recto		<p>1 = Marrón 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro</p>
MQDC-415	4.57 m (15 pies)			
MQDC-430	9.14 m (30 pies)			
MQDC-450	15.2 m (50 pies)	Ángulo Recto		
MQDC-406RA	1.83 m (6 pies)			
MQDC-415RA	4.57 m (15 pies)			
MQDC-430RA	9.14 m (30 pies)			
MQDC-450RA	15.2 m (50 pies)			

M12 Roscado de 4 Pines/Cables Conectores Estilo Euro—Doble Terminación				
Modelo	Longitud	Estilo	Dimensiones	Disposición de los pines
MQDEC-401SS	0.31 m (1 pie)	Macho Recto/Hembra Recto		Hembra
MQDEC-403SS	0.91 m (3 pies)			
MQDEC-406SS	1.83 m (6 pies)			Macho
MQDEC-412SS	3.66 m (12 pies)			
MQDEC-420SS	6.10 m (20 pies)			
MQDEC-430SS	9.14 m (30 pies)			
MQDEC-450SS	15.2 m (50 pies)		<p>1 = Marrón 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro</p>	

Cables conectores M12 roscado de 4 pines/estilo Euro - Lavado a presión de acero inoxidable, terminación única				
Modelo	Longitud	Estilo	Dimensiones	Pinout (Hembra)
MQDC-WDSS-0406	1.83 m (6 pies)	Recto		<p>1 = Marrón 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro</p>
MQDC-WDSS-0415	4.57 m (15 pies)			
MQDC-WDSS-0430	9.14 m (30 pies)			

M12 Roscado de 4 Pines/Cables Conectores Estilo Euro—Doble Terminación, Lavado a Presión, Acero Inoxidable				
Modelo	Longitud	Estilo	Dimensiones	Disposición de los pines
MQDEC-WDSS-401SS	0.3 m (1 pie)	Macho Recto/Hembra Recto		<p>Hembra</p> <p>Macho</p> <p>1 = Marrón 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro</p>
MQDEC-WDSS-403SS	0.91 m (3 pies)			
MQDEC-WDSS-406SS	1.83 m (6 pies)			
MQDEC-WDSS-412SS	3.66 m (12 pies)			

M12 Roscado de 4 Pines/Cables Conectores Divisores Estilo Euro—Empalme Plano			
Modelo	Ramales (Hembra)	Troncal (Macho)	Disposición de los pines
CSB-M1240M1240	Sin ramas	Sin tronco	<p>Hembra</p> <p>Macho</p> <p>1 = Marrón 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro</p>
CSB-M1240M1241	2 x 0.30 m (1 pie)	Sin troncal	
CSB-M1241M1241		0.30 m (1 pie)	
CSB-M1248M1241		2.50 m (8 pies)	
CSB-M12415M1241		4.57 m (15 pies)	
CSB-M12425M1241		7.60 m (25 pies)	
CSB-UNT425M1241		7.62 m (25 pies) Sin terminación	

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 periodo 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 COMERCIALIZACIÓN 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 CORP. 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 México, S. de R.L. de C.V.
David Alfaro Siqueiros 103 Piso 2 Valle oriente
San Pedro Garza Garcia Nuevo León, C. P. 66269
81 8363.2714



more sensors, more solutions