

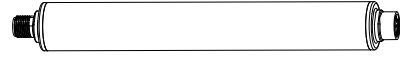
Hoja de datos

La Tira de luces LED WLS27 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.

- Diseño de bajo perfil y ahorro de espacio
- Robusta con opción IP69K resistente al agua
- Disponible en ocho longitudes de 145 a 1130 mm
- Energía para múltiples luminarias
- Clips opcionales para una fácil instalación y posicionamiento
- Capacidad para atenuar las luces usando el cableado pinout (Hi/ Lo / Off)
- Protección automática de temperatura integrada en el equipo Arriba de 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 - QD



Primera o media de cascada - QD

Estas tiras de luz 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 (QD) 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 (QD) 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.

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

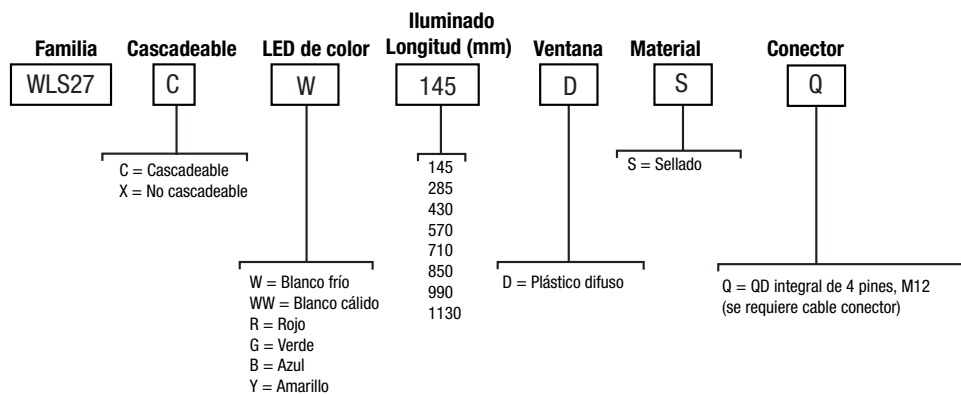


Importante: Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los Tira de luces LED WLS27, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de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



Importante: Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminare. 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



Modelos		Largo de luminaria	Conector de alimentación
Independiente	Cascada		
WLS27XW145DSQ	WLS27CW145DSQ	145 mm	Desconexión rápida (QD) integral de 4 pines, M12/estilo Euro
WLS27XW285DSQ	WLS27CW285DSQ	285 mm	
WLS27XW430DSQ	WLS27CW430DSQ	430 mm	
WLS27XW570DSQ	WLS27CW570DSQ	570 mm	
WLS27XW710DSQ	WLS27CW710DSQ	710 mm	
WLS27XW850DSQ	WLS27CW850DSQ	850 mm	
WLS27XW990DSQ	WLS27CW990DSQ	990 mm	
WLS27XW1130DSQ	WLS27CW1130DSQ	1130 mm	

Especificaciones

Fuente de alimentación

12 a 30 VDC

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

Longitud de la luminaria	Corriente típica			Máx. Corriente A	Lumens (Típicamente a 25 °C)					
	12 VDC	24 VDC	30 VDC		Blanco frío	Blanco cálido	Verde	Rojo	Amarillo	Azul
145 mm	0.33 A	0.15 A	0.12 A	0.4	400	400	180	55	50	40
285 mm	0.66 A	0.30 A	0.24 A	0.8	800	800	360	110	100	80
430 mm	1.01 A	0.46 A	0.36 A	1.2	1200	1200	540	165	150	120
570 mm	1.36 A	0.61 A	0.48 A	1.6	1600	1600	720	220	200	160
710 mm	1.75 A	0.77 A	0.60 A	2.0	2000	2000	900	275	250	200
850 mm	2.13 A	0.92 A	0.73 A	2.4	2400	2400	1080	330	300	240
990 mm	2.59 A	1.08 A	0.85 A	2.8	2800	2800	1260	385	350	280
1130 mm	3.04 A	1.24 A	0.97 A	3.2	3200	3200	1440	440	400	320

Circuito de protección de alimentación

Protegido contra polaridad inversa y voltajes transitorios

Características de la luminaria

Blanco frío

Temperatura de color (CCT): 6500K (+500K, - 400K)

Salida de lumen: 800 (±5 %) por pie, típica a 25 °C (77 °F)

Eficacia luminosa: 110 lumens/Watt típica a 24 VDC a 25 °C (77 °F)

CRI: 85 típica

Blanco cálido: 3000K (+200K, -100K)

Verde: 525 nm

Rojo: 618 nm

Amarillo: 590 nm

Azul: 460 nm

Nota de la aplicación

Al conectar las luces de cascada en serie a 100 % de intensidad, 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)

A una intensidad de 50 %, se duplican las longitudes.

Certificaciones



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

Vida útil de la LED

Mantenimiento de lumen - L₇₀

Cuando se opera dentro de las especificaciones, la salida disminuirá menos del 30 % después de 75,000 horas.

Material

Carcasa de aluminio con anodizado transparente; carcasa exterior de copoliéster de grado FDA

Montaje

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

Conexiones

Desconexión rápida (QD) integral de 4 pines, M12/estilo Euro (Se necesita cable conector de 4 pines)

Índice de protección ambiental

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

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)

Temperatura de almacenamiento

-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)

Vibración e impacto mecánico

Vibración 10-55 Hz 1.0 mm p-p amplitud por IEC 60068-2-6

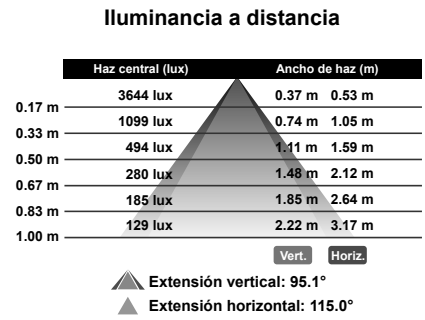
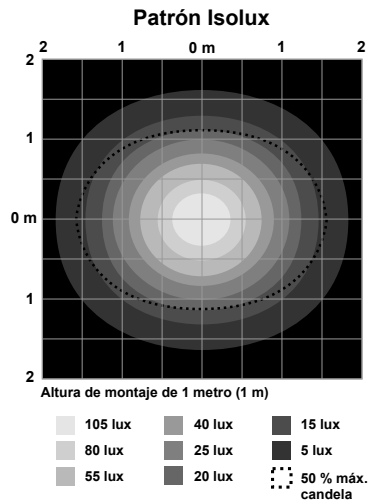
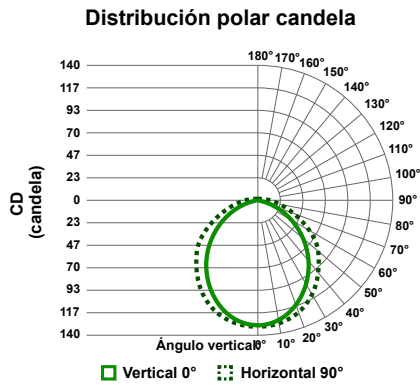
Resistencia a golpes 15G por duración de 11 ms, media onda senoidal por IEC 60068-2-27

Rendimiento

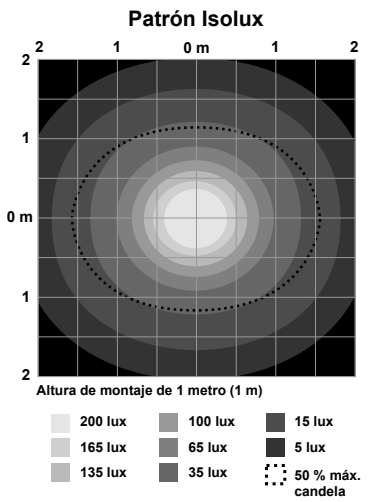
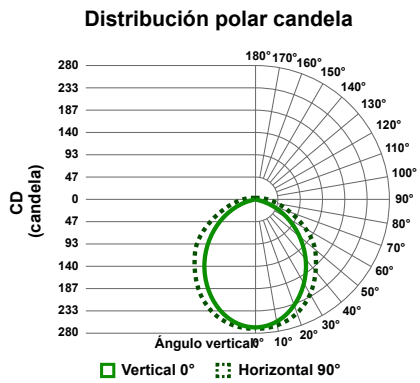
A continuación se presentan los datos ópticos solamente para el blanco frío. Para obtener los valores de lux y candela para otros colores, multiplique los valores que aparecen en los gráficos por los siguientes factores:

Blanco cálido:	1.000
Verde:	0.450
Rojo:	0.138
Amarillo:	0.125
Azul:	0.100

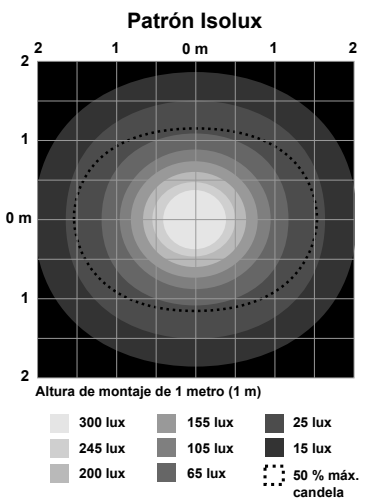
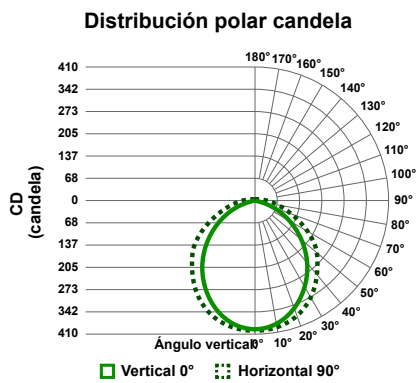
Modelos de 145 mm



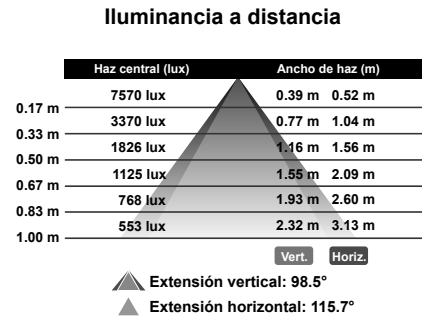
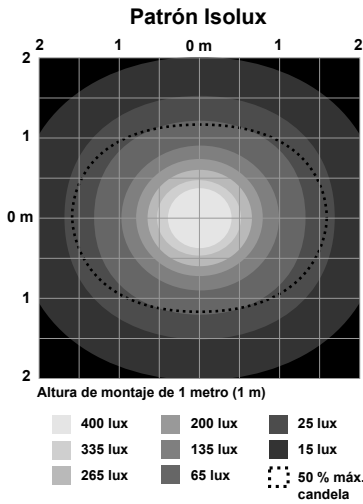
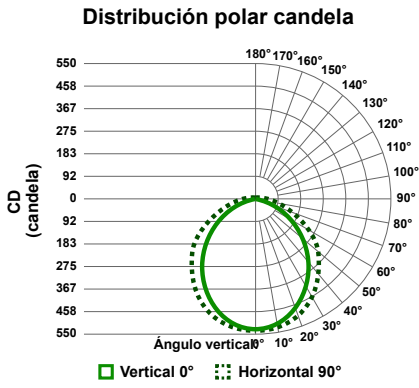
Modelos de 285 mm



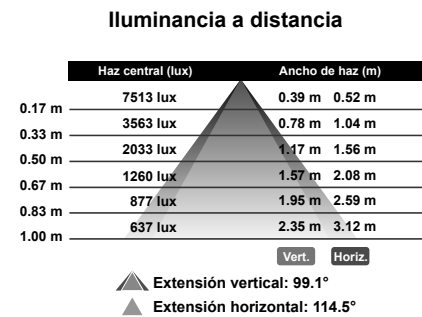
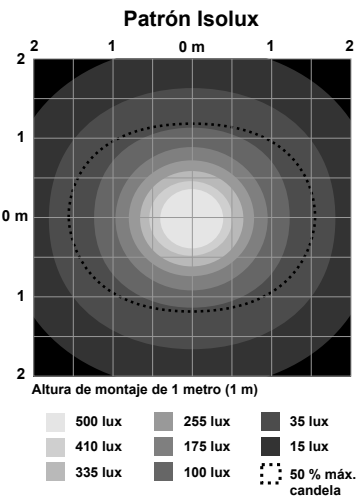
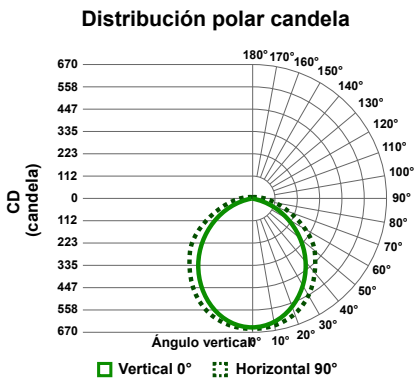
Modelos de 430 mm



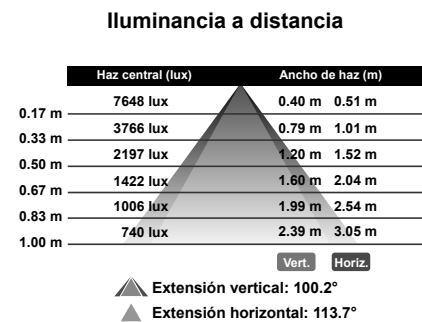
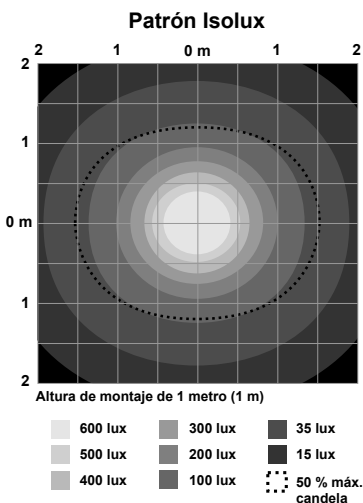
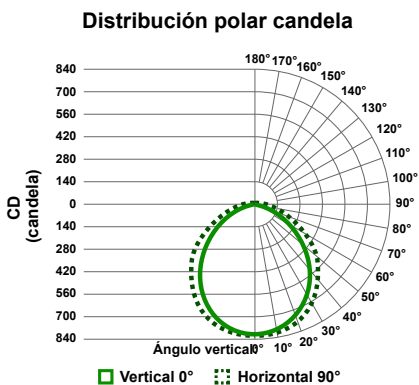
Modelos de 570 mm



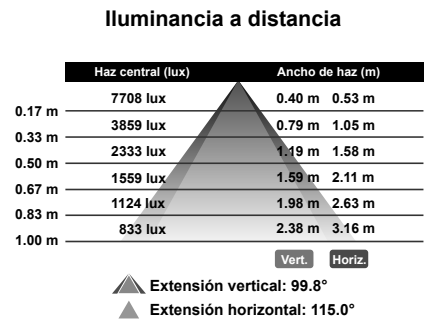
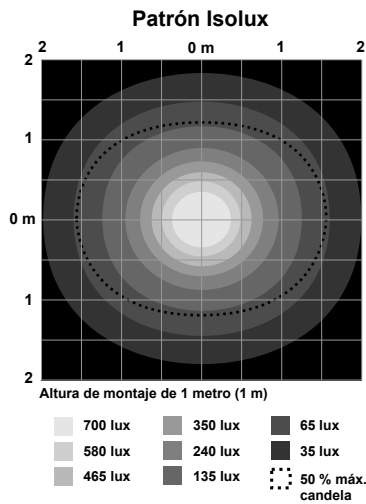
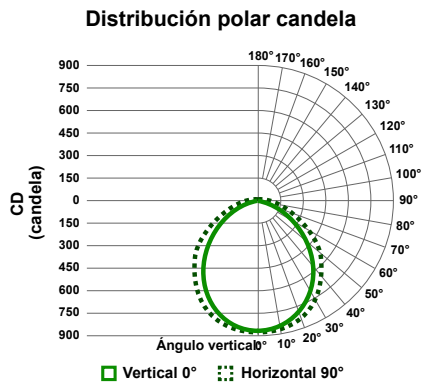
Modelos de 710 mm



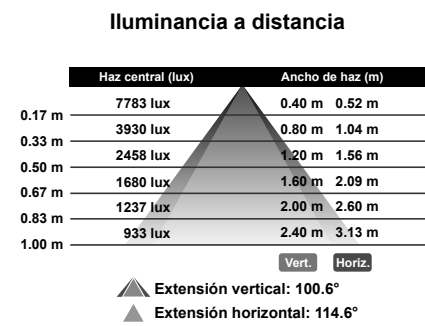
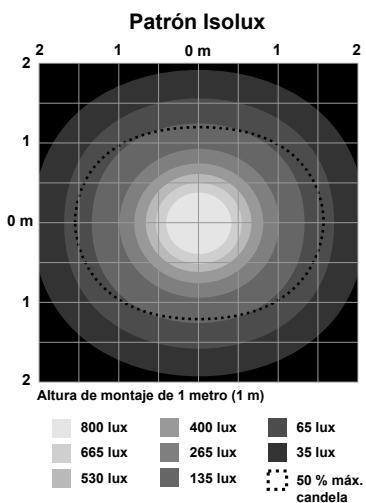
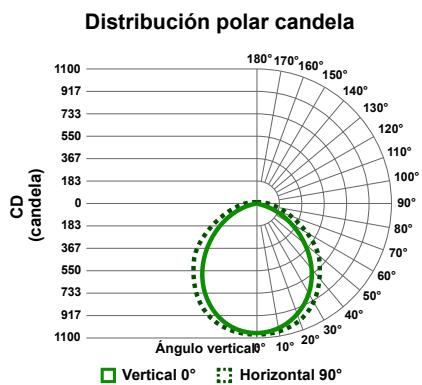
Modelos de 850 mm



Modelos de 990 mm



Modelos de 1130 mm



Dimensiones

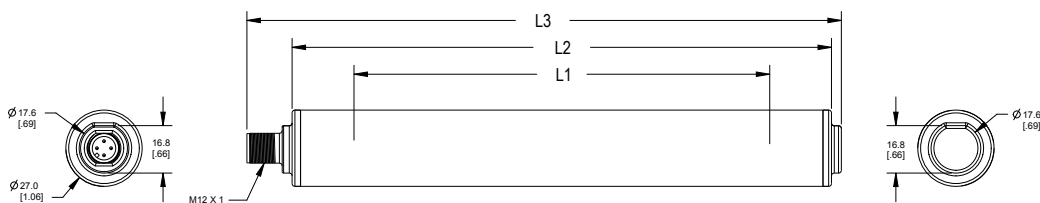


Imagen 1: Modelos de desconexión rápida

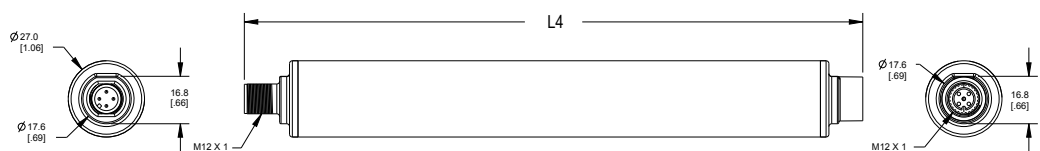
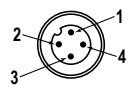


Imagen 2: Modelos en cascada

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)

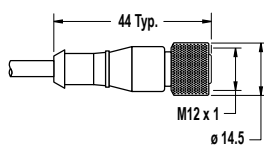
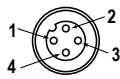
Modelos	L1	L2	L3	L4
WLS27..990..	991 mm (39 in)	1035 mm (40.8 in)	1054.5 mm (41.5 in)	1063 mm (41.8 in)
WLS27..1130..	1120 mm (44.1 in)	1164 mm (45.8 in)	1183.5 mm (46.4 in)	1192 mm (46.9 in)

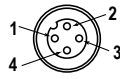
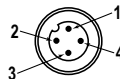
Diagrama de cableado

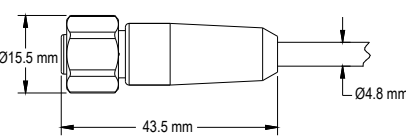
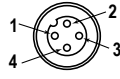
QD de 4 pines, M12/estilo Euro, macho	Pin	Color del cable	Conexión
	1	Café	12 a 30 VDC
	3	azul	CC común
	4	negro	Conecte a 12 a 30 VDC para una intensidad máxima de 50 %. Para intensidad máxima, deje el cable negro flotando o conectado a común.
	2	blanco	No utilizado

Accesorios

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)			
MQDC-406RA	1.83 m (6 pies)	Ángulo Recto		
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)			<p>1 = Marrón 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro</p>
MQDEC-430SS	9.14 m (30 pies)			
MQDEC-450SS	15.2 m (50 pies)			

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)			

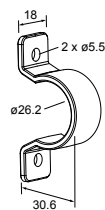
M12 Roscado de 4 Pines/Cables Conectores Estilo Euro—Doble Terminación, Lavado a Presión, Acero Inoxidable				
Modelo	Longitud	Estilo	Dimensiones	Disposición de los pines
MQDEC-WDSS-401SS	0.3 m (1 pie)	Macho Recto/Hembra Recto		Hembra
MQDEC-WDSS-403SS	0.91 m (3 pies)			
MQDEC-WDSS-406SS	1.83 m (6 pies)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

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	

Soportes de Montaje

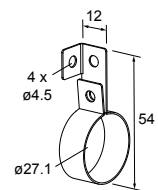
LMBWLS27EC

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



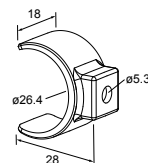
LMBWLS27H

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



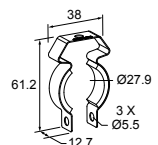
LMBWLS27SP

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



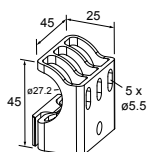
LMBWLS27T

- 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



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 COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN ESPECÍFICO), Y SE DERIVAN 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.

FCC Parte 15 y CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC y CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B). La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC y CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B). Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que la interferencia no ocurra en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al fabricante.

Importador mexicano

Banner Engineering de México, S. de R.L. de C.V.
David Alfaro Siqueiros 103 Piso 2 Valle oriente
San Pedro Garza García Nuevo León, C. P. 66269
81 8363.2714



more sensors, more solutions