Tira de luces LED de dos colores WLS27

Manual de instrucciones -

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.

Imagen 1: Luminaria independiente o luminaria final en una cascada



Imagen 2: 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.

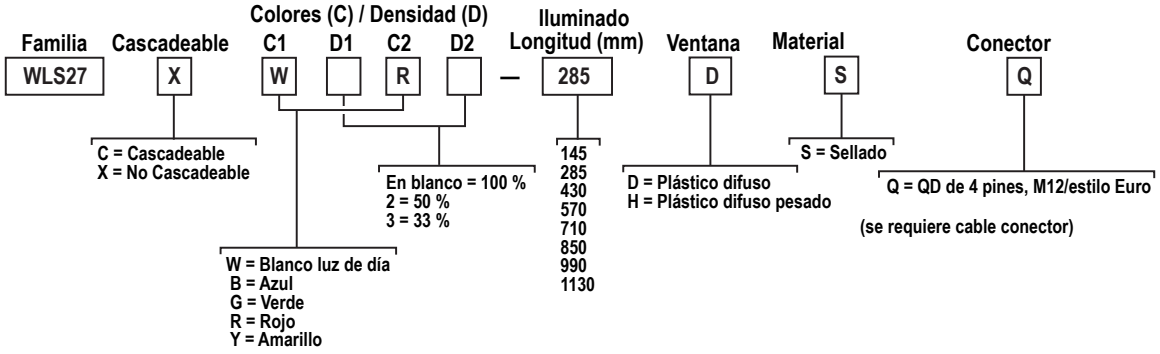
Los modelos en cascada tienen desconexión rápida macho en un extremo para la conexión de alimentación y una desconexión rápida hembra en el extremo opuesto para conectarse a otras luces en la cascada. Se deben usar cables conectores de dos extremos para accesorios entre cada par de luces en una cascada.

Importante: Lea las siguientes instrucciones antes de utilizar la luminaria. Descargue la documentación técnica completa Tira de luces LED de dos colores 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 de dos colores 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 de dos colores 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



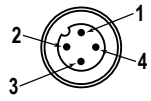
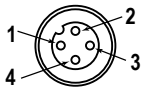
La densidad (D) se define como la cantidad de luces LED que contiene el circuito. Por ejemplo, en una densidad del 100 %, hay 18 LED para 285 mm, y en una densidad del 50 %, hay 9 LED para 285 mm. La salida de lumen disminuye proporcionalmente con la densidad.

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

Traducido del Documento Original
186598_MX Rev. J
2023-1-31

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Diagramas de cableado

Macho	Hembra	Pin	Color del hilo	Conexión
		1	café	Color 1: 12 a 30 V DC
		3	azul	DC común
		4	negro	Color 2: 12 a 30 V DC (el color 2 anula el color 1)
		2	blanco	No utilizado

Especificaciones

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
Con clasificación IP66, 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 luminaria a 12 V DC: 1.4 m (4.6 pies)
Longitud máxima de luminaria a 24 V DC: 3.0 m (9.8 pies)
Longitud máxima de luminaria a 30 V DC: 3.1 m (10.2 pies)

Material
Carcasa exterior de copoliéster

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

Conexiones
Conector integral macho M12 de desconexión rápida de 4 pines
Los modelos con desconexión rápida requieren un cable conector de acoplamiento

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

Voltaje de alimentación
12 V DC a 30 V DC
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
	12 V DC	24 V DC	30 V DC	A
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

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

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

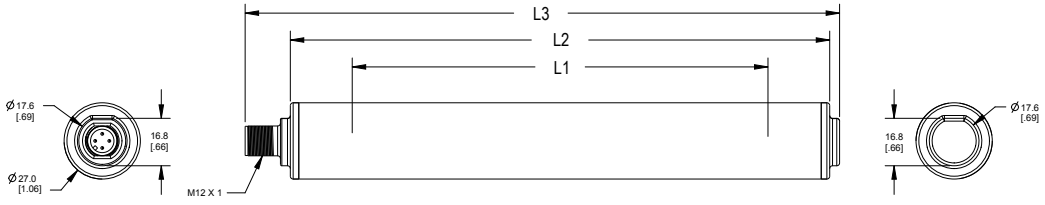
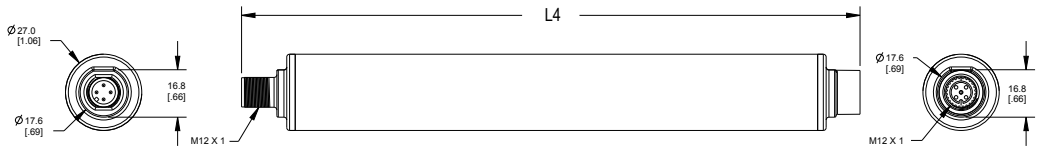


Imagen 4: Modelos en cascada



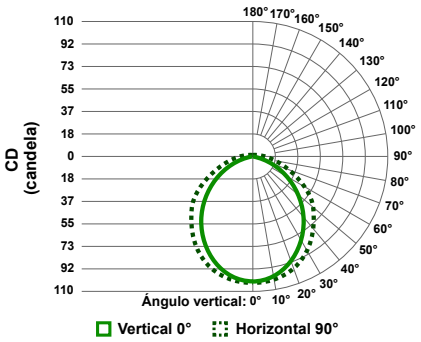
Modelos	L1	L2	L3	L4
WLS27..145..	145 mm (5.7 in)	191 mm (7.5 in)	210.5 mm (8.3 in)	219 mm (8.6 in)
WLS27..285..	286 mm (11.3 in)	332 mm (13.1 in)	351.5 mm (13.8 in)	360 mm (14.2 in)
WLS27..430..	427 mm (16.8 in)	473 mm (18.6 in)	492.5 mm (19.4 in)	501 mm (19.7 in)
WLS27..570..	568 mm (22.4 in)	614 mm (24.2 in)	633.5 mm (24.9 in)	642 mm (25.3 in)
WLS27..710..	709 mm (27.9 in)	755 mm (29.7 in)	774.5 mm (30.5 in)	783 mm (30.8 in)
WLS27..850..	850 mm (33.5 in)	896 mm (35.3 in)	915.5 mm (36 in)	924 mm (36.4 in)
WLS27..990..	991 mm (39 in)	1037 mm (40.8 in)	1056.5 mm (41.6 in)	1065 mm (41.9 in)
WLS27..1130..	1132 mm (44.6 in)	1178 mm (46.4 in)	1197.5 mm (47.1 in)	1206 mm (47.5 in)

Rendimiento

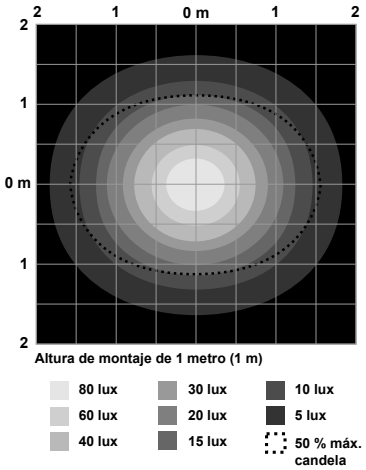
Para modelos con carcasa difusa pesada, multiplique los valores de lumen por 0.8.

Modelos de 145 mm

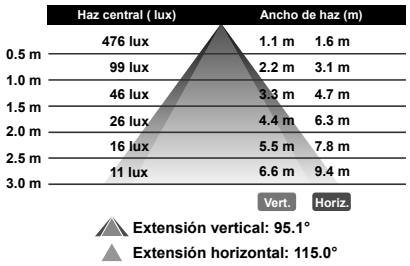
Distribución polar candela



Patrón Isolux

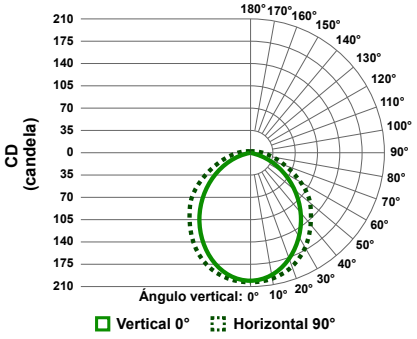


Iluminancia a distancia

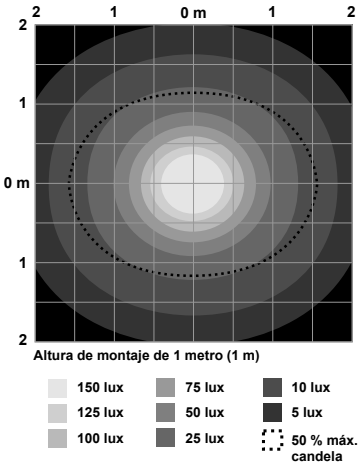


Modelos de 285 mm

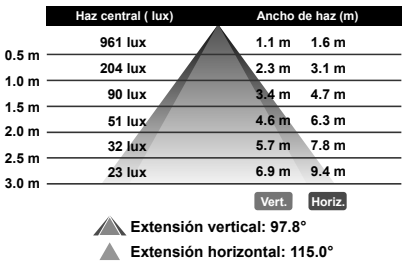
Distribución polar candela



Patrón Isolux

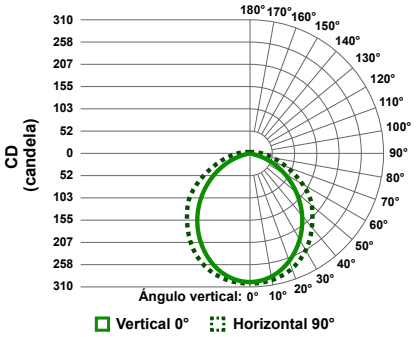


Iluminancia a distancia

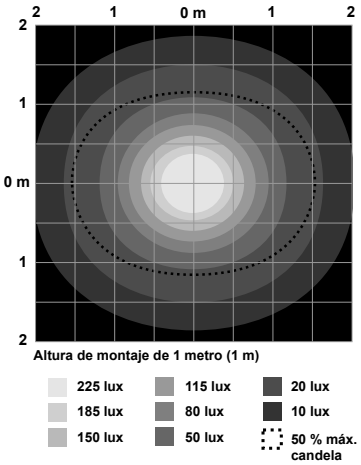


Modelos de 430 mm

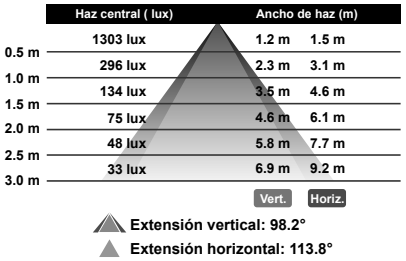
Distribución polar candela



Patrón Isolux

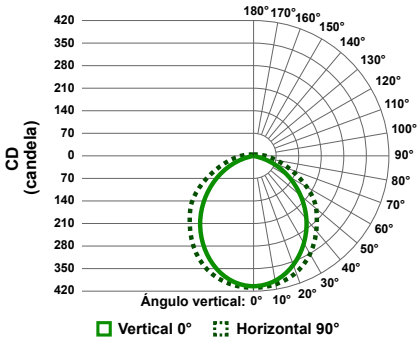


Iluminancia a distancia

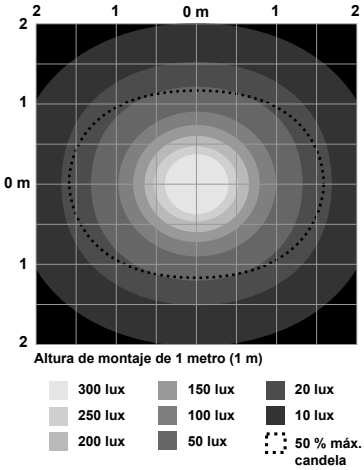


Modelos de 570 mm

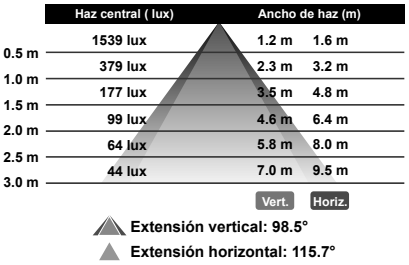
Distribución polar candela



Patrón Isolux

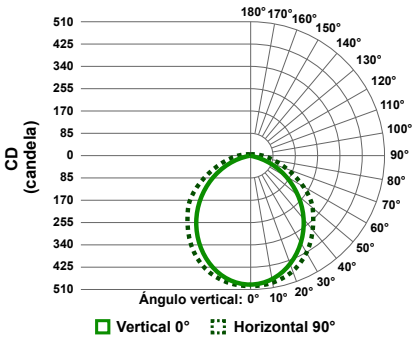


Iluminancia a distancia

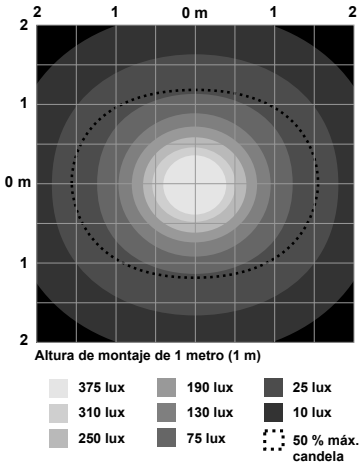


Modelos de 710 mm

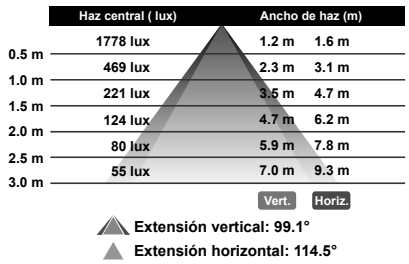
Distribución polar candela



Patrón Isolux

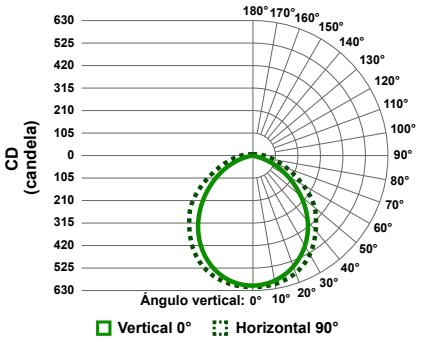


Iluminancia a distancia

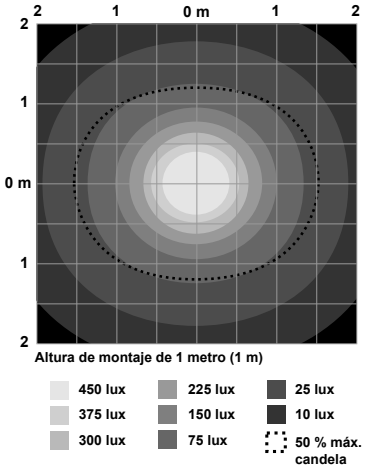


Modelos de 850 mm

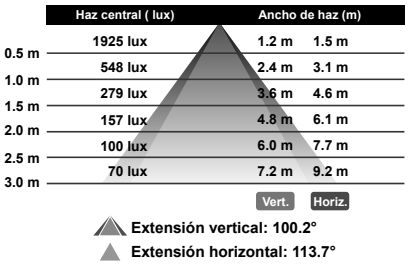
Distribución polar candela



Patrón Isolux

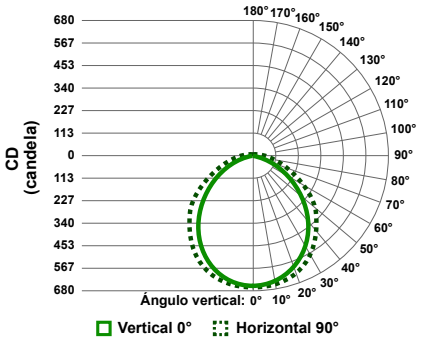


Iluminancia a distancia

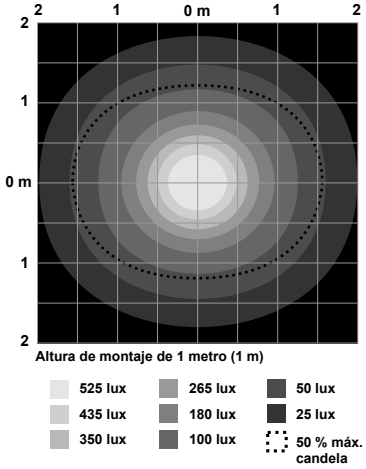


Modelos de 990 mm

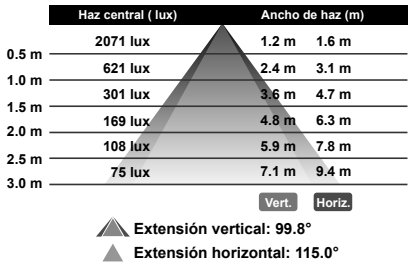
Distribución polar candela



Patrón Isolux

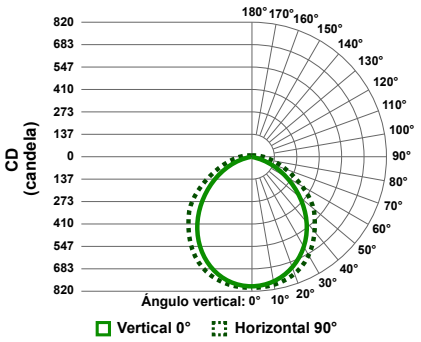


Iluminancia a distancia

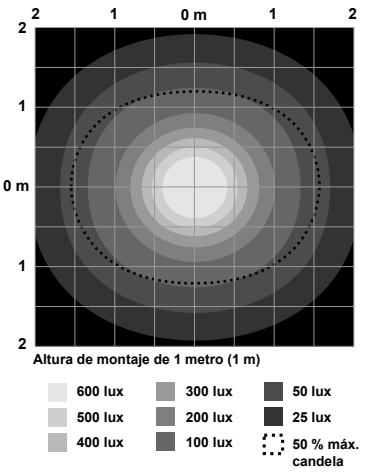


Modelos de 1130 mm

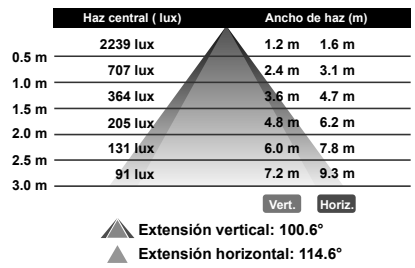
Distribución polar candela



Patrón Isolux



Iluminancia a distancia

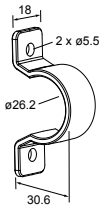


Accesorios

Soportes

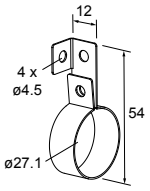
LMBWLS27EC

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



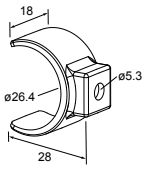
LMBWLS27H

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



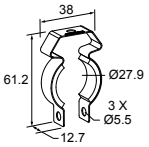
LMBWLS27SP

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



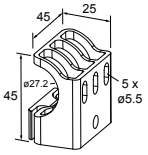
LMBWLS27T

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

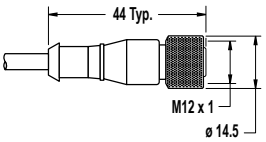
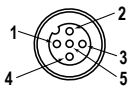
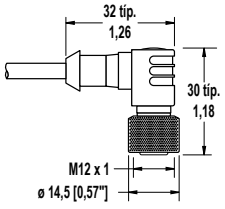
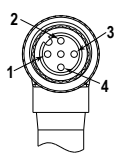


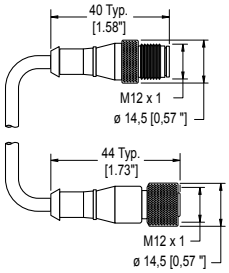
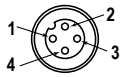
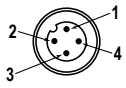
LMBWLS27U

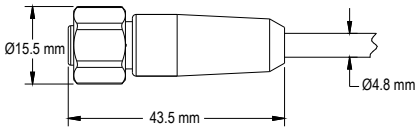
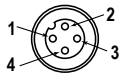
- Copoliéster transparente
- Espacio libre para el hardware M5 o # 10
- Se sujeta de forma segura alrededor del cuerpo de luz

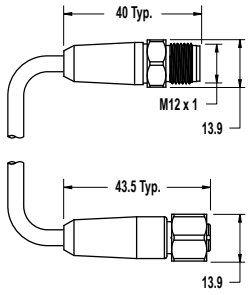
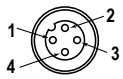
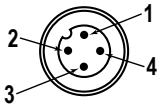


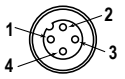
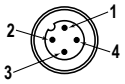
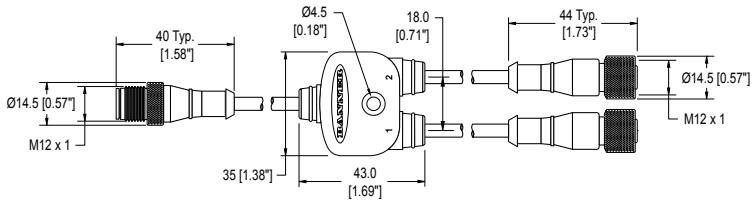
Set de Cables

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	
			

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