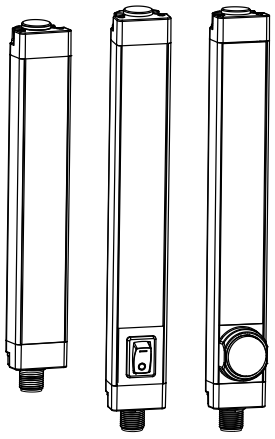
Tira de luces LED WLS28-2

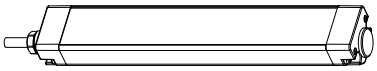
Hoja de datos



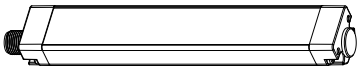
Las tiras de luces LED de Banner tienen una carcasa robusta de aluminio, con ventanas inastillables y clasificaciones ambientales impresionantes, lo que las convierte en luces LED de uso general ideales para máquinas, espacios reducidos y otras aplicaciones de iluminación industrial.

- Diseño de perfil bajo para ahorro de espacio
- Resistente con opción IP69K resistente al agua
- Disponible en ocho longitudes de 145 mm a 1130 mm
- Modelos con lente o elección de ventana transparente o difusa
- Alimentación en cadena para varias luminarias
- Clips a presión opcionales para una fácil instalación y posicionamiento
- Capacidad para atenuar las luces usando el disposición de pines en el cableado (Alto/Bajo/Apagado)
- Están disponibles los modelos con interruptor de Alto/Bajo/Apagado
- Protección automática de temperatura integrada en el equipo. Sobre los °C, la luz se atenúa para regular el calor y proteger la vida útil del producto
- Están disponibles los modelos de detección de movimiento

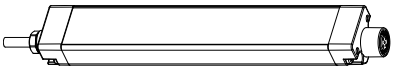
Nota: Al poner las luces en cascada, se puede utilizar un modelo con interruptor de Alto/Bajo/Apagado para controlar las luces que apagan en cascada el modelo con interruptor.



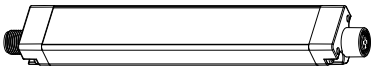
Luminaria independiente — cable



Luminaria independiente o luminaria final en una cascada - QD



Primera luminaria en una cascada — cable



Primera o media de cascada - QD

Las tiras de luces de trabajo WLS28-2 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.

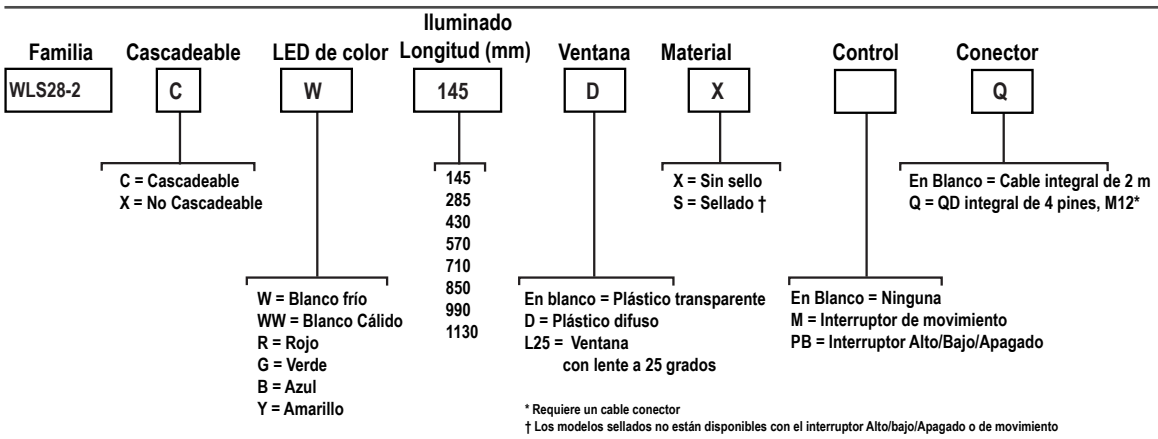
Los modelos independientes tienen un cable o accesorio QD macho en un extremo para la conexión de alimentación, sin conexiones en el extremo opuesto. Un modelo independiente se puede usar como el último en la serie de cascada.

Los modelos en cascada tienen un cable o accesorio de QD macho en un extremo para la conexión de alimentación y un accesorio de desconexión rápida hembra en el extremo opuesto para conectarse a otras luces en la cascada. Los modelos en cascada con extremo de cable solo se pueden usar como primera luminaria en la serie en 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 WLS28-2, 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 WLS28-2 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



Traducido del Documento Original
175008 Rev. J
2019-9-20

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Tabla 1: Modelos IP50

Modelos sin interruptor		Modelos con interruptor ALTO/BAJO/APAGADO		Modelos con interruptor de movimiento		Largo de luminaria	Conector de alimentación
Independiente	Cascada	Independiente	Cascada	Independiente	Cascada		
WLS28-2XW145X	WLS28-2CW145X	WLS28-2XW145XPB	WLS28-2CW145XPB	WLS28-2XW145XM	WLS28-2CW145XM	145 mm	Cable de 2 m (6.5 ft)
WLS28-2XW285X	WLS28-2CW285X	WLS28-2XW285XPB	WLS28-2CW285XPB	WLS28-2XW285XM	WLS28-2CW285XM	285 mm	
WLS28-2XW430X	WLS28-2CW430X	WLS28-2XW430XPB	WLS28-2CW430XPB	WLS28-2XW430XM	WLS28-2CW430XM	430 mm	
WLS28-2XW570X	WLS28-2CW570X	WLS28-2XW570XPB	WLS28-2CW570XPB	WLS28-2XW570XM	WLS28-2CW570XM	570 mm	
WLS28-2XW710X	WLS28-2CW710X	WLS28-2XW710XPB	WLS28-2CW710XPB	WLS28-2XW710XM	WLS28-2CW710XM	710 mm	
WLS28-2XW850X	WLS28-2CW850X	WLS28-2XW850XPB	WLS28-2CW850XPB	WLS28-2XW850XM	WLS28-2CW850XM	850 mm	
WLS28-2XW990X	WLS28-2CW990X	WLS28-2XW990XPB	WLS28-2CW990XPB	WLS28-2XW990XM	WLS28-2CW990XM	990 mm	
WLS28-2XW1130X	WLS28-2CW1130X	WLS28-2XW1130XPB	WLS28-2CW1130XPB	WLS28-2XW1130XM	WLS28-2CW1130XM	1130 mm	

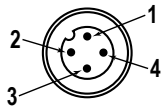
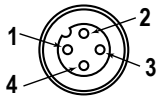
Se incluyen los modelos de cable integral de 2 m (6.5 ft) sin terminación. Para solicitar el modelo de desconexión rápida integral de 4 pines, M12/estilo Euro, agregue el sufijo "Q" al número del modelo. Por ejemplo, WLS28-2XW285XQ.

Tabla 2: Modelos IP67/IP69K

Modelo		Largo de luminaria	Conector
Independiente	Cascada		
WLS28-2XW145S	WLS28-2CW145S	145 mm	Cable de 2 m (6.5 ft)
WLS28-2XW285S	WLS28-2CW285S	285 mm	
WLS28-2XW430S	WLS28-2CW430S	430 mm	
WLS28-2XW570S	WLS28-2CW570S	570 mm	
WLS28-2XW710S	WLS28-2CW710S	710 mm	
WLS28-2XW850S	WLS28-2CW850S	850 mm	
WLS28-2XW990S	WLS28-2CW990S	990 mm	
WLS28-2XW1130S	WLS28-2CW1130S	1130 mm	

Se incluyen los modelos de cable integral de 2 m (6.5 ft) sin terminación. Para solicitar el modelo de desconexión rápida integral de 4 pines, M12/estilo Euro, agregue el sufijo "Q" al número del modelo. Por ejemplo, WLS28-2XW285SQ.

Diagrama de cableado

Macho	Hembra	Pin	Color del cable	Conexión
		1	Café	12 VDC a 30 VDC
		3	Azul	CC común
		4	Negro	Modelos sin detección de movimiento: Conecte a 12 VDC a 30 VDC para una intensidad máxima de 50 %. Para intensidad máxima, deje el cable negro flotando o conectado a común.
				Modelos con detección de movimiento: Conectar a 12 VDC a 30 VDC para omitir el interruptor detector de movimiento
		2	Blanco	No utilizado

Especificaciones

Voltaje de Suministro y Corriente
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 caracteristicas eléctricas en la etiqueta del producto

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

Conexiones
Desconexión rápida (QD) integral de 4 pines, M12/estilo Euro (Se necesita cable conector de 4 pines) o Cable integral de PVC de 2 m (6.5 ft)

Índice de protección ambiental
IEC IP50 (modelos sin sello) o IEC IP65, IEC IP67, IP69K según DIN 40050-9 (modelos sellados)

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

Temperatura de funcionamiento
Modelos sin detección de movimiento:–40 °C a +70 °C (–40 °F a +158 °F)
Modelos con detección de movimiento: –20 °C a +60 °C (–4 °F a +140 °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)

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 75,000 horas.

Botón táctil
II = 100 % intensidad de luz
I = 50 % intensidad de luz
0 = Apagado

Modelos con detección de movimiento
La luminaria se apaga aproximadamente 60 segundos después de no detectar movimiento
Rango: 12 metros; ±45 ° campo visual
Corriente en espera: 170 µA

Material
Carcasa de aluminio con anodizado transparente; tapones pintados con zinc; ventana de policarbonato en los modelos de plástico transparente o difuso; ventana acrílica en los modelos L25; soportes de acero zincado

Montaje
Se incluyen (2) soportes giratorios SMBWLS28RA y (4) tornillos

Certificaciones

Modelos sellados solamente

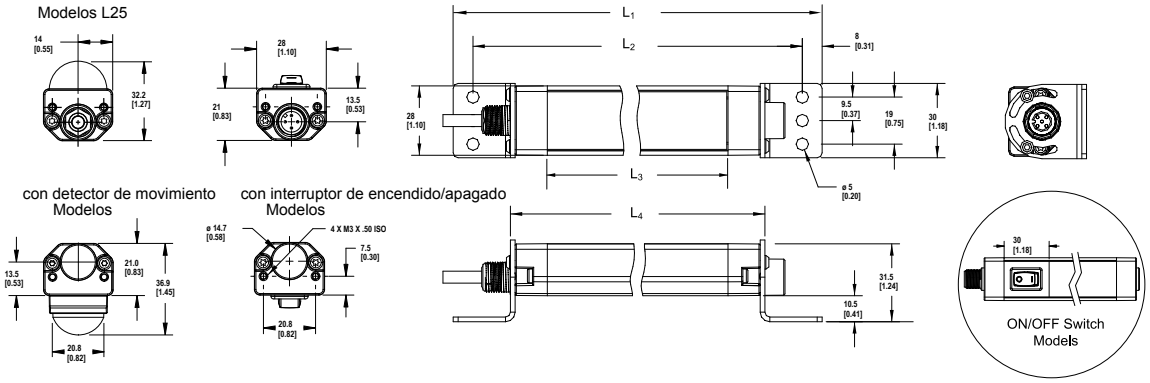
Nota de la aplicación
Al conectar las luces de cascada en serie a 100 % de intensidad, es importante no superar las limitaciones de corriente máxima:
Longitud máxima de luz a 12 VDC: 1.4 m (4.6 pies)
Longitud máxima de luz a 24 VDC: 3.0 m (9.8 pies)
Longitud máxima de luz a 30 VDC: 3.1 m (10.2 pies)
A una intensidad de 50 %, se duplican las longitudes.

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

Tabla 3: Corriente típica

Longitud de la luminaria	Corriente típica			Máx. Corriente	Lumens [1] (Típica a 25 °C)					
	12 VDC	24 VDC	30 VDC	A	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

Dimensiones



Las dimensiones se muestran con el soporte SMBWLS28RA incluido.

Modelos sin interruptor					
Modelos IP50	Modelos IP67/IP69K	L_1	L_2	L_3	L_4
WLS28-2..145X	WLS28-2..145S	221 mm (8.7 in)	205 mm (8.1 in)	145 mm (5.71 in)	175 mm (6.9 in)
WLS28-2..285X	WLS28-2..285S	362 mm (14.3 in)	346 mm (13.6 in)	286 mm (11.26 in)	316 mm (12.4 in)
WLS28-2..430X	WLS28-2..430S	503 mm (19.8 in)	487 mm (19.2 in)	427 mm (16.81 in)	457 mm (18.0 in)
WLS28-2..570X	WLS28-2..570S	644 mm (25.4 in)	628 mm (24.7 in)	568 mm (22.36 in)	598 mm (23.5 in)
WLS28-2..710X	WLS28-2..710S	785 mm (30.9 in)	769 mm (30.3 in)	709 mm (27.91 in)	739 mm (29.1 in)
WLS28-2..850X	WLS28-2..850S	926 mm (36.5 in)	910 mm (35.8 in)	850 mm (33.46 in)	880 mm (34.6 in)
WLS28-2..990X	WLS28-2..990S	1067 mm (42 in)	1051 mm (41.4 in)	991 mm (39.02 in)	1021 mm (40.2 in)
WLS28-2..1130X	WLS28-2..1130S	1208 mm (47.6 in)	1192 mm (46.9 in)	1132 mm (44.57 in)	1162 mm (45.7 in)

Modelos con interruptor de encendido/apagado				
Modelo	L_1	L_2	L_3	L_4
WLS28-2..145XPB	251 mm (9.9 in)	235 mm (9.3 in)	145 mm (5.71 in)	205 mm (8.1 in)
WLS28-2..285XPB	392 mm (15.4 in)	376 mm (14.8 in)	286 mm (11.26 in)	346 mm (13.6 in)

[1] Los valores de lumen disminuyeron en 25 % en los modelos con ventana difusa y con lentes de 25 grados.

Modelos con interruptor de encendido/apagado				
Modelo	**L_1**	**L_2**	**L_3**	**L_4**
WLS28-2..430XPB	533 mm (21.0 in)	517 mm (20.4 in)	427 mm (16.81 in)	487 mm (19.2 in)
WLS28-2..570XPB	674 mm (26.5 in)	658 mm (25.9 in)	568 mm (22.36 in)	628 mm (24.7 in)
WLS28-2..710XPB	815 mm (32.1 in)	799 mm (31.5 in)	709 mm (27.91 in)	769 mm (30.3 in)
WLS28-2..850XPB	956 mm (37.6 in)	940 mm (37 in)	850 mm (33.46 in)	910 mm (35.8 in)
WLS28-2..990XPB	1097 mm (43.2 in)	1081 mm (42.6 in)	991 mm (39.02 in)	1051 mm (41.4 in)
WLS28-2..1130XPB	1238 mm (48.7 in)	1222 mm (48.1 in)	1132 mm (44.57 in)	1192 mm (46.9 in)

Rendimiento

Los datos ópticos que se presentan a continuación son solamente para modelos de luz blanca fría con ventana transparente. Para obtener los valores de lux y candela para los modelos con ventana difusa u otros colores, multiplique los valores que aparecen en los gráficos por los siguientes factores:

Ventana difusa	Blanco Cálido	Verde	Rojo	Amarillo	Azul
0.75	1.000	0.450	0.138	0.125	0.100

Modelos de 145 mm

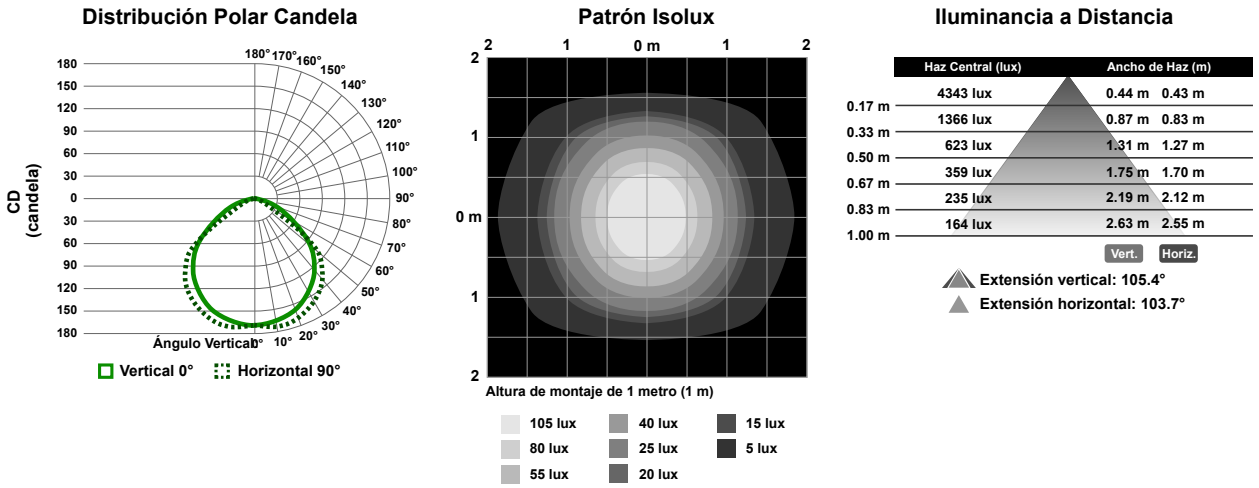


Imagen 1: Ventana transparente

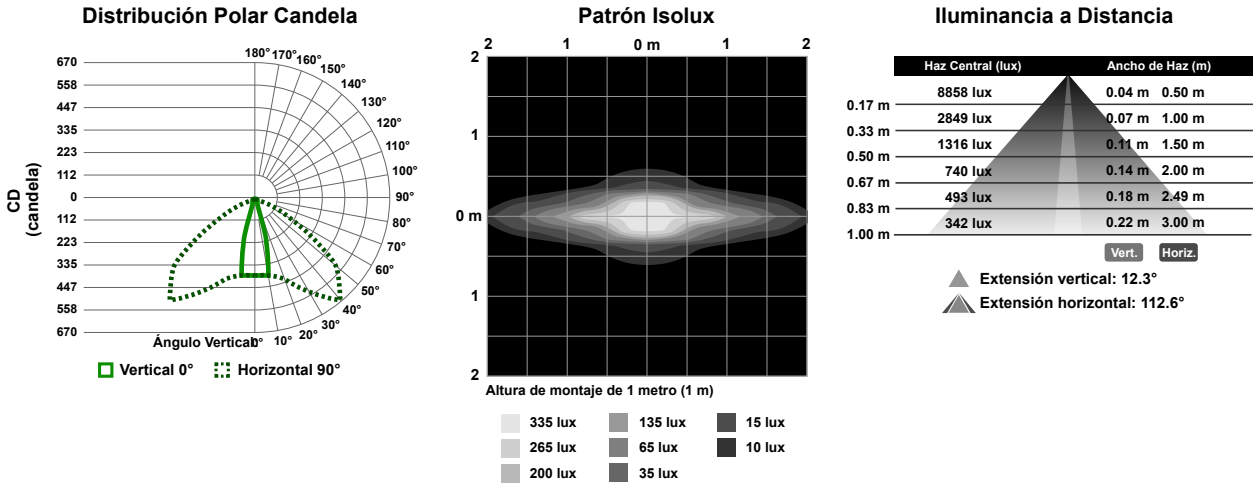


Imagen 2: Ventana L25

Modelos de 285 mm

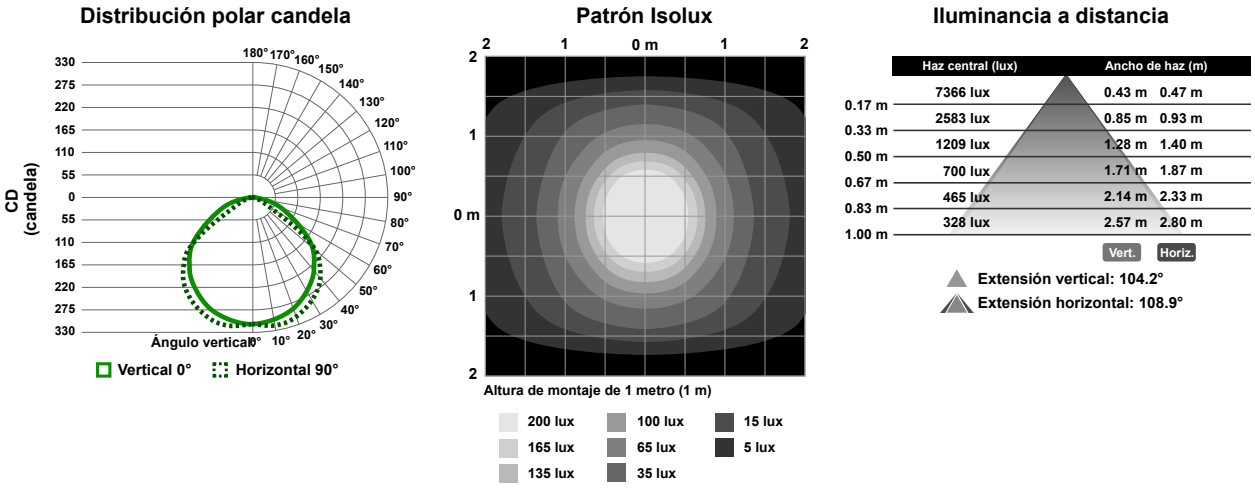


Imagen 3: Ventana transparente

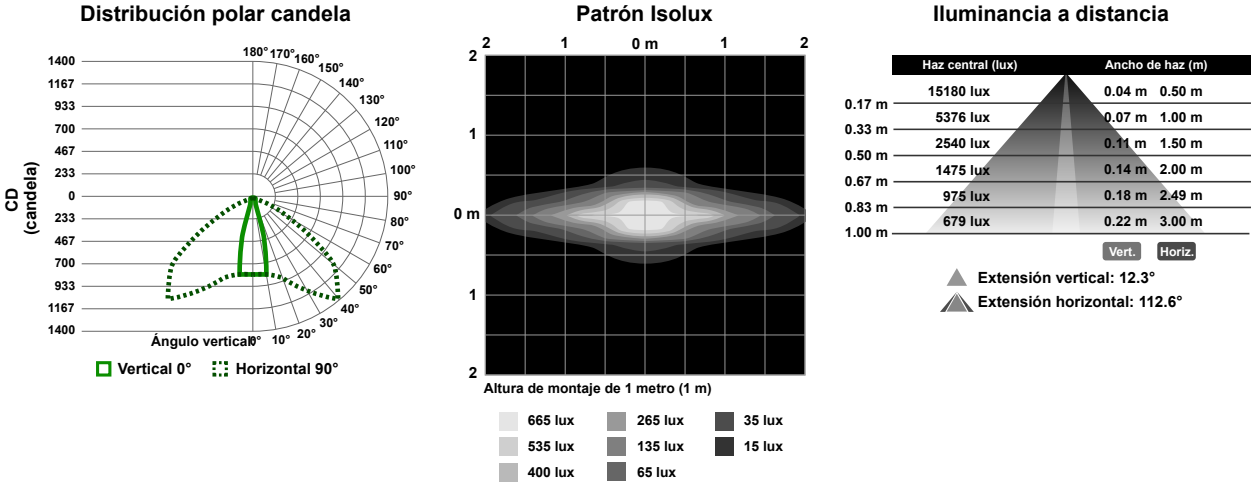


Imagen 4: Ventana L25

Modelos de 430 mm

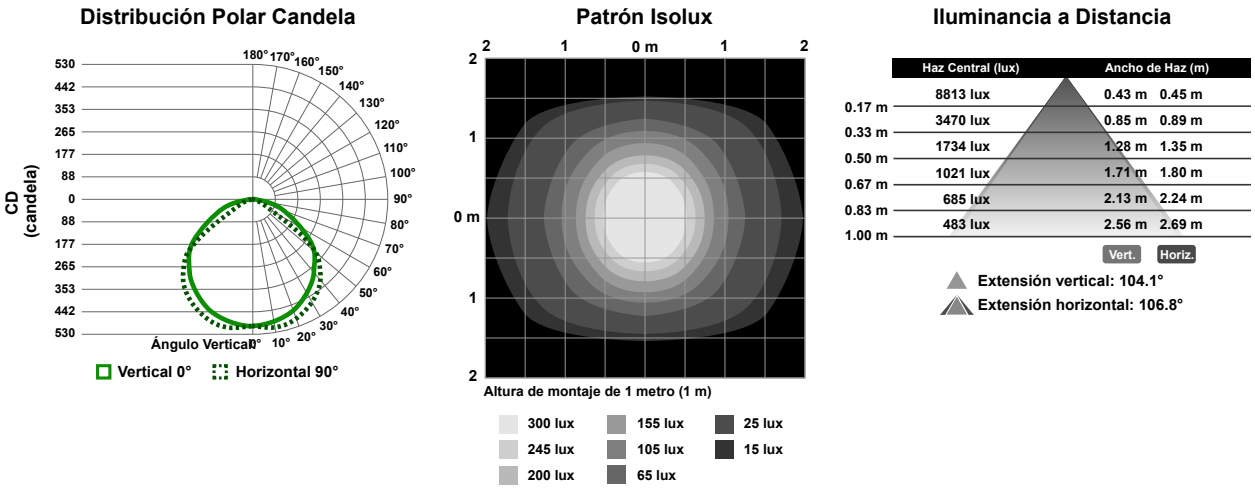


Imagen 5: Ventana transparente

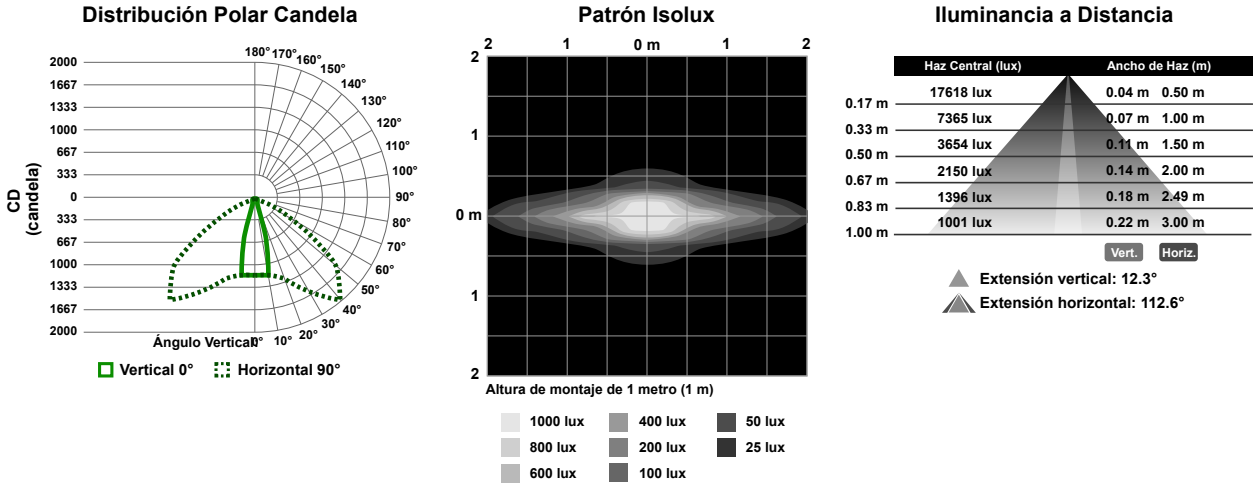


Imagen 6: Ventana L25

Modelos de 570 mm

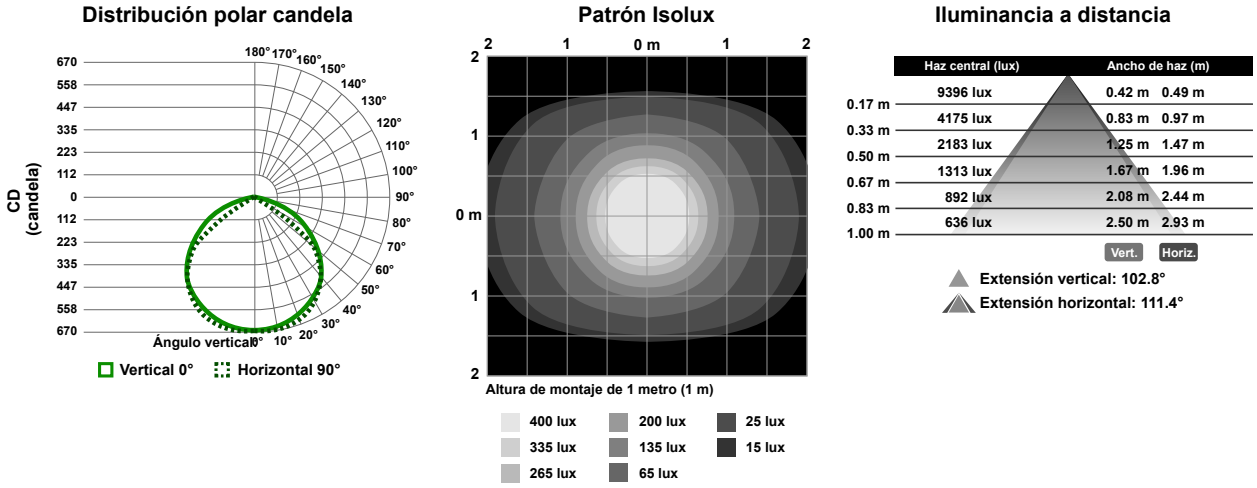


Imagen 7: Ventana transparente

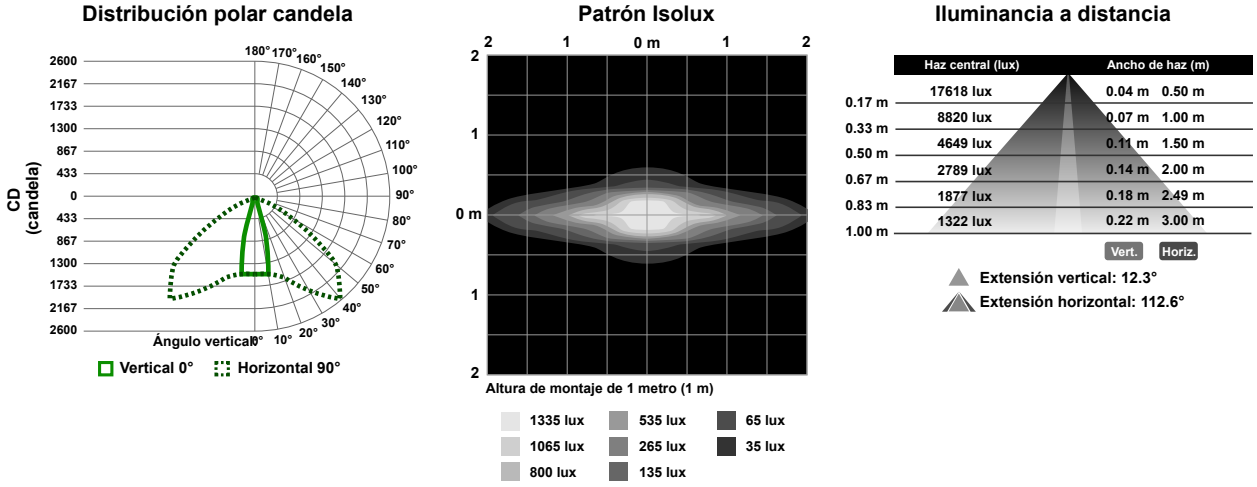


Imagen 8: Ventana L25

Modelos de 710 mm

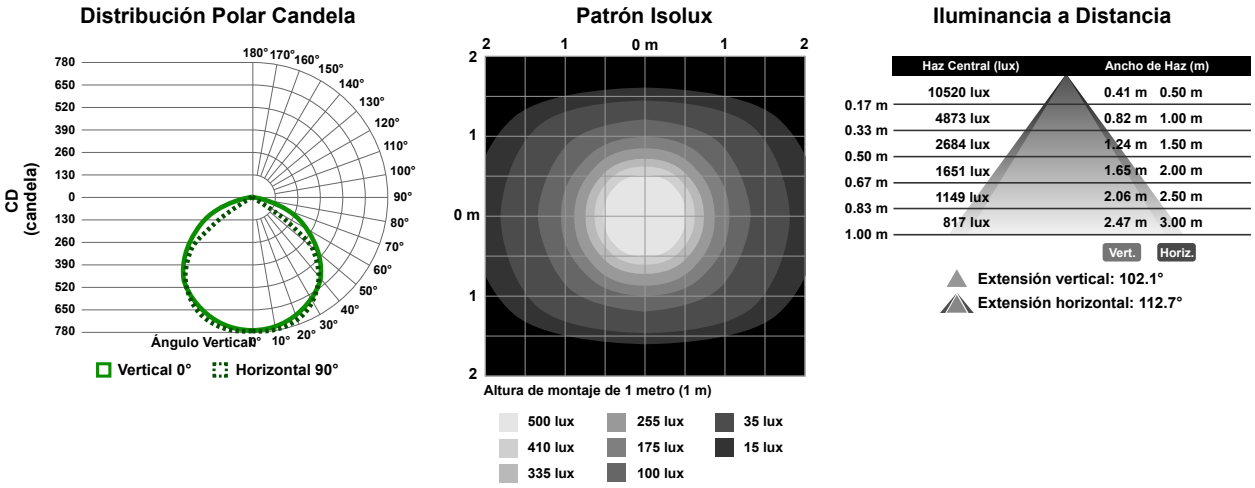


Imagen 9: Ventana transparente

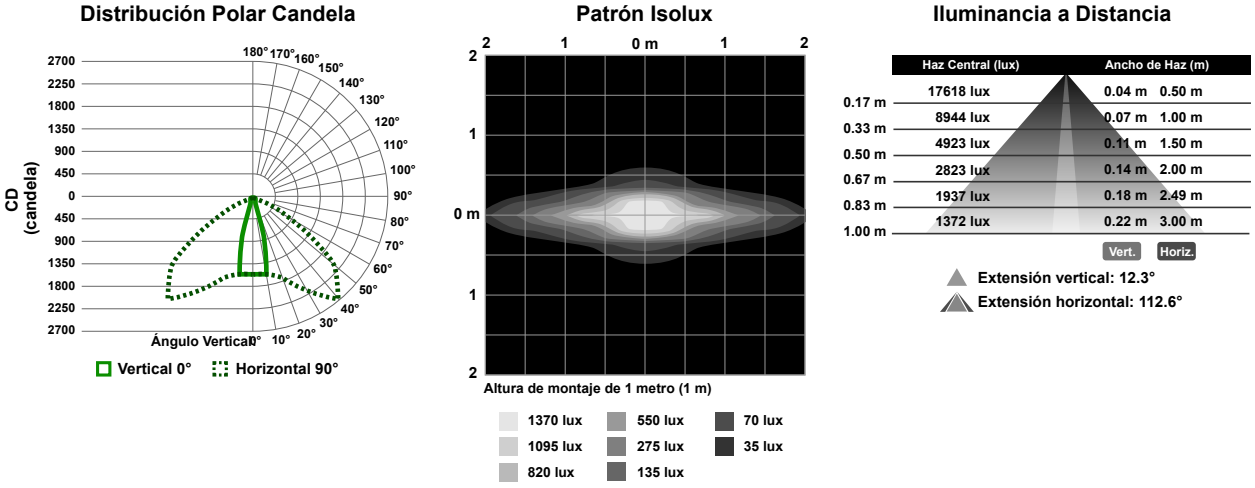


Imagen 10: Ventana L25

Modelos de 850 mm

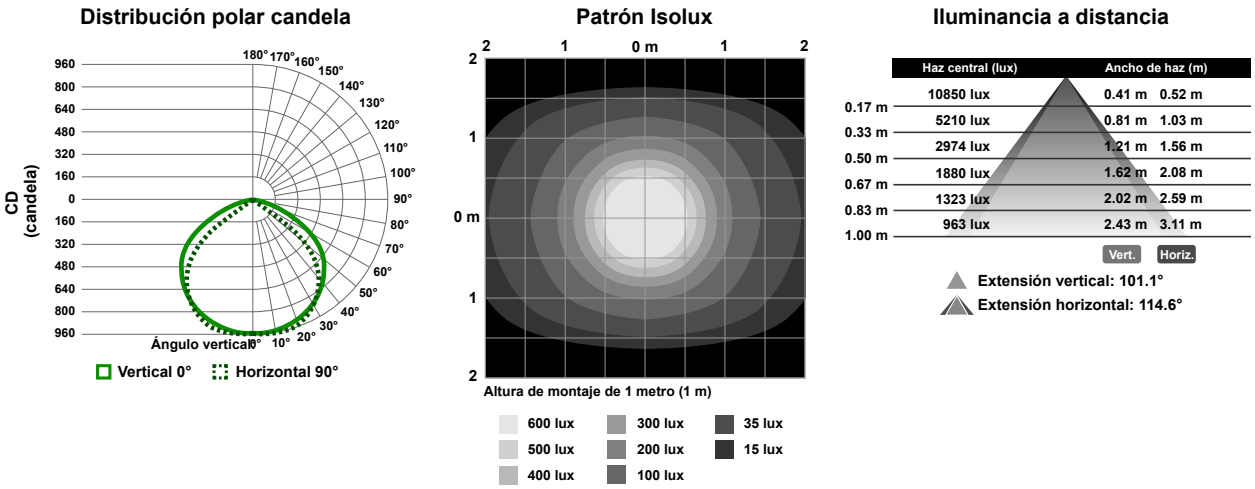


Imagen 11: Ventana transparente

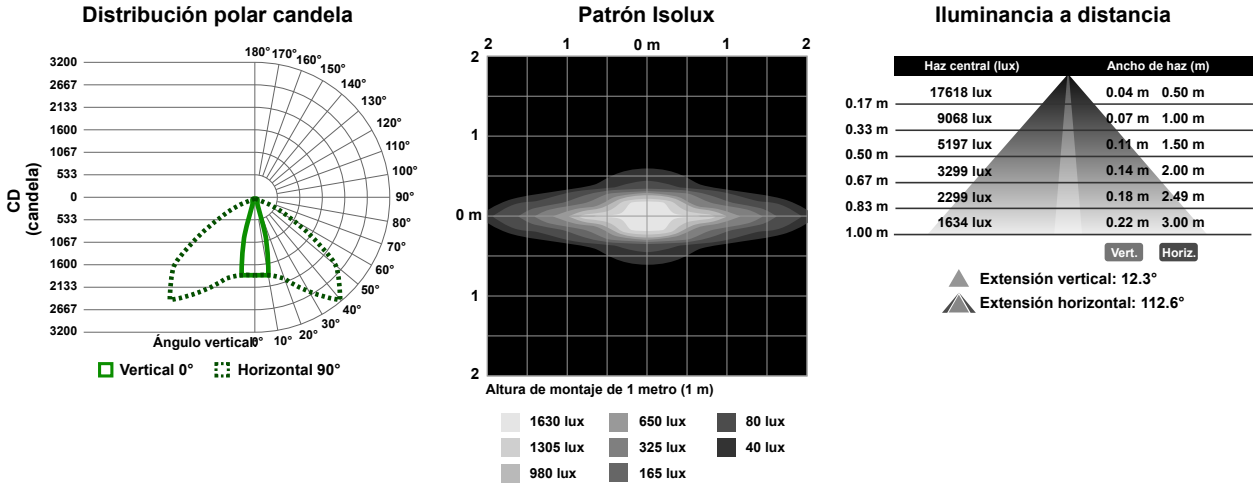


Imagen 12: Ventana L25

Modelos de 990 mm

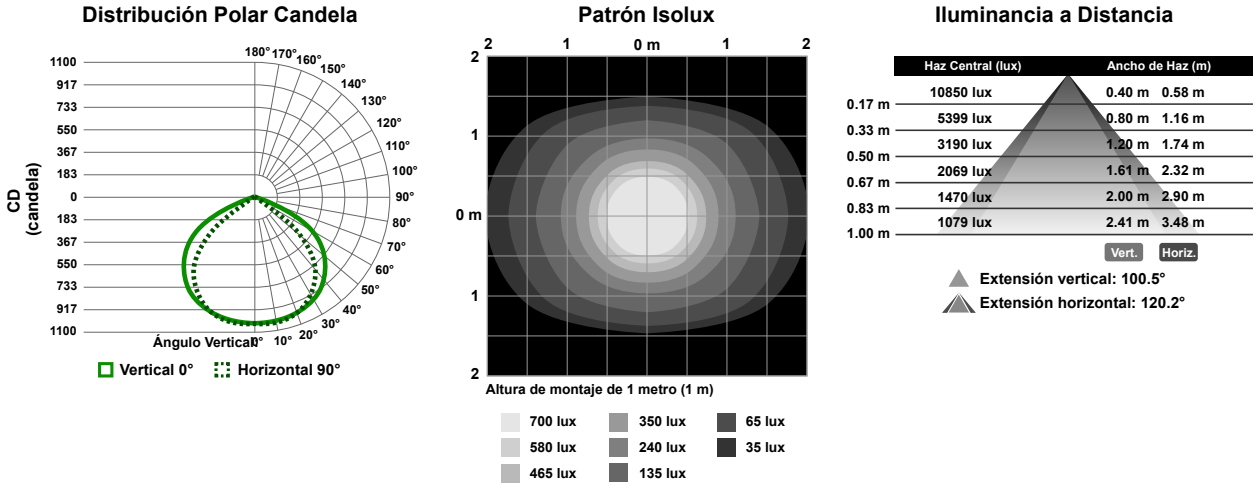


Imagen 13: Ventana transparente

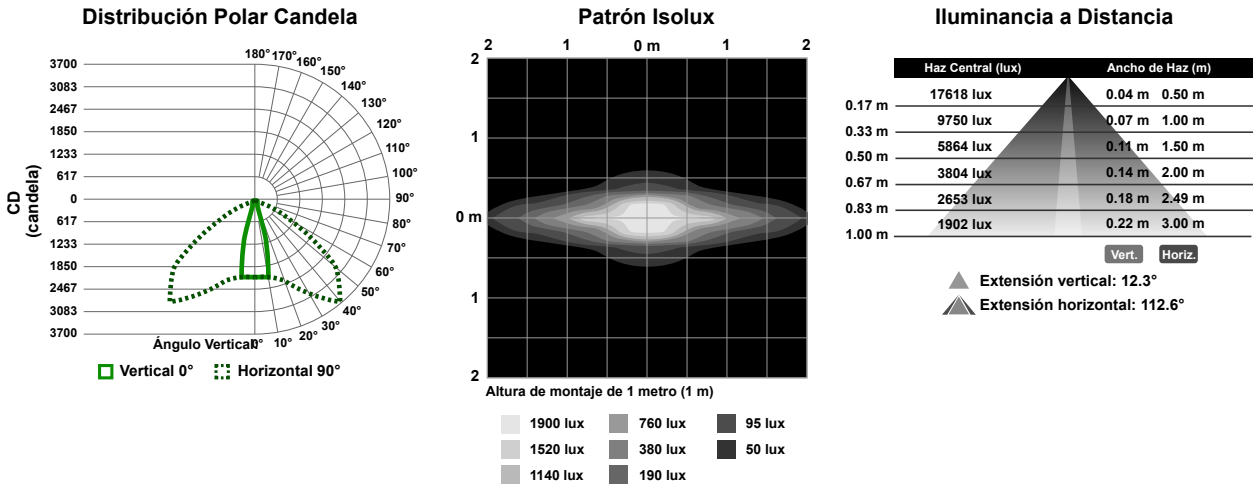


Imagen 14: Ventana L25

Modelos de 1130 mm

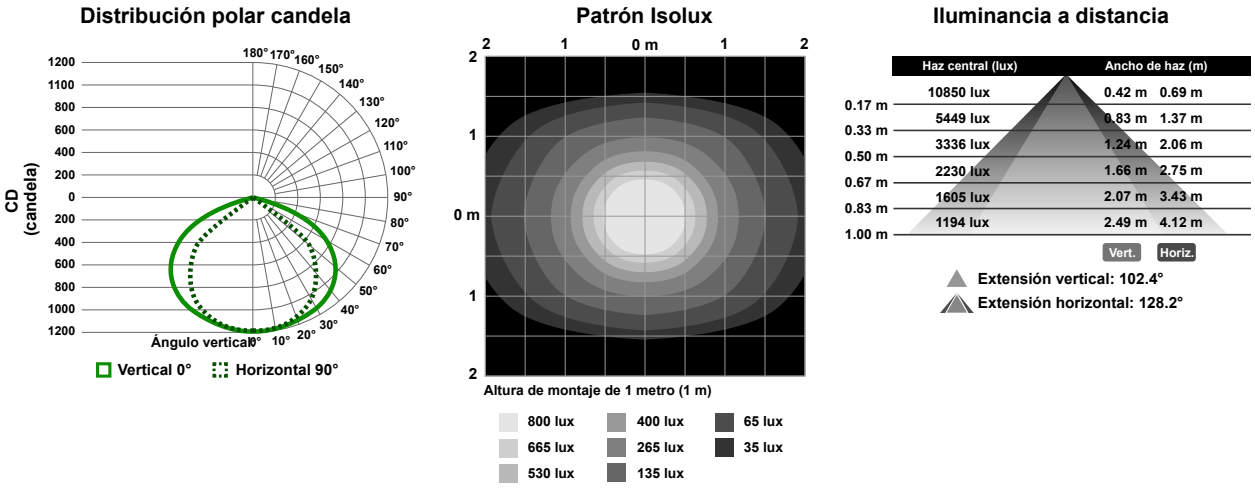


Imagen 15: Ventana transparente

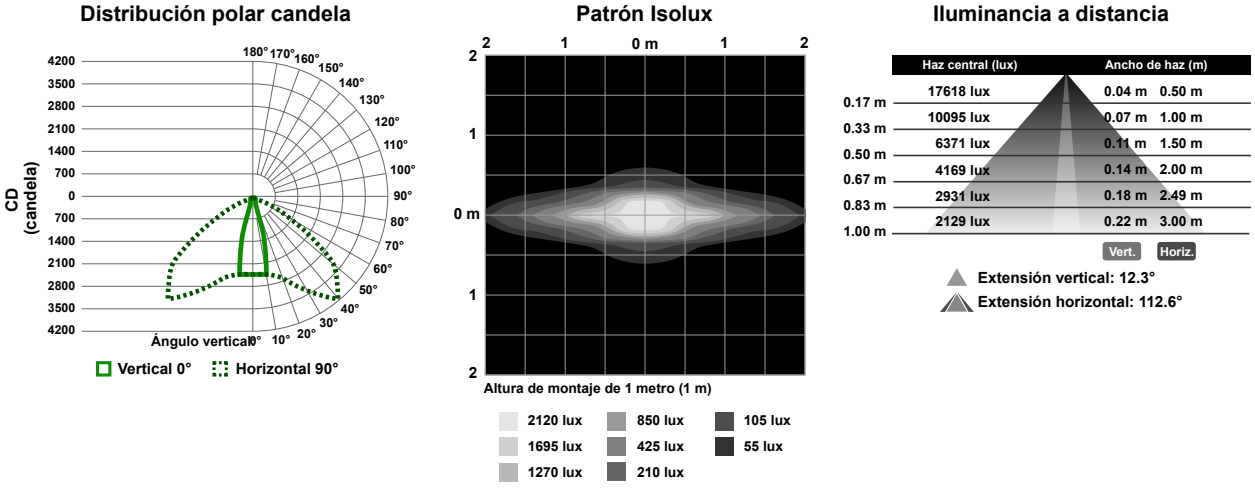
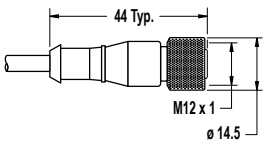
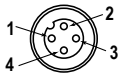
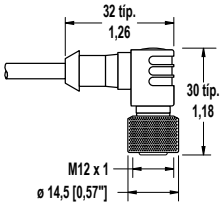


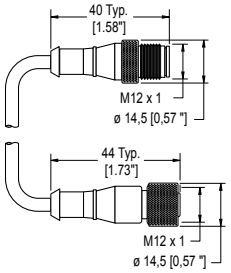
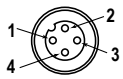
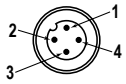
Imagen 16: Ventana L25

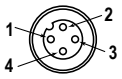
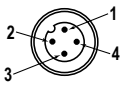
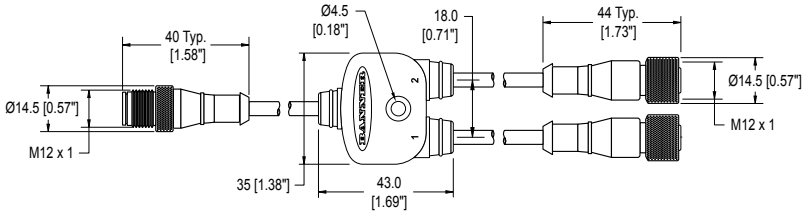
Accesorios

Set de Cables

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

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		 1 = Marrón 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro
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)			

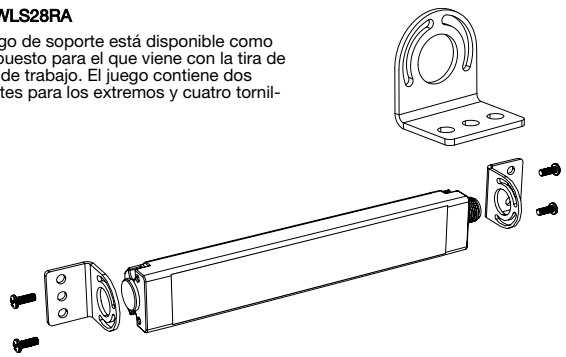
M12 Roscado de 4 Pines/Cables Conectores Estilo Euro—Doble Terminación				
Modelo	**Longitud**	**Estilo**	**Dimensiones**	**Disposición de los pines**
MQDEC-401SS	0.31 m (1 pie)	Macho Recto/Hembra Recto		Hembra  Macho  1 = Marrón 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro
MQDEC-403SS	0.91 m (3 pies)			
MQDEC-406SS	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 pies)			
MQDEC-450SS	15.2 m (50 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	Hembra  Macho  1 = Marrón 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro
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

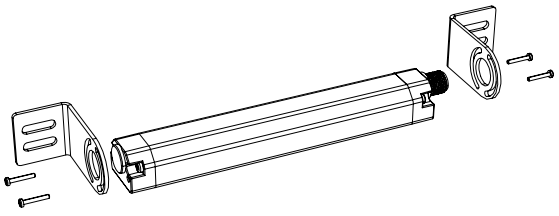
SMBWLS28RA

El juego de soporte está disponible como un repuesto para el que viene con la tira de luces de trabajo. El juego contiene dos soportes para los extremos y cuatro tornillos.



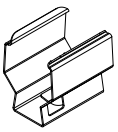
SMBWLS28SM

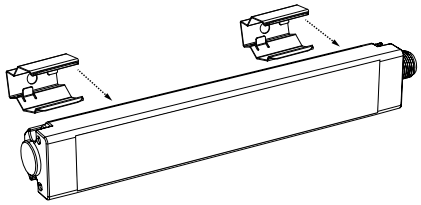
Este juego permite que se instale la luminaria en el ángulo correcto para la superficie de montaje. El juego contiene dos soportes para los extremos y cuatro tornillos.



SMBWLS28SP

- Juego de soporte a presión de acero inoxidable
- Incluye dos soportes

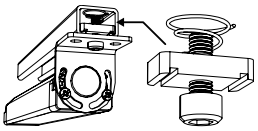




SMH1316

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

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

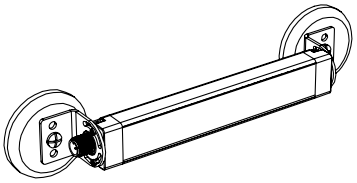


SMBWLSMAG

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



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*.

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 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

more sensors, more solutions

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados