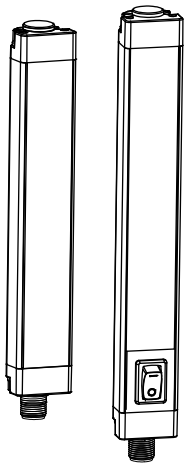
Tira de luces LED UV WLS28-2

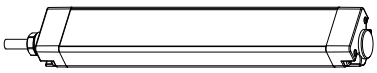
Hoja de datos



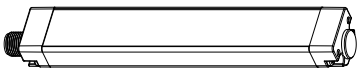
Las tiras de luces LED UV WLS28-2 de Banner tienen una carcasa resistente de aluminio, con ventanas instillables y clasificaciones de protección ambiental impresionantes, lo que las convierte en luminarias rentables para inspección del operador o luminarias de visión para máquinas a fin de mejorar y aumentar el contraste en aplicaciones fluorescentes y no fluorescentes UV.

- Modelos de longitud de onda UV 365 nm y 395 nm disponibles para diversas aplicaciones
- Diseño de perfil bajo para ahorro de espacio
- Resistente con opción IP69K resistente al agua
- Disponible en cuatro longitudes desde 285 mm a 1130 mm (11.22 in a 3.7 ft)
- Los modelos con lente están disponibles en los modelos UV395
- Alimentación en cadena para varias luminarias
- Seguras para la operación de trabajo de largo plazo
- 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)
- Ahora el interruptor opcional es Alto/Bajo/Apagado
- 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
- Los modelos PWM se pueden utilizar para la operación estroboscópica

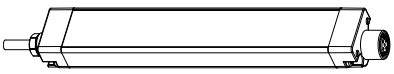
Nota: Al poner las luces en cascada, se puede utilizar un modelo con interruptor de Encendido/Apagado para controlar las luces que apagan en cascada el modelo con interruptor.



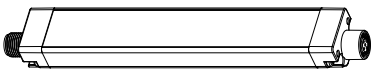
Luminaria independiente — cable



Luminaria independiente o luminaria final en una cascada - QD



Primera luminaria en una cascada — cable



Primera o media de cascada - QD

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 un cable o 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 un cable o desconexión rápida (QD) macho en un extremo para la conexión de alimentación y una desconexión rápida (QD) 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 UV 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 UV 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

Familia	Cascadeable	UV Longitud de onda	—	Iluminado Longitud (mm)	Ventana	Material	Control	Conector
WLS28-2	C	UV395	—	285		X		Q

- Cascadeable: C = Cascadeable; X = No Cascadeable
- UV Longitud de onda: UV365 = 365 nm; UV395 = 395 nm
- Iluminado Longitud (mm): 285; 570; 850 *; 1130 *
- Ventana: En blanco = Acrílico transparente (modelos UV395); G = Vidrio transparente (modelos UV365); L25 = Ventana con lente a 25 grados (modelos UV395)
- Material: X = Sin sello *; S = Sellado †
- Control: En Blanco = Ninguna; PB = Interruptor Alto/Bajo/Apagado *; PWM = Atenuación de modulación de ancho de pulso
- Conector: En blanco = Cable integral de 2 m; Q = QD integral de 4 pines, M12

* No disponible en los modelos UV365
† Los modelos sellados no están disponibles con Alto/Bajo/Apagado

Traducido del Documento Original
189194 Rev. E
2019-9-19

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

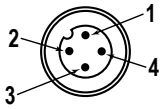
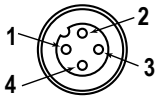
Tabla 1: Modelos IEC IP50

Modelos sin interruptor [1]		Modelos con interruptor ALTO/BAJO/APAGADO[1]		Modelos PWM [1]		Largo de luminaria	Longitud de onda
Independiente	Cascada	Independiente	Cascada	Independiente	Cascada		
WLS28-2XUV395-285X	WLS28-2CUV395-285X	WLS28-2XUV395-285XPB	WLS28-2CUV395-285XPB	WLS28-2XUV395-285XPWM	WLS28-2CUV395-285XPWM	285 mm	395 nm
WLS28-2XUV395-570X	WLS28-2CUV395-570X	WLS28-2XUV395-570XPB	WLS28-2CUV395-570XPB	WLS28-2XUV395-570XPWM	WLS28-2CUV395-570XPWM	570 mm	
WLS28-2XUV395-850X	WLS28-2CUV395-850X	WLS28-2XUV395-850XPB	WLS28-2CUV395-850XPB	WLS28-2XUV395-850XPWM	WLS28-2CUV395-850XPWM	850 mm	
WLS28-2XUV395-1130X	WLS28-2CUV395-1130X	WLS28-2XUV395-1130XPB	WLS28-2CUV395-1130XPB	WLS28-2XUV395-1130XPWM	WLS28-2CUV395-1130XPWM	1130 mm	

Tabla 2: Modelos IEC IP67/IP69K

Modelos sin interruptor [1]		Modelos PWM [1]		Largo de luminaria	Longitud de onda
Independiente	Cascada	Independiente	Cascada		
WLS28-2XUV365-285GS	WLS28-2CUV365-285GS	WLS28-2XUV365-285GSPWM	WLS28-2CUV365-285GSPWM	285 mm	365 nm
WLS28-2XUV365-570GS	WLS28-2CUV365-570GS	WLS28-2XUV365-570GSPWM	WLS28-2CUV365-570GSPWM	570 mm	
WLS28-2XUV395-285S	WLS28-2CUV395-285S	WLS28-2XUV395-285SPWM	WLS28-2CUV395-285SPWM	285 mm	395 nm
WLS28-2XUV395-570S	WLS28-2CUV395-570S	WLS28-2XUV395-570SPWM	WLS28-2CUV395-570SPWM	570 mm	
WLS28-2XUV395-850S	WLS28-2CUV395-850S	WLS28-2XUV395-850SPWM	WLS28-2CUV395-850SPWM	850 mm	
WLS28-2XUV395-1130S	WLS28-2CUV395-1130S	WLS28-2XUV395-1130SPWM	WLS28-2CUV395-1130SPWM	1130 mm	

Diagrama de cableado

Macho	Hembra	Pin	Color del cable	Conexión
		1	Café	12 a 30 VDC
		3	azul	CC común
		4	negro	Modelos sin interruptor o PWM: Conecte a 12 a 30 VDC para intensidad máxima de 50 %
				Modelos con PWM: Conecte a 8 a 30 VDC para apagar la luz; conecte a CC común o deje flotante para encender la luz.
		2	blanco	No utilizado

Para intensidad máxima, deje el cable negro flotando o conectado a común.

[1] 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, WLS28-2XUV395-285XQ.

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 características eléctricas en la etiqueta del producto

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

Características de la luminaria
UV365: 360–370 nm
UV395: 390–400 nm

Vida útil de la LED
Mantenimiento de lumen – L_{70}
Cuando se opera dentro de las especificaciones, la producción disminuirá menos del 30 % después de 40,000 horas.

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

Modulación de ancho de pulso (PWM)
Frecuencia: Sobre 1000 Hz
Voltaje: 8 VDC a 30 VDC
Corriente: 4 mA máximo por pie

Material
Carcasa de aluminio con anodizado transparente; tapones pintados con zinc; soportes de acero zincado
Ventana para modelos UV365: vidrio de borosilicato templado
Ventana para modelos UV395: acrílico

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

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

Nota: Este producto emite luz UV. Producto del grupo de riesgo (RG 0) exento. No se considera que exista peligro óptico razonablemente previsible, incluso para el uso continuo y sin restricciones (IEC 62471).

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

Temperatura de funcionamiento
–40 °C a +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)

Certificaciones

Modelos sellados solamente

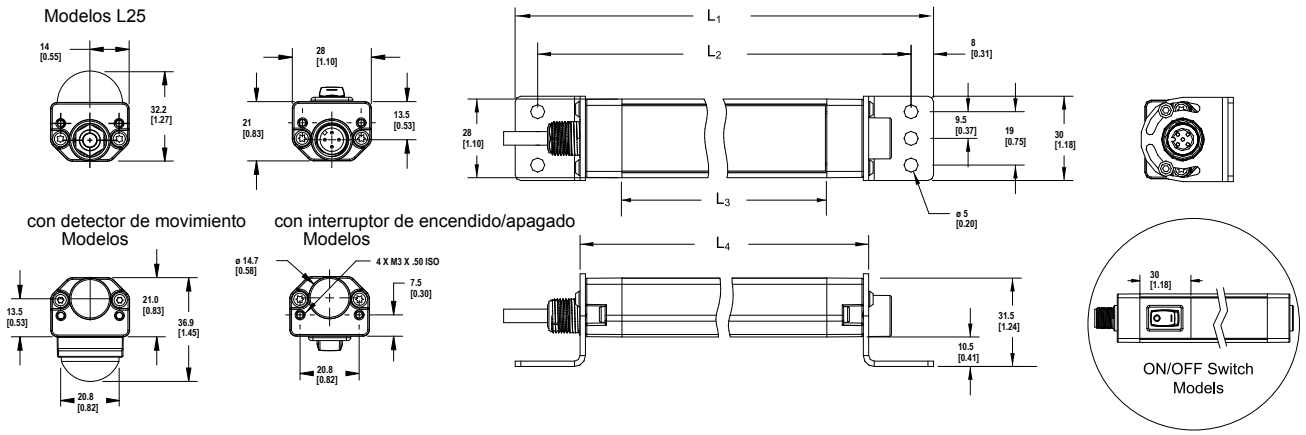
Nota de la aplicación
Al conectar las luces de cascada en serie a 100 % de intensidad, es importante no superar las limitaciones de corriente máxima:
Longitud máxima de luz a 12 VDC: 1.4 m (4.6 pies)
Longitud máxima de luz a 24 VDC: 3.0 m (9.8 pies)
Longitud máxima de luz a 30 VDC: 3.1 m (10.2 pies)
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	Flujo radiante (mW) (Típico a 25 °C)	
	12 VDC	24 VDC	30 VDC	A	UV365	UV395
285 mm	0.66 A	0.30 A	0.24 A	0.8	250	850
570 mm	1.36 A	0.61 A	0.48 A	1.6	500	1700
850 mm	2.13 A	0.92 A	0.73 A	2.4	-	2550
1130 mm	3.04 A	1.24 A	0.97 A	3.2	-	3400

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..285X	WLS28-2..285S	362 mm (14.3 in)	346 mm (13.6 in)	286 mm (11.26 in)	316 mm (12.4 in)

Modelos sin interruptor					
Modelos IP50	**Modelos IP67/IP69K**	**L_1**	**L_2**	**L_3**	**L_4**
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..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..1130X	WLS28-2..1130S	1208 mm (47.6 in)	1192 mm (46.9 in)	1132 mm (44.57 in)	1162 mm (45.7 in)

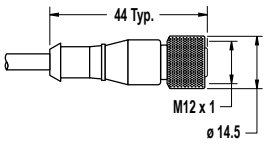
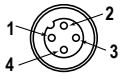
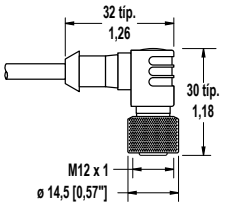
Modelos con interruptor de encendido/apagado				
Modelo	**L_1**	**L_2**	**L_3**	**L_4**
WLS28-2..285XPB	392 mm (15.4 in)	376 mm (14.8 in)	286 mm (11.26 in)	346 mm (13.6 in)
WLS28-2..570XPB	674 mm (26.5 in)	658 mm (25.9 in)	568 mm (22.36 in)	628 mm (24.7 in)
WLS28-2..850XPB	956 mm (37.6 in)	940 mm (37 in)	850 mm (33.46 in)	910 mm (35.8 in)
WLS28-2..1130XPB	1238 mm (48.7 in)	1222 mm (48.1 in)	1132 mm (44.57 in)	1192 mm (46.9 in)

Accesorios

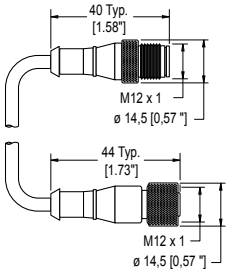
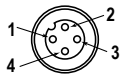
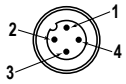
Set de Cables

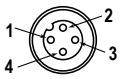
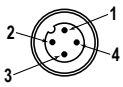
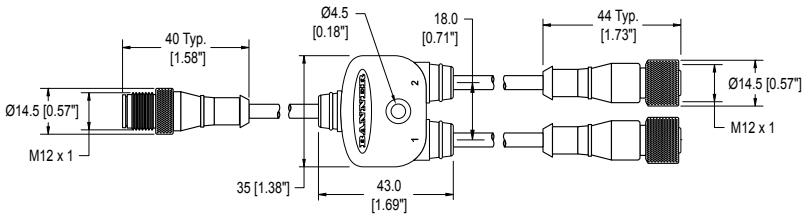
Use los cables de un solo extremo entre la fuente de poder y la conexión QD de una lampara independiente o la primera lampara en una cascada. Use cables de doble extremo entre lamparas en una cascada.

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

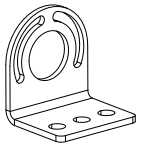
Modelo	Longitud	Estilo	Dimensiones	Disposición de los pines
MQDEC-401SS	0.31 m (1 pie)	Macho Recto/Hembra Recto		Hembra  Macho  1 = Marrón 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro
MQDEC-403SS	0.91 m (3 pies)			
MQDEC-406SS	1.83 m (6 pies)			
MQDEC-412SS	3.66 m (12 pies)			
MQDEC-420SS	6.10 m (20 pies)			
MQDEC-430SS	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

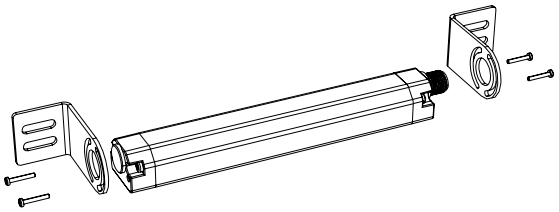
SMBWLS28RA

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



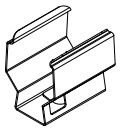
SMBWLS28SM

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



SMBWLS28SP

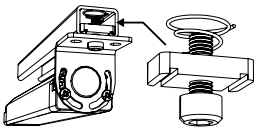
- Juego de soporte a presión de acero inoxidable
- Incluye dos soportes



SMH1316

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

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

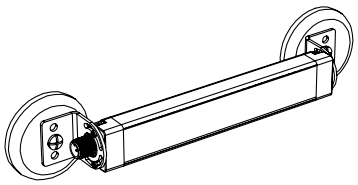


SMBWLSMAG

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*.

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