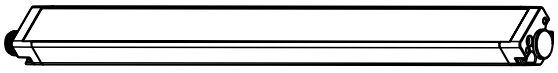
Tira de luces LED multicolor EZ-STATUS® WLS28-2

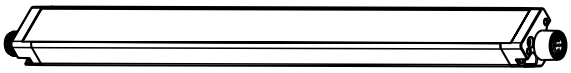
Hoja de datos

La tira de luces LED multicolor WLS28-2 de Banner tiene una carcasa de aluminio resistente, ventana inastillable y clasificación de protección ambiental, lo que la hace ideal para las aplicaciones extremas en interiores y exteriores.

- EZ-STATUS combina la iluminación y la indicación en un dispositivo para iluminar un área o máquina y mostrar el cambio de estado
- Modelos con 3 o 5 colores disponibles, todos con solo 3 entradas
- Disponible en cuatro longitudes de 285 mm a 1130 mm
- Alimentación en cadena para varias luminarias



Luminaria independiente o luminaria final en una cascada



Primera o media de cascada

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 modelo en la serie de cascada.

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

Importante: Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los Tira de luces LED multicolor EZ-STATUS® 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 multicolor EZ-STATUS® 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	Colores 1-5 y control	Iluminado Longitud (mm)	Ventana	Material	Voltaje	Conector
WLS28-2	X	WGRXX	0285	D	X	24	Q

Cascadeable
- C = Cascadeable
- X = No Cascadeable

Colores 1-5 y control
- WGRXX3 = Blanco, verde y rojo con control de anulación
- GYRXX3 = Verde, amarillo y rojo con control de anulación
- WYRXX3 = Blanco, amarillo y rojo con control de anulación
- WGRYB5 = Blanco, verde, rojo, amarillo y azul con control binario
- WGRXX6 = Blanco, verde y rojo con control de bloque de E/S
- WYRXX6 = Blanco, amarillo y rojo con control de bloque de E/S
- GYRXX6 = Verde, amarillo y rojo con control de bloque de E/S

Iluminado Longitud (mm)
- 0285
- 0570
- 0850
- 1130

Ventana
- En blanco = Plástico transparente
- D = Plástico difuso
- L25 = Ventana con lente a 25 °

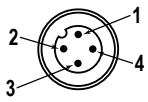
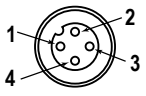
Material
- X = Sin sello
- S = Sellado

Voltaje
- 24 = 24 V

Conector
- En blanco = Cable integral de 2 m
- Q = Integral de 4 pines, M12/estilo Euro Desconexión rápida*

* Los modelos con desconexión rápida requieren un cable conector.

Diagramas de cableado

Macho	Hembra	Pin	Color del cable	Descripción
		1	Café	Entrada 1
		2	Blanco	Entrada 3
		3	Azul	CC común
		4	Negro	Entrada 2

Traducido del Documento Original
204557 Rev. C
2019-9-19

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Control de anulación de 3 colores *(Color 3 anula los colores 1 y 2, el Color 2 anula el Color 1)*			
Entrada 1: Pin 1 cable café	**Entrada 2: Pin 4 cable negro**	**Entrada 3: Pin 2 cable blanco**	**LED de color**
—	—	—	Luz apagada
+24 VDC	—	—	Color 1 encendido
—	+24 VDC	—	Color 2 encendido
+24 VDC	+24 VDC	—	Color 2 encendido
—	—	+24 VDC	Color 3 encendido
+24 VDC	—	+24 VDC	Color 3 encendido
—	+24 VDC	+24 VDC	Color 3 encendido
+24 VDC	+24 VDC	+24 VDC	Color 3 encendido

Control binario de 5 colores *(El estado de entrada binaria controla el color)*			
Entrada 1: Pin 1 cable café	**Entrada 2: Pin 4 cable negro**	**Entrada 3: Pin 2 cable blanco**	**LED de color**
—	—	—	Luz apagada
+24 VDC	—	—	Color 1 encendido
—	+24 VDC	—	Color 2 encendido
—	—	+24 VDC	Color 3 encendido
+24 VDC	+24 VDC	—	Color 4 encendido
+24 VDC	—	+24 VDC	Color 5 encendido
—	+24 VDC	+24 VDC	Luz apagada
+24 VDC	+24 VDC	+24 VDC	Luz apagada

Control de bloque de E/S de 3 colores *(La entrada 1 siempre está encendida en el bloque)*			
Entrada 1: Pin 1 cable café	**Entrada 2: Pin 4 cable negro**	**Entrada 3: Pin 2 cable blanco**	**LED de color**
+24 VDC	—	—	Luz apagada
+24 VDC	+24 VDC	—	Color 1 encendido
+24 VDC	—	+24 VDC	Color 2 encendido
+24 VDC	+24 VDC	+24 VDC	Color 3 encendido

Especificaciones

Circuito de Protección de la Alimentación
Protegido contra polaridad inversa y voltajes transitorios

Voltaje de Suministro
24 VDC (+ 20 % / - 10 %)
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

Largo de luminaria	Corriente típica (A) a 25 °C[1]	Corriente máxima (A)
285 mm	0.315	0.400
570 mm	0.630	0.800
850 mm	0.945	1.200
1130 mm	1.260	1.600

Características de la luminaria
Eficacia del blanco luz de día: 85 lumens/watt típico a 24 VDC a 25 °C (77 °F)
CRI: 80 mínimo

Color	Longitud de onda dominante (nm) o temperatura de color (CCT)	Lumens de longitud iluminada (Típica a 25 °C)[2]			
		285 mm	570 mm	850 mm	1130 mm
Verde	525 nm	400	800	1200	1600
Rojo	625 nm	185	370	555	740
Amarillo	580 nm	570	1140	1710	2280
Azul	470 nm	125	250	375	500
Blanco luz de día	5000 K (±300 K)	650	1300	1950	2600

Inmunidad a la corriente de fuga
400 µA

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 50,000 horas.

Montaje
Se incluyen 2 soportes giratorios SMBWLS28RA y 4 tornillos

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

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

Índice de protección ambiental
Modelos sin sello: IEC IP50
Modelos sellados: IEC IP65, IEC IP67, IP69K según DIN 40050-9

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

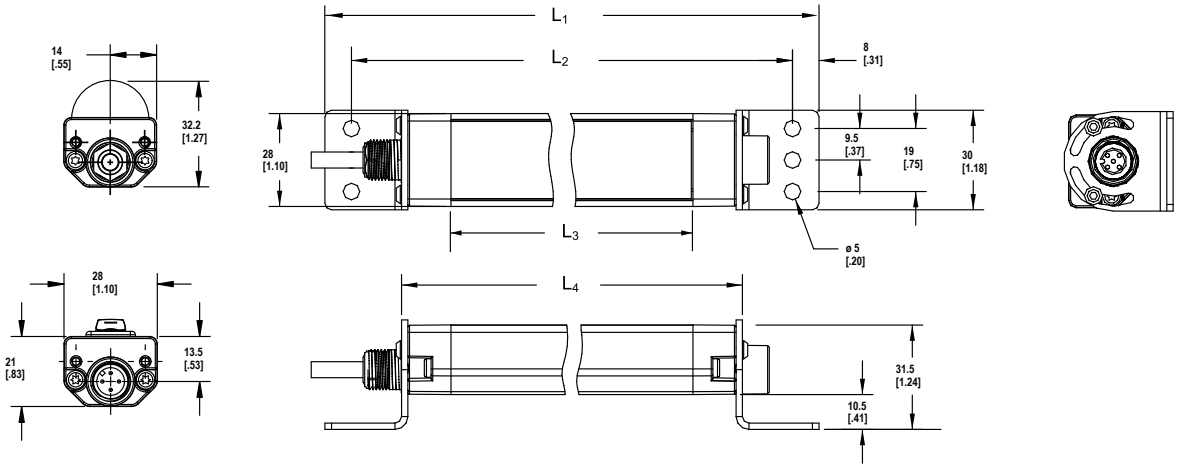
Temperatura de Funcionamiento
–40 °C a +50 °C (–40 °F a +122 °F)
Temperatura de almacenamiento: –40 °C a +70 °C (–40 °F a +158 °F)

Notas de la aplicación
Al conectar las luces de cascada en serie, es importante no superar las limitaciones de corriente máxima:
Longitud máxima de luz a 24 VDC: 3.0 m (9.8 pies)
No rocíe el cable con un rociador de alta presión o se dañará el cable

Certificaciones

Dimensiones

1 Los valores que se muestran a 25 °C - los valores de corriente y lumen disminuyen 0.4 % por 1 °C del ambiente. Por ejemplo, una unidad de 1130 mm tendrá una corriente máxima de 1.600 A a -40 °C y 1.134 A a +50 °C.
2 Los valores que se muestran a 25 °C - los valores de corriente y lumen disminuyen 0.4 % por 1 °C del ambiente. Por ejemplo, una unidad de 1130 mm tendrá una corriente máxima de 1.600 A a -40 °C y 1.134 A a +50 °C.



Las dimensiones se muestran con los soportes SMBWLS28RA incluidos.

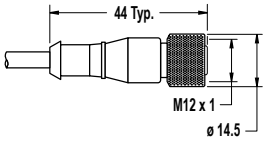
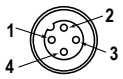
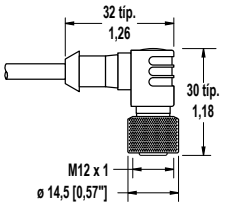
Modelos IP50	Modelos IP67/IP69K	L_1	L_2	L_3	L_4
WLS28-2..0285	WLS28-2..285S	362 mm (14.3 in)	346 mm (13.6 in)	286 mm (11.26 in)	316 mm (12.4 in)
WLS28-2..0570	WLS28-2..570S	644 mm (25.4 in)	628 mm (24.7 in)	568 mm (22.36 in)	598 mm (23.5 in)
WLS28-2..0850	WLS28-2..850S	926 mm (36.5 in)	910 mm (35.8 in)	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)

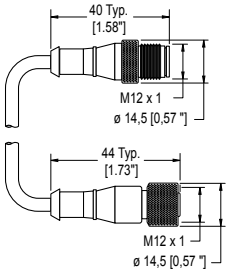
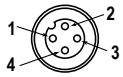
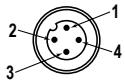
Todas las mediciones se enumeran en milímetros (pulgadas), a menos que se indique lo contrario.

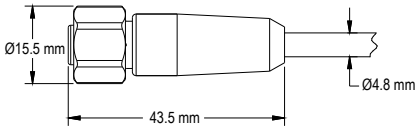
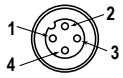
Accesorios

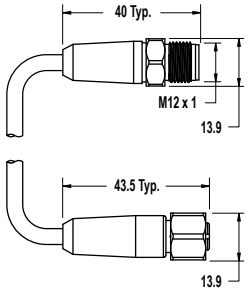
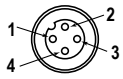
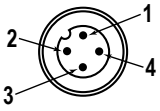
Juego de cables

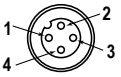
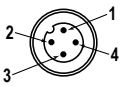
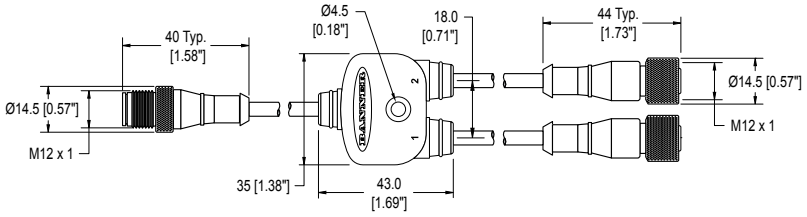
Use cables de un solo extremo entre la fuente de poder y la conexión de desconexión rápida de una luminaria independiente o la primera luminaria en una cascada. Use cables de doble extremo entre las luminarias en una cascada.

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)			

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		 1 = Marrón 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro
MQDC-WDSS-0415	4.57 m (15 pies)			
MQDC-WDSS-0430	9.14 m (30 pies)			

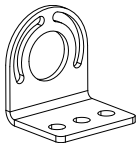
M12 Roscado de 4 Pines/Cables Conectores Estilo Euro—Doble Terminación, Lavado a Presión, Acero Inoxidable				
Modelo	**Longitud**	**Estilo**	**Dimensiones**	**Disposición de los pines**
MQDEC-WDSS-401SS	0.3 m (1 pie)	Macho Recto/Hembra Recto		Hembra  Macho  1 = Marrón 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro
MQDEC-WDSS-403SS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

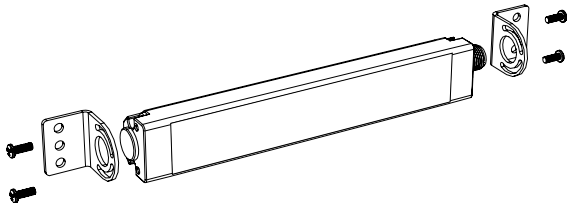
M12 Roscado de 4 Pines/Cables Conectores Divisores Estilo Euro—Empalme Plano			
Modelo	**Ramales (Hembra)**	**Troncal (Macho)**	**Disposición de los pines**
CSB-M1240M1240	Sin ramas	Sin tronco	Hembra  Macho  1 = Marrón 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro
CSB-M1240M1241	2 x 0.30 m (1 pie)	Sin troncal	
CSB-M1241M1241		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

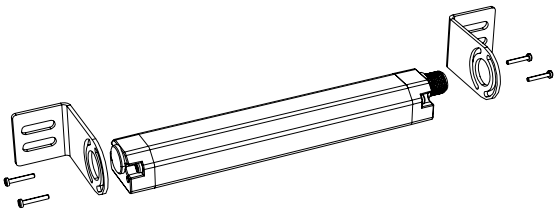
El juego de soporte está disponible como un repuesto para el que viene con la luminaria o el interruptor. El juego contiene dos soportes para los extremos y cuatro tornillos.





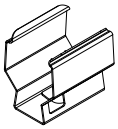
SMBWLS28SM

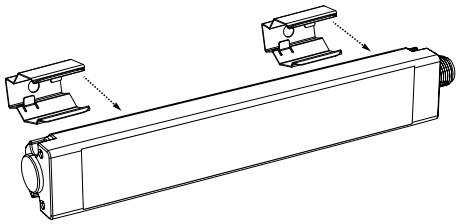
Este juego permite que se instale la luminaria o el interruptor en el ángulo correcto para la superficie de montaje. El juego contiene dos soportes para los extremos y cuatro tornillos.



SMBWLS28SP

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

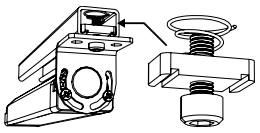




SMH1316

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)

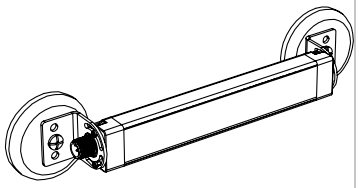


SMBWLSMAG

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