Manual de instrucciones del foco orientable guía GS60

Traducido del Documento Original
p/n: 238181 Rev. B
28-ago-24
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados.

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Índice

Capítulo 1 Características
Llave modelo 3

Capítulo 2 Cableado 5

Capítulo 3 Especificaciones
FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados 7
Industry Canada ICES-003(B) 7
Dimensiones 8
Datos ópticos 8

Capítulo 4 Accesorios
Cables conectores 11
Accesorios de montaje 12
Fuentes de alimentación 13
Atenuadores e interruptores 13

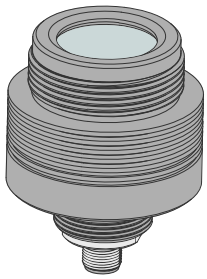
Capítulo 5 Garantía limitada de Banner Engineering Corp.
Mexican Importer 14

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados.

Chapter Contents

Llave modelo 3

Capítulo 1 Características



- Operación continua o estroboscópica, según el modelo
- Funcionamiento de 12 V DC a 30 V DC
- 60 mm de diámetro con base de montaje de 30 mm
- Carcasa resistente sellada con clasificación IP66 y IP67
- Diseño de la nervadura de refrigeración para la gestión térmica cuando se utiliza al rendimiento máximo durante un período prolongado

Importante: Lea las siguientes instrucciones antes de utilizar la luminaria. Descargue la documentación técnica completa de Foco orientable guía GS60, 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 Foco orientable guía GS60, 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 Foco orientable guía GS60 sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

Llave modelo

Carcasa	Color	Ángulo de la lente	Control	Conexión
GS60	**W**	**L4**		**Q**
Foco orientable guía con 60 mm de diámetro	W = Blanco R = Rojo G = Verde B = Azul Y = Amarillo I = Infrarrojo UV395 = Ultravioleta de 395 nm	**Modelos visibles e IR:** L4 = lente de ± 4 grados **Modelos UV:** L8 = lente de ± 8 grados	En blanco = Alto/Bajo/ Apagado A = PWM/estroboscópico ajustable y atenuación de 1 V a 10 V	Q = Conector integral macho M12 de desconexión rápida de 4 o 5 pines[1]

La siguiente precaución corresponde a los modelos con LED blanca y los modelos con LED azul:

[1] Los modelos Alto/Bajo/Apagado tienen conectores de desconexión rápida de 4 pines. Los modelos ajustables tienen conectores de desconexión rápida de 5 pines.

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados.

ATENCIÓN:
Grupo de riesgo 2: Este producto puede emitir radiación óptica peligrosa.



No mire hacia la luminaria cuando esté encendida. Puede causar daño ocular. Los productos del Grupo de riesgo 2 (RG 2) generalmente no representan un peligro óptico real, si las respuestas de aversión limitan la duración de la exposición o cuando las exposiciones prolongadas no son realistas.

- IEC 62471

La siguiente precaución corresponde a los modelos ultravioleta:

ATENCIÓN:
Grupo de riesgo 2: Este producto emite luz UV.



Se puede producir irritación ocular o cutánea debido a la exposición. Use protección adecuada y protección ocular. Los productos del Grupo de riesgo 2 (RG 2) generalmente no representan un peligro óptico real, si las respuestas de aversión limitan la duración de la exposición o cuando las exposiciones prolongadas no son realistas.

- IEC 62471

La siguiente precaución corresponde a los modelos infrarrojos:

ATENCIÓN:
Grupo de riesgo 2: Este producto emite luz IR.



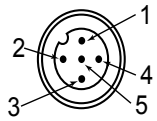
Evite la exposición de los ojos. Use protección adecuada o bien protección ocular. Los productos del Grupo de riesgo 2 (RG 2) generalmente no representan un peligro óptico real, si las respuestas de aversión limitan la duración de la exposición o cuando las exposiciones prolongadas no son realistas.

- IEC 62471

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados.

Chapter Contents

Capítulo 2 Cableado

Disposición de los pines	Número del pin	Color del hilo	Modelos alto/bajo/apagado	Modelos de atenuación analógica de 1 V a 10 V y atenuación estroboscópica/PWM
	Pin 1	Café	12 V DC a 30 V DC	12 V DC a 30 V DC
	Pin 2	Blanco	No utilizado	Entrada NPN PWM/estroboscópica: Para obtener la máxima intensidad, deje el hilo blanco flotando, o conéctelo a 12 V DC a 30 V DC. La conexión a DC común provoca que se apaguen las LED.
	Pin 3	Azul	DC común	DC común
	Pin 4	Negro	Conecte entre 12 V DC y 30 V DC para una intensidad máxima de 50 %. Para obtener la intensidad máxima, deje el hilo negro flotando o conecte a común.	Entrada PNP PWM/estroboscópica: Para obtener la intensidad máxima, deje el hilo negro flotando o conéctelo a DC común. La conexión entre 12 V DC y 30 V DC provoca que se apaguen las LED.
	Pin 5	Gris	No presente	Atenuación analógica de 1 V DC a 10 V DC **Nota:** Conecte entre 12 V DC y 30 V DC para obtener intensidad máxima, o aplique entre 1 V y 10 V para atenuación analógica entre 10 % y 100 % de intensidad.

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados.

Chapter Contents

FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados 7
Industry Canada ICES-003(B) 7
Dimensiones 8
Datos ópticos 8

Capítulo 3 Especificaciones

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.

Circuito de protección de alimentación

Protegido contra polaridad inversa y voltajes transitorios

Fuente de luz

Una LED de alta intensidad; consulte la tabla de modelos para obtener la temperatura del color o las longitudes de onda

Construcción

Carcasa de aluminio anodizado negro

Ventana de policarbonato

Conector de desconexión rápida niquelado

Tuerca de montaje de aluminio anodizado negro

Montaje

Soporte de base con rosca de 30 mm × 1.5 mm

Tuerca moleteada M48 opcional para montaje frontal; consulte "Accesorios de montaje" página 12

Conexiones

Conector integral macho M12 de desconexión rápida de 4 o 5 pines

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)

Índice de protección ambiental

IP66, IP67

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 los siguientes períodos:

Blanco luz diurna: 90,000 horas
Rojo: 70,000 horas
Verde: 70,000 horas
Azul: 50,000 horas
Amarillo: 60,000 horas
UV: 35,000 horas

Control de modulación de ancho de impulsos (PWM)/ estroboscópico

Frecuencia máxima: 10 kHz

Tiempo mínimo de encendido: 20 µs

Tiempo de retraso de entrada: 5 µs

Umbral de voltaje de entrada:

PNP: > 7 V DC
NPN: < 2 V DC

Corriente de entrada máxima: 5 mA

Control analógico

Rango de ajuste de intensidad: 10 % a 100 %

Rango de voltaje de entrada: 1 V DC a 10 V DC

Corriente de entrada máxima: 5 mA

Protección contra sobrecorriente requerida

ADVERTENCIA: Las conexiones eléctricas deben hacerse por personal calificado conforme a los códigos eléctricos locales y nacionales, y los reglamentos.

Se exige que se entregue protección contra sobrecorriente según la tabla final de aplicación de producto final.

La protección contra sobrecorriente puede ser entregada por un fusible externo o por medio de limitación de corriente de una fuente de alimentación Clase 2.

Conductores del cableado de alimentación < 24 AWG no deben juntarse.

Para soporte adicional sobre el producto, visite www.bannerengineering.com.

Cableado de alimentación (AWG)	Protección contra sobrecorriente exigida (A)	Cableado de alimentación (AWG)	Protección contra sobrecorriente exigida (A)
20	5.0	26	1.0
22	3.0	28	0.8
24	1.0	30	0.5

Vibración e impacto mecánico

Cumple con los requisitos de la norma IEC 60068-2-6 (Vibración: 10 Hz a 55 Hz, amplitud de 1.0 mm, barrido de 5 minutos, intervalo de 30 minutos)

Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-27 (Impacto: 15 G de 11 ms de duración, semionda sinusoidal)

Certificaciones

Banner Engineering BV
Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3
1831 Diegem, BELGIUM

Turck Banner LTD Blenheim House
Blenheim Court
Wickford, Essex SS11 8YT
GREAT BRITAIN

LOW VOLTAGE LUMINAIRE
E338626

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados.

Corriente de alimentación

Color	Máx. Consumo de corriente (A) a 12 V DC	Consumo de corriente típica (A)			
		12 V DC	24 V DC	30 V DC	50 % de intensidad a 24 V DC
Blanco luz de día	0.45	0.34	0.18	0.15	0.08
Rojo	0.45	0.33	0.15	0.12	0.06
Verde	0.45	0.405	0.18	0.14	0.06
Azul	0.45	0.41	0.18	0.14	0.065
Amarillo	0.45	0.36	0.18	0.145	0.07
IR	0.45	0.185	0.09	0.07	0.045
UV	0.45	0.3	0.15	0.13	0.075

FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados

(Parte 15.105(b)) Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 del Reglamento de la FCC. 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 se 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 con el distribuidor o con un técnico de radio/televisión con experiencia para obtener ayuda.

(Parte 15.21) Cualquier cambio o modificación no expresamente aprobado por el fabricante puede anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Industry Canada ICES-003(B)

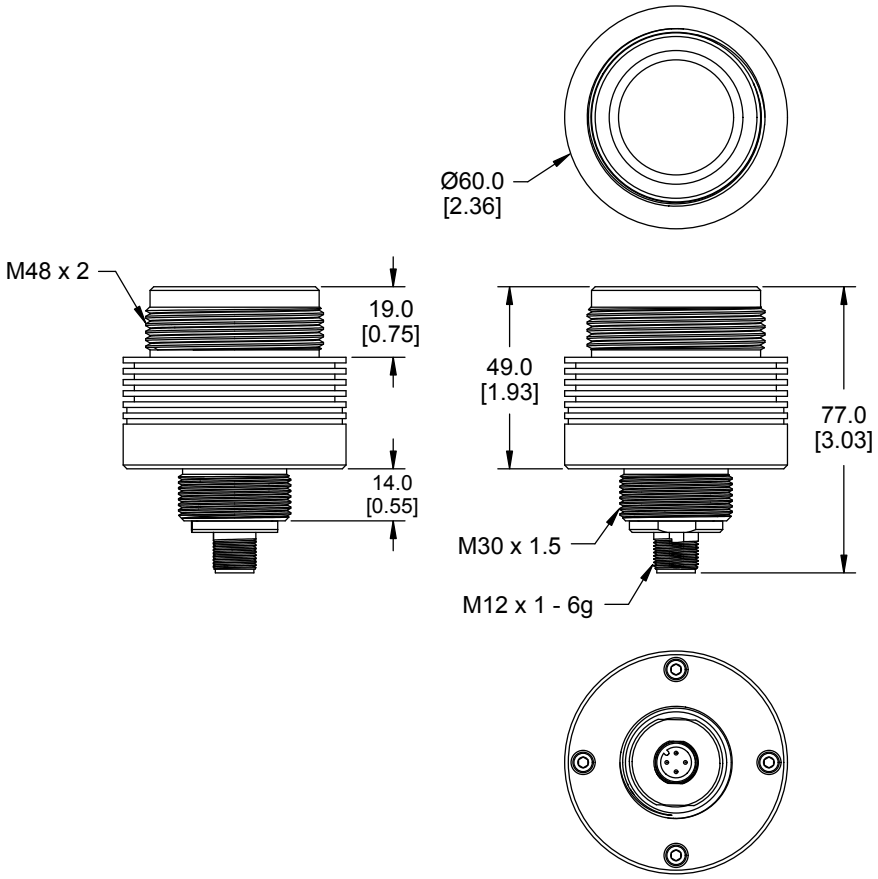
This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados.

Dimensiones

Todas las medidas se indican en milímetros [pulgadas], a menos que se indique lo contrario. Las medidas entregadas están sujetas a cambios.



Datos ópticos

Características de la luminaria

Los valores que se muestran son típicos a 25 °C.

Ajuste de intensidad	Lúmenes					mWatts	
	Blanco (5000K)	Verde (525 nm)	Amarillo (590 nm)	Rojo (625 nm)	Azul (475 nm)	UV395 (395 nm)	IR (850 nm)
Alto	300	180	155	130	65	440	430
Bajo	150	90	78	65	33	240	215

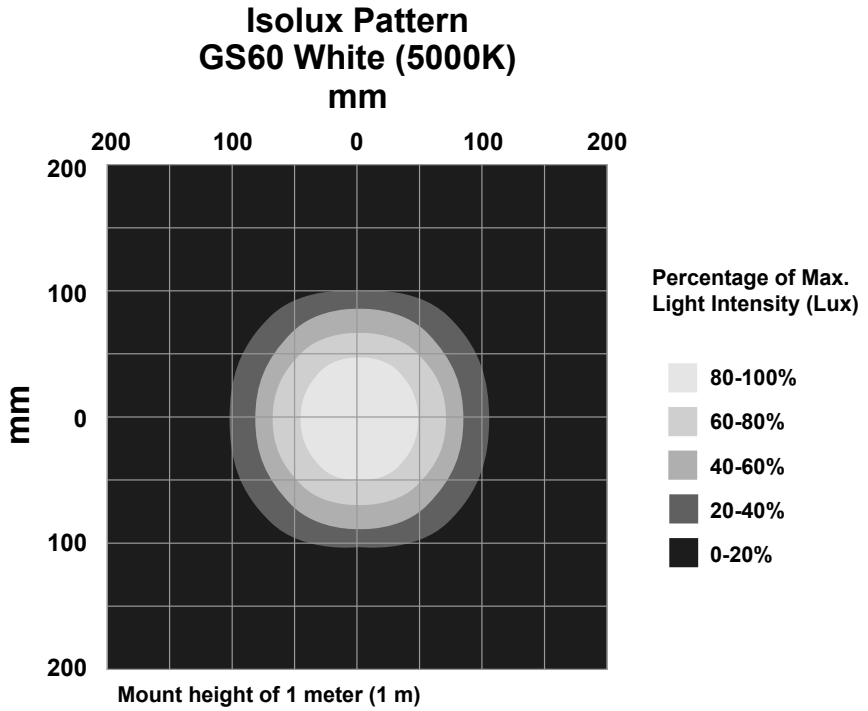
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados.

Curvas de rendimiento

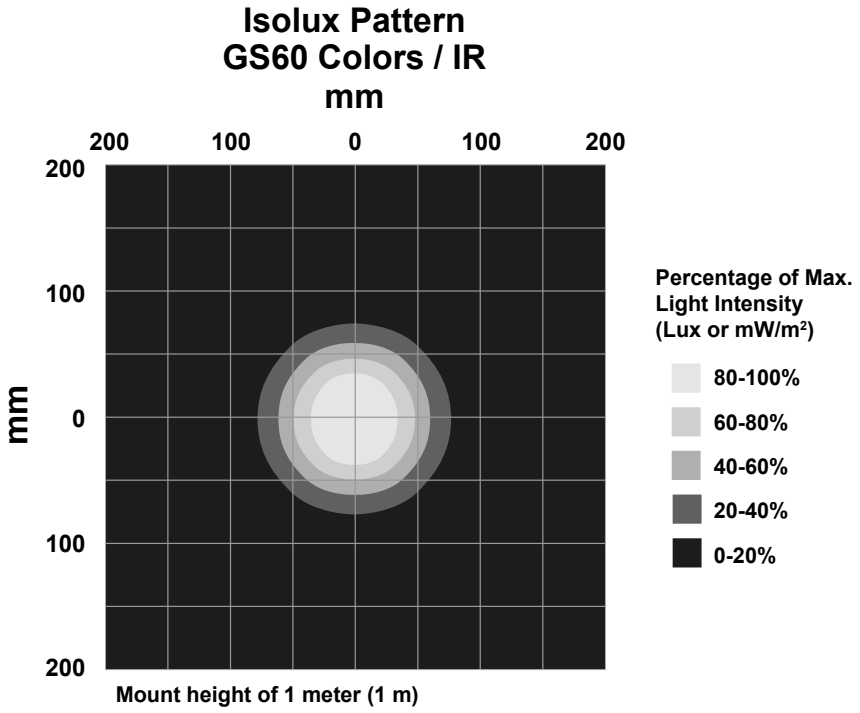
Los valores de lux e irradiancia mostrados son típicos a 25 °C.

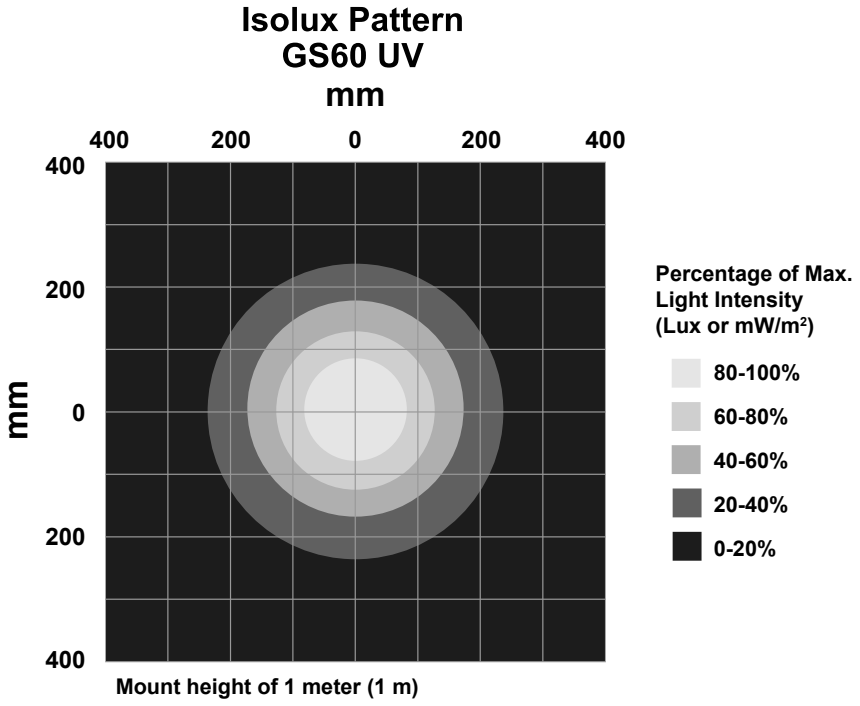
Distancia (m)	Iluminancia máx. del haz central (Lux)					Irradiancia máx. de haz central (mW/m²)	
	Blanco (5000K)	Verde (525 nm)	Amarillo (590 nm)	Rojo (625 nm)	Azul (475 nm)	UV395 (395 nm)	IR (850 nm)
0.17	400,000	680,000	280,000	288,000	260,000	96,000	1,020,000
0.33	85,000	144,500	59,500	61,200	55,200	20,400	216,700
0.5	41,680	70,900	29,200	30,000	27,000	10,000	106,300
0.67	24,370	41,400	17,000	17,500	15,800	5,900	62,100
0.83	16,610	28,200	11,600	12,000	10,800	4,000	42,400
1	11,700	19,900	8,200	8,400	7,600	2,800	30,000

LED de color	Ancho del haz FWHM (mm)	Ángulo del haz FWHM (Grados)
Blanco (5000K)	160	9 (± 4.5°)
Colores / IR	100	7 (± 3.5°)
UV395	280	16 (± 8°)



© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados.





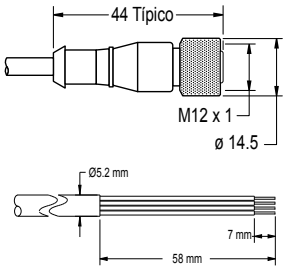
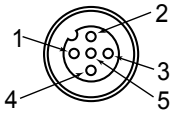
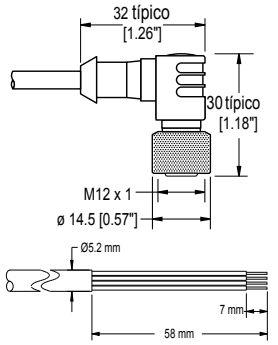
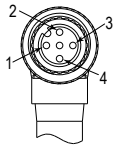
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados.

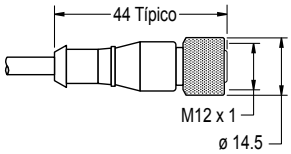
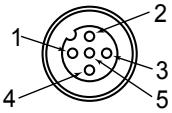
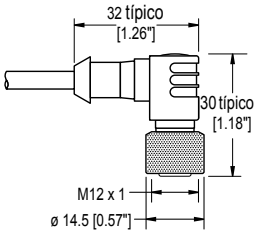
Chapter Contents

Cables conectores 11
Accesorios de montaje 12
Fuentes de alimentación 13
Atenuadores e interruptores 13

Capítulo 4 Accesorios

Cables conectores

Cables conectores M12 hembra de 4 pines de 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 c UL us
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 hembra de 5 pines de terminación única				
Modelo	**Longitud**	**Estilo**	**Dimensiones**	**Disposición de pines (hembra)**
MQDC1-501.5	0.5 m (1.5 pies)	Recto		 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Gris c UL us
MQDC1-503	0.9 m (2.9 pies)			
MQDC1-506	2 m (6.5 pies)			
MQDC1-515	5 m (16.4 pies)			
MQDC1-530	9 m (29.5 pies)			
MQDC1-560	18 m (59 pies)			
MQDC1-5100	31 m (101.7 pies)			
MQDC1-506RA	2 m (6.5 pies)	Ángulo recto		
MQDC1-515RA	5 m (16.4 pies)			
MQDC1-530RA	9 m (29.5 pies)			
MQDC1-560RA	19 m (62.3 pies)			

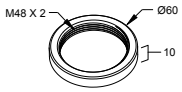
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados.

Accesorios de montaje

Todas las medidas están en mm..

Soporte delantero M48 ACC-GS60

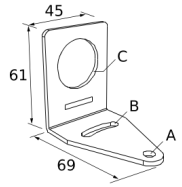
- Tuerca moleteada anodizada negra para sellar el panel
- La junta incluida debe estar unida al producto para sellar la superficie
- Montaje a través de la pared (casi empotrado) para proteger el producto detrás de una pared



SMB30A

- Soporte en ángulo recto con ranura curva para una orientación versátil
- Espacio libre para los accesorios de montaje M6 (¼ pulg.)
- Agujero de montaje para sensor de 30 mm
- Acero inoxidable calibre 12

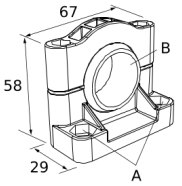
Distancia entre los centros de agujeros: A a B = 40
Tamaño del agujero: A = ø 6.3, B = 27.1 × 6.3, C = ø 30.5



SMB30SC

- Soporte giratorio con agujero de montaje de 30 mm para sensor
- Poliéster termoplástico reforzado de color negro
- Accesorios de montaje de bloqueo de giro e instalación de acero inoxidable incluidos

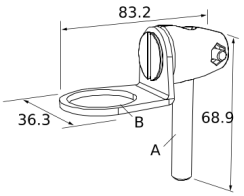
Distancia entre los centros de agujeros: A = ø 50.8
Tamaño del agujero: A = ø 7.0, B = ø 30.0



SMB30FA

- Soporte giratorio con movimiento de inclinación y desplazamiento para un ajuste preciso
- Agujero de montaje para sensor de 30 mm
- Acero 304 inoxidable, calibre 12
- Montaje fácil del sensor en la ranura en T del riel extruido
- Perno disponible en sistema métrico y en pulgadas

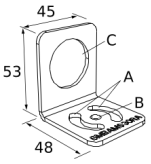
Rosca del perno: SMB30FA, A = 3/8 - 16 × 2 pulg.; SMB30FAM10, A = M10 - 1.5 × 50
Tamaño del agujero: B = ø 30.1



SMBAMS30RA

- Soporte de la serie SMBAMS en ángulo recto
- Agujero de 30 mm para montaje de sensores
- Ranuras de la articulación para rotación de +90°
- Acero laminado en frío de calibre 12 (2.6 mm)

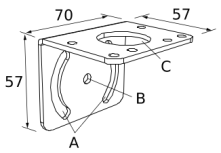
Distancia entre los centros de agujeros: A = 26.0, A a B = 13.0
Tamaño de agujero: A = 26.8 × 7.0, B = ø 6.5, C = ø 31.0



SMB30MM

- Soporte de acero inoxidable de calibre 12 con ranuras de montaje curvas para una orientación versátil
- Espacio libre para los accesorios de montaje M6 (¼ pulg.)
- Agujero de montaje para sensor de 30 mm

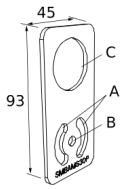
Distancia entre los centros de agujeros: A = 51, A a B = 25.4
Tamaño del agujero: A = ø 42.6 ×7, B = ø 6.4, C = ø 30.1



© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados.

SMBAMS30P
- Soporte plano de la serie SMBAMS
- Agujero de 30 mm para montaje de sensores
- Ranuras de la articulación para rotación de +90°
- Acero inoxidable de la serie 300, calibre 12

Distancia entre los centros de agujeros: A = 26.0, A a B = 13.0
Tamaño de agujero: A = 26.8 × 7.0, B = ø 6.5, C = ø 31.0

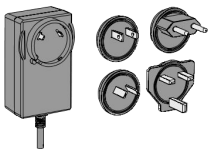


Fuentes de alimentación

PSW-24-1
- Alimentación clasificada Clase 2 UL, 24 V DC, 1 A
- Entrada de 100 V AC a 240 V AC, 50/60 Hz
- Cable de PVC de 2 m (6.5 pies), con desconexión rápida M12
- Incluye enchufes de entrada desmontables de AC, tipo A (EE. UU., Canadá, Japón, Puerto Rico, Taiwán), Tipo C (Alemania, Francia, Corea del Sur, Países Bajos, Polonia, España, Turquía), Tipo G (Reino Unido, Irlanda, Singapur, Vietnam), y Tipo I (China, Australia, Nueva Zelanda)

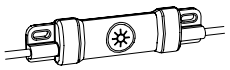


PSW-24-2
- Alimentación clasificada Clase 2 UL, 24 V DC, 2 A
- Entrada de 100 V AC a 240 V AC, 50/60 Hz
- Cable M12 de PVC de 3.5 m (11.5 pies), con desconexión rápida
- Incluye enchufes de entrada desmontables de AC, tipo A (EE. UU., Canadá, Japón, Puerto Rico, Taiwán), Tipo C (Alemania, Francia, Corea del Sur, Países Bajos, Polonia, España, Turquía), Tipo G (Reino Unido, Irlanda, Singapur, Vietnam), y Tipo I (China, Australia, Nueva Zelanda)

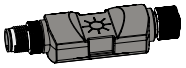


Atenuadores e interruptores

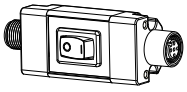
LC15T-127AP1RBGQP
- Interruptor táctil capacitivo en línea con conectores M12
- Control de encendido/apagado/atenuación (On/Off/Dimming) e indicación luminosa
- Con una potencia de hasta 30 V DC y una corriente de salida máxima de 4 A
- Carcasa IP67 robusta e impermeable



LC25T-AP1RGBQ
- Interruptor táctil capacitivo en línea con conectores M12
- Se utiliza con dispositivos controlados por PWM de 3 hilos
- Con una potencia de hasta 30 V DC y una corriente de salida máxima de 4 A
- Diseño IP67 de perfil bajo, robusto y resistente al agua



WLS28-2PBQ
- Interruptor en línea de tres posiciones con conectores M12
- Se utiliza con luces LED DC de 3 hilos
- Con una potencia de hasta 30 V DC y una corriente de salida máxima de 4 A
- Carcasa IP50



© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados.

Chapter Contents

Mexican Importer 14

Capítulo 5 Garantía limitada de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantiza que sus productos están libres de defectos de material y mano de obra durante un año a partir de la fecha de envío. Banner Engineering Corp. reparará o reemplazará sin cargo cualquier producto de su fabricación que, al momento de ser devuelto a la fábrica, haya estado defectuoso durante el período de garantía. Esta garantía no cubre los daños o responsabilidad por el mal uso, abuso, o la aplicación inadecuada o instalación del producto de 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 se limita a la reparación o, a juicio de Banner Engineering Corp., el reemplazo. **EN NINGÚN CASO, BANNER ENGINEERING CORP. SERÁ RESPONSABLE ANTE EL COMPRADOR O CUALQUIER 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 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 asumir obligaciones ni responsabilidades en relación con productos fabricados anteriormente por Banner Engineering Corp. Todo uso indebido, abuso o aplicación o instalación incorrectas de este producto, o el uso del producto en aplicaciones de protección personal cuando este no se ha diseñado para dicho fin, anulará la garantía. Cualquier modificación a este producto sin la previa aprobación expresa de Banner Engineering Corp anulará 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 de los productos en idioma Inglés tienen prioridad sobre la información presentada en cualquier otro lenguaje. Para obtener la versión más reciente de cualquier documentación, consulte: www.bannerengineering.com.

Para obtener información de patentes, consulte www.bannerengineering.com/patents.

Mexican Importer

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 Engineering Corp. Todos los derechos reservados.

LinkedIn

X (formerly Twitter)

Facebook



© 2024. All rights reserved.
www.bannerengineering.com