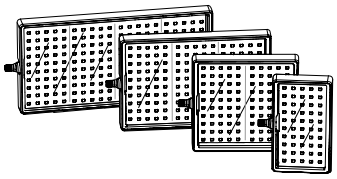
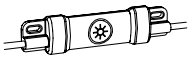
Luz LED de área WLA-2

Manual del producto



- Diseñado para iluminar celdas de trabajo industrial y en áreas con exposición a líquidos, como aplicaciones de procesamiento de alimentos y bebidas
- Una matriz densa de LED de alto rendimiento ideal para la iluminación de áreas, la iluminación de máquinas y la visión en maquinaria
- Ilumina un área grande con un patrón uniforme de luz y sin sombras
- Carcasa robusta de termoplástico resistente con clasificación IP69K según DIN 40050-9 para lavado a presión de alta resistencia
- Carcasa encapsulada opcional con clasificación IP68 para la exposición prolongada al agua y la inmersión
- Modelos con lente disponibles para una inspección intensa y a corta distancia o una proyección de largo alcance
- Disponible en cuatro tamaños



Para la atenuación PWM, utilice el módulo de atenuación LC15T-127AP1RBGQP. Para más información, consulte la hoja de datos del interruptor táctil en línea LC15T, p/n 217460.

Importante: Lea las siguientes instrucciones antes de utilizar la luminaria. Descargue la documentación técnica completa Luz de área WLA-2, 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 Luz de área WLA-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 Luz de área WLA-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.

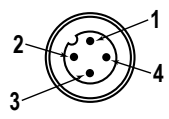
Modelos

Aparecen los modelos estándar. Comuníquese con la fábrica para otras opciones. Hay disponibles Otros colores a pedido.

Familia	Color	Tamaño de la matriz	Ventana	Lentes *	Control	Conector
WLA-2	W	105x180	D			Q
	W = Blanco luz de día WW = Blanco cálido **	105x180 190x180 275x180 360x180	En blanco = Transparente D = Difuso E = Encapsulado	En blanco = Sin lentes L30 = Lentes de ± 30 grados	En blanco = Alto/Bajo/Apagado PWM = Modulación de ancho de pulso	Q = QD integral de 4 pines, M12

* No hay opción de lente en los modelos de ventana encapsulada o difusa
** No hay opción de blanco cálido en los modelos encapsulados

Diagrama de cableado

Macho	Pin	Color del cable	Conexión
	1	Café	12 V DC a 30 V DC
	3	Azul	DC común
	4	Negro	Modelos alto/bajo/apagado: Conecte entre 12 V DC y 30 V DC para una intensidad máxima de 50 %. Para intensidad máxima, deje el hilo negro flotando o conectado a común. Modelos PWM: Entrada de modulación de ancho de pulso (PWM). Para intensidad máxima, deje el hilo negro flotando o conectado a común. La conexión entre 12 V DC y 30 V DC causa que se apaguen las LED.
	2	Blanco	No utilizado

Traducido del Documento Original
232665_MX Rev. A
2023-2-20

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Especificaciones

Voltaje de Suministro
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

Suministro de Corriente

Longitud de la carcasa (mm)	Corriente máxima (A)	Consumo de corriente típica (A)		
		12 V DC	24 V DC	30 V DC
105	0.875	0.830	0.325	0.260
190	1.750	1.660	0.650	0.520
275	2.625	2.490	0.975	0.780
360	3.500	3.320	1.300	1.040

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

Material
Modelos estándar: Carcasa de PBT, ventana de policarbonato, conector de latón niquelado
Modelos encapsulados: Carcasa de PBT; conector de latón niquelado, encapsulado de poliuretano

Conexiones
Conector integral macho M12 de desconexión rápida de 4 pines (Se necesita cable conector de 4 pines)

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 70,000 horas.

Atenuación
Modelos alto/bajo/apagado: intensidad 100/50/0 %, dependiendo del cableado
Modelos PWM: Compatible con la atenuación PWM de LED, atenuable al 5 % de intensidad
Modulación de ancho de pulso (PWM):
Frecuencia: Hasta 1000 Hz
Voltaje: 12 V DC a 30 V DC
Corriente: 4 mA máx.

Vibración y impacto mecánico
Vibración: Vibración: 10 Hz a 55 Hz, amplitud pico a pico de 1 mm según IEC 60068-2-6
Choque: Impacto: 15G, 11 ms de duración, media onda sinusoidal según IEC 60068-2-27
Impacto: IK07 (IEC 60068-2-75)

Certificaciones

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

Turck Banner LTD Blenheim House, Blenheim Court, Wickford, Essex SS11 8YT, Gran Bretaña

Temperatura de funcionamiento
Modelos de ventanas transparentes y difusas:
−40 °C a +70 °C (−40 °F a +158 °F)
La potencia lumínica empieza a disminuir por encima de los 50 °C (122 °F) y se reduce hasta aproximadamente el 65 % de la intensidad máxima
Modelos encapsulados:
–20 °C a +50 °C (–4 °F a +122 °F)

Temperatura de almacenamiento
−40 °C a +70 °C (−40 °F a +158 °F)

Montaje
(4) M5 integrados × 1 rosca en la carcasa. No se incluyen accesorios de montaje. Existen soportes de montaje opcionales disponibles (consulte Accesorios).

Nota: Al instalar la luminaria en superficies combustibles o aislantes, se sugiere un mínimo de 1 pulgada de separación en todos los lados. Separaciones opcionales o el método de instalación alternativo proporcionado para conseguir el espaciado.

Índice de protección ambiental
Adecuado para lugares húmedos según UL 2108
Modelos de ventanas transparentes y difusas:
Con clasificación IP67 y IP69K según DIN 40050-9
Modelos encapsulados:
Con clasificación IP67, IP68 y IP69K según DIN 40050-9

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.
Cables conductores de alimentación < 24 AWG no deben juntarse.
Para obtener soporte adicional sobre el producto, visite www.bannerengineering.com.

Cableado de Suministro (AWG)	Protección a sobrecorriente requerida (Amps)
20	5.0
22	3.0
24	2.0
26	1.0
28	0.8
30	0.5

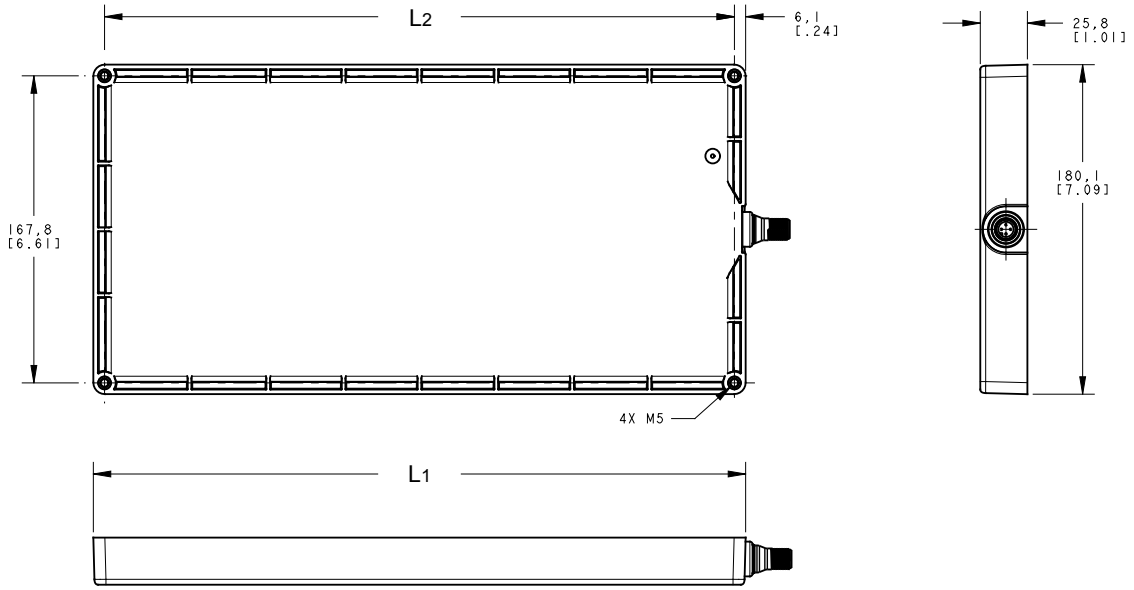
Características de la luminaria
Eficacia del blanco luz de día: hasta 131 lúmenes/watt típico a 24 V AC a 25 °C (77 °F) [1]
CRI: 80 mínimo

Color	Temperatura de color (CCT) [2]	Tamaño			
		105	109	275	360
Blanco luz de día	5000K (± 300K)	1025	2050	3075	4100
Blanco cálido	3000K (± 200K)				

[1] Los valores de lumen disminuyeron en 20 % en los modelos con ventana difusa.
[2] La temperatura de color de los modelos encapsulados es de 4500K (±300K).

Dimensiones

Todas las medidas se enumeran en milímetros [pulgadas], a menos que se indique lo contrario.



Modelo	L1	L2
WLA-2..105X	105.1 mm (4.14 pulg.)	92.8 mm (3.66 pulg.)
WLA-2..190X	188.9 mm (7.44 pulg.)	176.7 mm (6.96 pulg.)
WLA-2..275X	272.7 mm (10.74 pulg.)	260.3 mm (10.25 pulg.)
WLA-2..360X	356.6 mm (14.04 pulg.)	344.3 mm (13.55 pulg.)

Datos fotométricos

Los datos opcionales 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:

Blanco cálido	Verde	Rojo	Amarillo	Azul
1.00	1.00	0.43	1.0	0.29

Ventana transparente, sin lente

Imagen 1: Modelos de 105 mm

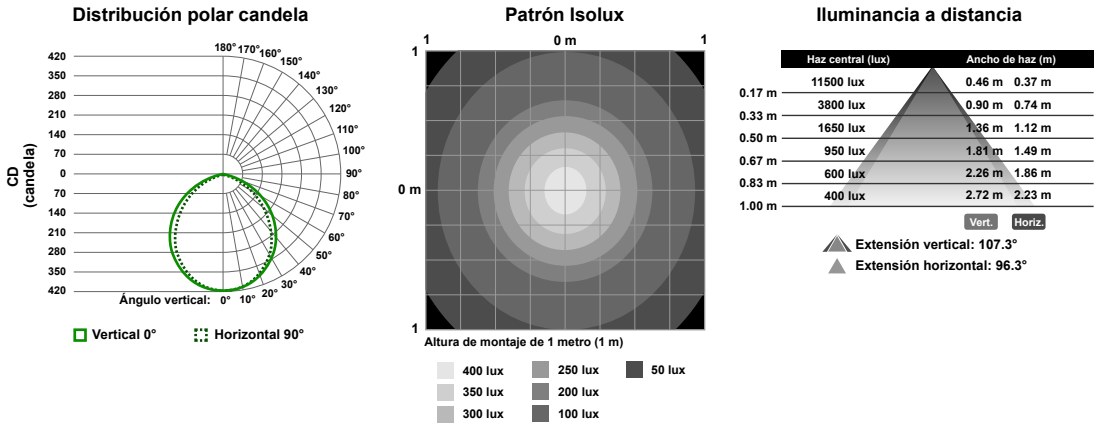


Imagen 2: Modelos de 190 mm

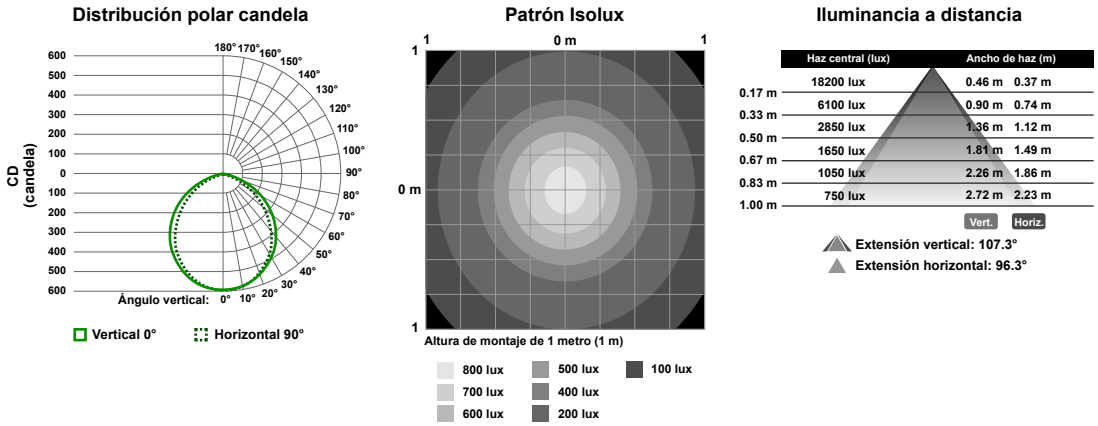


Imagen 3: Modelos de 275 mm

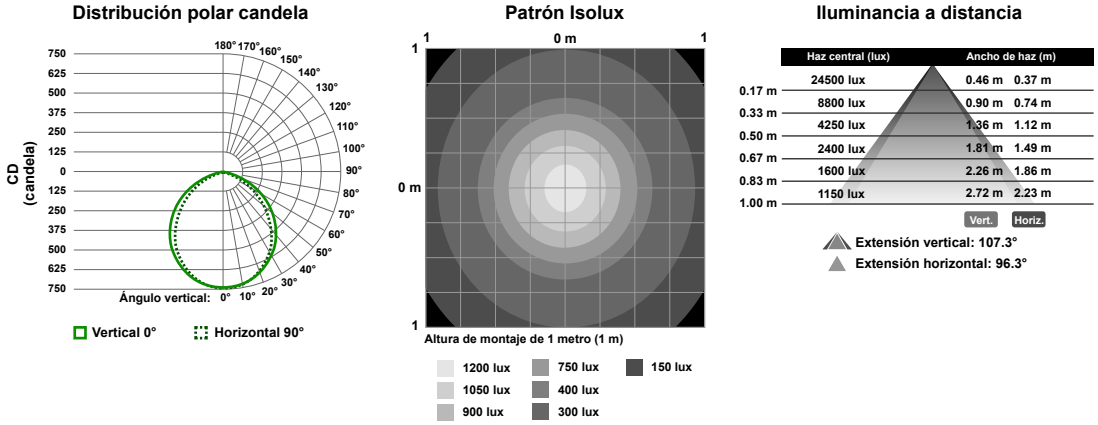
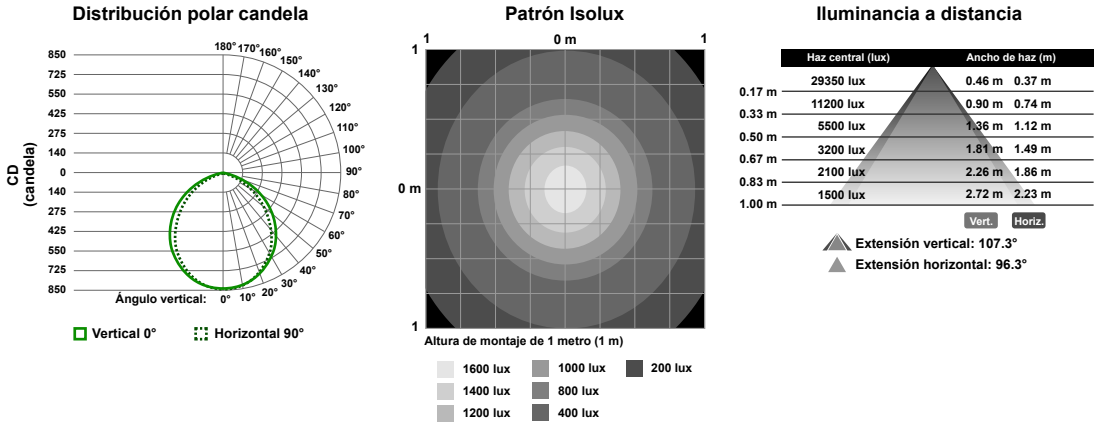


Imagen 4: Modelos de 360 mm



Ventana transparente, L30

Imagen 5: Modelos de 105 mm

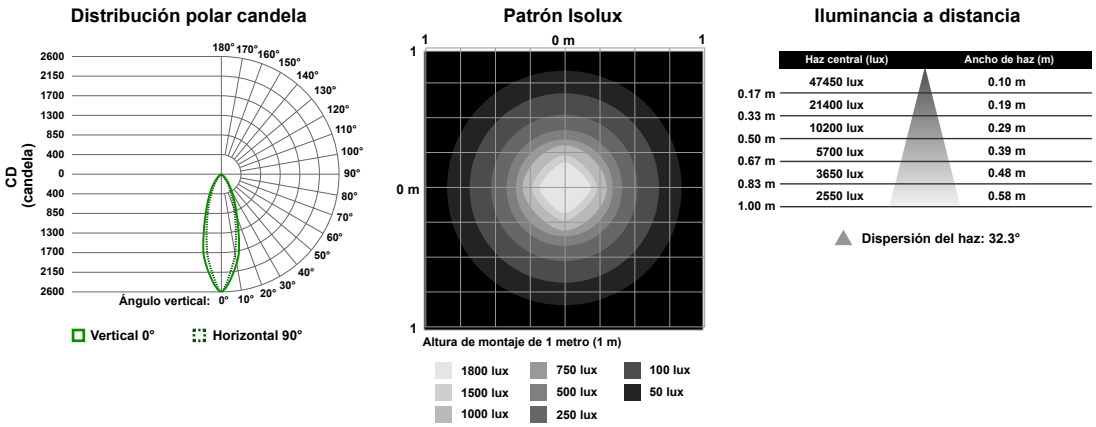


Imagen 6: Modelos de 190 mm

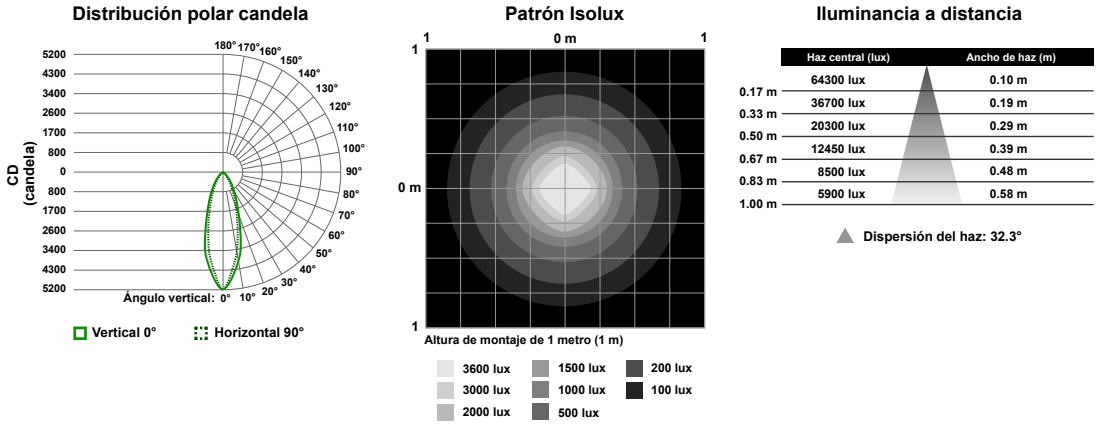


Imagen 7: Modelos de 275 mm

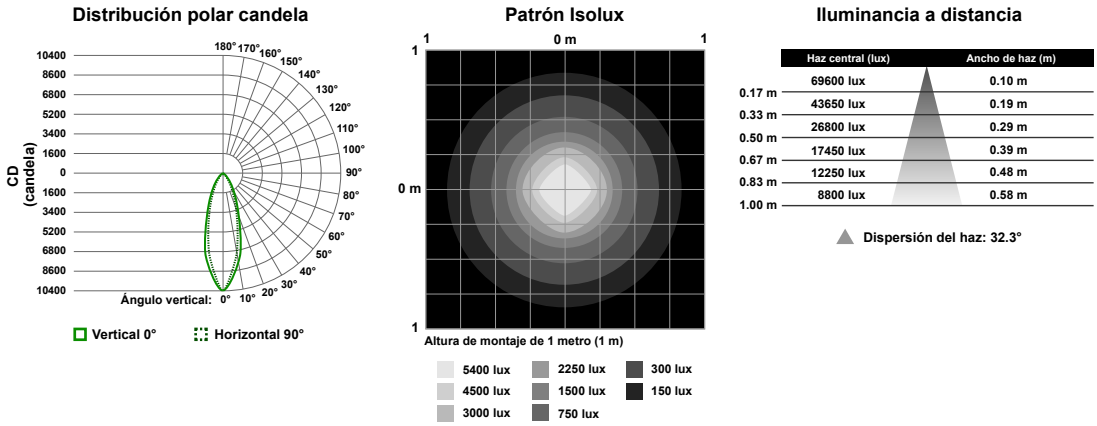
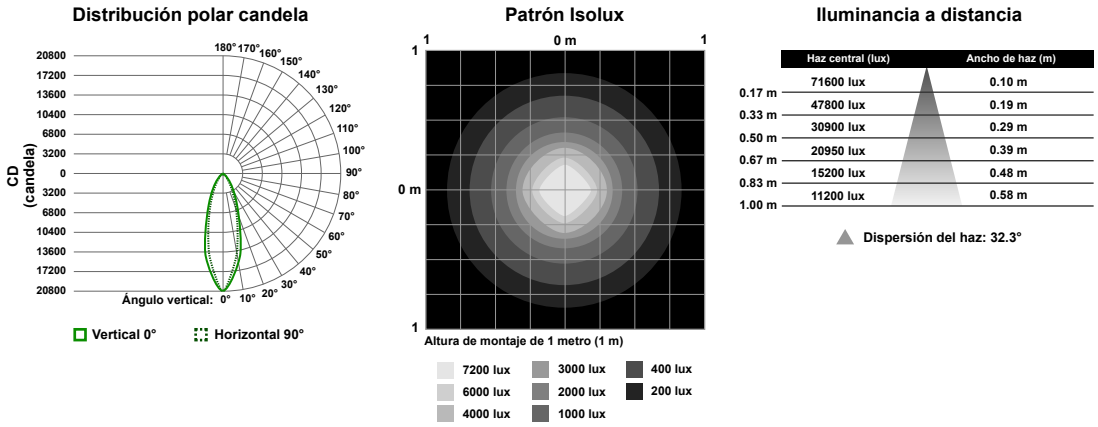


Imagen 8: Modelos de 360 mm



Ventana difusa, sin lente

Imagen 9: Modelos de 105 mm

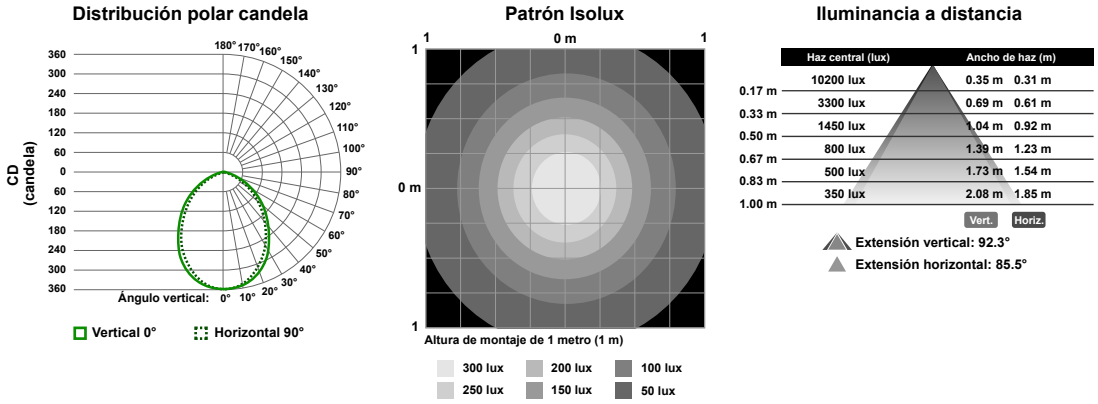


Imagen 10: Modelos de 190 mm

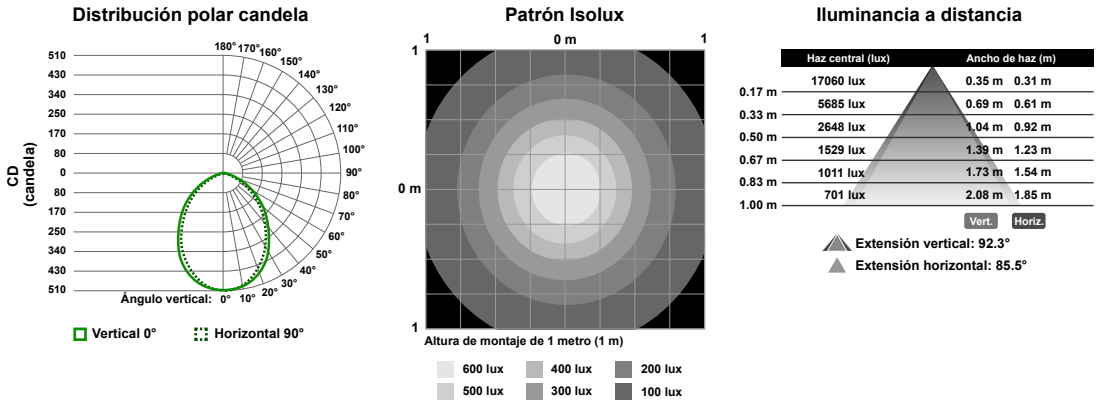


Imagen 11: Modelos de 275 mm

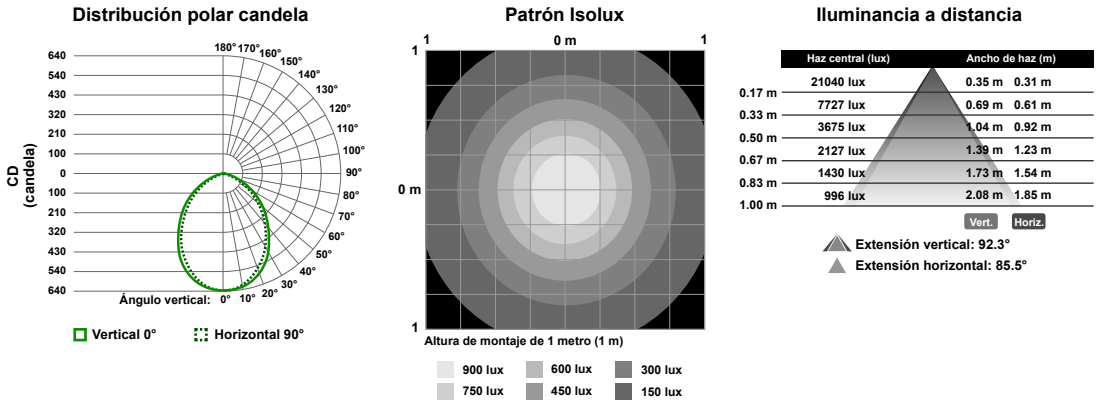
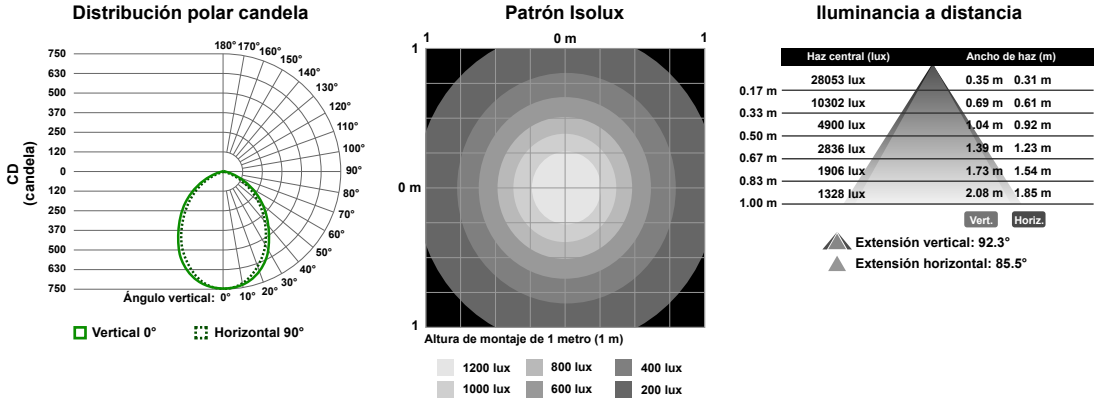
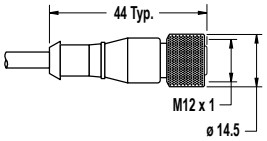
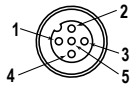
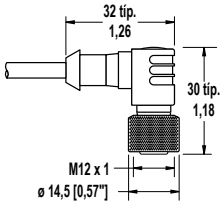
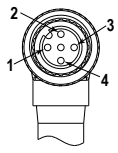


Imagen 12: Modelos de 360 mm



Accesorios

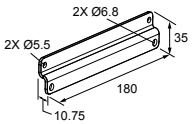
Set de Cables

Cables conectores M12 roscados de 4 pines - terminación única					
Modelo	**Longitud**	**Estilo**	**Dimensiones**	**Disposición de pines (hembra)**	
MQDC-406	2 m (6.56 pies)	Recto			1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Sin usar
MQDC-415	5 m (16.4 pies)				
MQDC-430	9 m (29.5 pies)				
MQDC-450	15 m (49.2 pies)				
MQDC-406RA	2 m (6.56 pies)	Ángulo recto			
MQDC-415RA	5 m (16.4 pies)				
MQDC-430RA	9 m (29.5 pies)				
MQDC-450RA	15 m (49.2 pies)				

Soportes

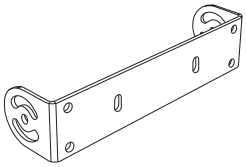
SMBBSSM

- Soporte de acero inoxidable 316 y accesorios de montaje
- Incluye 2 soportes; cuatro llaves tubulares M5, tornillos de cabeza redonda para instalar la luminaria



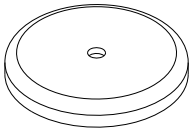
SMBBSRA

- Soporte de acero inoxidable 316 y accesorios de montaje
- Soporte giratorio de ángulo recto para una orientación versátil



SMBWLAMAG

- El juego incluye cuatro imanes, cuatro tornillos phillips M5 y dos tuercas M5 con anillos de cierre
- ø = 51.8 mm (2.04 in)



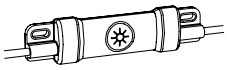
SEPARACIONES ACC-WLA

- El juego incluye dos separaciones de nylon, dos tornillos phillips M5 y dos tuercas M5 con anillos de cierre
- Diámetro interior = 5.56 mm (0.22 in), diámetro exterior = 12.7 mm (0.50 in), longitud = 25.4 mm (1.00 in)

Atenuadores

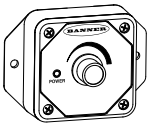
Serie LC15T

- **LC15T-127AL2RGQP** modelo con control de encendido/apagado e indicación luminosa
- **LC15T-127AP1RBGQP** modelo con control de encendido/apagado/atenuación e indicación luminosa
- Interruptor táctil capacitivo en línea con conectores M12
- Con una potencia de hasta 30 V DC y una corriente de salida máxima de 4 A
- Carcasa IP67 robusta e impermeable



LC65P1T

- Potenciómetro con opciones de terminal y conector M12
- Control PWM
- Con una potencia de hasta 30 V DC y una corriente de salida máxima de 4 A
- Carcasa IP20 sin sellar



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 Clase 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 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.

Industria de Canadá

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.

Importador mexicano

Banner Engineering de Mèxico, S. de R.L. de C.V.
David Alfaro Siqueiros 103 Piso 2 Valle oriente
San Pedro Garza Garcia Nuevo Leòn, C. P. 66269
81 8363.2714

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados