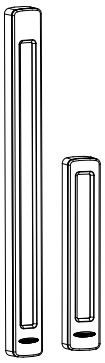
WLH60 Luz LED de alta temperatura

Hoja de datos

Las luces de alta temperatura WLH60 de Banner están diseñadas para resistir entornos hostiles con altas temperaturas, lo que las convierte en la primera opción para una solución de iluminación de maquinaria. Un diseño mecánico conservador protege el ingreso de líquidos y la tecnología LED de punta entrega brillo de primera clase.



Elija entre una ventana de policarbonato o el vidrio de borosilicato (BSG) que incluye mayor resistencia térmica y a los productos químicos. Esta solución industrial inteligente también incluye un estado de atenuación en modo ecológico con eficiencia energética para adaptarse a los niveles de lumen y consumo eléctrico de las aplicaciones.

- Aprobado para uso en entornos de hasta 100 °C (212 °F)
- Resistente y duradera para entornos hostiles
- Resistente al aceite, productos químicos y agua con clasificaciones IEC IP67, JIS C IP68G y IP69K según DIN 40050-9
- Fácil de instalar con una amplia variedad de soluciones de montaje
- Altamente resistente a vibraciones y golpes

Importante: Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Descargue la documentación técnica completa WLH60 Luz LED de alta temperatura, disponible en varios idiomas, desdewww.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 WLH60 Luz LED de alta temperatura, 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 WLH60 Luz LED de alta temperatura 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	LED de color	Longitud (mm)	Ventana	Material
WLH60	X	W	340		B
	X = No cascadeable	W = Blanco frío	340 640	En blanco = Policarbonato G = Vidrio de borosilicato	B = Aluminio negro electrostático

Conexión (Estándar): cable FEP integral de 2 m (6.5 pies)
Conexión (W/15): cable FEB integral de 5 m (15 pies)
Conexión (W/30): cable FEB integral de 10 m (30 pies)

La siguiente precaución corresponde a los modelos LED blanco:

ATENCIÓN:

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

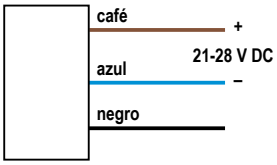
No mire hacia la luminaria cuando está encendida. Puede causar daño ocular. Los productos del Grupo de riesgo 2 (RG 2) generalmente no representan un peligro óptico real, si las respuestas de aversión limitan la duración de la exposición o cuando las exposiciones prolongadas no son realistas.

- IEC 62471

Traducido del Documento Original
202832_MX Rev. D
2020-4-17

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Diagrama de cableado



Color del cable	Conexión
café	21 V DC a 28 V DC
azul	DC común
negro	Conéctese de 21 V DC a 28 V DC para una intensidad del 50 %. Para intensidad del 100 %, deje el cable negro flotando o conectado a común.

Especificaciones

Voltaje de alimentación
21 V DC a 28 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.

Corriente de alimentación

Longitud de la luminaria	Corriente típica (A) a 25 °C	Corriente típica (A) a 100 °C	Corriente máxima(A) a -40 °C
340 mm	0.80	0.55	1.05
640 mm	1.60	1.10	2.10

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

Material
Carcasa de aluminio negro electrostático, ventana de vidrio de policarbonato o de borosilicato

Criterio de espaciado
Vertical: 1.17
Horizontal: 1.39

Condiciones de operación
-40 a +100 °C (-40 a +212 °F)
humedad relativa máxima 90% (sin condensación)

Temperatura de almacenamiento
-40 a +100 °C (-40 a +212 °F)

Índice de protección ambiental
IEC IP67, JIS C IP68G, 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

Certificaciones

Características de la luminaria
Temperatura de color blanco frío (CCT): 6500K (+600K/- 500K)
CRI: 80 mínimo

Longitud de la luminaria	Salida de luz[1]	
	Lúmenes a 25 °C	Lúmenes a 100 °C
340 mm	1150	740
640 mm	2300	1480

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 36,000 horas.

Montaje
Múltiples opciones de soportes disponibles

Conexiones
2 m (6.5 ft) de cable integral de etileno propileno fluorado (FEP)

Protección contra sobrecorriente requerida

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

La protección contra sobrecorriente es requerido que sea proporcionada por la tabla final de aplicación de producto final
La protección contra sobrecorriente puede ser proporcionada 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 soporte adicional sobre el producto, visite www.bannerengineering.com.

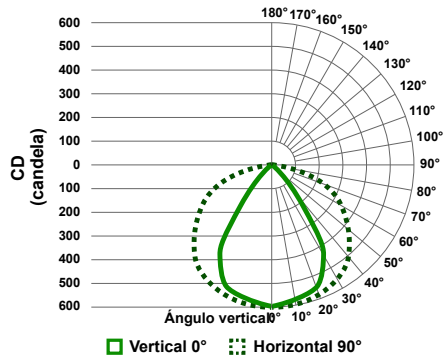
Cableado de Suministro (AWG)	Protección a sobrecorriente requerida (Amps)
20	5.0
22	3.0
24	2.0
26	1.0
28	0.8
30	0.5

[1] Los valores que se muestran a 25 °C - los valores de corriente y lumen disminuyen 0.475 % por 1 °C del ambiente. Por ejemplo, una unidad de 640 mm tendrá una corriente máxima de 2.10 A a -40 °C y 1.03 A a +100 °C.

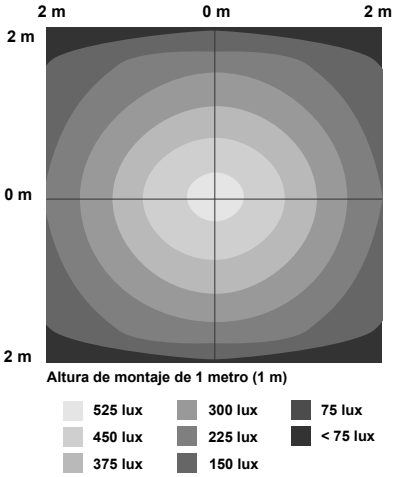
Características de la luminaria

Modelos de 340 mm

Distribución polar candela



Patrón Isolux



Iluminancia a distancia

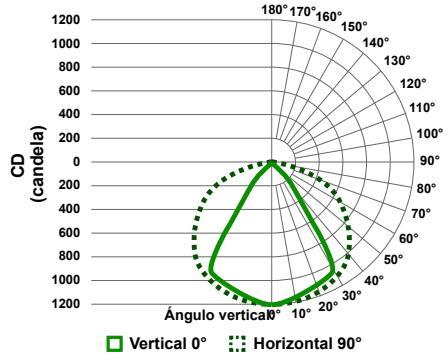
	Haz central (lux)	Ancho de haz (m)	
0.17 m	12330 lux	0.23 m	0.64 m
0.33 m	4467 lux	0.45 m	1.26 m
0.50 m	2000 lux	0.67 m	1.90 m
0.67 m	1173 lux	0.90 m	2.54 m
0.83 m	770 lux	1.12 m	3.16 m
1.00 m	541 lux	1.35 m	3.80 m

Vert. Horiz.

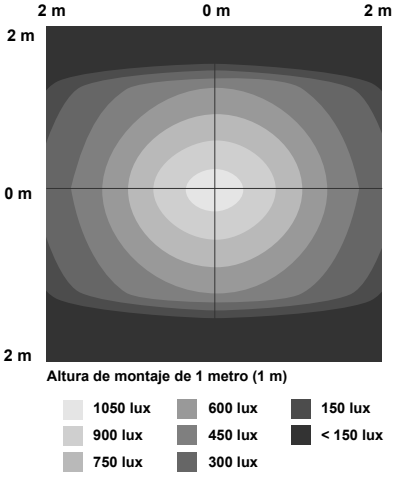
Extensión vertical: 67.9°
Extensión horizontal: 124.5°

Modelos de 640 mm

Distribución polar candela



Patrón Isolux



Iluminancia a distancia

	Haz central (lux)	Ancho de haz (m)	
0.17 m	17110 lux	0.24 m	0.73 m
0.33 m	7290 lux	0.47 m	1.45 m
0.50 m	3751 lux	0.71 m	2.18 m
0.67 m	2307 lux	0.95 m	2.91 m
0.83 m	1556 lux	1.19 m	3.63 m
1.00 m	1097 lux	1.43 m	4.36 m

Vert. Horiz.

Extensión vertical: 71.1°
Extensión horizontal: 130.7°

Dimensiones

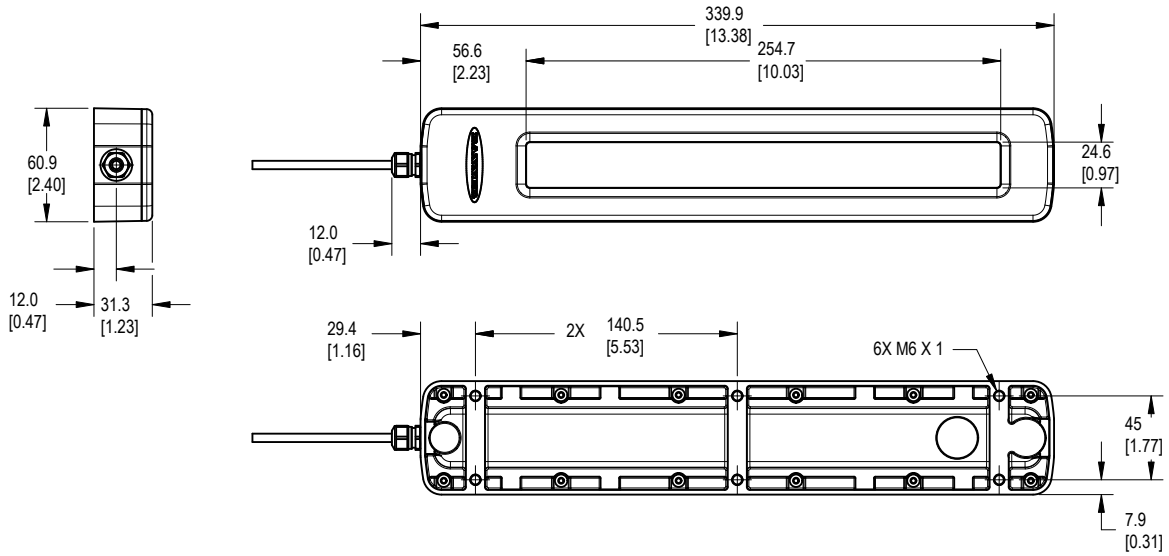


Imagen 1: Modelos de salida lateral con montaje de base WLH60 (340 mm)

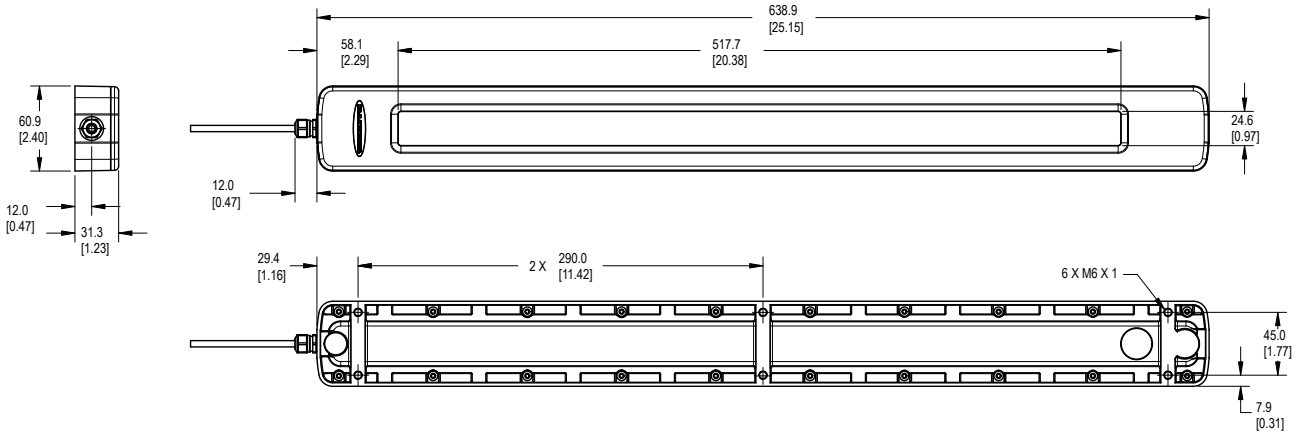


Imagen 2: Modelos de salida lateral con montaje de base WLH60 (640 mm)

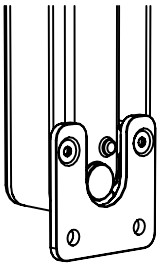
Accesorios

Soportes de montaje

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

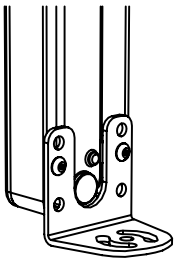
LMBWLC60F

- Conjunto de dos soportes planos
- Acero inoxidable serie 300
- Incluye tornillos M6 de cabeza plana para el montaje en la luz
- Distancia para piezas de montaje M6 o 1/4-20



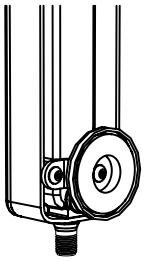
LMBWLC60RA

- Conjunto de dos soportes en ángulo de 90°
- Acero inoxidable serie 300
- Incluye tornillos de cabeza de botón M6 para montar la luminaria
- Distancia para piezas de montaje M6 o 1/4-20



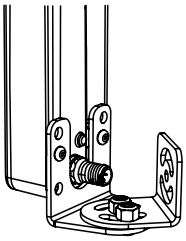
LMBWLC60MAG

- Conjunto de montaje magnético (conjunto de dos)
- Imanes de dos pulgadas
- Se incluyen piezas de montaje



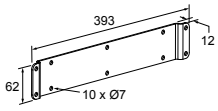
LMBWLC60RAS

- Conjunto de dos soportes en ángulo de 90° con montaje giratorio
- Acero inoxidable serie 300
- Incluye piezas para el montaje en la luz



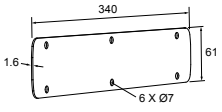
LMBWLC60B340

- Placa para sellar la cavidad en la parte posterior de los modelos de 340 mm
- Acero inoxidable serie 300
- Incluye piezas para el montaje en la luz



ACC-WLC60-340-GSK-FDA-1

- Empaquetadura azul de silicona aprobada por la FDA
- Espesor: 1,6 mm



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