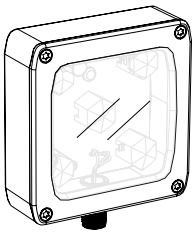
Luces de área de alta intensidad con sello de la serie LED

Hoja de datos

Iluminción de alta potencia para usar con los sistemas de visión de Banner

Para ver o descargar la información técnica más reciente sobre este producto, incluidas las especificaciones, las dimensiones, los accesorios y el cableado, consulte www.bannerengineering.com.



- Carcasa resistente e impermeable, con clasificación IEC IP68
- Luminaria de área compacta para los sistemas de visión de Banner
- Cinco LED extremadamente brillantes para iluminación de objetivos desde 0.15 metros a más de 2 metros
- Exterior suave para una limpieza fácil durante el lavado a presión
- Señal estroboscópica ópticamente aislada
- Disponible con carcasa de acero inoxidable 316 o aluminio niquelado y una opción de ventanas acrílicas o de vidrio óptico templado
- Intensidad fija o ajustable, dependiendo del modelo
- Opción estroboscópica Activa alta o Activa baja seleccionable

Importante: Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los Luces de área de alta intensidad con sello LED, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

Modelos

Carcasa de aluminio niquelado

Modelos de intensidad fija[1]			LED de color
Ventana de acrílico	Ventana de vidrio	Ventana difusa (acrílico)	
LEDRA70AP5-XQ	LEDRA70AG5-XQ	LEDRA70AD5-XQ	Rojo, 620 nm a 630 nm
LEDWA70AP5-XQ	LEDWA70AG5-XQ	LEDWA70AD5-XQ	Blanco, 5000 K a 8300 K
LEDBA70AP5-XQ	LEDBA70AG5-XQ	LEDBA70AD5-XQ	Azul, 465 nm a 485 nm
LEDGA70AP5-XQ	LEDGA70AG5-XQ	LEDGA70AD5-XQ	Verde, 520 nm a 535 nm
LEDIA70AP5-XQ	LEDIA70AG5-XQ	LEDIA70AD5-XQ	Infrarrojo, 850 nm
--	LEDUV365A70AG5-XQ	--	UV, 365 nm
LEDUV395A70AP5-XQ	LEDUV395A70AG5-XQ	LEDUV395A70D5-XQ	UV, 395 nm

Carcasa de acero inoxidable 316

Modelos de intensidad fija[2]			LED de color
Ventana de acrílico	Ventana de vidrio	Ventana difusa (acrílico)	
LEDRA70SSP5-XQ	LEDRA70SSG5-XQ	LEDRA70SSD5-XQ	Rojo, 620 nm a 630 nm
LEDWA70SSP5-XQ	LEDWA70SSG5-XQ	LEDWA70SSD5-XQ	Blanco, 5000 K a 8300 K
LEDBA70SSP5-XQ	LEDBA70SSG5-XQ	LEDBA70SSD5-XQ	Azul, 465 nm a 485 nm
LEDGA70SSP5-XQ	LEDGA70SSG5-XQ	LEDGA70SSD5-XQ	Verde, 520 nm a 535 nm
LEDIA70SSP5-XQ	LEDIA70SSG5-XQ	LEDIA70SSD5-XQ	Infrarrojo, 850 nm
--	LEDUV365A70SSG5-XQ	--	UV, 365 nm
LEDUV395A70SSP5-XQ	LEDUV395A70SSG5-XQ	LEDUV395A70SSD5-XQ	UV, 395 nm

La siguiente precaución corresponde a los modelos UV, 365 nm:

ATENCIÓN:

Grupo de riesgo 1: Este producto emite luz UV.

Reduzca al mínimo la exposición de los ojos o la piel. Use protección adecuada y protección ocular. Los productos del Grupo de riesgo 1 (RG 1) son seguros en la mayoría de las aplicaciones, salvo para exposiciones muy prolongadas, donde se pueda esperar exposiciones oculares directas.

- IEC 62471

La siguiente precaución corresponde a los modelos UV, 395 nm:

1 Para modelos con intensidad ajustable, cambien "**XQ**" por "**PQ**" en el número de modelo (por ejemplo, **LEDRA70AP5-PQ).**
2 Para modelos con intensidad ajustable, cambien "**XQ**" por "**PQ**" en el número de modelo (por ejemplo, **LEDRA70SSP5-PQ).**

Traducido del Documento Original
153957_MX Rev. G
2019-12-4

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

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

Cableado

Propósito del cable	Color del cable[3]	Modo continuo encendido	Modo estroboscópico		Bloque de terminales del controlador *Presence*Plus Pro
Cables de alimentación	Café (1)	+24 VDC	+24 VDC		Pin 01[4]
	Azul (3)	común	común		Pin 02
Control de polaridad estroboscópica	Gris (5)	Abierto	**Activa baja:** abierta		Abierto — Activo bajo
			Activa alta: conectar a común (cable azul)		Pin 02 — Activo alto
Cables de voltaje estroboscópico	Blanco (2)	Abierto	0 VDC = Encendido (Activo bajo)	+5 VDC a 24 VDC = Apagado (Activo bajo)	Pin 04
			0 VDC = Apagado (Activo alto)	+5 VDC a 24 VDC = Encendido (Activo alto)	
	Negro (4)	Abierto	Estroboscópica común		Pin 02

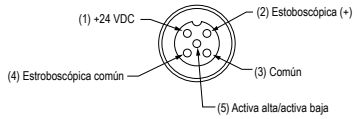


Imagen 1: Disposición de pines para cables de acoplamiento

Ajuste de iluminación (solo para modelos con intensidad ajustable)

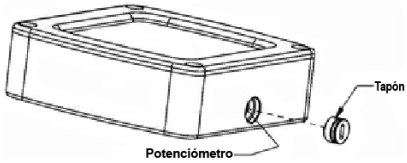


Imagen 2: Ajustador del potenciómetro

1. Quite el tapón como se muestra en la figura, utilizando un destornillador de paleta pequeño.
2. Ajuste la intensidad de las luces al girar el potenciómetro de intensidad 270° con un destornillador. Aplique electricidad a la luz y gire el potenciómetro completamente a la derecha para obtener intensidad máxima.
3. Si el objeto que se debe detectar es demasiado brillante a la intensidad máxima, gire el potenciómetro para bajar paulatinamente la intensidad, probando con el objeto hasta alcanzar el brillo correcto.
4. Cuando el ajuste esté completo, vuelva a insertar el tapón.

Especificaciones

Voltaje de Suministro y Corriente
Voltaje de operación: 24 VDC ±10 %
Voltaje estroboscópico: 5 VDC a 24 VDC a máx. 15 mA
Consumo de corriente a intensidad completa: máx. 500 mA
El regulador de corriente constante integrado para el control de intensidad ajustable de las LED varía de intensidad para los modelos "P"
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.

Fuente de luz
Cinco LED de alta intensidad; consulte la tabla de modelos para obtener las longitudes de onda

Iluminación
Patrón de luz utilizable con diámetro de 610 mm (24 in) a 1 m

Estroboscópico
Ópticamente aislado

Conexiones
Desconexión rápida macho integral de 5 pines, M12/estilo Euro, cables accesorios necesarios

Material
Carcasa de aluminio niquelado o acero inoxidable, según el modelo; ventana de acrílico o vidrio, según el modelo

Vida útil
Cuando se utiliza según las especificaciones, la salida disminuirá menos del 30 % después de 50,000 horas para los modelos visible e IR; 20,000 horas para modelos UV

Condiciones de Operación
0 °C a +50 °C (+32 °F a +122 °F)
95 % de humedad relativa máxima (sin condensación)

Índice de protección ambiental
Modelos niquelados: IEC IP68
Modelos de acero inoxidable: NEMA 4 X;IEC IP68

Certificaciones

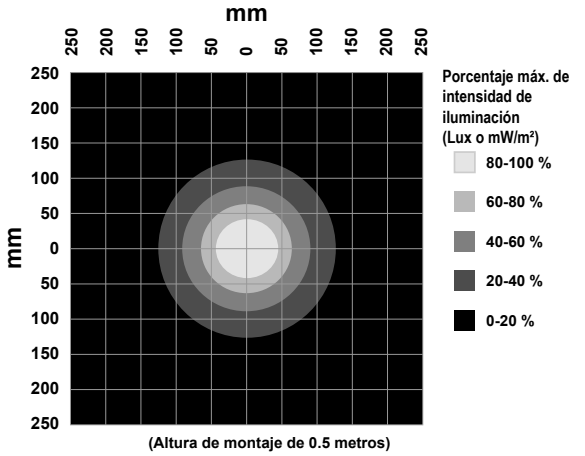
Características de la luminaria: Ventana transparente y difusa
Los valores que se muestran son típicos a 25 °C.

	Lumens				mWatts		
	Blanco frío	Verde	Rojo	Azul	IR	UV 395	UV 365[5]
LEDxA70	575	450	225	165	1170	630	440

[3] Para los cables suministrados por Banner.
[4] Al conectar la luminaria a un bloque de terminales del controlador *Presence*PLUS Pro, la alimentación del controlador debe ser 24 VDC ± 10 %.
[5] Solo disponible en los modelos con sello con ventana de vidrio.

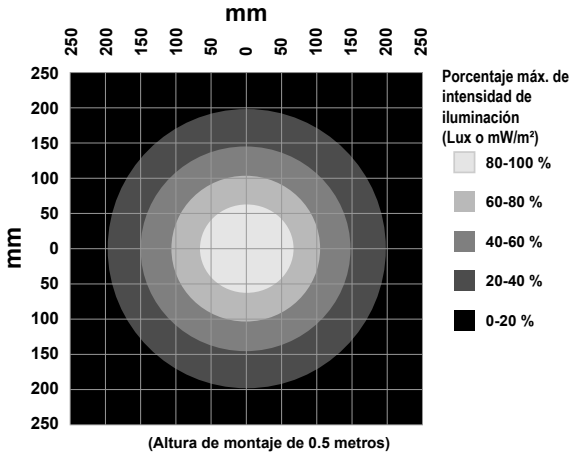
Datos ópticos

Ventana transparente de iluminación de área
Patrón Isolux



(Altura de montaje de 0.5 metros)

Ventana difusa de iluminación de área
Patrón Isolux



(Altura de montaje de 0.5 metros)

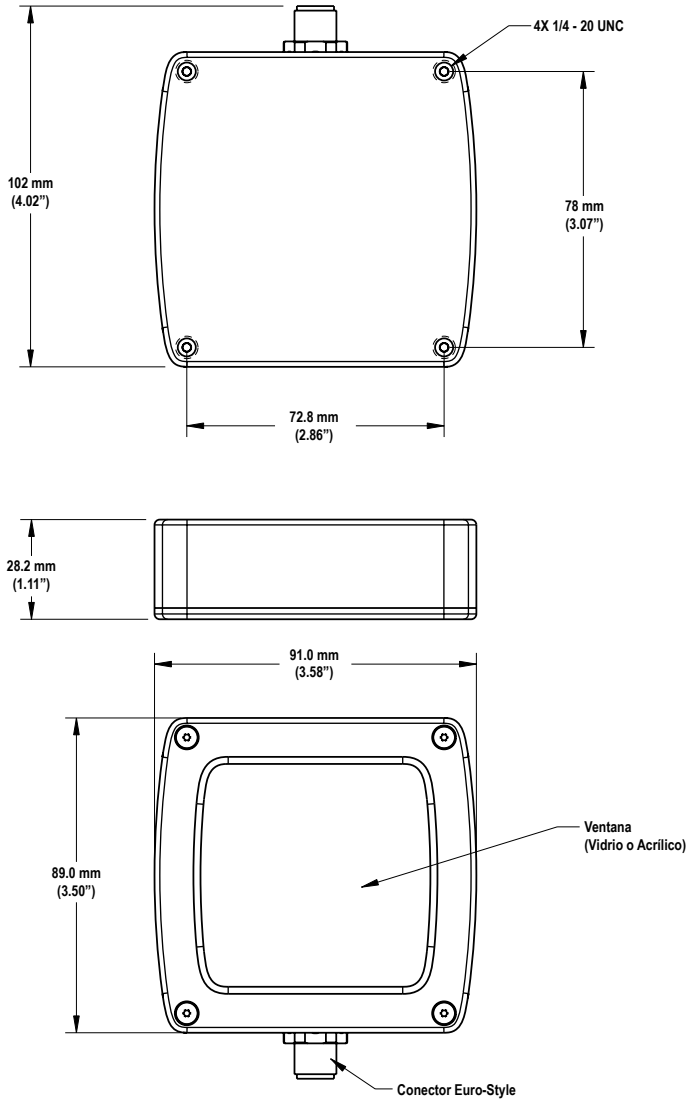
Los valores de lux e irradiancia son típicos a 25 °C y con ventanas transparentes; la intensidad de iluminación disminuye en 40 % en los modelos con ventana difusa.

Distancia (m)	Lux máx. de haz central (lux)				Irradiancia máx. de haz central (mW/m²)			Ancho de haz (m)	
	Blanco frío	Verde	Rojo	Azul	IR	UV 395	UV 365[6]	Vertical (Extensión 29.1°)	Horizontal (Extensión 30.7°)
0.25	51,440	40,257	20,129	14,761	104,669	39,363	56,360	0.13	0.14
0.50	18,550	14,517	7,259	5,323	37,745	14,195	20,324	0.26	0.27
1.00	5,110	3,999	2,000	1,466	10,398	3,910	5,599	0.52	0.55

6 Solo disponible en modelos con sello con ventana de vidrio.

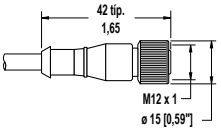
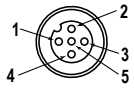
Dimensiones

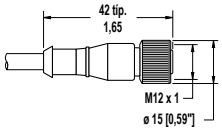
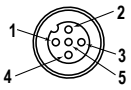
Todas las mediciones se enumeran en milímetros (pulgadas), a menos que se indique lo contrario.



Accesorios

Set de Cables

M12 Roscado de 5 pines/Cables Conectores Estilo Euro—Terminación Simple				
Modelo	**Longitud**	**Estilo**	**Dimensiones**	**Disposición de los pines (hembra)**
MQDC20-506	1.83 m (6 pies)	Recto		 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Gris
MQDC20-515	4.57 m (15 pies)			
MQDC20-530	9.14 m (30 pies)			

Cables conectores M12 roscado de 5 pines/estilo Euro con tuerca de acero inoxidable - Terminación simple				
Modelo	**Longitud**	**Estilo**	**Dimensiones**	**Disposición de los pines (hembra)**
MQDC20SS-506	1.83 m (6 pies)	Recto		 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Gris
MQDC20SS-515	4.57 m (15 pies)			
MQDC20SS-530	9.14 m (30 pies)			

Soportes

SMBASCM

- Soporte de montaje con columna de acero inoxidable 316 con inserto roscado de acero inoxidable 430
- Se incluyen cuatro tornillos de acero inoxidables ¼-20



SMBAMS70AS

- Soporte en ángulo recto de acero inoxidables 316
- Ranuras de articulación para rotación de más de 90 grados
- Se incluyen cuatro tornillos de acero inoxidables ¼-20



Filtros (Opcionales)

Los filtros de iluminación están disponibles en rojo, blanco, azul, verde, infrarrojo y otras opciones. Visite http://www.bannerengineering.com para determinar cuál filtro es mejor para su aplicación y sistema de visión.

Juegos de ventanas de repuesto

Modelo	Descripción
LEDA70SW-P	Acrílico transparente
LEDA70SW-G	Vidrio transparente
LEDA70SCDW-P	Acrílico transparente difuso
LEDA70SWDW-P	Acrílico difuso blanco

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

BANNER®
more sensors, more solutions

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados