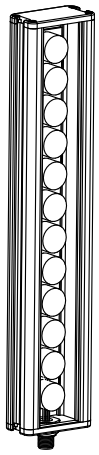
# Luces de cortina lineal de alta potencia sin sello

## Hoja de datos

*Iluminación para usar con sistemas de visión*

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.



- Cuatro longitudes de onda visibles y de alta intensidad, más IR y UV
- Las siguientes longitudes de arreglo están disponibles:
  - 145 mm (5.7 in)
  - 290 mm (11.4 in)
  - 435 mm (17.7 in)
  - 580 mm (22.8 in)
  - 870 mm (34.2 in)
  - 1160 mm (45.6 in)
- Arreglo de LED de estado sólido de alta potencia; se puede seleccionar la operación continua o estroboscópica mediante el software de detección (modelos P4) o mediante conexiones
- Señal estroboscópica ópticamente aislada
- Modelos estroboscópicos de actividad alta o actividad baja disponibles
- Las luces LED iluminan directamente el objetivo
- Ángulo de la lente de ±6.5° en los modelos visible e IR, ángulo de la lente de ±5° en los modelos UV 395 nm, ángulo de la copa reflectora de ±15° en los modelos UV 365 nm
- Tres materiales para ventanas entre los que puede elegir: acrílico transparente, vidrio transparente, acrílico difuso transparente
- Construcción resistente y no necesita mantenimiento
- Regulación de corriente constante integrada
- Patrón de iluminación muy uniforme, tan cerca como 76.2 mm (3 in)

**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 cortina lineal de alta potencia sin sello , disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

## Llave Modelo

| Fuente de luz | LED de color | Cortina lineal | Longitud del arreglo | Carcasa | Material de la ventana[1] | Intensidad relativa | Intensidad de control | Conector |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LED** | **R** | **LA** | **145** | **X** | **P** | **6 —** | **X** | **Q** |
| | R = Rojo W = Blanco B = Azul G = Verde I = IR UV365 = UV365 nm UV395 = UV395 nm | | 145 mm 290 mm 435 mm 580 mm 870 mm 1160 mm | X = IP50 | P = Plástico transparente G = Vidrio D = Plástico difuso | | X = No ajustable | Q = QD |

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:

**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

[1] UV 365 solo está disponible en los modelos con ventana de vidrio.



ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

## Cableado

| Propósito del cable | Color del cable[2] | Conexiones de cables | Bloque de terminales del controlador *Presence*PLUS Pro |
|---|---|---|---|
| Cables de alimentación | Café (1) | +24 VDC | Pin 01[3] |
| | Azul (3) | común | Pin 02 |
| Control de polaridad estroboscópica | Gris (5) | **Activa baja:** abierta | Pin 02 o abierta |
| | | **Activa alta:** conectar a común (cable azul) | |
| Cables de voltaje estroboscópico | Blanco (2) | **Activa baja:** 0 VDC = Encendido +5 VDC a 24 VDC = Apagado | Pin 04 |
| | | **Activa alta:** 0 VDC = Apagado +5 VDC a 24 VDC = Encendido | |
| | Negro (4) | Estroboscópica común | Pin 02 |

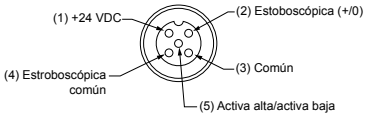



*Imagen 1: Disposición de pines para cable de acoplamiento*

**Nota:** Conexión a tierra recomendada.

## Especificaciones

**Voltaje de Suministro y Corriente**
**Modelos de 145 mm:** 24 VDC ± 10 % a máximo 500 mA
**Modelos de 290 mm:** 24 VDC ± 10 % a máximo 1 A
**Modelos de 435 mm:** 24 VDC ± 10 % a máximo 1.5 A
**Modelos de 580 mm:** 24 VDC ± 10 % a máximo 2 A
**Modelos de 870 mm:** 24 VDC ± 10 % a máximo 3 A
**Modelos de 1160 mm:**24 VDC ± 10 % a máximo 4 A
**Voltaje estroboscópico:** 5 VDC a 24 VDC
Regulador de corriente constante integrado para LED
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**

| LED de color | Longitud de onda |
|---|---|
| Infrarrojo | 850 nm |
| Rojo | 620 nm a 630 nm |
| Azul | 465 nm a 485 nm |
| Verde | 520 nm a 535 nm |
| Blanco | 5000 K a 8300 K |
| UV | 365 nm |
| | 395 nm |

**Condiciones de operación**
0 °C a +50 °C (+32 °F a +122 °F)

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

**Material**
**Carcasa:** aluminio anodozado negro
**Ventana:** acrílico o vidrio, según el modelo

**Montaje**
4 tuercas T M5 incluidas, soportes disponibles

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

**Índice de protección ambiental**
IEC IP50

**Certificaciones**
c UL US LISTED CE

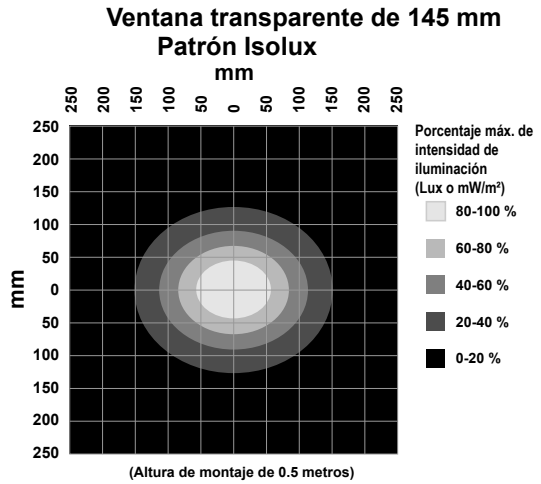
## Datos ópticos

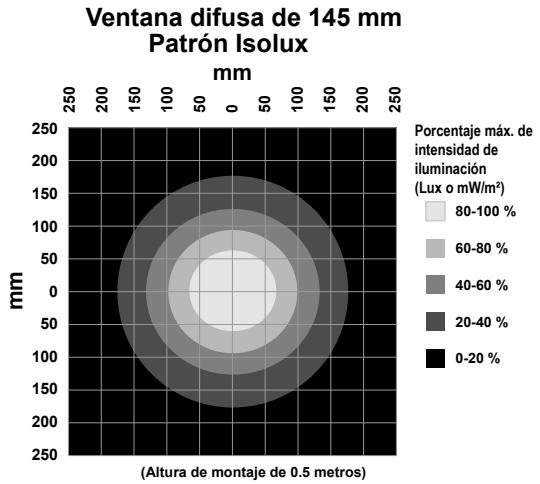
**Características de la luminaria: Ventana transparente y difusa**
Los valores que se muestran son típicos a 25 °C.

| Longitud iluminada (mm) | Lumens | | | | mWatts | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Blanco frío | Verde | Rojo | Azul | IR | UV 395 | UV 365[4] |
| 145 | 580 | 445 | 275 | 205 | 895 | 1165 | 610 |
| 290 | 1160 | 890 | 550 | 410 | 1790 | 2330 | 1220 |
| 435 | 1740 | 1335 | 825 | 615 | 2685 | 3495 | 1830 |
| 580 | 2320 | 1780 | 1100 | 820 | 3580 | 4660 | 2440 |
| 870 | 3480 | 2670 | 1650 | 1230 | 5370 | 6990 | 3660 |
| 1160 | 4640 | 3560 | 2200 | 1640 | 7160 | 9320 | 4880 |

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

### Modelos de 145 mm

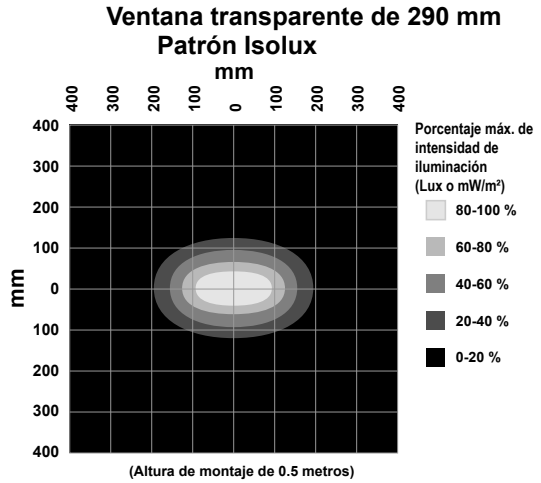


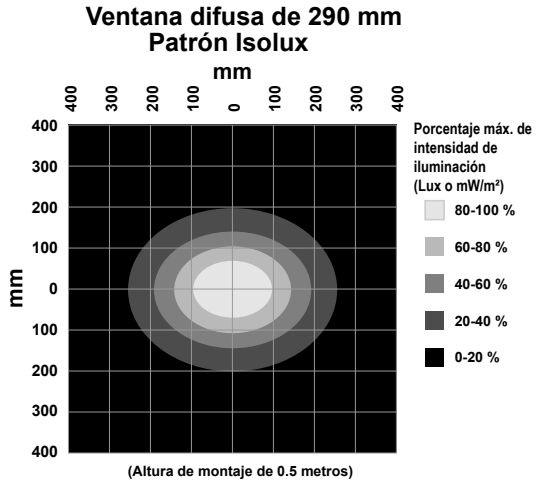




Los valores de lux e irradiancia son típicos a 25 °C y con ventanas transparentes; la intensidad de iluminación disminuye en 40 % en los modelos con ventana difusa.

| 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[5] | Vertical (Extensión 13.8°) | Horizontal (Extensión 21.4°) |
| 0.25 | 41,560 | 31,887 | 19,705 | 14,689 | 64,131 | 83,478 | 43,710 | 0.06 | 0.09 |
| 0.50 | 17,020 | 13,058 | 8,070 | 6,016 | 26,264 | 34,187 | 17,900 | 0.12 | 0.19 |
| 1.00 | 5,220 | 4,005 | 2,475 | 1,845 | 8,055 | 10,485 | 5,490 | 0.24 | 0.38 |

### Modelos de 290 mm



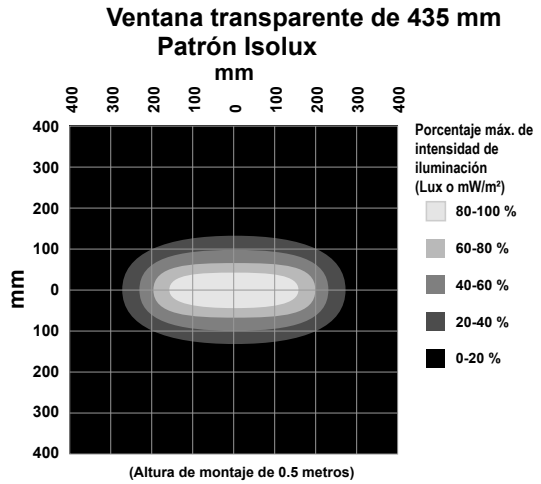



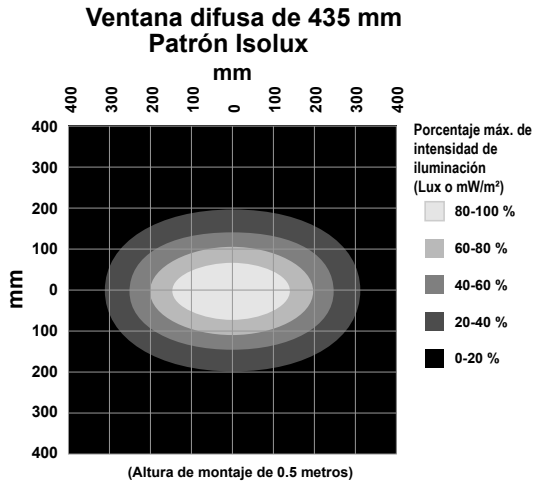

Los valores de lux e irradiancia son típicos a 25 °C y con ventanas transparentes; la intensidad de iluminación disminuye en 40 % en los modelos con ventana difusa.

| 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 13.8°) | Horizontal (Extensión 21.4°) |
| 0.25 | 45,220 | 34,695 | 21,441 | 15,983 | 69,779 | 90,830 | 47,559 | 0.06 | 0.09 |
| 0.50 | 23,420 | 17,969 | 11,104 | 8,278 | 36,139 | 47,042 | 24,631 | 0.12 | 0.19 |
| 1.00 | 8,930 | 6,851 | 4,234 | 3,156 | 13,780 | 17,937 | 9,392 | 0.24 | 0.38 |

[5] Solo disponible en los modelos con ventana de vidrio.
[6] Solo disponible en los modelos con ventana de vidrio.

### Modelos de 435 mm

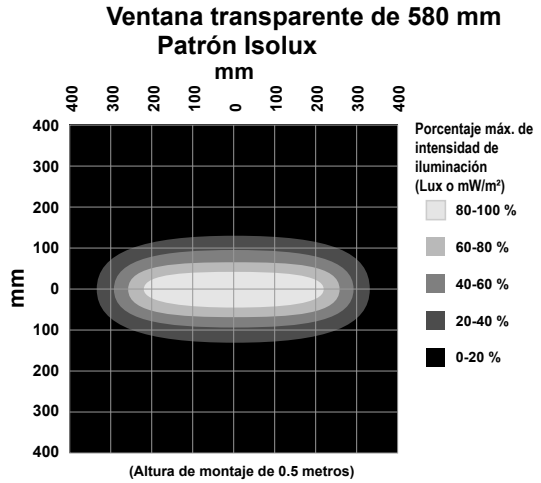


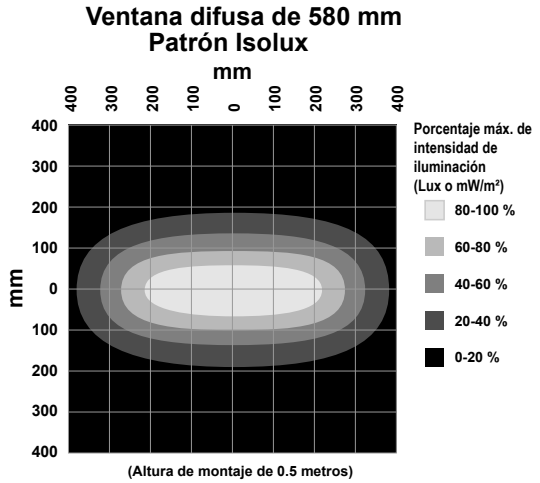




Los valores de lux e irradiancia son típicos a 25 °C y con ventanas transparentes; la intensidad de iluminación disminuye en 40 % en los modelos con ventana difusa.

| 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[7] | Vertical ( Extensión 13.8°) | Horizontal (Extensión 21.4°) |
| 0.25 | 45,220 | 34,695 | 21,441 | 15,983 | 69,779 | 90,830 | 47,559 | 0.06 | 0.09 |
| 0.50 | 23,420 | 17,969 | 11,104 | 8,278 | 36,139 | 47,042 | 24,631 | 0.12 | 0.19 |
| 1.00 | 9,740 | 7,473 | 4,618 | 3,443 | 15,030 | 19,564 | 10,244 | 0.24 | 0.38 |

### Modelos de 580 mm



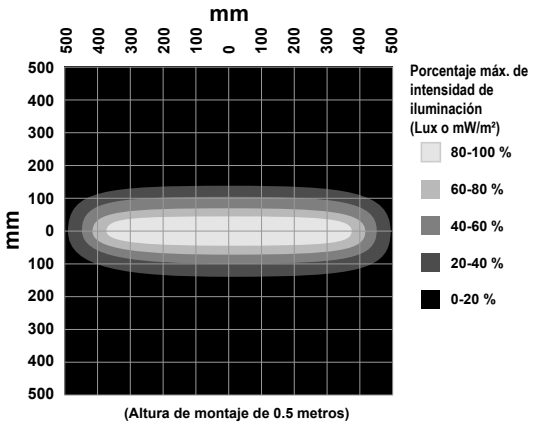

Los valores de lux e irradiancia son típicos a 25 °C y con ventanas transparentes; la intensidad de iluminación disminuye en 40 % en los modelos con ventana difusa.

| 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[8] | Vertical ( Extensión 13.8°) | Horizontal (Extensión 21.4°) |
| 0.25 | 45,220 | 34,695 | 21,441 | 15,983 | 69,779 | 90,830 | 47,559 | 0.06 | 0.09 |
| 0.50 | 23,420 | 17,969 | 11,104 | 8,278 | 36,139 | 47,042 | 24,631 | 0.12 | 0.19 |
| 1.00 | 11,550 | 8,862 | 5,476 | 4,082 | 17,823 | 23,200 | 12,147 | 0.24 | 0.38 |

[7] Solo disponible en los modelos con ventana de vidrio.
[8] Solo disponible en los modelos con ventana de vidrio.

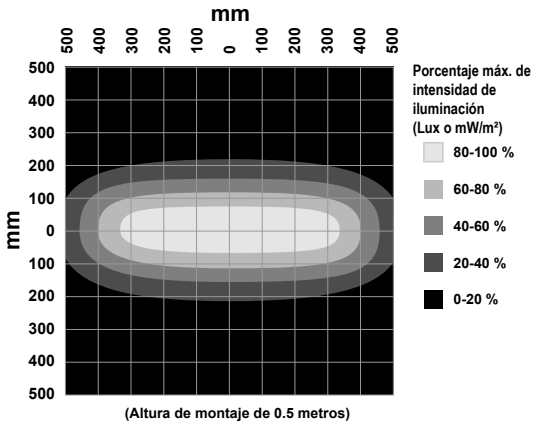
### Modelos de 870 mm

**Ventana transparente de 870 mm**
**Patrón Isolux**




(Altura de montaje de 0.5 metros)

**Ventana difusa de 870 mm**
**Patrón Isolux**



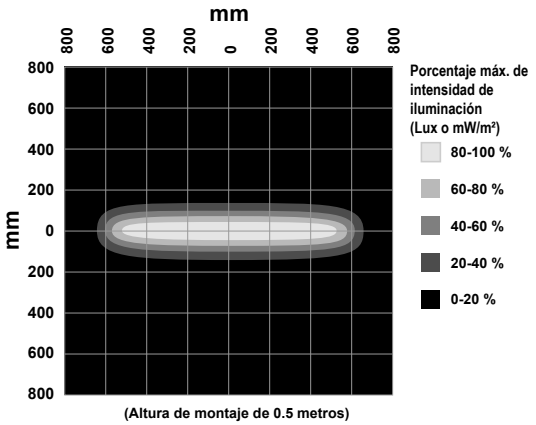

(Altura de montaje de 0.5 metros)

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[9] | Vertical (Extensión 13.8°) | Horizontal (Extensión 21.4°) |
| 0.25 | 45,220 | 34,695 | 21,441 | 15,983 | 69,779 | 90,830 | 47,559 | 0.06 | 0.09 |
| 0.50 | 23,420 | 17,969 | 11,104 | 8,278 | 36,139 | 47,042 | 24,631 | 0.12 | 0.19 |
| 1.00 | 11,800 | 9,053 | 5,595 | 4,171 | 18,209 | 23,702 | 12,410 | 0.24 | 0.38 |

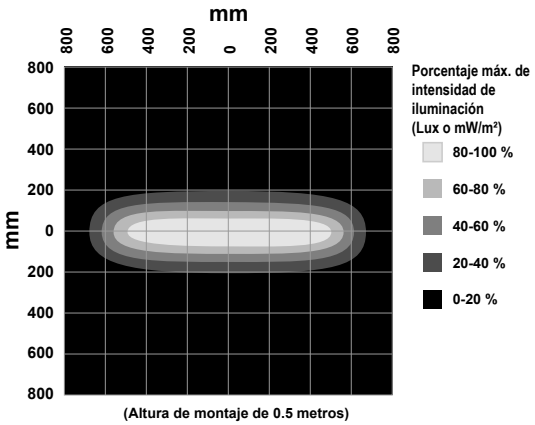
### Modelos de 1160 mm

**Ventana transparente de 1160 mm**
**Patrón Isolux**




(Altura de montaje de 0.5 metros)

**Ventana difusa de 1160 mm**
**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[10] | Vertical (Extensión 13.8°) | Horizontal (Extensión 21.4°) |
| 0.25 | 45,220 | 34,695 | 21,441 | 15,983 | 69,779 | 90,830 | 47,559 | 0.06 | 0.09 |
| 0.50 | 23,420 | 17,969 | 11,104 | 8,278 | 36,139 | 47,042 | 24,631 | 0.12 | 0.19 |
| 1.00 | 12,330 | 9,460 | 5,846 | 4,358 | 19,026 | 24,766 | 12,968 | 0.24 | 0.38 |

[9] Solo disponible en los modelos con ventana de vidrio.
[10] Solo disponible en los modelos con ventana de vidrio.

## Dimensiones

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

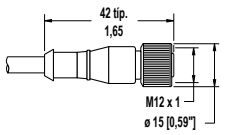
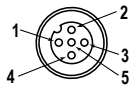



| Longitud del arreglo | Longitud "L" |
|---|---|
| 145 mm | 171 mm (6.73 in) |
| 290 mm | 316.5 mm (12.46 in) |
| 435 mm | 462 mm (18.19 in) |
| 580 mm | 607.5 mm (23.92 in) |
| 870 mm | 898.5 mm (35.37 in) |
| 1160 mm | 1189.5 mm (46.83 in) |

A = Ventana (vidrio o acrílico, dependiendo del modelo) B = Conector macho de 5 pines, estilo Euro

## 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 |  |  |
| **MQDC20-515** | 4.57 m (15 pies) | | | |
| **MQDC20-530** | 9.14 m (30 pies) | | | |



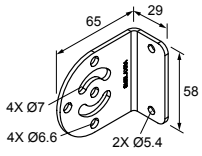


1 = Café
2 = Blanco
3 = Azul
4 = Negro
5 = Gris

### Soportes de los accesorios

**SMBLAXRA**

- Soporte de acero inoxidable en ángulo recto
- Se puede utilizar de manera individual o dos en combinación con **SMBLAXU**, para brindar un ajuste giratorio

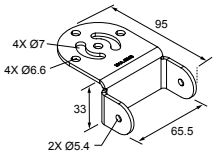



Incluye:

- 2 soportes
- 4 tornillos M5 (dado hexagonal, cabeza esférica)
- 4 tuercas T M5

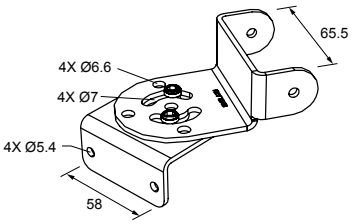
**SMBLAXU**

- Soporte de acero inoxidable con forma de U
- Para usar con **SMBLAXRA** para brindar ajuste giratorio




Incluye:

- 2 soportes
- 4 tornillos M5 (llave de tubular, cabeza esférica)
- 4 tuercas T M5
- Cuatro tornillos de acero inoxidable de ¼-20 (dado hexagonal, cabeza esférica), tuercas de fijación, arandelas




**Vista de combinación**

## 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.

## Ventana de repuesto

| Longitud del arreglo | Vidrio transparente | Acrílico transparente | Acrílico difuso | Acrílico difuso blanco |
|---|---|---|---|---|
| 145 mm | **LEDLA145XW-G** | **LEDLA145XW-P** | **LEDLA145XCDW-P** | **LEDLA145XWDW-P** |
| 290 mm | **LEDLA290XW-G** | **LEDLA290XW-P** | **LEDLA290XCDW-P** | **LEDLA290XWDW-P** |
| 435 mm | **LEDLA435XW-G** | **LEDLA435XW-P** | **LEDLA435XCDW-P** | **LEDLA435XWDW-P** |

| Longitud del arreglo | Vidrio transparente | Acrílico transparente | Acrílico difuso | Acrílico difuso blanco |
|---|---|---|---|---|
| 580 mm | **LEDLA580XW-G** | **LEDLA580XW-P** | **LEDLA580XCDW-P** | **LEDLA580XWDW-P** |
| 870 mm | **LEDLA870XW-G** | **LEDLA870XW-P** | **LEDLA870XCDW-P** | **LEDLA870XWDW-P** |
| 1160 mm | **LEDLA1160XW-G** | **LEDLA1160XW-P** | **LEDLA1160XCDW-P** | **LEDLA1160XWDW-P** |

## 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