# Manual de instrucciones de la tira de luces LED Pro Rugged RLS27

Original Instructions
p/n: 225443 Rev. A
abril 09, 2024

© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

# Contents


## Chapter 1 Características

Modelos ..... 3

## Chapter 2 Instrucciones de configuración

Pro Editor ..... 4
Conexión de vista previa completa (Obligatorio) ..... 4
Cableado ..... 5
Configuración del Pro Editor para RLS27 Pro ..... 5

## Chapter 3 Especificaciones

FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados ..... 9
Industry Canada ICES-003(B) ..... 10
Dimensiones ..... 10
Datos fotométricos ..... 10

## Chapter 4 Accesorios

Cables conectores ..... 14
Soportes ..... 15
Hardware de Pro Editor ..... 15

## Chapter 5 Garantía limitada de Banner Engineering Corp.

Mexican Importer ..... 17

Chapter Contents

Modelos ..... 3

# Chapter 1 Características

La tira de luces LED RLS27 Pro Rugged de Banner tiene una carcasa de aluminio resistente, está encerrada en una cubierta de policarbonato, inastillable y resistente a los rayos UV, y está protegida con tapones terminales robustos, lo que la hace ideal para aplicaciones extremas en interiores y exteriores.



- Diseñado para la industria del lavado de automóviles con una resistencia química superior y protección para los entornos más exigentes
- Los modelos con lente focalizada son ideales para aplicaciones de alta luminosidad y exteriores
- Carcasa resistente e impermeable con clasificación IP67 y IP69K según DIN 40050-9 para aplicaciones exigentes
- Iluminación e indicación de alta calidad de LED RGBW
- 6 temperaturas de color blanco y 13 opciones de color para diversos usos de indicación e iluminación
- Programable utilizando el software Pro Editor de Banner y el cable convertidor Pro
- La configuración del software Pro Editor y las tres entradas discretas dan acceso a los ajustes de color, intermitencia, intensidad y animación, así como a los modos de funcionamiento avanzado para mostrar la distancia, el recuento, el tiempo y la posición
- Disponible en cuatro longitudes de 285 mm a 1130 mm

**IMPORTANT:** Lea las siguientes instrucciones antes de utilizar la luminaria. Descargue la documentación técnica completa de Tira de luces LED Pro Rugged RLS27, 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.

**IMPORTANT:** Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los Tira de luces LED Pro Rugged RLS27, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

**IMPORTANT:** Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des Tira de luces LED Pro Rugged RLS27 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

* Los modelos requieren un cable conector. Consulte "Cables conectores" on page 14.

| Familia | Estilo | Cascadeable | Color | Longitud iluminada (mm) | Ventana | Material | Conexión |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RLS27 | P | X | RGBW | 1130 | L35 | S | QP |
| | P = Pro | X = No Cascadeable | RGBW = RGBW Multicolor | 285<br>570<br>850<br>1130 | En blanco = Transparente<br>L35 = Lentes de ± 35 grados Ventana | S = Sellado | QP = 150 mm (5.9 pulg.) Cable de PVC con 4 pines M12 QD |

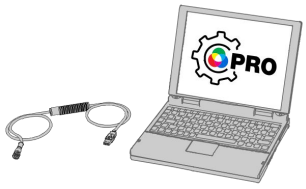

© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

Chapter Contents

Pro Editor ..... 4
Cableado ..... 5
Configuración del Pro Editor para RLS27 Pro ..... 5

# Chapter 2 Instrucciones de configuración

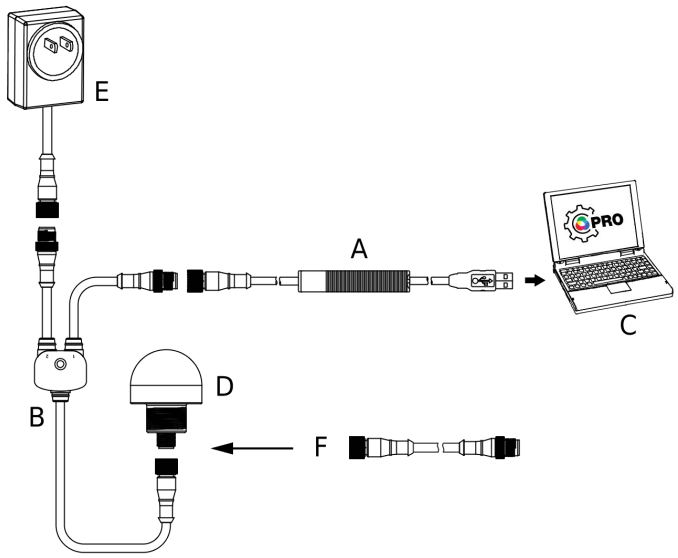
## Pro Editor




Utilice el software Pro Editor y el cable convertidor Pro de Banner para crear configuraciones personalizadas seleccionando diferentes colores, patrones de intermitencia y animaciones.
Para obtener más información visite www.bannerengineering.com/proeditor.

### Conexión de vista previa completa (Obligatorio)

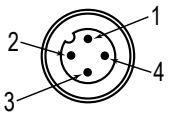
Se debe utilizar la conexión de vista previa completa para la Tira de luces LED Pro Rugged RLS27.




A = Cable Pro Converter (MQDC-506-USB)
B = Divisor (CSB-M1251FM1251M)
C = PC ejecutando software Pro Editor
D = Cualquier dispositivo compatible con la serie Pro de Banner (se muestra el K50)
E = Fuente de alimentación (PSW-24-1 o PSD-24-4)
F = Cables conectores de 8 a 5 pines con doble terminación (MQDC-801-5M-PRO), necesario para los modelos de 8 pines


© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

# Cableado

| Diagrama | Hilo | Descripción[1] | Disposición de pines (macho) |
|---|---|---|---|
| | 1 - Café | Entrada 1 |  1 = Café<br>2 = Blanco<br>3 = Azul<br>4 = Negro |
| | 2 - Blanco | Entrada 3 | |
| | 3 - Azul | DC común | |
| | 4 - Negro | Entrada 2 | |

*Control binario de 7 colores (El estado de entrada binaria controla el color, configuración predeterminada)*

| Entrada 1: Pin 1 hilo café | Entrada 2: Pin 4 hilo negro | Entrada 3: Pin 2 hilo blanco | LED de color |
|---|---|---|---|
| — | — | — | Luz apagada |
| 18 V DC a 30 V DC | — | — | Blanco luz de día |
| — | 18 V DC a 30 V DC | — | Verde |
| — | — | 18 V DC a 30 V DC | Rojo |
| 18 V DC a 30 V DC | 18 V DC a 30 V DC | — | Amarillo |
| 18 V DC a 30 V DC | — | 18 V DC a 30 V DC | Fondo azul reflejado con blanco luz de día |
| — | 18 V DC a 30 V DC | 18 V DC a 30 V DC | Flash blanco luz de día con extremos rojos |
| 18 V DC a 30 V DC | 18 V DC a 30 V DC | 18 V DC a 30 V DC | Blanco cálido |

# Configuración del Pro Editor para RLS27 Pro

El software Pro Editor de Banner ofrece una forma sencilla de configurar los dispositivos táctiles e indicadores de la serie Pro, lo que permite al usuario controlar totalmente los estados de los dispositivos. El software de configuración fácil de usar ofrece una variedad de herramientas y capacidades para resolver una amplia gama de aplicaciones. Configure cualquier dispositivo compatible con la serie Pro mediante el software gratuito Pro Editor, disponible para su descarga en www.bannerengineering.com/proeditor.

**Celda de máquina y de trabajo**: Elija los colores y las animaciones para crear hasta siete estados de iluminación y estado controlados de forma discreta. Abarca desde la funcionalidad de un solo segmento hasta las animaciones de dos colores.

**Segmento único**: La opción de segmento único muestra el RLS27 Pro en un color sólido. Los hilos de entrada se utilizan para cambiar los colores. Existen opciones de intermitencia e intensidad. Existen valores preestablecidos disponibles para las configuraciones habituales, que pueden ajustarse como se desee.
**Estado de los extremos**: La opción de estado de los extremos muestra la sección interior del RLS27 Pro en un color y los extremos de la luminaria en otro. Se puede personalizar el tamaño de las dos secciones. Los hilos de entrada se utilizan para cambiar el estado de colores. Existen opciones de intermitencia e intensidad.
**Visualización del proceso**: La opción de visualización del proceso permite elegir entre colores, animaciones, velocidades e intensidades para entregar las información visual que corresponda al estado del equipo o del proceso. También hay disponibles estados de iluminación de un solo color.

**Torre de luces**: Elija colores, intensidades y animaciones para crear un indicador de dos o tres segmentos controlado discretamente. Los segmentos se controlan por separado con hilos de entrada.

[1] La funcionalidad de entrada puede cambiar dependiendo de la configuración creada con Pro Editor.


© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

**Temporizador**: La opción de temporizador utiliza el RLS27 Pro como un temporizador, con conteo descendente. Ajuste el tiempo total y elija hasta cuatro umbrales para cambiar el aspecto visual de la luz a medida que avanza el tiempo. El temporizador se pone en marcha cuando se aplican entre 18 V DC y 30 V DC al hilo de entrada del temporizador, y se detiene cuando se deja flotando o se conecta a tierra. El temporizador se reinicia cuando se aplican entre 18 V DC y 30 V DC al hilo de reinicio. El temporizador se reinicia automáticamente cuando llega a la cuenta final. Se puede aplicar un fondo global constante, a partir de los cuales se puede definir el color y la intensidad.

**Contador**: La opción de contador cuenta de manera ascendente o descendente, lo que convierte los pulsos de entrada en movimiento de las LED a lo largo de la extensión de la luz, basándose en hasta cuatro umbrales que definen los colores, la intensidad y la intermitencia. Cuando el borde ascendente de un pulso entre 18 V DC y 30 V DC se aplica al hilo de entrada del contador, el conteo cambia de a uno. El contador se reinicia cuando se aplican entre 18 V DC y 30 V DC al hilo de reinicio. El contador se reinicia automáticamente cuando llega a la cuenta final. Se puede aplicar un fondo global constante, a partir de los cuales también se puede definir el color y la intensidad.

**Distancia**: El modo de distancia utiliza la luz para mostrar las LED de colores proporcionales a una entrada PFM (modulación de frecuencia de pulsos) o PWM (modulación de ancho de pulsos) y rango establecido. La luz ajusta la posición y el color de forma continua en función del valor de la entrada y del color, la intermitencia y la intensidad definidos en hasta cuatro umbrales, a la vez que mantiene un fondo fijo opcional para las LED fuera del rango de umbral activo. El rango de frecuencia de la señal PFM puede estar entre 100 a 10,000 Hz. El rango del ciclo de trabajo PWM puede estar ente 0 y 100 %.

**Calibración**: La opción de calibración controla el color y la posición de una banda de LED en función de un valor de entrada PFM o PWM definido y del rango. El ancho de la banda se define como un porcentaje de la longitud total iluminada. La luz ajusta la posición y el color de la banda y el fondo de forma continua en función de la señal de entrada y del color, la intermitencia, las intensidades y las animaciones definidos en los umbrales superior, inferior y central. El rango de frecuencia de la señal PFM puede estar entre 100 a 10,000 Hz. El rango del ciclo de trabajo PWM puede estar ente 0 y 100 %.

### Ajustes de la animación

| Animación | Descripción |
|---|---|
| Apagado | Dispositivo apagado, no aparece ninguna animación |
| Estable | El color 1 está encendido y fijo con la intensidad definida |
| Intermitente | El color 1 parpadea a la velocidad, intensidad de color y patrón definidos (normal, estroboscópico, tres pulsos, SOS o aleatorio) |
| Intermitente de dos colores | El color 1 y el color 2 están intermitentes a velocidades, intensidades de color y patrones definidos (normal, estroboscópico, tres pulsos, SOS o aleatorio) |
| Cambio de dos colores | El color 1 y el color 2 parpadean alternativamente en las LED adyacentes a una velocidad e intensidades de color definidas |
| Estable en los extremos | El color 1 define el 75 % central de la luz. El color 2 define el 12.5 % de la luz en cada extremo. El centro y los extremos están estables. La proporción central puede definirse en el modo de **estado del extremo** |
| Finaliza la intermitencia | El color 1 define el 75 % central de la luz. El color 2 define el 12.5 % de la luz en cada extremo. Los extremos parpadearán a una velocidad y un patrón definidos. La proporción central puede definirse en el modo de **estado del extremo** |
| Desplazar | El color 1 define un 20 % de la banda de la extensión de la luz que se desplaza en una dirección ascendente o descendente frente al fondo del color 2 con la velocidad y las intensidades de color definidas |
| Desplazamiento central | El color 1 define un 10 % de la banda de la extensión de la luz que se desplaza desde el centro de la luz y los extremos frente al fondo del color 2 con la velocidad y la intensidad de color definidas |
| Rebotar | El color 1 define un 20 % de la banda de la extensión de la luz que se desplaza de manera ascendente o descendente entre la parte superior y la inferior de la luz frente al fondo del color 2 con la velocidad y las intensidades de color definidas |
| Rebote central | El color 1 define un 10 % de la banda de la extensión de la luz que se desplaza desde el centro de la luz y los extremos y de regreso frente al fondo del color 2 con la velocidad y la intensidad de color definidas |
| Barrido de intensidad | El color 1 aumenta y disminuye continuamente la intensidad entre el 0 % y el 100 % a una velocidad e intensidad de color definidas |
| Barrido de dos colores | El color 1 y el color 2 definen los valores finales de una línea a través de la gama de colores. La luz muestra continuamente un color moviéndose a lo largo de la línea con la velocidad y la intensidad de color definidas |
| Espectro de colores | La luz se desplaza a través de los 13 colores predefinidos con un color distinto en cada LED con la velocidad, la intensidad del color 1 y la dirección definidas |
| Extremo único fijo (solo WLS15 Pro) | El color 1 está encendido y fijo con la intensidad definida en uno de los extremos del dispositivo |
| Extremo único intermitente (solo WLS15 Pro) | El color 1 parpadea a una velocidad, intensidad de color y patrón definidos (normal, estroboscópico, tres pulsos, SOS o aleatorio) en uno de los extremos del dispositivo |


© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

De manera predeterminada, cuando se seleccionan las subaplicaciones de Celda de máquina y de trabajo, Pro Editor abre la configuración de **Estado de E/S** en **Opciones avanzadas**. Hay tres **estados de E/S** disponibles:

| Ajustes de configuración del estado de E/S | Descripción |
|---|---|
| **Opciones básicas** | Las configuraciones realizadas en este estado asignan un hilo a un estado, con el siguiente control de anulación:<br>• El pin 4 (negro) anula el pin 1 (café)<br>• El pin 2 (blanco) anula los pines 1 y 4 (café y negro) |
| **Opciones avanzadas** | El estado de E/S con las opciones de siete estados completas para una configuración máxima. Las configuraciones realizadas en Opciones avanzadas asignan a cada estado combinaciones de cableado binario de todas las entradas válidas. |
| **Bloque de E/S** | Control de tres estados para utilizar con el bloque de E/S. Las configuraciones realizadas en el bloque de E/S asignan estados a los hilos negro, blanco y a la combinación de blanco y negro para que se use con los bloques de E/S en los que siempre están activados la alimentación (café) y el común (azul) para las conexiones de cinco pines. |


© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

Chapter Contents

FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados ..... 9
Industry Canada ICES-003(B)..... 10
Dimensiones..... 10
Datos fotométricos ..... 10

# Chapter 3 Especificaciones

### Voltaje de alimentación

18 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)

| Longitud de la luminaria | Corriente típica | | | Corriente máxima |
|---|---|---|---|---|
| | 18 V DC | 24 V DC | 30 V DC | A |
| 285 mm | 0.48 | 0.36 | 0.3 | 0.55 |
| 570 mm | 0.96 | 0.72 | 0.6 | 1.1 |
| 850 mm | 1.44 | 1.08 | 0.9 | 1.65 |
| 1130 mm | 1.92 | 1.44 | 1.2 | 2.2 |

### Circuito de protección de alimentación

Protegido contra polaridad inversa y voltajes transitorios

### Valor nominal de la entrada

Inmunidad a la corriente de fuga: 400 µA

Tiempo de respuesta del indicador de encendido/apagado: 300 ms (máximo)

Rango del ciclo de trabajo PWM: 0 a 100 %

Rango de frecuencia PFM: 100 a 10000 Hz

### Montaje

Se incluye el juego de soporte LMBHLS27S

Juegos de soporte opcionales disponibles (consulte "Soportes" on page 15)

### Material

Carcasa de aluminio anodizado transparente

Carcasa exterior de policarbonato resistente a los rayos UV con ventilación

### Conexiones

Cable con revestimiento de PVC de 150 mm (6 pulg.) con conector macho M12 de desconexión rápida de 4 pines

**NOTE:** No rocíe el cable o la ventilación con un rociador de alta presión o se dañará.

Consulte "Cables conectores" on page 14

### Capacidades avanzadas

PULSE® PRO I/O

### Protección contra sobrecorriente requerida

**WARNING:** 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 |

### Índice de protección ambiental

Valor nominal IP67, IP69K según DIN 40050-9

### Vibración e impacto mecánico

Impacto: IK10 (IEC EN 60068-2-75)

Vibración: 10 Hz a 55 Hz, amplitud pico a pico de 1 mm según IEC 60068-2-6 (Barrido de 5 minutos, intervalo de 30 minutos)

Impacto: 15G, 11 ms de duración, semionda sinusoidal según IEC 60068-2-27

### 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)


© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

### 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

UL/cULus E338626

### Características de la luminaria

Frecuencia PWM de la LED RGBW: 2 kHz

| Color | Longitud de onda dominante (nm) o temperatura de color | CRI | Coordenadas de color[1] | | Lúmenes a la longitud especificada (Típica a 25 °C) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | X | Y | 285 mm | 570 mm | 850 mm | 1130 mm |
| Blanco luz de día | 5000K | 93 | 0.345 | 0.352 | 520 | 1040 | 1560 | 2080 |
| Blanco incandescente | 2700K | 42 | 0.46 | 0.411 | 230 | 460 | 690 | 920 |
| Blanco cálido | 3000K | 50 | 0.44 | 0.404 | 230 | 460 | 690 | 920 |
| Luz fluorescente | 4100K | 80 | 0.376 | 0.374 | 440 | 880 | 1320 | 1760 |
| Blanco neutro | 5700K | 86 | 0.328 | 0.337 | 560 | 1120 | 1680 | 2240 |
| Blanco frío | 6500K | 85 | 0.314 | 0.324 | 560 | 1120 | 1680 | 2240 |
| Verde | 522 | - | 0.153 | 0.704 | 310 | 620 | 930 | 1240 |
| Rojo | 620 | - | 0.688 | 0.31 | 120 | 240 | 360 | 480 |
| Amarillo | 574 | - | 0.447 | 0.488 | 200 | 400 | 600 | 800 |
| Azul | 467 | - | 0.14 | 0.061 | 90 | 180 | 270 | 360 |
| Magenta | - | - | 0.348 | 0.155 | 110 | 220 | 330 | 440 |
| Cian | 490 | - | 0.146 | 0.308 | 230 | 460 | 690 | 920 |
| Ámbar | 589 | - | 0.542 | 0.417 | 170 | 340 | 510 | 680 |
| Rosa | - | - | 0.486 | 0.217 | 110 | 220 | 330 | 440 |
| Verde Limón | 562 | - | 0.376 | 0.538 | 230 | 460 | 690 | 920 |
| Anaranjado | 599 | - | 0.605 | 0.371 | 150 | 300 | 450 | 600 |
| Azul cielo | 483 | - | 0.143 | 0.213 | 190 | 380 | 570 | 760 |
| Violeta | - | - | 0.223 | 0.097 | 100 | 200 | 300 | 400 |
| Verde Primavera | 505 | - | 0.15 | 0.518 | 280 | 560 | 840 | 1120 |

# 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.

[1] Consulte el diagrama de cromaticidad CIE 1931 (x, y) para mostrar el color equivalente con las coordenadas de color indicadas. Las coordenadas reales pueden variar ± 5 %.


© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

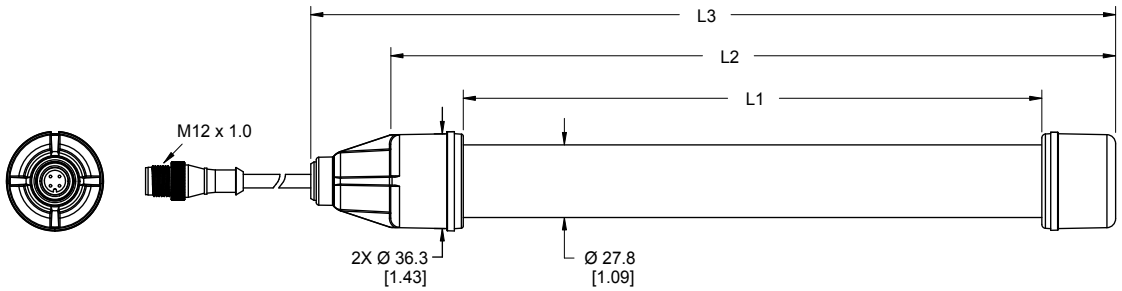
# Industry Canada ICES-003(B)

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.

# Dimensiones

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




| Modelo | L1 | L2 | L3 |
|---|---|---|---|
| RLS27..0285.. | 282 mm (11.1 pulg.) | 339 mm (13.4 pulg.) | 370 mm (14.6 pulg.) |
| RLS27..0570.. | 564 mm (22.2 pulg.) | 621 mm (24.5 pulg.) | 652 mm (25.7 pulg.) |
| RLS27..0850.. | 846 mm (33.3 pulg) | 903 mm (35.6 pulg.) | 934 mm (36.8 pulg.) |
| RLS27..1130.. | 1128 mm (44.4 pulg.) | 1185 mm (46.7 pulg.) | 1216 mm (47.9 pulg.) |

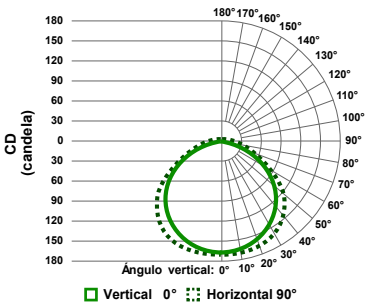
# Datos fotométricos

Los datos fotométricos que se muestran a continuación corresponden únicamente a los modelos estándar transparente y blanco luz de día con ventana transparente de 35°. Para obtener los valores de lux y candela para otros colores, multiplique los valores que aparecen en los gráficos por los siguientes factores:

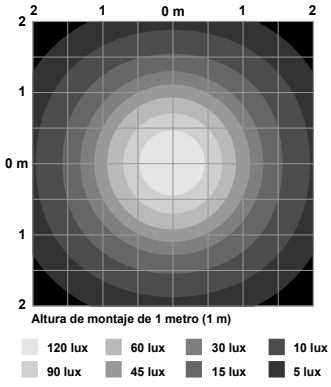
| | | |
|---|---|---|
| Blanco incandescente: 0.449<br>Blanco cálido: 0.449<br>Blanco fluorescente: 0.837<br>Blanco neutro: 1.082<br>Blanco frío: 1.082<br>Verde: 0.592 | Rojo: 0.224<br>Amarillo: 0.388<br>Azul: 0.163<br>Magenta: 0.204<br>Cian: 0.449<br>Ámbar: 0.327 | Rosa: 0.204<br>Verde lima: 0.449<br>Anaranjado: 0.286<br>Azul cielo: 0.367<br>Violeta: 0.184<br>Verde primavera: 0.531 |

*Ventana transparente de 285 mm*

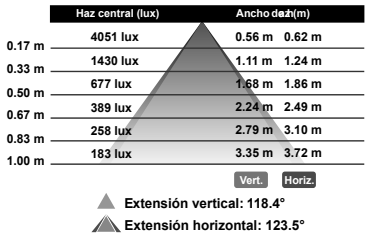
**Distribución polar candela**




**Patrón Isolux**




**Iluminancia a distancia**

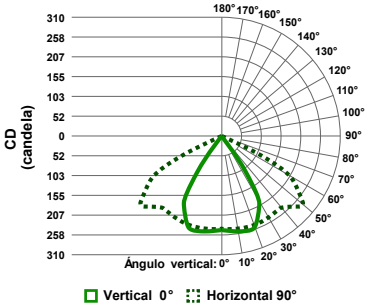




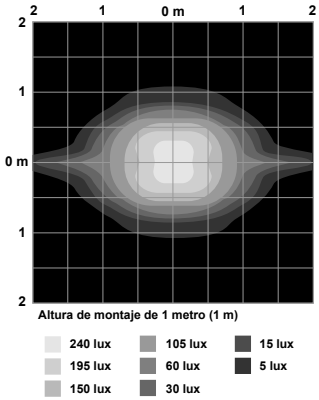
© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

*Ventana L35 de 285 mm*

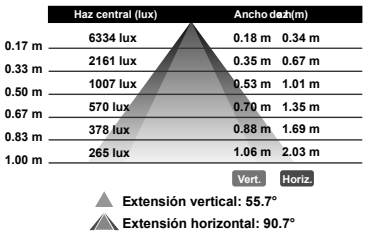
**Distribución polar candela**




**Patrón Isolux**

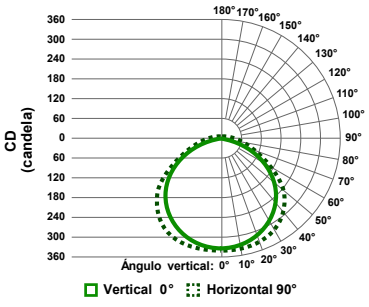



**Iluminancia a distancia**

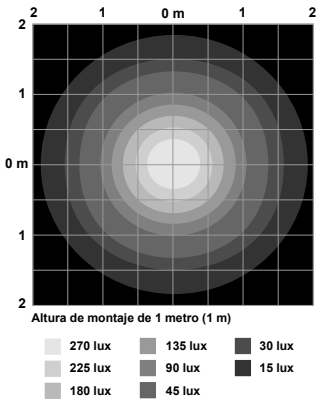



*Ventana transparente de 570 mm*

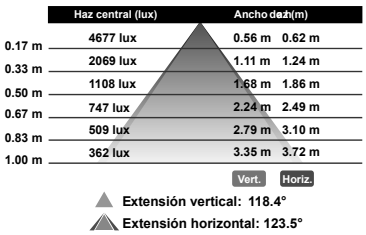
**Distribución polar candela**




**Patrón Isolux**

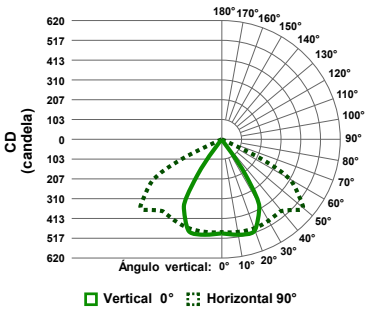



**Iluminancia a distancia**

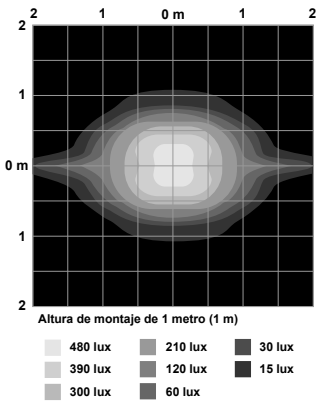



*Ventana L35 de 570 mm*

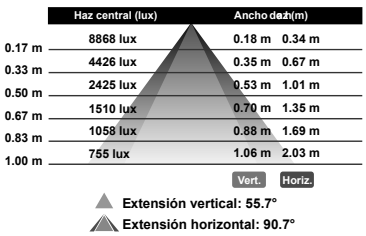
**Distribución polar candela**




**Patrón Isolux**




**Iluminancia a distancia**

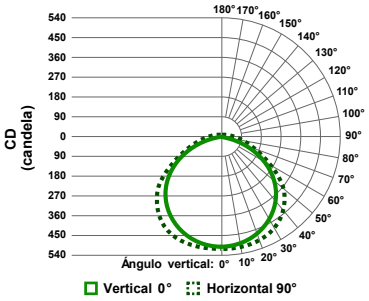




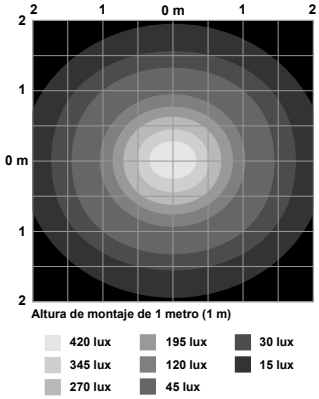
© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

*Ventana transparente de 850 mm*

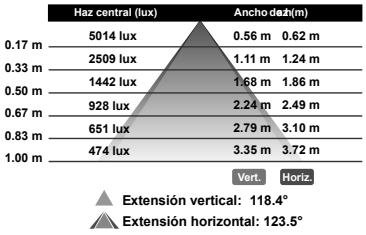
**Distribución polar candela**




**Patrón Isolux**

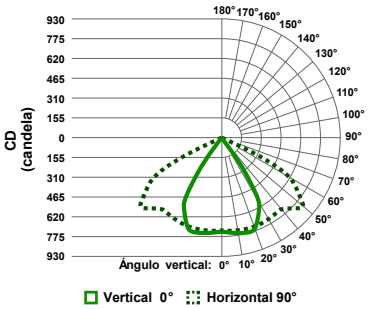



**Iluminancia a distancia**

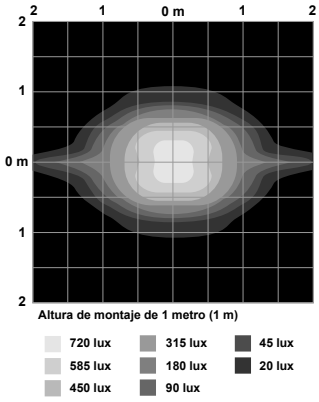



*Ventana L35 de 850 mm*

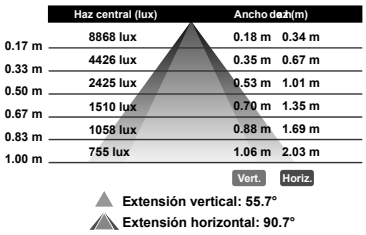
**Distribución polar candela**




**Patrón Isolux**

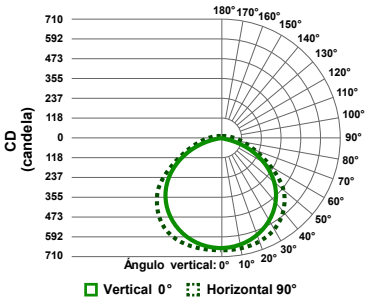



**Iluminancia a distancia**

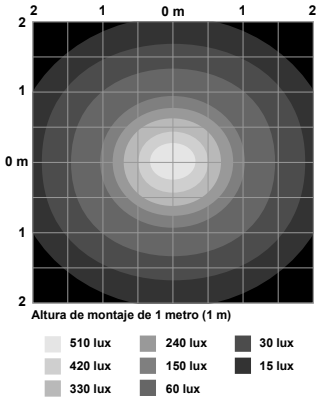



*Ventana transparente de 1130 mm*

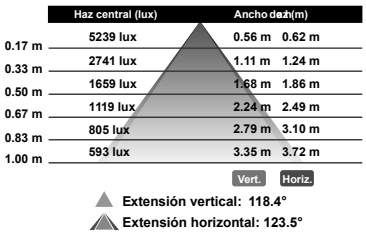
**Distribución polar candela**




**Patrón Isolux**




**Iluminancia a distancia**

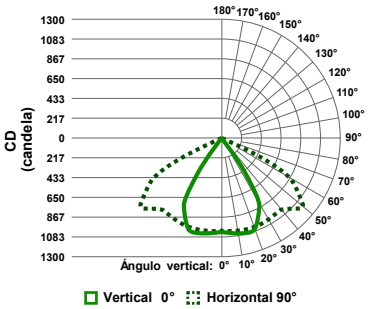




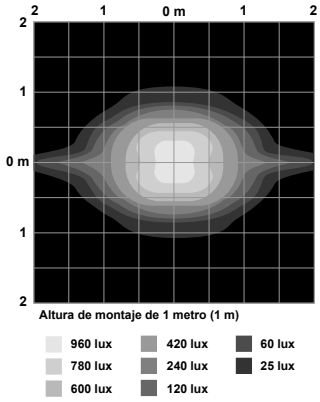
© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

*Ventana L35 de 1130 mm*

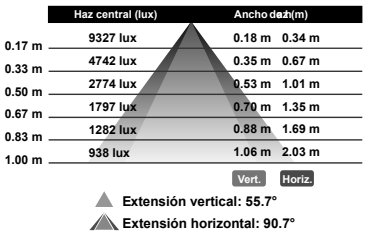
**Distribución polar candela**




**Patrón Isolux**




**Iluminancia a distancia**





© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

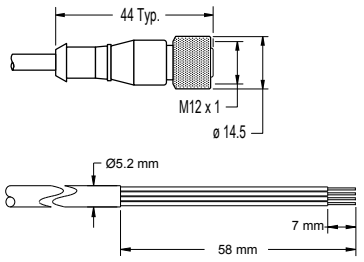
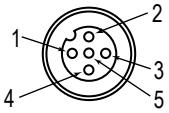
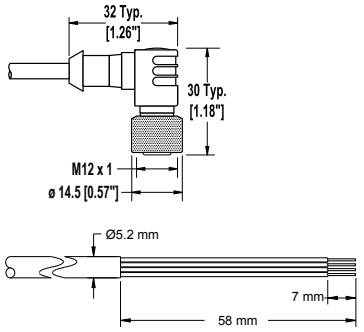
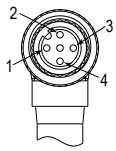
Chapter Contents

Cables conectores ..... 14
Soportes ..... 15
Hardware de Pro Editor ..... 15

# Chapter 4 Accesorios

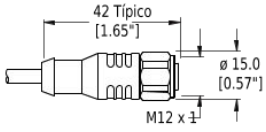
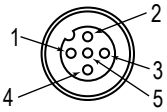
## Cables conectores

### Cables conectores estándar

| 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<br>2 = Blanco<br>3 = Azul<br>4 = Negro<br>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) | | | | |

### Cables conectores con clasificación de lavado a presión

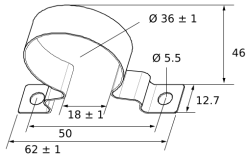
Revestimiento y cuerpo del conector de polipropileno, tuerca de acoplamiento de acero inoxidable

| Cables conectores M12 roscados de lavado a presión de 5 pines con blindaje - Terminación única | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Modelo** | **Longitud** | **Estilo** | **Dimensiones** | **Disposición de pines (hembra)** |
| **MQDCWD-506** | 2 m (6.56 pies) | Recto |  | <br>1 = Café<br>2 = Blanco<br>3 = Azul<br>4 = Negro<br>5 = Gris |
| **MQDCWD-530** | 9 m (29.5 pies) | | | |

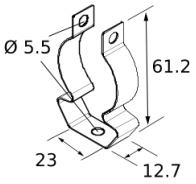

© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

# Soportes

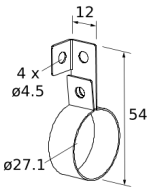
**LMBHLS27S**
- Conjunto de 2 soportes
- Amortiguación
- Acero inoxidable de la serie 300
- Espacio libre para los accesorios de montaje M5 o # 10



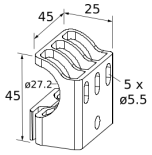

**LMBHLS27O**
- Conjunto de 2 soportes
- Abrazadera de amortiguación de impactos
- Acero inoxidable de la serie 300
- Accesorios de montaje de acero inoxidable M5 incluidos




**LMBWLS27H**
- Soportes de montaje de acero inoxidable de la serie 300
- Accesorios de montaje de acero inoxidable M4 incluidos

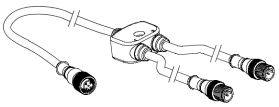



**LMBWLS27U**
- Copoliéster transparente
- Espacio libre para los accesorios de montaje M5 o # 10
- Se sujeta de forma segura alrededor del cuerpo de luz




# Hardware de Pro Editor

**CSB-M1251FM1251M**
- Divisor en Y paralelo de 5 pines (macho-macho-hembra)
- Para obtener la opción de vista previa completa de Pro Editor
- Requiere una fuente de alimentación externa, que se vende por separado



**PSD-24-4**
- Entrada de 90 a 264 VAC, 50/60 Hz
- Incluye un enchufe de entrada de 1.8 m (6 ft) estilo US 5-15P
- Salida del conector M12 Clase 2 de 24 VDC de la lista de UL
- 4 amperios de corriente total




© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

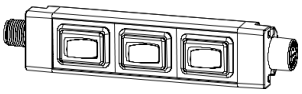
**MQDC-506-USB**

- Cable Pro Converter
- Desconexión rápida M12 de 5 pines de 1.83 m (6 pies) a dispositivo y USB a PC
- Necesario para la conexión con Pro Editor



**LC28PB2-3Q**

- Interruptor en línea con conectores M12
- Carcasa metálica resistente
- Perfecto para luces de trabajo, indicadores o torres de luces alimentados con DC
- Clasificación para hasta 30 V DC




© Banner Engineering Corp. All rights reserved.

Chapter Contents

Mexican Importer..... 17

# Chapter 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. All rights reserved.

LinkedIn

Twitter

Facebook




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