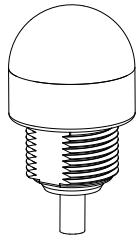


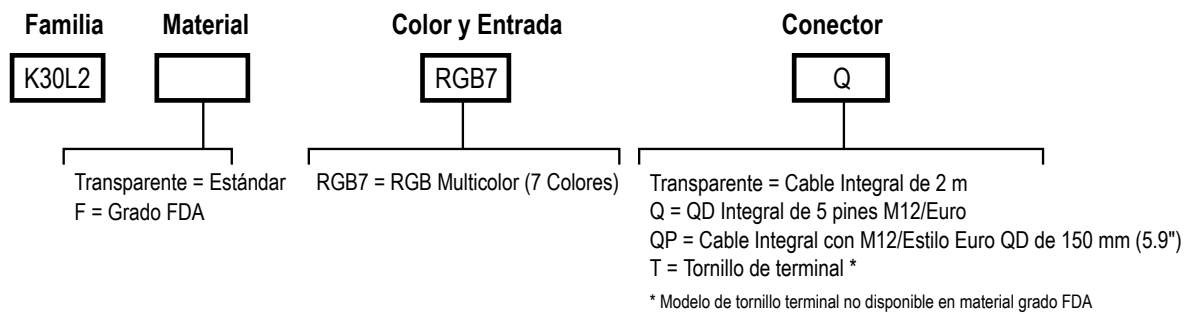
## Hoja de datos

Tamaño Pequeño, Indicador de Siete Colores con Control de Entrada Parpadeante



- Indicador de Luz Brillante y Uniforme
- Siete colores en un dispositivo (Rojo, Amarillo, Verde, Cian, Azul, Magenta, Blanco)
- Base de policarbonato roscada de 22 mm
- Cúpula de policarbonato translúcido
- Robusto IEC IP66, IEC IP67, IEC IP69K y UL tipo 4X, 13 diseño
- Entradas bimodales (PNP/NPN, dependiendo del cableado de la fuente)
- Todos los modelos tienen control de entrada intermitente
- Variedad de opciones de conector
- Modelos construidos con materiales de grado FDA disponibles
- Modelos de conexión de terminal disponibles para aplicaciones de cableado de panel

## Modelos



## Diagramas de Cableado

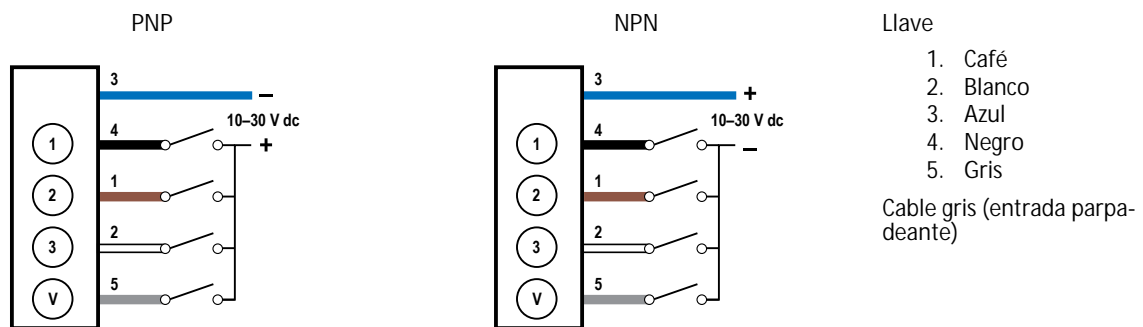


Tabla 1: Definición del Color

	LED	Amarillo	Verde	Cian	Azul	Magenta	Blanco
Entrada 1	X	X				X	X
Entrada 2		X	X	X			X
Entrada 3				X	X	X	X

Una "X" denota una entrada activa, por ejemplo, cuando la Entrada 1 y la Entrada 3 están activas, el indicador mostrará Magenta.

## Especificaciones

### Voltaje de Suministro y Corriente

- 10 V dc a 30 V dc
- 60 mA Max. a 10 V dc
  - 50 mA Max. a 12 V dc
  - 35 mA Max. a 24 V dc
  - 30 mA Max. a 30 V dc

### Protección de Suministro

Protected against reverse polarity and transient voltages

### Tiempo de Respuesta de Salida

250 ms máximo

### Conexiones

Desconexión rápida integrada de 5 pines M12/Euro, o cable de PVC de 150 mm (6 in) con desconexión rápida o cable de 2 m (6.5 pies), según el modelo

### Flash

Velocidad de flash de 1.5 Hz a través del cable de entrada de flash

### Construcción

Base de modelo estándar, cúpula y tuerca: policarbonato  
Modelo FDA de base, cúpula y tuerca: Policarbonato grado FDA

### Montaje

M22 por 1.5 base roscada, torque máximo 2.25 Nm (20 in · lbf)  
Tuerca de montaje incluida

### Indicadores

7 colores  
Solo un color puede estar encendido a la vez

### Características del Indicador

Color	Longitud de Onda Dominante (nm) o Temperatura de Color (CCT)	Coordenadas de Color <sup>1</sup>		Salida del Lumen (típica a 25 °C)
		x	y	
Verde	528 nm	0.184	0.707	4.6
LED	625 nm	0.693	0.305	3.2
Azul	470 nm	0.147	0.041	0.7
Bianco	5700 K	0.319	0.333	6.9
Amarillo	-	0.449	0.474	7.1
Cian	-	0.194	0.331	5.3
Magenta	-	0.370	0.179	4.5

### Clasificación Medioambiental

Modelos Estándar: IP66 IEC, IEC IP67, IEC IP69K por DIN 40050-9. Los modelos con cable también cumplen con IEC IP69K si el cable y la entrada están protegidos contra el rociado a alta presión. El lado del indicador de los modelos de terminal cumple con IEC IP69K cuando se instala en un gabinete. Los puntos de conexión de tornillo cumplen con IEC IP00. Cumple con UL tipo 4X y 13, cuando se utiliza en un gabinete adecuado.  
Modelos FDA: IP66 IEC, IEC IP67, IEC IP69K por DIN 40050-8

### Vibration and Mechanical Shock

Todos los modelos cumplen con los requisitos Mil Std. 202F. Método 201A (vibración: 10 Hz a 60 Hz máximo, amplitud doble 0.06 pulgadas, aceleración máxima 10G). También cumple con los requisitos de IEC 60947-5-1: 15G 11 ms de duración, media onda sinusoidal.

### Condiciones de Operación

-40°C a +50 °C (-40°F a +122 °F)  
90% a +50 °C humedad relativa máxima (sin condensación)  
Temperatura de Almacenamiento: -40°C a +70 °C (-40°F a +158 °F)

### Required Overcurrent Protection



**ADVERTENCIA:** Electrical connections must be made by qualified personnel in accordance with local and national electrical codes and regulations.

Overcurrent protection is required to be provided by end product application per the supplied table.

Overcurrent protection may be provided with external fusing or via Current Limiting, Class 2 Power Supply.

Supply wiring leads < 24 AWG shall not be spliced.

For additional product support, go to [www.bannerengineering.com](http://www.bannerengineering.com).

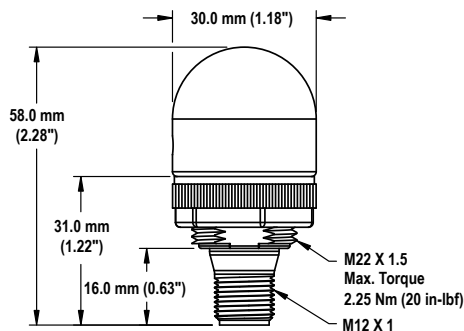
Supply Wiring (AWG)	Required Overcurrent Protection (Amps)
20	5.0
22	3.0
24	2.0
26	1.0
28	0.8
30	0.5

### Certificaciones

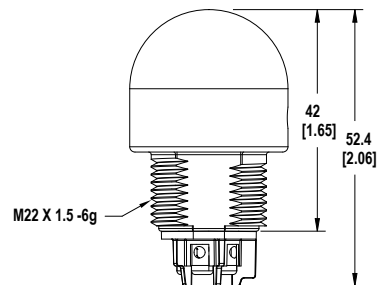


## Dimensiones

### Modelos de Desconexión Rápida



### Modelos de Terminales



<sup>1</sup> Consulte el diagrama de cromaticidad CIE 1931 o la tabla de colores para mostrar el color equivalente con las coordenadas de color indicadas.

## Accesorios

### Cables

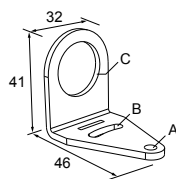
M12 Roscado de 5 pines/Cables Conectores <b>Estilo Euro</b> —Terminación Simple				
Modelo	Longitud	Estilo	Dimensiones	Disposición de los pines (hembra)
MQDC1-501.5	0.50 m (1.5 pies)	Recto		<p>1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Gris</p>
MQDC1-506	1.83 m (6 pies)			
MQDC1-515	4.57 m (15 pies)			
MQDC1-530	9.14 m (30 pies)			
MQDC1-506RA	1.83 m (6 pies)	Ángulo Recto		
MQDC1-515RA	4.57 m (15 pies)			
MQDC1-530RA	9.14 m (30 pies)			

M12 Roscado de 5 Pines/Cables Conectores <b>Estilo Euro</b> —Lavado a Presión, con Blindaje				
Modelo	Longitud	Estilo	Dimensiones	Disposición de los pines (hembra)
MQDCWD-506	1.83 m (6 pies)	Recto		<p>1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Gris</p>
MQDCWD-530	9.14 m (30 pies)			

### Soportes de Montaje

#### SMB22A

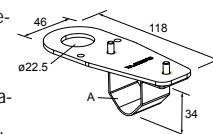
- Soporte en ángulo recto con ranura curva para una orientación versátil
- Acero Inoxidable 12-ga.
- Orificio de montaje para sensor de 22 mm



Espaciado entre centros: A a B = 26.0 Tamaño del **orificio**: A =  $\varnothing$  4.6, B = 4.6 x 16.9, C = 22.2

#### SMB22FVK

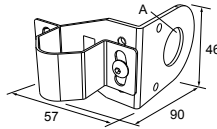
- Abrazadera en V, soporte plano y sujetadores para montar en tubería o extensiones
- La abrazadera acomoda tubos de 28 mm de diámetro o extrusiones cuadradas de 1 pulg.
- Orificio de 22 mm para el montaje del sensor



Tamaño del agujero: A =  $\varnothing$  22.5

## SMB22RAVK

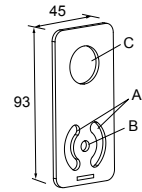
- Abrazadera en V, soporte en ángulo recto y sujetadores para montar en tubería o extensiones
- La abrazadera acomoda tubos de 28 mm de diámetro o extrusiones cuadradas de 1 pulg.
- Orificio de 22 mm para el montaje del sensor



Tamaño del agujero: A =  $\varnothing$  22.5

## SMBAMS22P

- Soporte plano de la serie SMBAMS con orificio de 22 mm para el montaje de sensores
- Ranuras de articulación para rotación de 90+°
- 12-ga. (2.6 mm) de acero laminado en frío

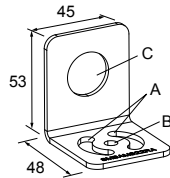


Espaciado entre centros: A = 26.0, A a B = 13.0

Tamaño de agujero: A = 26.8 x 7.0, B =  $\varnothing$  6.5, C =  $\varnothing$  22.5

## SMBAMS22RA

- Soporte de la serie SMBAMS en ángulo recto con orificio de 22 mm para el montaje de sensores
- Ranuras de articulación para rotación de 90+°
- 12-ga. (2.6 mm) de acero laminado en frío



Espaciado entre centros: A = 26.0, A a B = 13.0

Tamaño de agujero: A = 26.8 x 7.0, B =  $\varnothing$  6.5, C =  $\varnothing$  22.5

## 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 periodo 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 reparación o, a juicio de Banner Engineering Corp., 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 de cambiar, modificar o mejorar el diseño del producto sin asumir ninguna obligación o responsabilidad en relación con cualquier producto previamente fabricado por Banner Engineering Corp. Cualquier uso indebido, abuso, o una inadecuada aplicación o instalación de este producto o uso del producto para aplicaciones de protección personal cuando el producto se identifica como no previsto para tales fines anulará la garantía del producto. Cualquier modificación a este producto sin la aprobación expresa de Banner Engineering Corp. anulará la garantía. Todas las especificaciones publicadas en este documento están sujetas a cambio; 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](http://www.bannerengineering.com)

## FCC Parte 15 y CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC y CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B). La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC y CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B). 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 al fabricante.