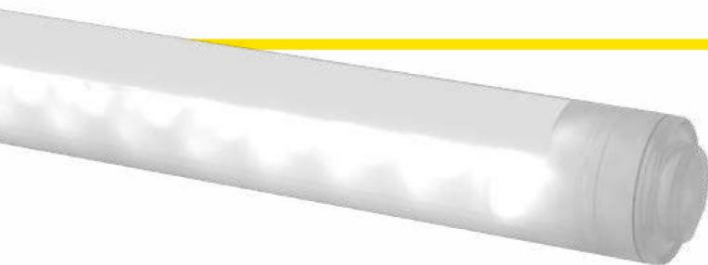
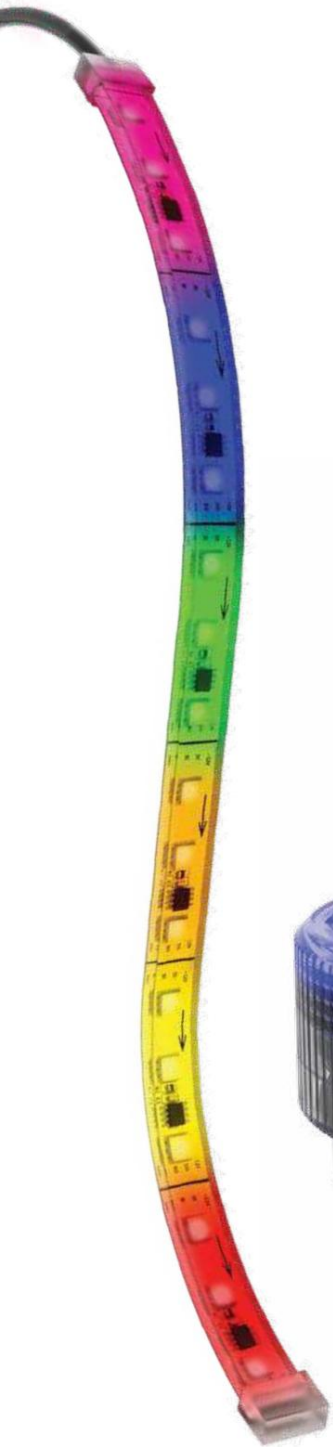


Encendiendo & Indicación Soluciones



BANNER[®]
more sensors, more solutions

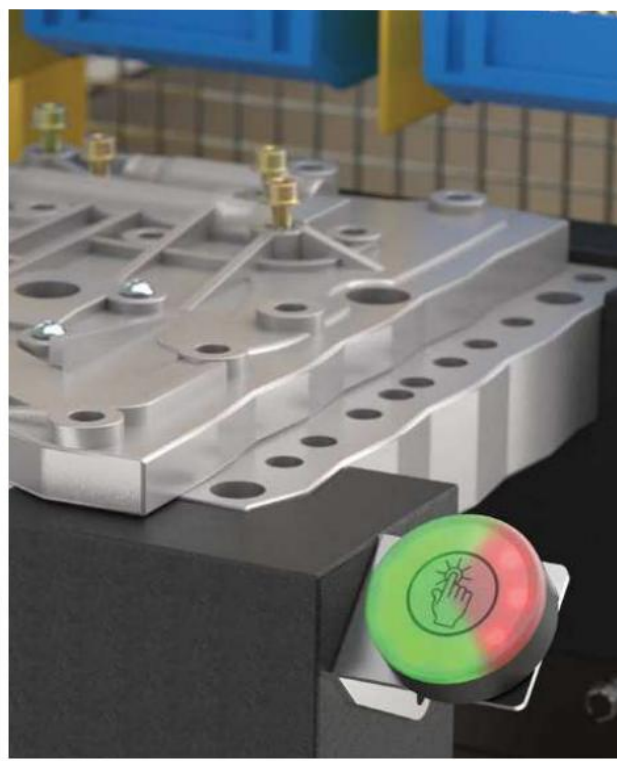
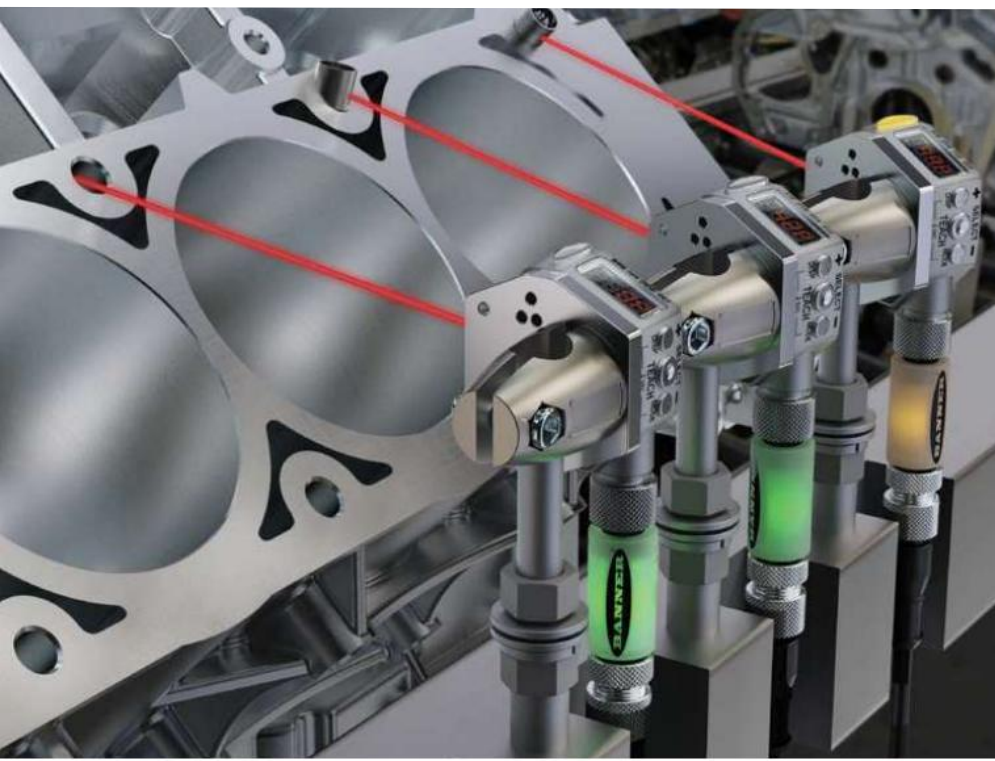


Tabla de contenido

Fábrica Visual.....	4
Nuevos productos.....	8
Productos profesionales	10

Soluciones de iluminación e indicación

Iluminación LED para tareas.....	12
Luces de la torre.....	38
Indicadores	54
Botón táctil y selección de luz.....	78

Accesorios

Conectividad.....	94
Pro.....	100
Fuerza.....	101
Interruptores y atenuación.....	102 Tubos
separadores	103

Soluciones especializadas

Indicación sonora.....	104
Ubicación peligrosa	105
Servicio pesado y lavado	106 Iluminación
de visión.....	107

Ilumina la fábrica visual

- Los indicadores LED proporcionan una indicación de estado de un vistazo
- Iluminación resistente para los entornos más hostiles, incluidas áreas expuestas a productos químicos abrasivos, condiciones extremas temperaturas y lavado a alta presión
- Dale voz a tu equipo con colores programables, animaciones y alertas audibles que se comunican cada condición



Ilumina el área de trabajo con iluminación LED

pagina 12

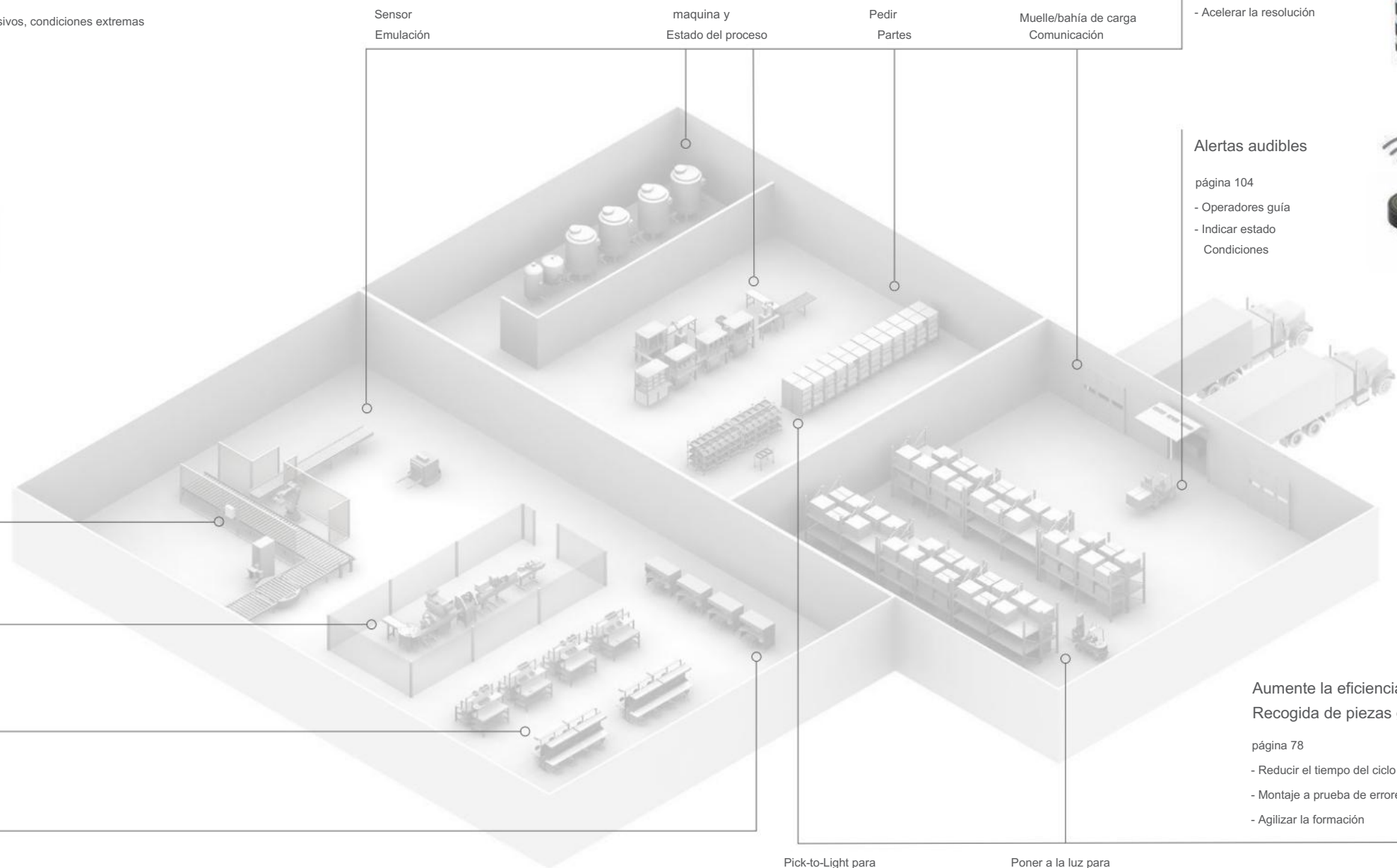
- Impulsar la productividad de los trabajadores
- Mejorar la calidad del producto
- Aumentar la seguridad de los trabajadores

Iluminación del panel eléctrico

Iluminación de la máquina

Iluminación de estaciones de trabajo

Estación de inspección visual



Comunicar estado

páginas 38, 54

- Empoderar a los operadores
- Alertar a los supervisores
- Acelerar la resolución



Alertas audibles

pagina 104

- Operadores guía
- Indicar estado Condiciones



Aumente la eficiencia con Recogida de piezas guiada por luz

pagina 78

- Reducir el tiempo del ciclo
- Montaje a prueba de errores
- Agilizar la formación



Pick-to-Light para Montaje y kit

Poner a la luz para Almacén y Logística



Opciones inalámbricas para evitar costosos cableados



Variedad de opciones audibles, incluidas programables



Color y animación opciones disponibles



Múltiples colores en una unidad con configuración de E/S flexible



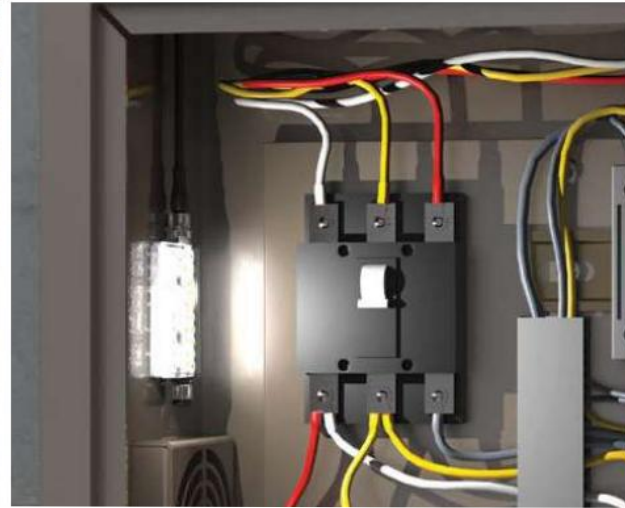
Luces en cascada



Opciones de montaje magnético para una fácil instalación y portabilidad



Las secciones de luz pueden ser marcado con láser permanentemente con texto o imágenes personalizados





Focos guía GS60 • Reduzca los errores, mejore la productividad y mejore la interacción del operador con una mayor visibilidad proporcionada por el punto brillante y enfocado

- Mejore la comodidad y seguridad de los trabajadores configurando fácilmente los niveles de iluminación para que coincidan con el entorno y las necesidades de la aplicación.
- Uso confiable en ambientes hostiles con el duradero, Carcasa de aluminio anodizado duradera y resistente a impactos y ventana de policarbonato.



Sensores ópticos K30 Pro • El software Pro Editor brinda a los usuarios la flexibilidad de definir la indicación colores, gama y lógica

- La entrada remota permite la definición de rango sin un controlador para una configuración rápida y sencilla
- La activación sin contacto previene la contaminación y elimina la necesidad de fuerza física para operar
- Rango ajustable de 20 a 1000 mm para detección cuando sea necesario; ignora los objetos en el fondo
- Los estados de indicación configurables muestran la posición/distancia del objetivo



Tiras de luces LED industriales WLB72I • La luz enfocada produce un patrón de "cebra" en la superficie del vehículo para ayudar a los trabajadores a identificar fallas

- El protector ocular extendido mejora la comodidad del trabajador y rendimiento al evitar el deslumbramiento lateral en el túnel de inspección
- Las conexiones plug-and-play simplifican la instalación • Ajusta la intensidad de 4 zonas de forma independiente con Controlador LCS10 opcional



Luces de área compactas WLR95 • Su tamaño compacto ofrece una iluminación excepcional para recintos, transportadores, máquinas y aplicaciones de visión

- Conecte en cadena varias unidades sin esfuerzo con el exclusivo sistema de doble conexión, característica de cascada finalizada
- Cuando se trata de lúmenes por dólar gastado, eclipsa a los competidores, lo que lo convierte en el solucionador perfecto para cualquier descuido de iluminación
- Con un rendimiento impresionante en relación con su tamaño, esta luz pequeña y asequible se adapta sin esfuerzo a cualquier espacio.
- Diseñado con un exterior resistente y sobremoldeado y construido para soportar condiciones duras



Tiras de luces LED RLS27 Pro • La carcasa de policarbonato irrompible y estabilizada contra los rayos UV ofrece una calidad superior. Resistencia química y protección para soportar ambientes hostiles como lavados de autos.

- La robusta carcasa de aluminio y las robustas tapas de los extremos brindan un uso confiable en exteriores en cualquier clima
- La lente enfocada de alta intensidad brinda iluminación de largo alcance para facilitar viendo al aire libre
- Clasificación IP67 e IP69 para un funcionamiento confiable en aplicaciones exigentes con altas temperaturas y lavados a alta presión
- Los colores, las animaciones y el estado del dispositivo en los modelos Pro pueden ser personalizado utilizando el software Pro Editor de Banner para satisfacer las necesidades de cualquier usuario



Tiras de luces flexibles WLF12 • La carcasa duradera encapsulada en silicona proporciona protección duradera y sin preocupaciones. rendimiento gratuito

- Las conexiones M12 estándar plug-and-play simplifican la instalación al eliminando la soldadura
- Modelos disponibles con 19 colores y 15 efectos de animación visual. Comunicar los estados de la máquina a las personas que trabajan en o cerca del equipo.
- Las longitudes de carcasa (de 300 a 4000 mm) se pueden cortar en incrementos de 50 mm para ajustarse a las especificaciones exactas de la aplicación.
- Instalación de despegar y pegar usando un respaldo adhesivo de alta resistencia garantiza un montaje rápido y seguro



Balizas K100 Pro

- La baliza industrial ofrece una indicación brillante y configurable para los fabricantes de equipos originales (OEM) y usuarios que necesitan información de estado visible
- Los modelos Daylight Visible proporcionan luz brillante, incluso bajo la luz solar directa • La construcción robusta proporciona años de funcionamiento ininterrumpido • Múltiples colores en un solo dispositivo • Programable usando el software Pro Editor y Pro de Banner Cable convertidor (modelos CC)
- Base y ventana resistentes de policarbonato estabilizado contra los rayos UV
- Modelos audibles disponibles con volumen de 93 a 101 dB a 1 m



TL50 Andon Tower Lights • Opciones de modelo para 3 o 4 segmentos de color, con o sin audible omnidireccional

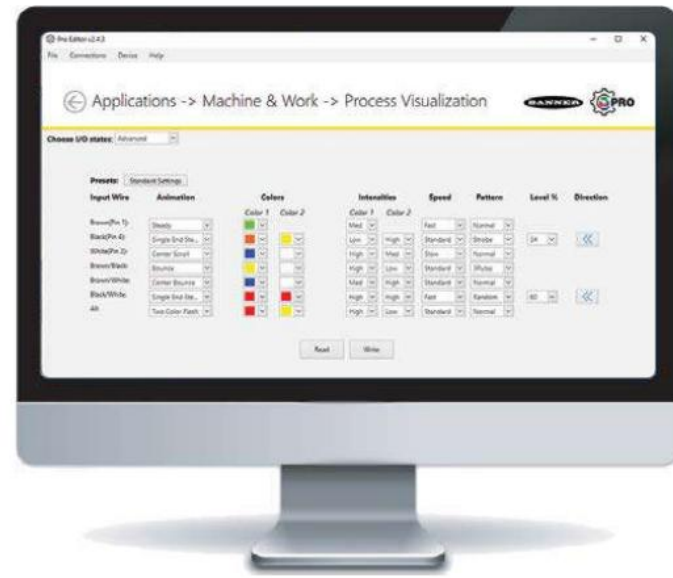
- Los segmentos de luz de la torre aparecen grises cuando están apagados, eliminando indicaciones falsas de las condiciones ambientales.
- Disponible en dos combinaciones de colores: verde, amarillo y rojo o azul, verde, amarillo y rojo

y caja de control Andon LCA130T

- Independiente, resistente, rentable y fácil de instalar caja de control de iluminación
- Controlador integral de 4 o 5 botones táctiles capacitivos con LED programables y salidas discretas
- Dos conectores M12 para una fácil instalación

Productos profesionales

Los dispositivos LED multicolores programables Pro Series de Banner Engineering ofrecen posibilidades ilimitadas para indicación avanzada de estados dinámicos de la máquina, interacción del operador y estado del proceso. La Serie Pro es ideal si busca capacidades avanzadas o flexibilidad más allá de una luz de fábrica tradicional. Ya sea que tenga dispositivos discretos o de protocolo, la Serie Pro utiliza el software Pro Editor de Banner, IO-Link o PICK-IQ™ para comunicación en tiempo real en toda su fábrica.



Software para dispositivos programables

El software Pro Editor de Banner permite a los usuarios programar el estado del dispositivo, los colores, las animaciones y mucho más para controlarlo a través de entradas discretas, brindando indicaciones e interacción intuitivas a la fábrica visual. Los dispositivos RGB programables hacen que las cadenas de suministro sean más eficientes al permitirle estandarizar un modelo que se puede personalizar según sea necesario. La interfaz basada en aplicaciones facilita la configuración de un dispositivo para una amplia gama de aplicaciones, como mostrar el tiempo de calentamiento de la máquina, indicar pasos únicos en un proceso de ensamblaje, mostrar información de distancia y posición y comunicar múltiples estados de la máquina.



pág. 56 pág. 80 pág. 66, 83 pág. 69, 71, 85-87 pág. 45 pág. 43

S15L Pro	Indicador S22 Pro y botón táctil	Indicador K30 Pro, Táctil y Óptico	Indicador K50 Pro, Táctil y Óptico	LCA130T CL50 Pro	
----------	----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------	--



Tecnologías



permite una configuración sencilla a través de entradas discretas con opciones avanzadas para colores, animaciones, lógica y mucho más.



es un protocolo de comunicación serie estándar abierto que permite el intercambio bidireccional de datos desde dispositivos, luces o indicadores compatibles con IO-Link que también están conectados a través de un maestro.



es un protocolo de bus serie compatible con Modbus especialmente diseñado que utiliza un ID común para reducir la latencia típica que resulta del sondeo de múltiples dispositivos.

Modos y animaciones



Espectro



50/50



Girar



Temporizador



Desplazarse



Rebotar



Destello



estroboscópico



Encimera



Nivel



pág. 48 pág. 51 pág. 75 pág. 76 pág. 52 pág. 60 pág. 62 pág. 63 pág. 64 pág. 65 y 66 pág. 92

TL50Pro	TL70	K90Pro	K100Pro	TLF100 Para	WLF12 Para	WLS15 Para	WLS27 Para	RLS27 Para	WLS28 Para	PTL110
---------	------	--------	---------	-------------	------------	------------	------------	------------	------------	--------



Los indicadores LED programables ofrecen múltiples opciones de color en una sola carcasa

Iluminación LED para tareas

Guía de selección



pág. dieciséis

pág. 17

pág. 18

pág. 20

pág. 22

Nombre de la serie

WLF12

WLS15

WLS27

RLS27

WLS28-2

Longitud (mm)

300 a 4000

220 a 1200

145 a 1130

285 a 2270

145 a 1130

AC/DC

Lúmenes blancos por pie (300 mm)

285

350 estándar 750 alta intensidad

800

850

800

Clasificación del IP

IP66, IP67, IP69K

IP66, IP67

IP66, IP67, IP69K

IP67, IP69K

Sin sellar: IP50
Sellado: IP67, IP69K

RGB Programable



Opciones de color

Peligroso

Modelos de ubicación

HLS27

HLS28



pág. 21

pág. 24

pág. 25

pág. 28

pág. 26

pág. 27

WLB32

WLS70

WLB72

WLB92

WLC60

WLH60
Alta temperatura

285 a 1130

300 a 1200

1200 y 2400

550 y 1100

340 y 640

340 y 640

CA y CC

CA y CC

C.A.

CA y CC

750

1350

1700

1755

1300

1150

IP50

IP65

IP20

IP40

IP68, IP68g, IP69K

IP68, IP69K



Los indicadores LED programables ofrecen múltiples opciones de color en una sola carcasa

Iluminación LED para tareas

Guía de selección



pág. 30



pág. 32



pág. 33

Nombre de la serie

S15WL

WL50S

WL50-3

Dimensiones (mm)

ø15

ø50

ø50

AC/DC

Lúmenes blancos

55

295

300

Clasificación del IP

IP65, IP67, IP68

IP67, IP69K

IP67, IP69K

RGB



Programable

(ver página 56)

Opciones de color

Peligroso

Modelos de ubicación



pág. 31



pág. 36



pág. 29



pág. 37

GS60

WLC90

WLR95

WLA-2

ø60

89 x 91

94 x 49

105 x 180 a 360 x 180

300

700

600

1025 por panel de 85 mm

IP66, IP67

IP68, IP68g, IP69K

IP65, IP67, IP68

Sellado: IP67, IP69K
Encapsulado:
IP67, IP68, IP69K

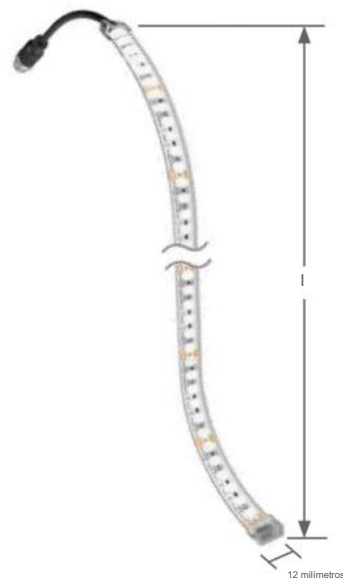
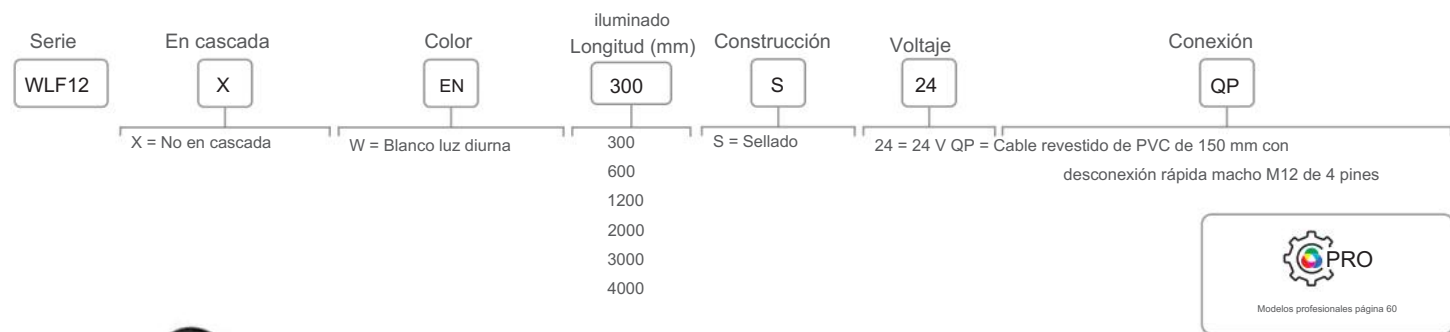


Los indicadores LED programables ofrecen múltiples opciones de color en una sola carcasa

WLF12

Luces de tira flexibles

- Proporciona iluminación brillante en espacios de trabajo, gabinetes y máquinas con 285 lúmenes por pie
- La carcasa duradera encapsulada en silicona y los circuitos avanzados proporcionan durabilidad y rendimiento sin preocupaciones
- El diseño flexible, cortado a medida y la operación directa de 24 V CC con conector M12 brindan a los usuarios luz de calidad donde sea necesario • Las conexiones M12 estándar plug-and-play simplifican la instalación al eliminar la soldadura • Instalación despegar y pegar usando alta resistencia El respaldo adhesivo garantiza una rápida y montaje seguro
- Se pueden cortar seis longitudes de carcasa (de 300 a 4000 mm) en incrementos de 50 mm para adaptarse especificaciones exactas de la aplicación



Longitud (L)
300 mm
600 mm
1200 mm
2000 mm
3000 mm
4000 mm

Voltaje de suministro
Radio de doblaje
Construcción
Condiciones de operación
Calificación ambiental
Certificaciones

24 V CC
15mm
Material de silicona, adecuado para uso en lugares húmedos. LED completamente sobremoldeados y encapsulados.

-20 a +45 °C

IP66, IP67, IP69K



Soportes



LMBWLF12C

Juego de 10 soportes de sujeción de silicona translúcida

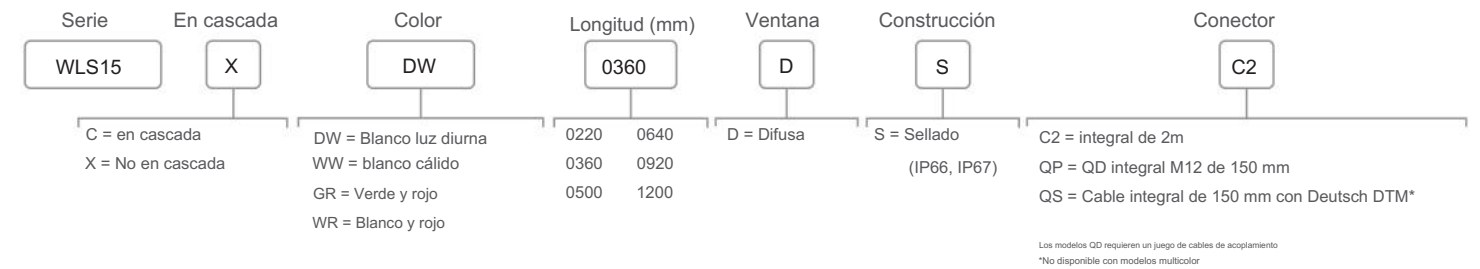


WLS15

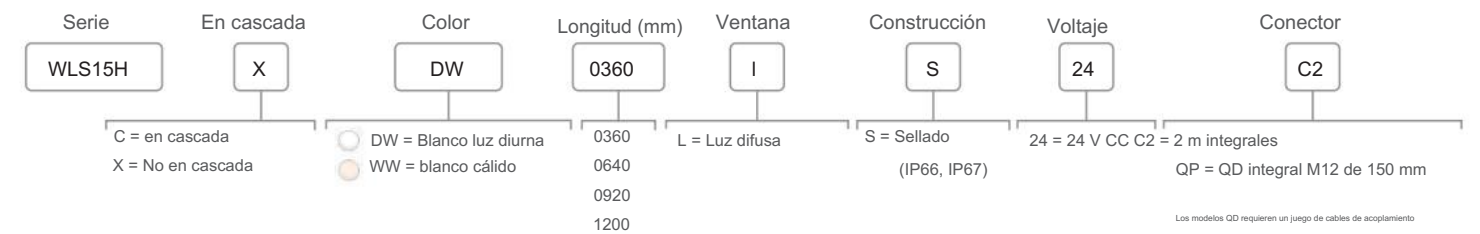
Luces de tira LED

- Diseño de perfil bajo para una fácil instalación en espacios reducidos
- Operación de 12 o 24 V CC en un modelo •
- Completamente sellado con una clasificación IP67 para uso en ambientes húmedos o polvorientos • La construcción robusta y la carcasa de policarbonato resisten golpes y vibraciones sin dejar de ser liviano
- La tecnología de iluminación LED ahorra energía y minimiza los costos de reemplazo
- Hay soportes y conectores disponibles para simplificar la instalación •
- Consumo la mitad de corriente que otras luces para un dispositivo de bajo consumo y un alto ahorro de energía

Modelos individuales y multicolores.



Modelos de alta intensidad



Accesorios de atenuación página 102



Longitud (L)
220 milímetros 640 milímetros
360 milímetros 920 milímetros
500 milímetros 1200 milímetros

Voltaje de suministro
Lúmenes
Construcción
Condiciones de funcionamiento
Calificación ambiental
Certificaciones

12 o 24 V CC nominales
Estándar: 175-1400
Alta intensidad: 750-3000
Carcasa interior: Aluminio anodizado transparente
Carcasa exterior: policarbonato
Tapas finales: Poliamida
-40 a +60 °C
IP66, IP67, UL 2108



Soportes



LMBWLS15-150S



LMBWLS15



LMBWLS15MAG
Montaje magnético



LMBWLS15TF
Cinta



LMBWLS15TD
velcro



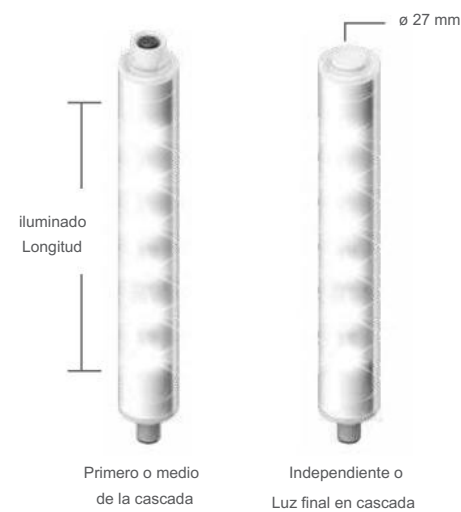


WLS27

Luces de tira LED

- Diseño cilíndrico, ideal para aplicaciones de flujo de aire laminar
- Construcción robusta y resistente al agua IP66, IP67 e IP69K • Carcasa de copoliéster resistente a productos químicos • Disponible en ocho longitudes de 145 mm a 1130 mm • La alimentación se puede conectar en cadena a varias luces • Capacidad para atenuar las luces usando la distribución de pines del cableado (alta /Baja/ Apagada)* • La intensidad se puede controlar de 0% a 100% usando la modulación de ancho de pulso. Atenuación (PWM)*
- Clips a presión opcionales para una fácil instalación y reposicionamiento
- Protección automática de temperatura integrada en la unidad. Por encima de 50 °C, la luz se atenúa para controlar el calor y proteger la vida útil del producto.

*Alto/bajo/apagado y PWM son solo para modelos de un solo color



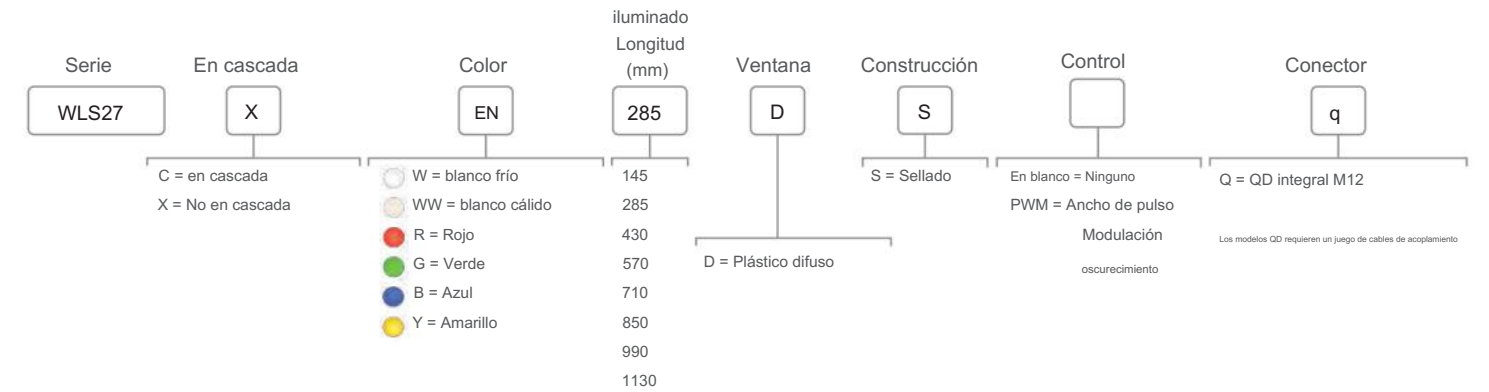
Voltaje de suministro	Blanco: 12 a 30 V CC Multicolor: 24 V CC
Lúmenes	Blanco: 400–3200** Multicolor: 125–2600**
Construcción	Carcasa: Copoliéster Carcasa interior: Aluminio anodizado transparente Carcasa exterior: copoliéster de grado FDA
Operando Condiciones	Color único: -40 a +70 °C Multicolor: -40 a +50 °C
Ambiental Clasificación	IP67, IP66, IP69K según DIN 40050
Certificaciones	

**Dependiendo del largo y color

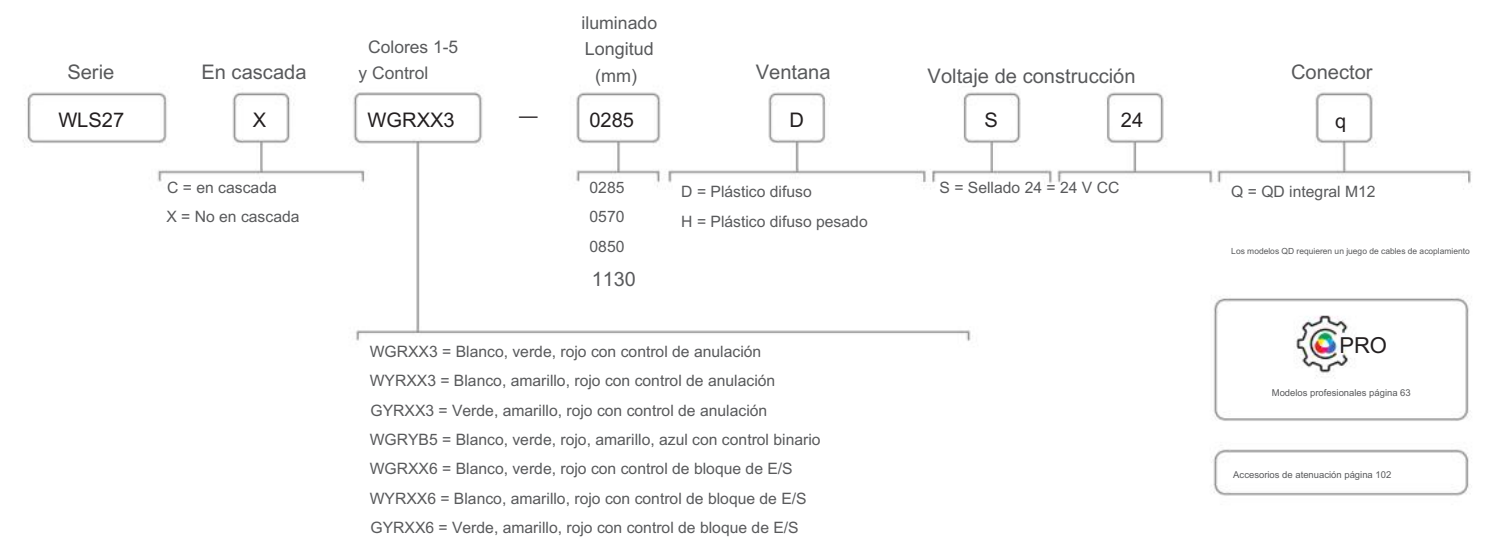
Longitud iluminada (L)

145mm	710 milímetros
285mm	850 milímetros
430mm	990 milímetros
570mm	1130 milímetros

Modelos de un solo color



Modelos multicolores



Accesorios de atenuación página 102

Soportes



LMBWLS27EC
Copolyéster transparente



LMBWLS27H



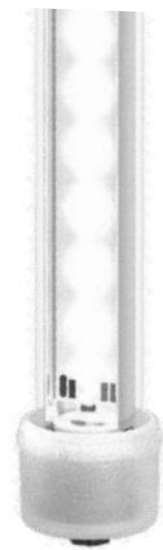
LMBWLS27T



LMBWLS27U
Copolyéster transparente
(También disponible con imán LMBWLS27U-MAG)



LMBWLS27SP
Copolyéster transparente

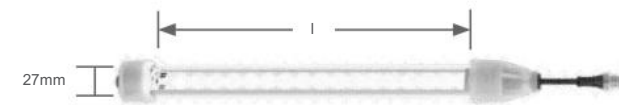
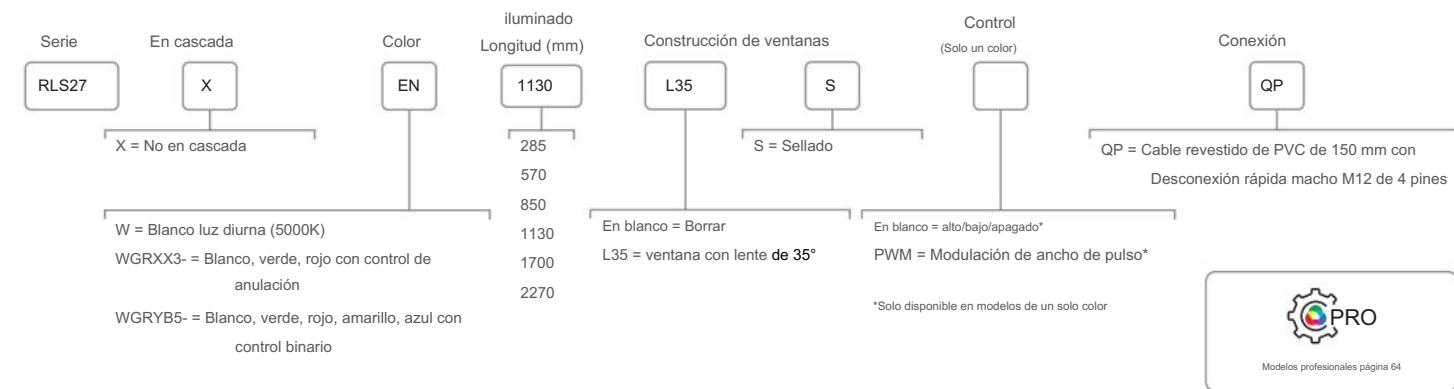


RLS27

Tiras de luces LED resistentes

- La carcasa de policarbonato irrompible y estabilizada contra los rayos UV ofrece una protección química superior. Resistencia y protección para soportar ambientes hostiles como lavaderos de autos.
- La carcasa de aluminio resistente y las tapas de los extremos robustas proporcionan un uso confiable en exteriores en cualquier clima
- La lente enfocada de alta intensidad brinda iluminación de largo alcance para facilitar viendo al aire libre
- Clasificación IP67 e IP69K para un funcionamiento confiable en aplicaciones exigentes con altas temperaturas y lavados a alta presión

Modelos individuales y multicolores.



Longitud iluminada (L)	
285 milímetros	1130 milímetros
570 milímetros	1700 milímetros
850 milímetros	2270 milímetros

Voltaje de suministro

Lúmenes

Construcción

Condiciones de operación

Calificación ambiental

Certificaciones

Color único: 12 a 30 V CC
Multicolor: 24 V CC

Blanco: 850-6800**
Multicolores: 125-5200**

Carcasa interior: aluminio anodizado transparente
Carcasa exterior: policarbonato estabilizado a los rayos UV
Conector: niquelado

-40 a +70 °C (-40 a +158 °F)

IP67, IP69K según DIN 40050-9



**Dependiendo del largo y color

Soportes



LMBHLS27S

Soportes para absorción de impactos, juego de dos (incluidos)



LMBHLS27O

Soportes de abrazadera para absorción de impactos, juego de dos (opcional)



LMBWLS27H

Soportes de abrazadera para colgar, juego de dos (opcional)



LMBWLS27U

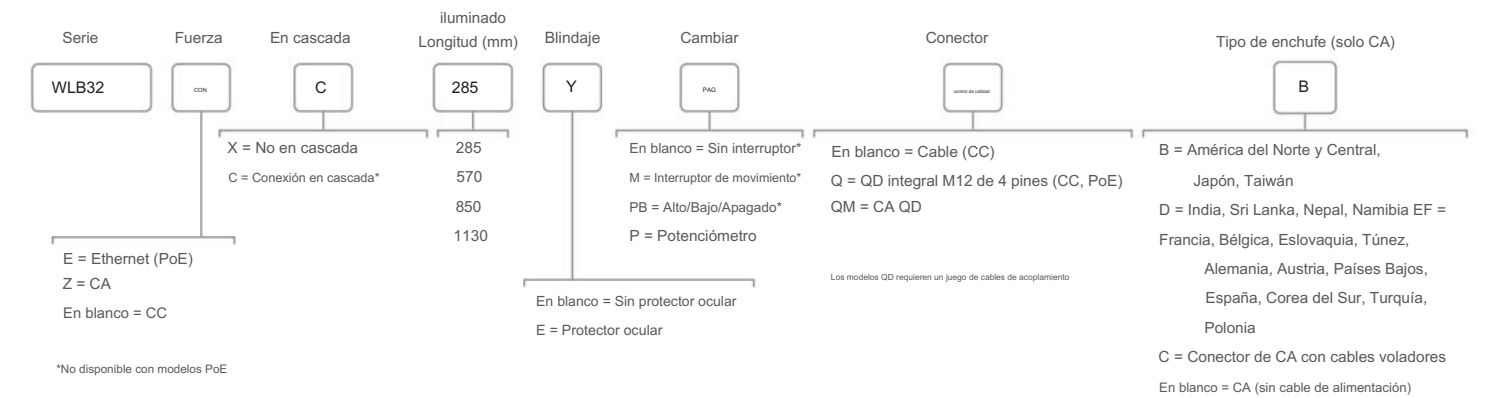
Soporte de abrazadera universal (opcional)



WLB32

Luces de tira LED

- Eficiencia energética para ahorros de costos generales
- El interruptor integrado permite a los usuarios personalizar los niveles de luz: encendido alto/bajo/apagado. Modelos AC/DC y mando giratorio de 11 posiciones en modelos PoE
- Disponibles como modelos en cascada para una longitud continua de iluminación, con un mínimo cantidad de cableado
- Carcasa metálica, ventana irrompible
- Fácil instalación con clips a presión o una selección de soportes magnéticos o angulares
- Uso flexible con modelos de CA, CC o alimentación a través de Ethernet (PoE)
- Los modelos de detección de movimiento son ideales para ubicaciones que no pueden utilizar un interruptor físico o donde la colocación del interruptor no es útil
- Los modelos que cuentan con un protector ocular bloquean la línea de visión directa para aumentar comodidad del operador



Longitud iluminada (L)

285 milímetros	850 milímetros
570 milímetros	1130 milímetros

Voltaje de suministro

Lúmenes

Temperatura de color 5000K

Cambiar

Construcción

Operando

Condiciones

Ambiental

Clasificación

Certificaciones

CC: 12 a 30 V CC
CA: 90 a 264 V CA
PoE: 42,5 a 57 CC

750-3000

PoE: Perilla de atenuación, 10 niveles de intensidad ajuste, posición apagada
Todos los demás: Alto/bajo/apagado = 100/50/0%

Carcasa: Aluminio anodizado
Tapas de ventana y extremos: policarbonato

CC: -40 a +70 °C
CA: -25 a +45 °C
PoE: -40 a +50 °C

PoE: IP40

Todos los demás: IP50



*No disponible con modelos PoE

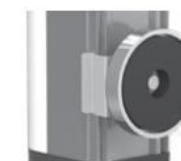
Soportes



LMBWLB32



LMBWLB32-180S



LMBWLB32MAG
Montaje magnético



LMBWLB32U



LMBWLB32UT



WLS28-2

Luces de tira LED

- Diseño compacto que ahorra espacio
- Modelos con lentes o elección de ventana transparente o difusa
- Modelos en cascada para conectar varias luces de un extremo a otro, minimizando el cableado
- Modelos con interruptor alto/bajo/apagado, interruptor de movimiento y sin interruptor disponibles
- Bajo consumo de energía; menos de 9 vatios por pie • Clips a presión opcionales para una fácil instalación y reposicionamiento • Protección automática de temperatura integrada en la unidad. Por encima de 50 °C la luz se atenúa para gestionar el calor y proteger la vida útil del producto

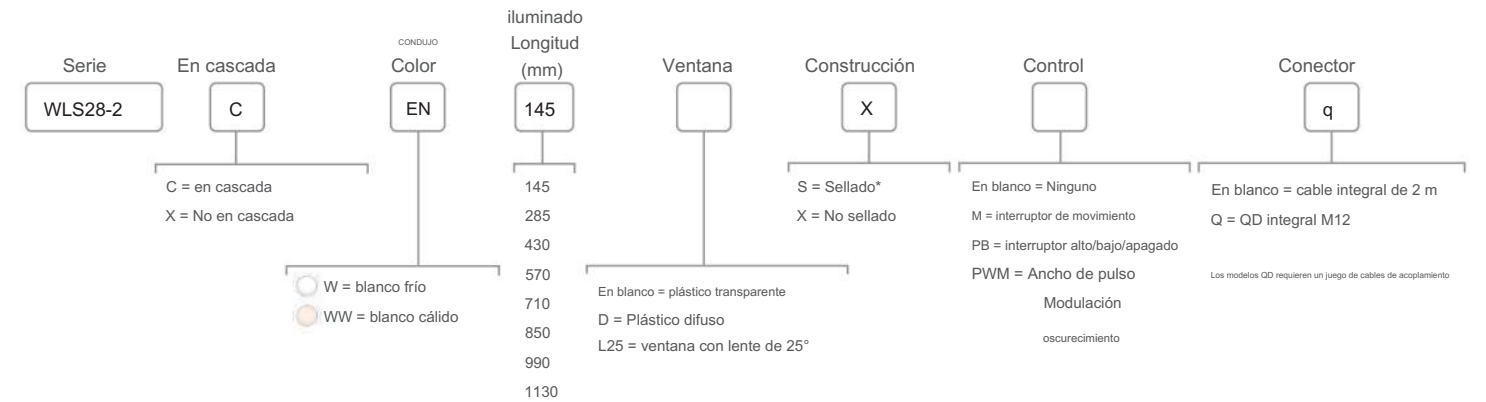


Tensión de alimentación	12 a 30 V CC
Lúmenes	Blanco: 400-3200* Multicolor: 125-2600*
Construcción	Carcasa: Aluminio anodizado transparente Ventana: Policarbonato (modelos de plástico transparente y difuso) o acrílico (modelos con lentes) Tapas finales: zinc pintado
Operando Condiciones	-40 a +70 °C
Ambiental	No sellado: IP50
Clasificación	Sellado: IP67, IP69K según DIN 40050
Certificaciones	

*Dependiendo del largo y color

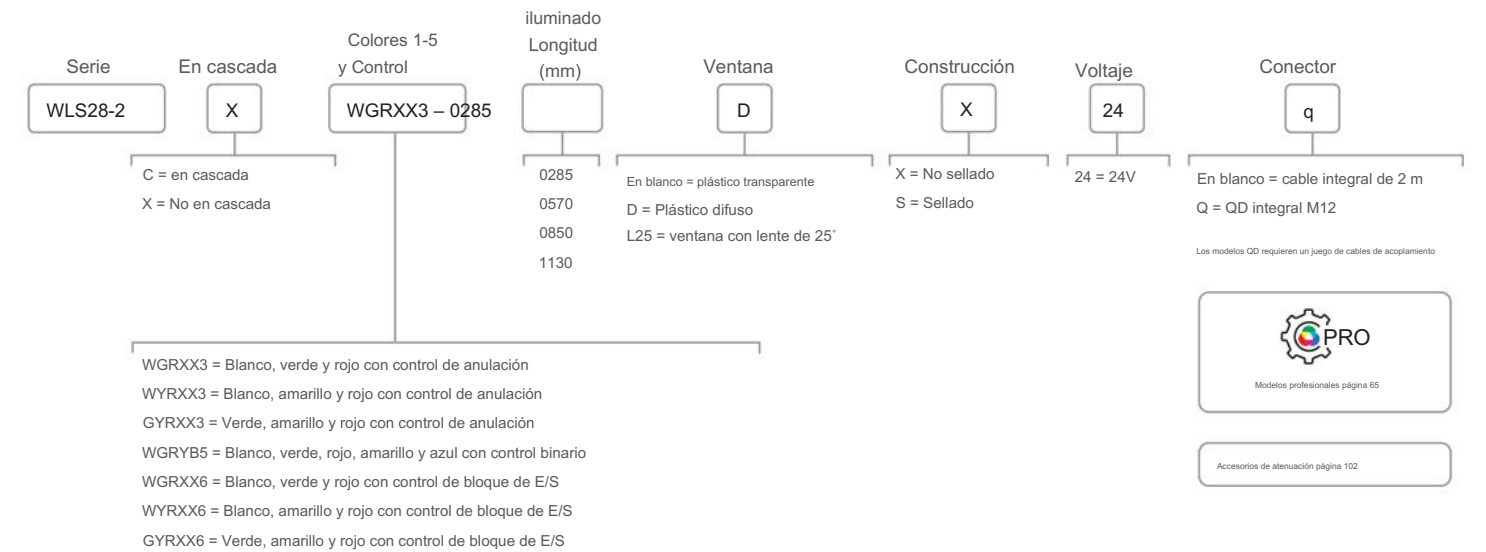
Longitud iluminada (L)	
145mm	710 milímetros
285mm	850 milímetros
430mm	990 milímetros
570mm	1130 milímetros

Modelos blancos



*Los modelos sellados no están disponibles con interruptor ON/OFF (PB) o interruptor de movimiento (M)

Modelos multicolores



Accesorios de atenuación página 102

Soportes



SMWLS28RA Montaje superior (incluido)
 SMBWLS28SM Montaje lateral
 SMBWLSMAG Soporte magnético La cubierta protectora para imán se vende por separado (SMBWLSMAGR).
 SMBWLS28SP Montaje a presión

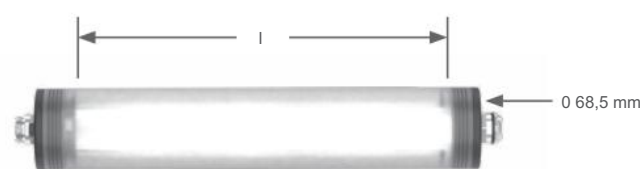
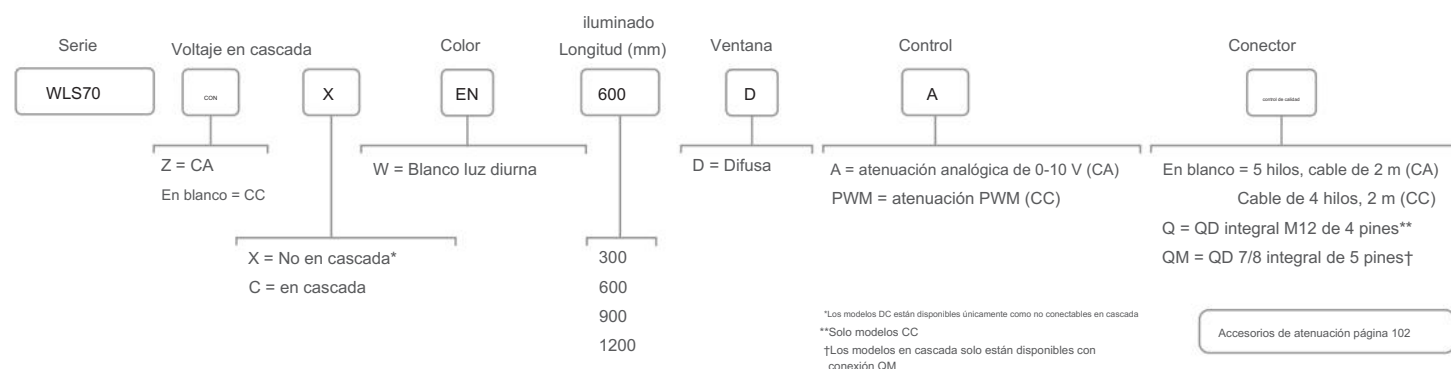
Nota: No se muestran todos los modelos. Visite bannerengineering.com para ver otros modelos disponibles.



WLS70

Tiras de luces selladas de alto rendimiento

- Excepcionalmente eficiente para ahorros generales de energía y costos
- Aumente la productividad y la ergonomía de los trabajadores con brillantes, de alta calidad, luz uniforme
- Carcasa de aluminio resistente encerrada en una carcasa de policarbonato irrompible y estabilizada contra los rayos UV
- Conecte en cadena largas tiradas de luces de CA rápida y fácilmente con cascada modelos de desconexión rápida
- Atenuación estándar en todos los modelos



Longitud iluminada (L)
 300 milímetros 900 milímetros
 600 milímetros 1200 milímetros

Voltaje de suministro	CC: 12 a 30 V CC (modelos de 300 a 900 mm) 18 a 30 V CC (modelos de 1200 mm) CA: 100 a 277 V CA
Lúmenes	1350-5400
Construcción	Carcasa interior: aluminio anodizado Carcasa exterior: policarbonato
Condiciones de funcionamiento	-40 a +50 °C
Calificación ambiental	IP65
Calificación de impacto	IK10
Certificaciones	

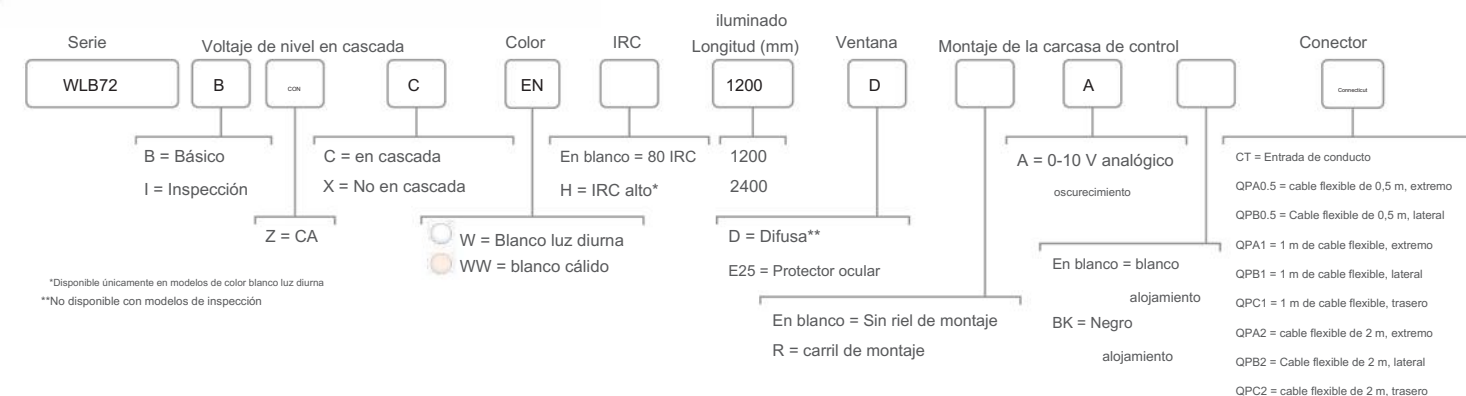
Soportes



WLB72

Tiras de luces LED industriales

- Presenta un costo total de propiedad (TCO) bajo y brinda años de operación confiable y sin mantenimiento, sin necesidad de cambios de bombilla o balasto durante toda la vida útil del dispositivo.
- Opción de ventana protectora para los ojos para un control superior del deslumbramiento y efecto de "rayas de cebra" para aplicaciones de inspección
- Carcasa metálica duradera y ventana resistente a roturas
- Los modelos con conectores de desconexión rápida (QD) brindan una instalación sin problemas
- Eficiencia energética con una potencia de hasta 130 lúmenes por vatio
- Atenuación de 0-10 V para que los usuarios puedan controlar los niveles de luz según su brillo preferido
- Controlador LCS10 opcional para instalación plug-and-play



Voltaje de suministro	120 a 277 V CA
Lúmenes	Difuso: 6800-1300 Protector ocular: 3800-7600
Construcción	Carcasa: Acero galvanizado con corrosión. capa de polvo de poliéster resistente Ventana: Policarbonato Tapas finales: policarbonato
Condiciones de operación	-40 a +50 °C
Calificación ambiental	IP20
Certificaciones	

Soportes



Controlador



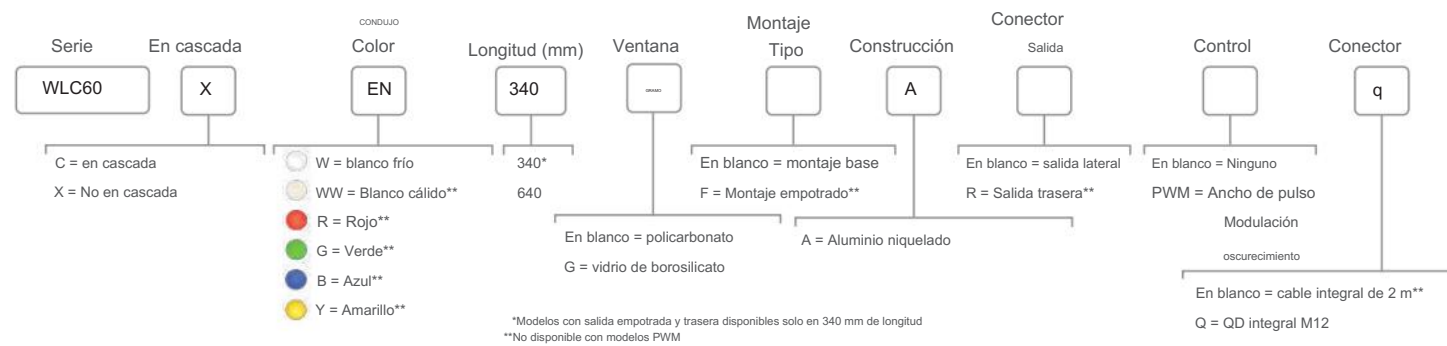
Nota: No se muestran todos los modelos. Visite bannerengineering.com para ver otros modelos disponibles.



WLC60

Tiras de luces LED de alta resistencia

- Resistente al aceite, a los productos químicos y al agua con clasificaciones IP67, IP68G e IP69K
- Alto brillo combinado con ópticas avanzadas que reducen el deslumbramiento
- Fácil de instalar con una amplia variedad de soluciones de montaje
- Resistente a vibraciones y golpes
- Voltaje de entrada de 12 a 30 V CC
- Conector integral de desconexión rápida M12 de 4 pines
- Los modelos tienen cuatro configuraciones de nivel de intensidad discretas



*Modelos con salida empotrada y trasera disponibles solo en 340 mm de longitud
 **No disponible con modelos PWM

Los modelos QD requieren un juego de cables de acoplamiento

Accesorios de atenuación página 102



Voltaje de suministro	12 a 30 V CC
Lúmenes	340 milímetros = 1300 640 milímetros = 2600
Construcción	Carcasa: Aluminio niquelado Ventana: Policarbonato o vidrio de borosilicato.
Condiciones de funcionamiento	-40 a +70 °C
Calificación ambiental	IP68, IP68G, IP69K según DIN 40050
Certificaciones	CE, UL LISTED, UK CA

Soportes

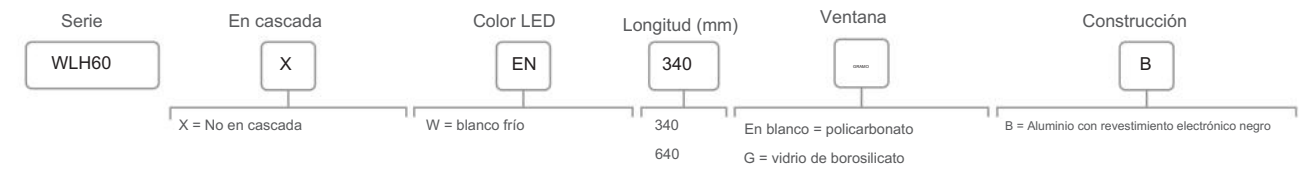


LMBWLC60F LMBWLC60RA LMBWLC60RAS LMBWLC60MAG*
 Kit giratorio de 4 soportes, se puede montar con Imán SMBMAG3 Montaje magnético
 *No utilizar con modelos de acero inoxidable. La funda protectora para imán se vende por separado (SMBWLSMAGR).

WLH60

Tiras de luces LED de alta temperatura

- Aprobado para uso en ambientes de hasta 100 °C
- Clasificación IEC IP67, IEC IP68G e IEC IP69K
- Robusto y duradero para entornos hostiles
- Resiste alta presión, lavado a alta temperatura, aceites y muchos productos químicos.
- Fácil de instalar con una amplia variedad de soluciones de montaje
- Altamente resistente a vibraciones y golpes.



NOTA: La conexión para todos los modelos WLH60 es un cable FEP integral de 2 m (6,5')

Accesorios de atenuación página 102



Voltaje de suministro	21 a 28 V CC
Lúmenes	340 milímetros = 1150 640 milímetros = 2300
Construcción	Carcasa: Aluminio electrorrevestido negro Ventana: Policarbonato o vidrio de borosilicato.
Operando Condiciones	-40 a +100 °C
Ambiental Clasificación	IP68, IP68G, IP69K según DIN 40050
Certificaciones	CE, UL LISTED, UK CA

Soportes



LMBWLC60F LMBWLC60RA LMBWLC60RAS LMBWLC60MAG*
 Kit giratorio de 4 soportes, se puede montar con Imán SMBMAG3 Montaje magnético
 *No utilizar con modelos de acero inoxidable. La funda protectora para imán se vende por separado (SMBWLSMAGR).

Nota: No se muestran todos los modelos. Visite bannerengineering.com para ver otros modelos disponibles.

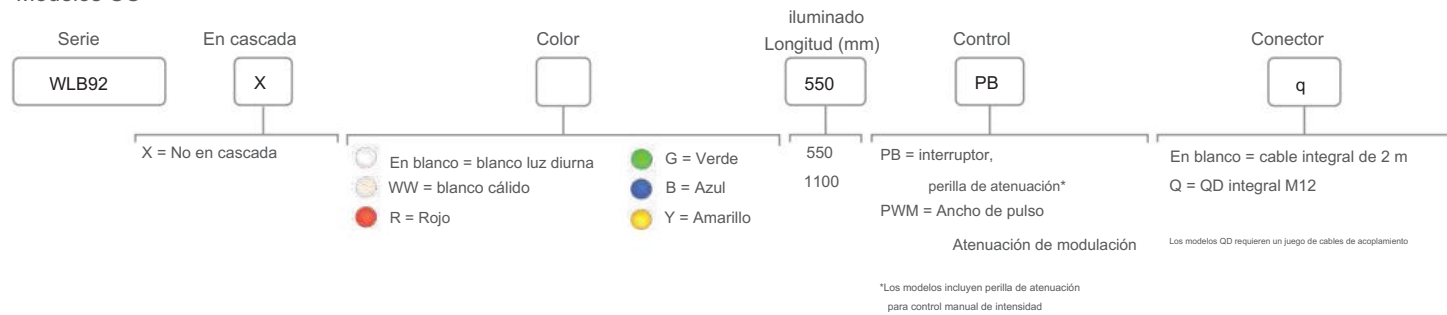


WLB92

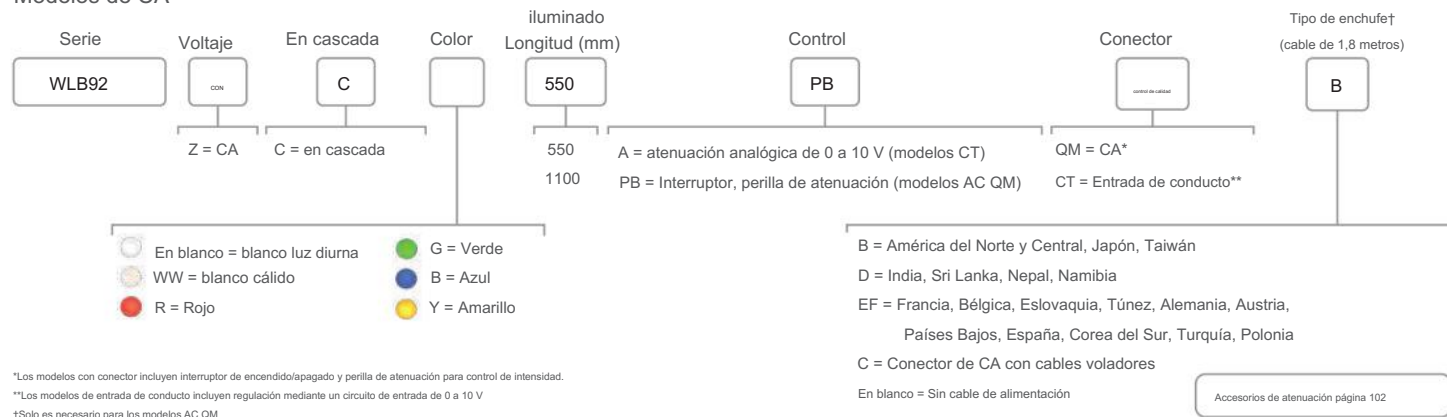
Tiras de luces LED industriales

- Aumenta la productividad y la ergonomía de los trabajadores con brillantes, de alta calidad, luz uniforme
- La luz duradera destaca en su entorno con una carcasa de metal resistente y cubierta de luz irrompible
- Ahorre tiempo de mantenimiento y reduzca los gastos de servicios públicos con LED de larga duración y eficiencia energética
- Flexibilidad para colocar la luz donde sea necesario con los modelos AC y DC
- Fácil instalación con una variedad de opciones de montaje: soportes de superficie, giratorios, a presión y para colgar.

Modelos CC



Modelos de CA



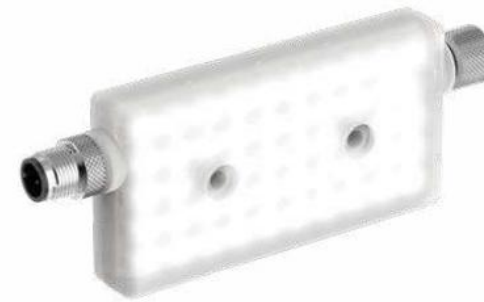
*Los modelos con conector incluyen interruptor de encendido/apagado y perilla de atenuación para control de intensidad.
 **Los modelos de entrada de conductor incluyen regulación mediante un circuito de entrada de 0 a 10 V



Voltaje de suministro	CC: 24 V CC, CA: 100 a 277 V CA
Lúmenes	405-7150*
Construcción	Carcasa: Aluminio anodizado, Ventana: Policarbonato
Condiciones de funcionamiento	-40 a +70 °C
Calificación ambiental	IP40
Certificaciones	CE, UL LISTED, UK CA

*Dependiendo del largo y color

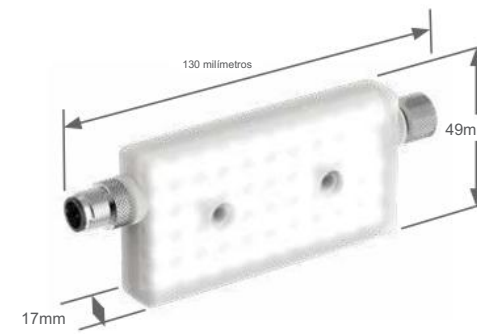
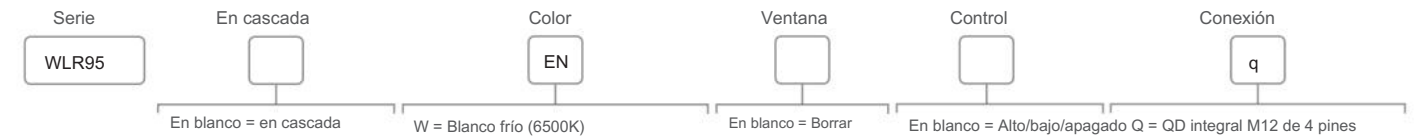
Soportes



WLR95

Luces de área compactas

- El tamaño compacto ofrece una iluminación excepcional para recintos, transportadores, máquinas y aplicaciones de visión
- Conecte en cadena varias unidades sin esfuerzo con la característica única de cascada de dos extremos
- Cuando se trata de lúmenes por dólar gastado, eclipsa a la competencia, lo que lo convierte en la solución perfecta para cualquier descuido de iluminación.
- Con un rendimiento impresionante en relación con su tamaño, esta lámpara pequeña y asequible se adapta sin esfuerzo en cualquier espacio
- Diseñado con un exterior resistente y sobremoldeado y construido para soportar condiciones duras



Voltaje de suministro	12 a 30 V CC
Lúmenes	600
Construcción	Conector: Latón niquelado Carcasa: TPU (tapa extraíble que cubre la desconexión rápida hembra incluida)
Condiciones de operación	-40 a +50 °C
Calificación ambiental	IP65, IP67, IP68, UL tipo 1
Certificaciones	CE, UL LISTED, UK CA, UL-NOM

Soportes





S15WL

Luces de trabajo en línea

- Dispositivos en miniatura que proporcionan iluminación de 360 grados y se pueden agregar fácilmente a componentes existentes
- Todas las señales pasan, lo que simplifica la instalación.
- Diseñado para iluminación de áreas o recintos
- El diseño robusto y sobremoldeado cumple con IEC IP65, IEC IP67 e IEC IP68
- Regulable mediante entrada PWM de dos cables

Color	Conexión	Modelo
Blanco frío	Desconexión rápida M12 macho/hembra de 4 pines	S15WLWQ



Voltaje de suministro	12 o 24 V CC
Lúmenes	55
Construcción	Material del acoplamiento: Latón niquelado Cuerpo del conector: PVC blanco translúcido Tapa extraíble que cubre la desconexión rápida hembra incluida.
Condiciones de operación	-40 a +45 °C
Calificación ambiental	IP65, IP67, IP68, NEMA/UL tipo 1
Certificaciones	

Soportes



LMBM12MAG
Se adhiere a
Extremo del cable M12



LMBM12SP
Se adhiere a
Extremo del cable M12



LMBS15MAG
Montaje magnético



LMBS15SP



GS60

Guía destacada

- Reduzca los errores, mejore la productividad y mejore la interacción del operador con una mayor visibilidad proporcionada por el punto brillante y enfocado
- Mejore la comodidad y seguridad de los trabajadores configurando fácilmente los niveles de iluminación para que coincidan con el entorno y las necesidades de la aplicación.
- Uso confiable en entornos hostiles con un duradero, resistente a impactos y duradero. carcasa de aluminio anodizado y ventana de policarbonato

Color	Control	Modelos
Blanco luz diurna - 5000K	Alto/bajo/apagado	GS60WL4Q
Rojo		GS60RL4Q
Verde		GS60GL4Q
Azul		GS60BL4Q
Amarillo		GS60YL4Q
Infrarrojos (IR)		GS60IL4Q
Ultravioleta (UV) - 395 nm	PWM/estroboscópico ajustable y atenuación de 1 a 10 V	GS60UV395L4Q
Blanco luz diurna - 5000K		GS60WL4AQ
Infrarrojos (IR)		GS60IL4AQ
Ultravioleta (UV) - 395 nm		GS60UV395L4AQ



Voltaje de suministro	12 a 30 V CC
Construcción	Carcasa: Aluminio anodizado negro Ventana: Policarbonato Conector: desconexión rápida niquelada Tuerca de montaje M30: Aluminio anodizado negro
Condiciones de funcionamiento	-40 a +50 °C (-40 a +122 °F)
Calificación ambiental	IP66, IP67

Soportes



SMB30A



SMBAMS30P



SMBAMS30RA



SMB30MM



ACC-GS60
Tuerca moleteada de montaje
frontal M48 x 2

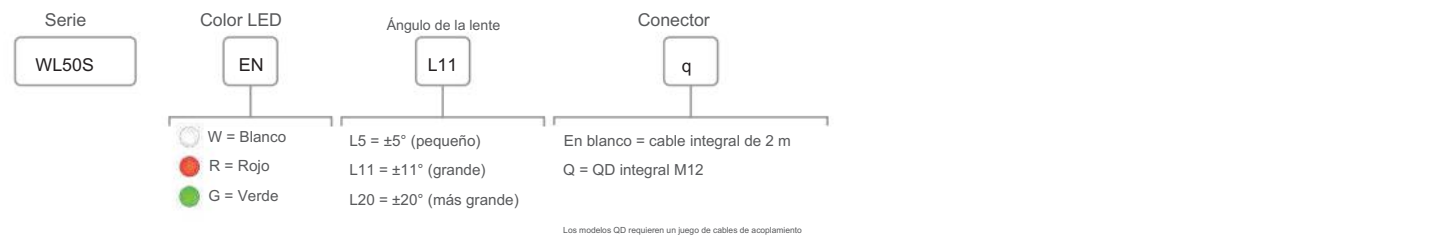


WL50S

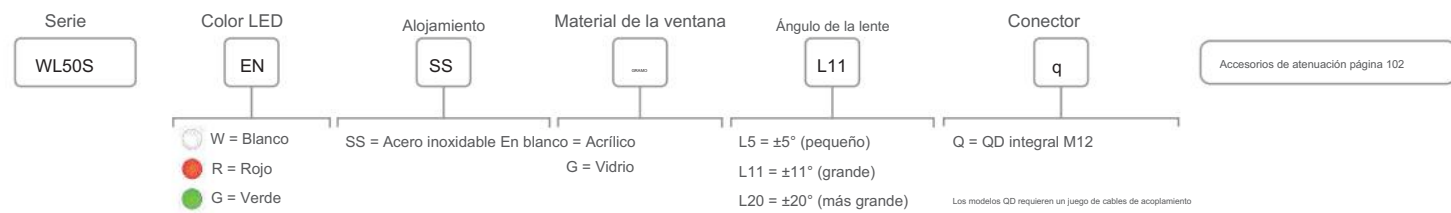
Focos LED

- Luz enfocada y altamente concentrada disponible en tres colores (blanco, rojo o verde)
- Las lentes vienen en tres ángulos para cubrir un área de concentración
- Ilumina un área grande con un patrón uniforme de luz y sin sombras
- Modelos cableados y de desconexión rápida disponibles
- 56 mm de diámetro con perfil plano y base de montaje de 30 mm
- Carcasa sellada y resistente con clasificación IP69K
- Disponible en una carcasa de acero inoxidable 316 químicamente resistente para su uso en ambientes hostiles

Modelos de aluminio anodizado negro



Modelos de acero inoxidable



Voltaje de suministro	12 a 30 V CC
Lúmenes	100-295*
Construcción	Carcasa: Aluminio anodizado negro o acero inoxidable con grado FDA junta de silicona y junta tórica de Viton® Ventana: Ventana de policarbonato o vidrio. Conector: Conector QD niquelado o cable revestido de PVC Tuerca de montaje: Tuerca de montaje de acero galvanizado negro o acero inoxidable
Condiciones de funcionamiento	-20 a +50 °C
Calificación ambiental	IEC IP67, IP69K según DIN 40050
Certificaciones	CE, UL LISTED, UK CA, C RA US

*Dependiendo del ángulo y color de la lente

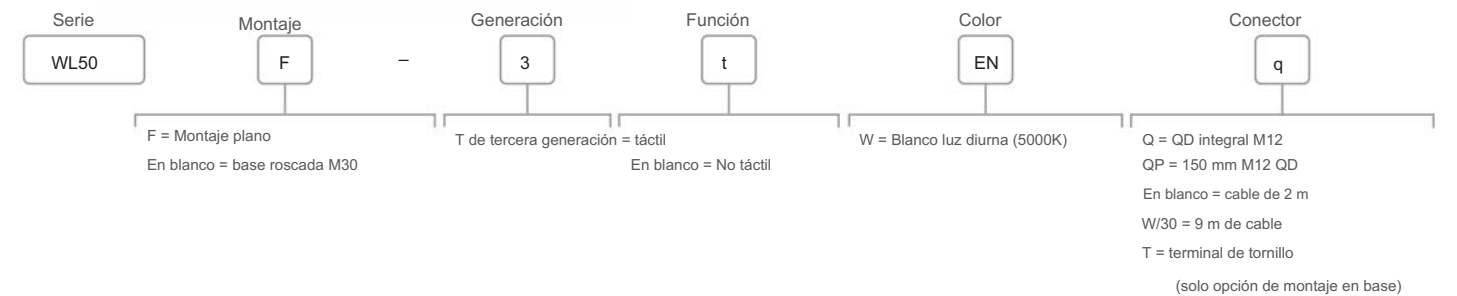
Soportes



WL50-3

Luces de trabajo LED

- Diseñado para iluminación de escritorios, estaciones de trabajo, gabinetes y áreas pequeñas con soporte de brazo flexible opcional para iluminación de tareas industriales ajustable
- Modelos estándar o táctiles disponibles
- Los modelos táctiles se pueden accionar con las manos desnudas o con guantes a través del integrado interruptor capacitivo en la cara del modelo
- Modelos de montaje plano o de base de 30 mm disponibles
- Modelos cableados, de desconexión rápida y de conexión terminal disponibles
- Alta salida de lúmenes y bajo consumo de energía a menos de 3 vatios



Voltaje de suministro	12 a 30 V CC
Lúmenes	300
Construcción	Carcasa: Policarbonato Conector: QD niquelado o Cable recubierto de PVC
Condiciones de funcionamiento	-40 a +50 °C
Clasificación ambiental	IP65, IP67 e IP69K según DIN 40050-9
Certificaciones	CE, UL LISTED, UK CA, C RA US

Soportes





Luces de brazo flexible

Luces de trabajo LED brillantes

- Diseñado para iluminación de escritorios, estaciones de trabajo, recintos y áreas pequeñas
- Distribución de luz excelente y uniforme para aplicaciones de iluminación de corto alcance
- Los modelos WL50 ofrecen control táctil y PWM para funciones de encendido/apagado y atenuación.
- Los modelos táctiles se pueden accionar con las manos desnudas o con guantes a través del integrado interruptor capacitivo en la cara de la luz
- Plug-and-play con conexión de cable M12 de 300 mm directamente al PSW-24-1 u otro fuente de alimentación (se vende por separado)
- Brazo flexible recubierto de vinilo de 457 mm (18 pulgadas) de largo



Voltaje de suministro	12 a 30 V CC
Lúmenes	300
Construcción	Carcasa: Policarbonato Brazo flexible: material recubierto de vinilo
Condiciones de funcionamiento	-40 a +50 °C
Clasificación ambiental	El lado iluminado de los modelos de terminales cumple con IP65, IP67 e IP69K según DIN 40050-9 cuando se instalan en un gabinete. Los puntos de conexión de terminales cumplen con IEC IP00.
Certificaciones	



Voltaje de suministro	9 a 30 V CC
Lúmenes	20
Construcción	Carcasa: Policarbonato Brazo flexible: material recubierto de vinilo
Condiciones de funcionamiento	-40 a +60 °C
Clasificación ambiental	El lado indicador de los modelos de terminales cumple con IP67 e IP69K según DIN 40050-9 cuando se instalan en un gabinete. Los puntos de conexión por tornillo cumplen con IEC IP00.
Certificaciones	

Soportes



SMB22A



SMBFLXCLAMPD



SMBFLXMAGR
Cubierta protectora del imán

Luz	Conexión de base o soporte	Control	Modelos
WL50	Imán	Tocar	K-FLX18-50TWDMAGDQP
		Sin botón	K-FLX18-50WDMAGDQP
	1/2-14 NPSM	Tocar	K-FLX18-50TW12XQP
		Sin botón	K-FLX18-50W12XQP
	2 × 1/4-20W 1,375 de espaciado	Tocar	K-FLX18-50TWDXQP
		Sin botón	K-FLX18-50WDXQP
	Brida	Tocar	K-FLX18-50TW12FQP
		Sin botón	K-FLX18-50W12FQP
	Conexión rápida	Tocar	K-FLX18-50TWQCXQP
		Sin botón	K-FLX18-50WQCXQP

Accesorios de atenuación página 102

T18	Imán		K-FLX18-18WDMAGDQP
	1/2-14 NPSM		K-FLX18-18W12XQP
	2 × 1/4-20W 1,375 de espaciado	Sin botón	K-FLX18-18WDXQP
	Brida		K-FLX18-18W12FQP
	Conexión rápida		K-FLX18-18WQCXQP



WLC90

Luces LED de alta resistencia

- Resistente al aceite, a los productos químicos y al agua con clasificaciones IP67, IP68G e IP69K
- El circuito de monitoreo interno de amplio rango de temperatura de funcionamiento atenúa los LED a un nivel seguro en temperaturas extremas
- Tres opciones de lentes para satisfacer muchas necesidades de aplicaciones
- Soportes de giro e inclinación para un montaje versátil para dirigir la luz en cualquier dirección
- Los modelos tienen tres configuraciones de nivel de intensidad discretas

Serie	Color LED	Material de la ventana	Ángulo de la lente	Salida del conector	Control	Conector
WLC90	EN	—	L15			q
	W = blanco frío	En blanco = policarbonato G = vidrio de borosilicato	L8 = ±8° (pequeño) L15 = ±15° (grande) L30 = ±30° (más grande)	En blanco = salida lateral R = Salida trasera	En blanco = Ninguno PWM = Ancho de pulso Modulación	En blanco = cable integral de 2 m* Q = QD integral M12
<small>Los modelos QD requieren un juego de cables de acoplamiento *No disponible con modelos PWM</small>						
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 10px;">Accesorios de atenuación página 102</div>						



Voltaje de suministro	12 a 30 V CC
Lúmenes	625
Construcción	Carcasa: Aluminio niquelado Ventana: Policarbonato o vidrio de borosilicato.
Condiciones de funcionamiento	-40 a +70 °C
Calificación ambiental	IP68, IP68G, IP69K según DIN 40050
Certificaciones	

Soportes



LMBWLC90PT
Modelos con salida trasera

LMBWLC90PT
Modelos de salida lateral

SMBAMS70AS

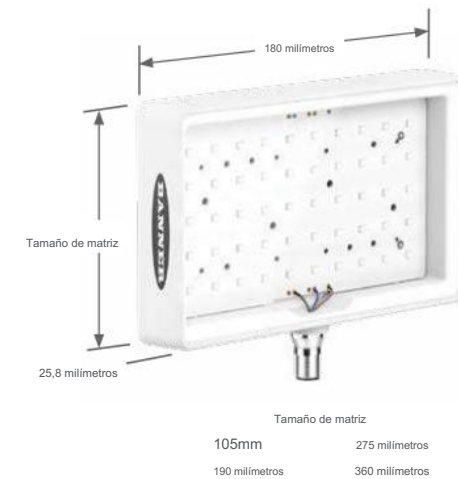


WLA-2

Luces LED de área

- Una matriz densa de LED con alto rendimiento ideal para iluminación de áreas, iluminación de máquinas, y visión artificial
- Ilumina un área grande con un patrón uniforme de luz y sin sombras
- Carcasa termoplástica resistente con clasificación IP69K para lavados de alta resistencia
- Opción de carcasa encapsulada con clasificación IP68 para exposición prolongada al agua e inmersión
- Modelos con lentes disponibles para inspección intensa y de corto alcance o proyección de largo alcance
- Disponible en cuatro tamaños

Serie	Color	Tamaño de matriz (mm)	Material de la ventana	Ángulo de la lente*	Control	Conector
WLA-2	EN	105 x 180	D			q
	W = Blanco luz diurna WW = Blanco cálido**	105 x 180 190 x 180 275 x 180 360x180	En blanco = Borrar D = Difusa E = Encapsulado	En blanco = Sin lentes L30 = ±30°	En blanco = Alto/Bajo/Apagado PWM = Ancho de pulso Modulación	Q = QD integral M12 de 4 pines
<small>Los modelos QD requieren un juego de cables de acoplamiento</small>						
<small>*No hay opción de lente en modelos de ventana encapsulada o difusa **No hay opción de blanco cálido en los modelos encapsulados</small>						
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 10px;">Accesorios de atenuación página 102</div>						



Voltaje de suministro	12 a 30 V CC
Lúmenes	800-4100*
Construcción	Vivienda: PBT Ventana: Policarbonato o poliuretano encapsulado Conector: Latón niquelado
Condiciones de funcionamiento	Claro y difuso: -40 a +70 °C Encapsulado: -20 a +50 °C
Calificación ambiental	Claro y difuso: IP67 e IP69K según DIN 40050-9 Encapsulado: IP67, IP68 e IP69K según DIN 40050-9
Certificaciones	
*Dependiendo del largo y color	

Soportes



SMBBSM

SMBBSRA

SMBWLAMAG



Montaje magnético
(La funda protectora SMBWLAMAGR para imán se vende por separado)

Nota: No se muestran todos los modelos. Visite bannerengineering.com para ver otros modelos disponibles.






Luces de la torre

Guía de selección



Página	pág. 40	pág. 41	pág. 44	pág. 43	pág. 45
Nombre de la serie	TL15	WLS27	Serie TL30	Serie CL50	Serie TL50 Andón
Diámetro del segmento (mm)	15	27	30	50	50
Orificio de montaje Diámetro (mm)	—	—	30	30	—
AC/DC	—	—	—	—	—
Clasificación del IP	IP66, IP67, IP68	IP66, IP67, IP69K	IP65	IP67	IP54
RGB Programable		 (ver página 63)			
Audible					
Luz del día visible					
Inalámbrico					
Modular Construcción					



pág. 48	pág. 46	pág. 47	pág. 50	pág. 52
Serie TL50	Serie TL50C	Serie TL50BL	Serie TL70	TLF100 Pro
50	50	50	70	100
30	30	30	30	—
CA o CC	CA o CC	CA o CC	CA o CC	—
IP67	IP67	IP67	IP65	IP65, IP69K
				



Los indicadores LED programables ofrecen múltiples opciones de color en una sola carcasa



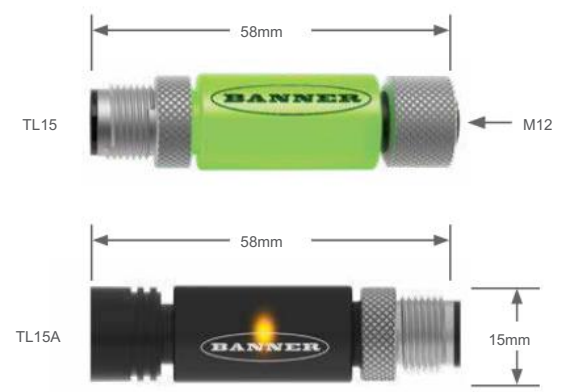
TL15

Indicadores luminosos de torre en línea

- Indicador modular de 15 mm de diámetro
- Se pueden conectar varios dispositivos entre sí para formar una torre de luz
- Diseño sobremoldeado para uso en entornos hostiles
- Modelos verde, amarillo, rojo y azul, cada uno con un pin de activación específico
- Todas las señales pasan a través de una conexión en línea M12, lo que simplifica la instalación sin interrupción de E/S
- TL15A ofrece capacidad audible adicional para que los usuarios puedan recibir alertas de estado de color y audio localmente

Modelos de iluminación de torre en línea TL15

Color (pin activo de entrada)	Modelos	Color (pin activo de entrada)	Modelos
Verde (pin 4)	TL15G4Q	Rojo (pin 1)	TL15R1Q
Amarillo (pin 1)	TL15Y1Q	Rojo (pin 4)	TL15R4Q
Rojo (pin 2)	TL15R2Q	Verde (pin 4), amarillo (pin 1), rojo (pin 2)	TL15GYRQ
Azul (pin 4)	TL15B4Q	Azul (pin 4), verde (pin 1), amarillo (pin 2), rojo (pin 5)	TL15BGYRQ
Verde (pin 1)	TL15G1Q	Audible, sin color (pin 5)	TL15A5Q
Amarillo (pin 2)	TL15Y2Q	Audible, sin color (pin 1)	TL15A1Q
Rojo (pin 5)	TL15R5Q	Audible, sin color (pin 2)	TL15A2Q



Voltaje de suministro: 12 o 24 V CC
 Entradas bimodales: PNP/NPN
 Vibración y Choque mecánico: Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-6
 Vibración: 10 a 55 Hz, amplitud de 0,5 mm, 5 minutos de barrido, 30 minutos de permanencia
 Cumple con los requisitos IEC 60068-2-27
 Choque: 15G, 11 ms de duración, media onda sinusoidal
 Condiciones de operación: -40 a +50 °C
 Calificación ambiental: IP66, IP67, IP68, NEMA/UL tipo 1
 Certificaciones: CE, UL LISTED, UK CA

Soportes

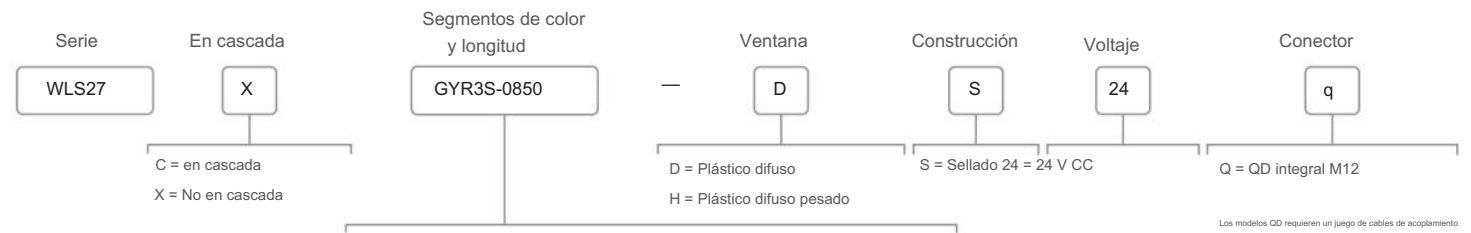


LMBM12MAG: Se adhiere a Extremo del cable M12
 LMBM12SP: Se adhiere a Extremo del cable M12
 LMBS15MAG: Montaje magnético
 LMBS15SP: Montaje magnético

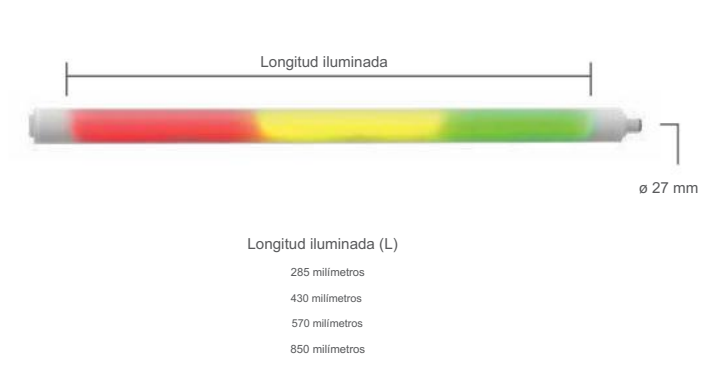
WLS27

Tiras de luces LED segmentadas

- Indicador multisegmento ultrabrillante
- Modelos con dos o tres segmentos disponibles en dos tamaños de segmento diferentes
- Robusto y resistente al agua IP69K según clasificación DIN 40050-9
- La energía se puede conectar en cadena a varias luces
- La opción de carcasa pesada y difusa proporciona una luz más suave y uniforme



GRX2S-0285 = Dos segmentos de 145 mm; verde rojo
 GRX2S-0570 = Dos segmentos de 285 mm; verde rojo
 GYR3S-0430 = Tres segmentos de 145 mm; verde, amarillo, rojo
 GYR3S-0850 = Tres segmentos de 285 mm; verde, amarillo, rojo



Longitud iluminada (L)
 285 milímetros
 430 milímetros
 570 milímetros
 850 milímetros

Voltaje de suministro: 24 V CC
 Lúmenes: 70-570*
 Construcción: Carcasa interior: Aluminio anodizado transparente
 Carcasa exterior: copoliéster de grado FDA
 Operando Condiciones: -40 a +50 °C
 Ambiental: IP66, IP67, IP69K según DIN 40050-9
 Certificaciones: CE, UL LISTED, UK CA, UL-NOM, D

*Dependiendo del largo y color

Soportes



LMBWLS27EC: Copoliéster transparente
 LMBWLS27H: Copoliéster transparente
 LMBWLS27T: Copoliéster transparente
 LMBWLS27U: Copoliéster transparente (También disponible con imán LMBWLS27U-MAG)
 LMBWLS27SP: Copoliéster transparente

Nota: No se muestran todos los modelos. Visite bannerengineering.com para ver otros modelos disponibles.

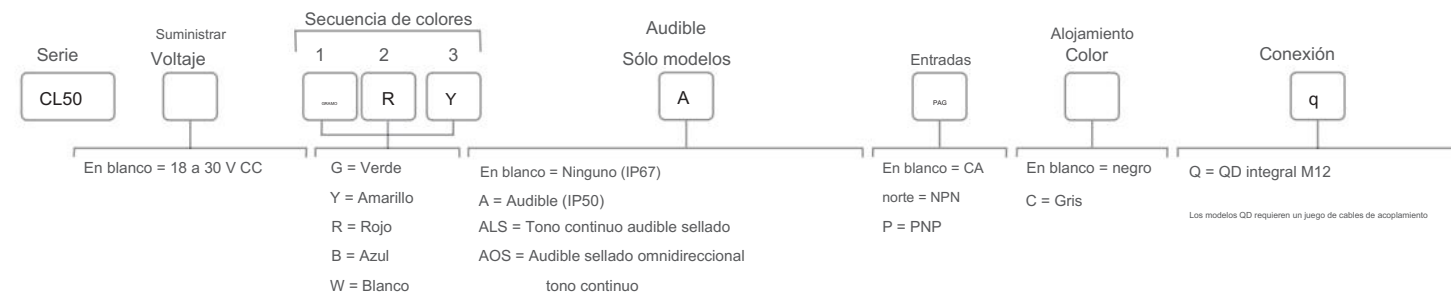


Serie CL50

Luces de columna multicolores de 50 mm

- Indicadores multicolores resistentes, versátiles y fáciles de instalar
- Guía del operador brillante y fácil de ver e indicación del estado del equipo
- Modelos audibles disponibles

Modelos principales

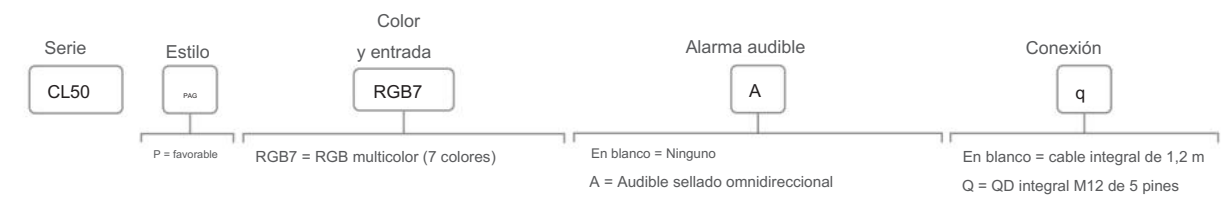


Modelos profesionales

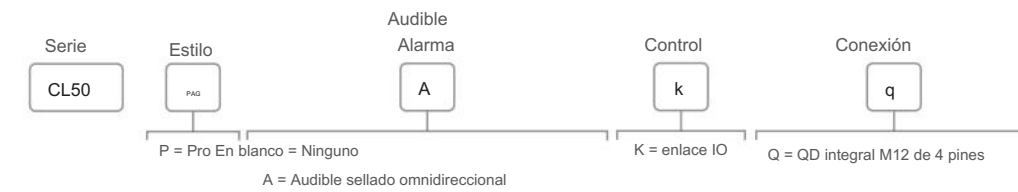
Misma funcionalidad que Core con características adicionales a continuación

- Programable mediante el software Pro Editor o controlado dinámicamente con IO-Link
- Posibilidades de indicación personalizadas, incluidos colores, patrones de destello y intensidad de luz
- Modelos audibles disponibles con elemento audible omnidireccional sellado

Modelos profesionales



Modelos profesionales con IO-Link



Propósito general

Audible

Sellado Audible

Sellado Omnidireccional



Tensión de alimentación 18 a 30 V CC

Construcción policarbonato

Operando Condiciones
 No audible: -40 a +50 °C
 Audible: -20 a +50 °C

Ambiental
 Clasificación
 Propósito general y Audible sellado: IEC IP67
 Audible estándar: IEC IP50

Certificaciones

Soportes



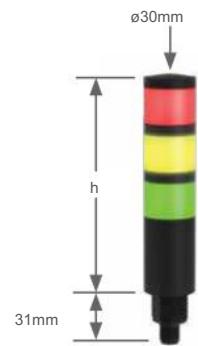
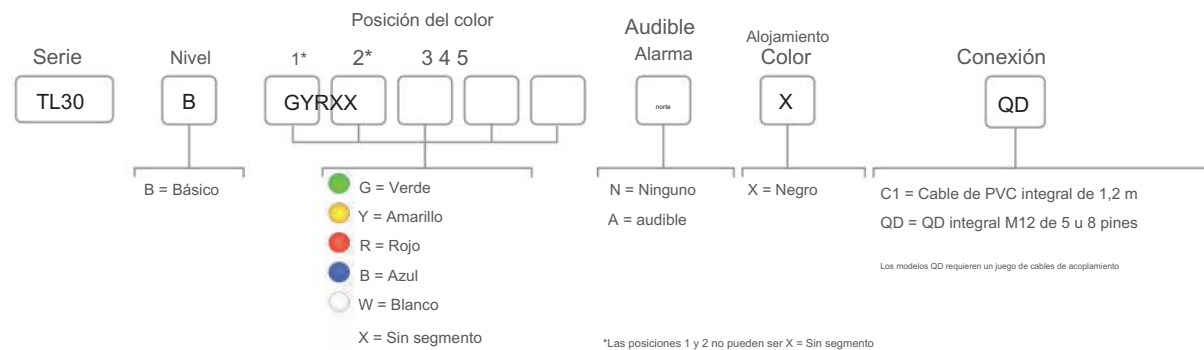
Voltaje de suministro: Ventajas: 12 a 30 V CC
 Enlace IO: 18 a 30 V CC
 Construcción: policarbonato
 Condiciones de funcionamiento: No audible: -40 a +50 °C
 Audible: -20 a +50 °C
 Calificación ambiental: IP65, UL tipo 4X
 Certificaciones:



TL30

Torre de luz LED de 30 mm con alarma opcional

- Torre de luces multisegmento de diseño delgado, asequible y fácil de instalar
- Los segmentos iluminados proporcionan orientación e indicación al operador fáciles de ver del estado del equipo
- Los dispositivos son completamente autónomos; no se necesita controlador
- No se requiere ensamblaje; tuerca de montaje y junta suministradas



Voltaje de suministro: 12 a 30 V CC
Corriente máxima por segmento LED: 40 mA
Alarma sonora sellada omnidireccional: corriente máxima de 20 mA
Construcción: Base, segmentos y audible: policarbonato estabilizado a los rayos UV
 Ojal: TPV
 Tuerca de montaje: PBT
 Junta de sellado: PVC/NBR/CR
Condiciones de operación: -40 a +50 °C
Calificación ambiental: IP65*
Certificaciones: CE, UL LISTED, UK CA

Altura de la torre (H)	
2 colores	100mm
3 colores	127mm
4 colores	154mm
5 colores	181mm

*Los modelos también cumplen con UL Tipo 4X cuando se montan en un gabinete adecuado

Soportes



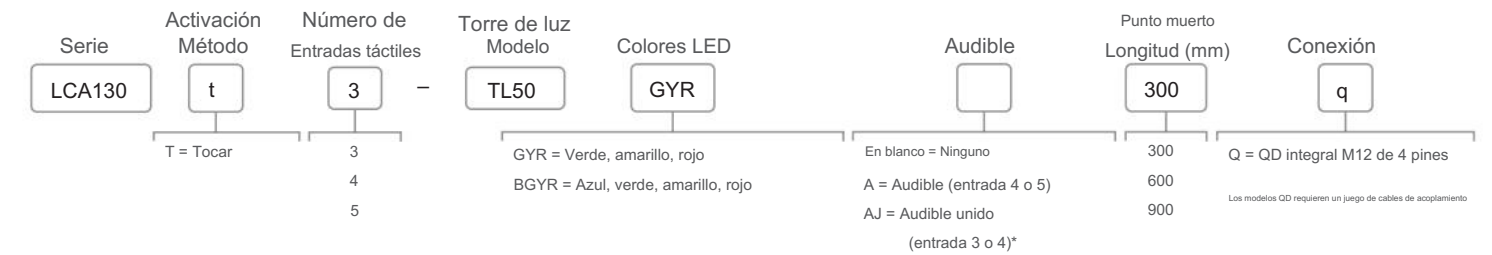
TL50 Andón

Luces de torre premontadas de 50 mm

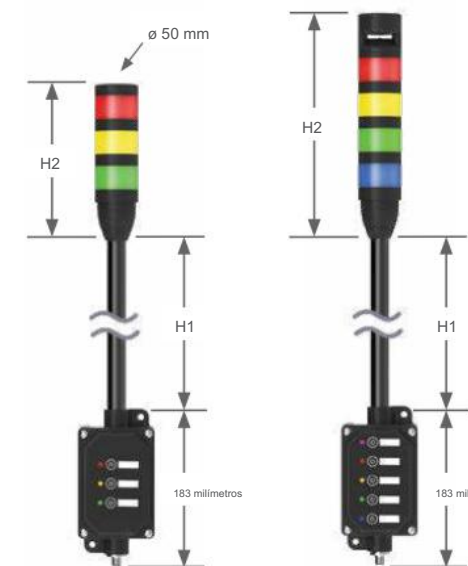
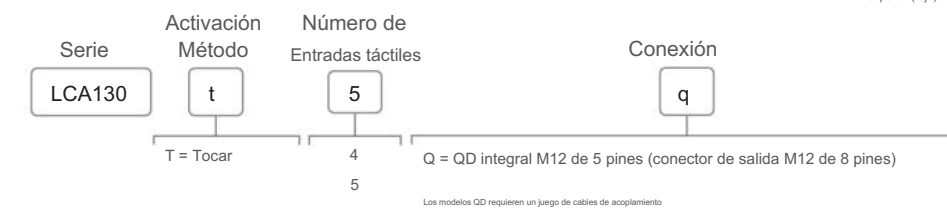
- Opciones de modelo para 3 o 4 segmentos de color, con o sin sonido omnidireccional. • Los segmentos de luz de la torre aparecen grises cuando están apagados, eliminando indicaciones falsas de las condiciones ambientales.
- Disponible en dos combinaciones de colores: verde, amarillo y rojo o azul, verde, amarillo y rojo
- Dispositivos preensamblados fáciles de instalar que están disponibles en 3 longitudes • La caja de control preensamblada tiene botones táctiles capacitivos y LED de estado para imitar el color y la animación del estado de la luz de la torre



Modelos de torre de luz preensamblados con caja de control



Modelos de cajas de control independientes



Estándar
 Altura de la luz de la torre (H2)
 3 Segmentos 181 mm
 4 Segmentos 222 mm
Audible
 Altura de la luz de la torre (H2)
 3 Segmentos 220 mm
 4 segmentos 261 mm
 Altura del poste de separación (H1) 300 mm, 600 mm, 900 mm

Voltaje de suministro: 18 a 30 V CC
Intensidad audible: 92 dB a 1 m
Construcción: policarbonato
Condiciones de operación: No audible: -40 a +50 °C, Audible: -20 a +50 °C
Calificación ambiental: Montaje: IP54, Luz de torre independiente: IP65
Certificaciones: CE, UL LISTED, UK CA



Serie TL50

Luces de torre de uso general de 50 mm

- Segmentos iluminados brillantes y uniformes con diez opciones de colores disponibles
- Disponible con sistema audible estándar, sellado u omnidireccional
- Los modelos de CC funcionan con hasta 12 voltios, lo que permite su uso en baterías equipo móvil
- Alarma audible: modelos continuos, pulsados y entrecortados disponibles • Los modelos audibles omnidireccionales brindan una notificación clara en los entornos más ruidosos



Modelos profesionales página 48

Modelos principales

Entradas	Audible	Conexión	Colores LED	Modelos
Bimodal (NPN o PNP)	Ninguno	Conector QD integral M12 de 4 pines	Rojo	TL50RQ
			Verde rojo	TL50GRQ
			Verde, amarillo, rojo	TL50GYRQ
	Estándar	QD integral M12 de 5 pines	Azul, verde, amarillo, rojo	TL50BGYRQ
			QD integral M12 de 8 pines	Blanco, azul, verde, amarillo, rojo TL50WBGYRQ
			Conector QD integral M12 de 4 pines	Rojo
Estándar	QD integral M12 de 5 pines	Verde rojo	TL50GRAQ	
		Verde, amarillo, rojo	TL50GYRAQ	
		Conector QD integral M12 de 8 pines	Azul, verde, amarillo, rojo.	TL50BGYRAQ
			Blanco, azul, verde, amarillo, rojo TL50WBGYRAQ	

Seleccione modelos disponibles con voltaje de suministro de CA. Buscar TL50Z.



Altura de la torre (H)	
1 segmento	61 milímetros
2 segmentos	102mm
3 segmentos	143mm
4 segmentos	183 milímetros
5 segmentos	224 milímetros
6 segmentos	265 milímetros
7 segmentos	305 milímetros

Estándar de voltaje de suministro: 18 a 30 V CC o 100 a 240 V CA
 Compacto: 12 a 30 V CC o 21 a 27 V CA; 100 a 240 V CA
 Baliza: 12 a 30 V CC, 24 V CA o 100 a 240 V CA

Construcción: Bases y Tapas: ABS
 Segmento ligero: policarbonato

Operando Condiciones: Propósito general: -40° a +50 °C
 Estándar y sellado Audible: -20° a +50 °C

Ambiental: Audible sellado y de uso general: IP67
 Audible estándar: IP50



Soportes



SMB30MM

SMB30A

SMBAMS30P

SMB30RAVK

SA-FFB12
Plegable al ras
Soporte

LMB30RA
Sellado en ángulo recto
Soportes

LMBE12RA
Sellado en ángulo recto
Soportes
(Se requiere adaptador de tubo y tubo separador)



Modelos TL50BL y TL50C

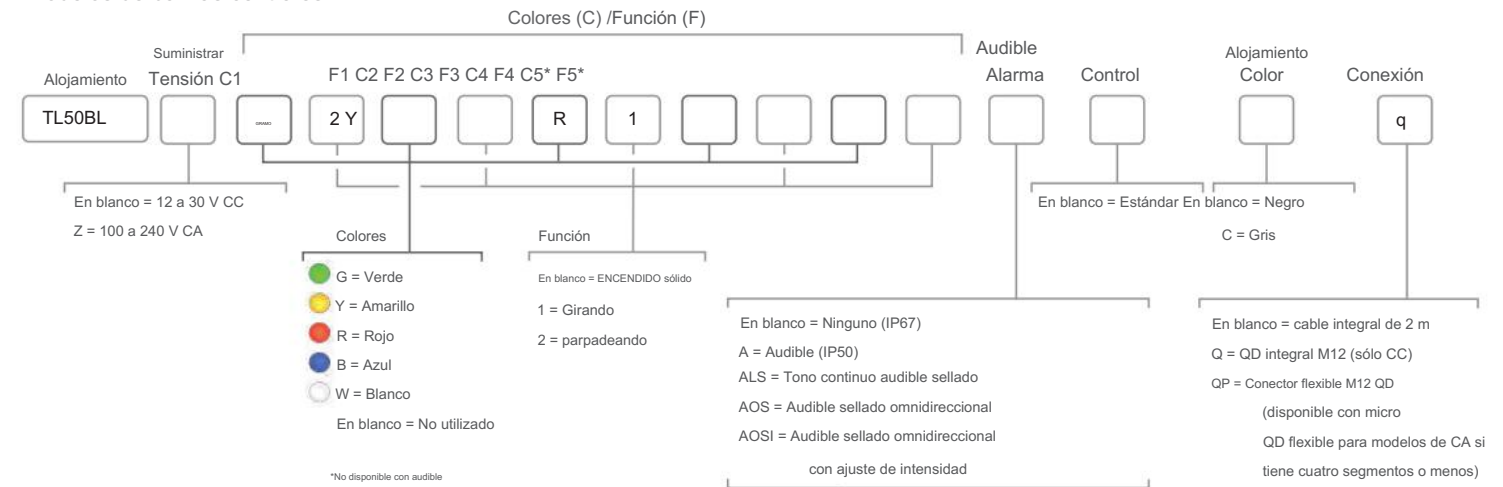
Balizas de 50 mm y luces de torre compactas

- La carcasa está estabilizada contra los rayos UV, lo que la hace adecuada para su uso en entornos exteriores
- Indicación altamente visible para aplicaciones en interiores o exteriores
- Diseño compacto y elegante con opciones de rotación y parpadeo
- Las luces de torre compactas tienen la mitad de altura que los modelos TL50 estándar
- Modelos disponibles con carcasa IP67 robusta y resistente al agua



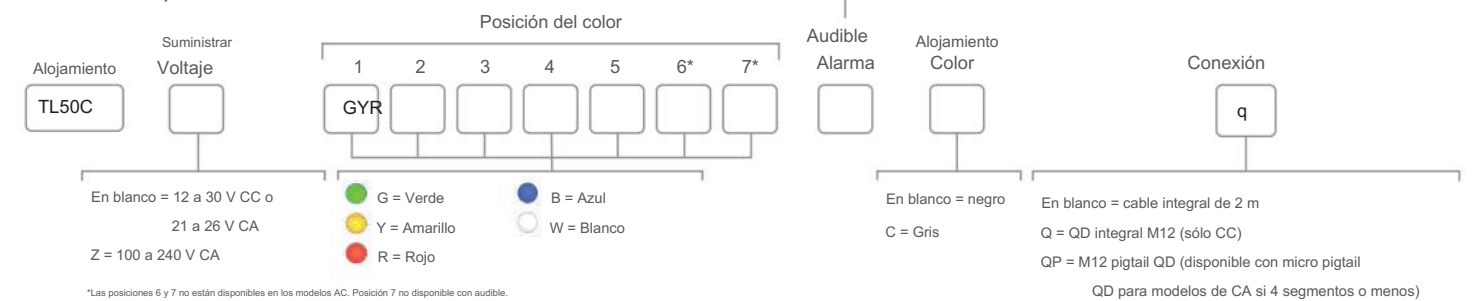
Modelos profesionales página 48

Modelos de balizas centrales



Los modelos QD requieren un juego de cables de adaptación.

Modelos compactos básicos



Los modelos QD requieren un juego de cables de adaptación.

Marcado láser disponible



Nota: No se muestran todos los modelos. Visite bannerengineering.com para ver otros modelos disponibles.



Serie TL50 Pro

Luces de torre programables de 50 mm

- Hasta diez segmentos (según el modelo) para señalización de estado avanzada y detalles del proceso de alta resolución
- Las animaciones avanzadas como nivel, cronómetro, contador y modo de acción proporcionan dinámica respuesta visual
- Las opciones de parámetros y datos de proceso en los modelos IO-Link permiten una conexión rápida y completa.
- Los modelos discretos son programables utilizando el software Pro Editor de Banner y Cable convertidor profesional
- Modelos audibles disponibles con estándar, sellado u omnidireccional elemento sonoro
- Los modelos compactos y de baliza son más cortos y tienen una visualización más intensa que los modelos estándar

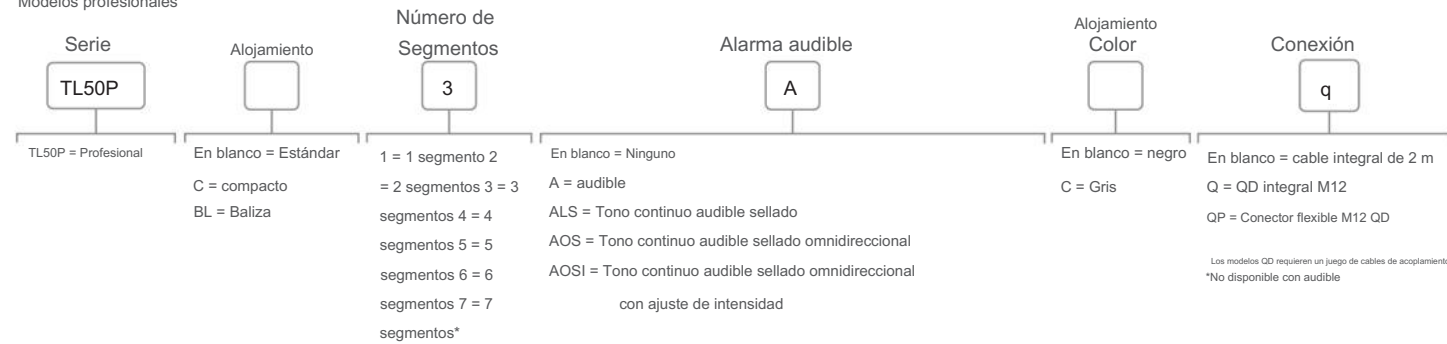


Modelos seleccionados profesionales

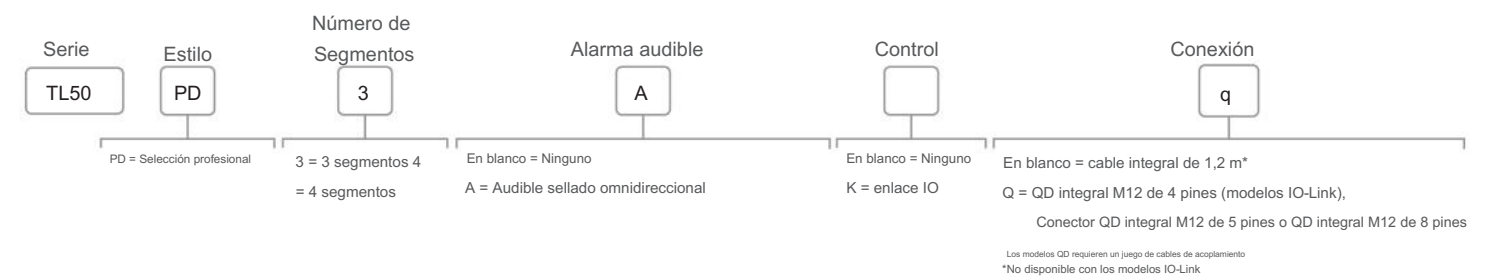
Luces de torre programables de 50 mm

- Torre de luces de tres y cuatro segmentos, resistente y fácil de instalar. • Animaciones avanzadas como nivel, cronómetro, contador y modo de acción que brindan dinámica respuesta visual
- Las opciones de parámetros y datos de proceso en los modelos IO-Link permiten una conexión rápida y completa. control de funcionalidad
- Programable usando el software Pro Editor de Banner y el cable Pro Converter
- Modelos audibles disponibles con elemento audible omnidireccional

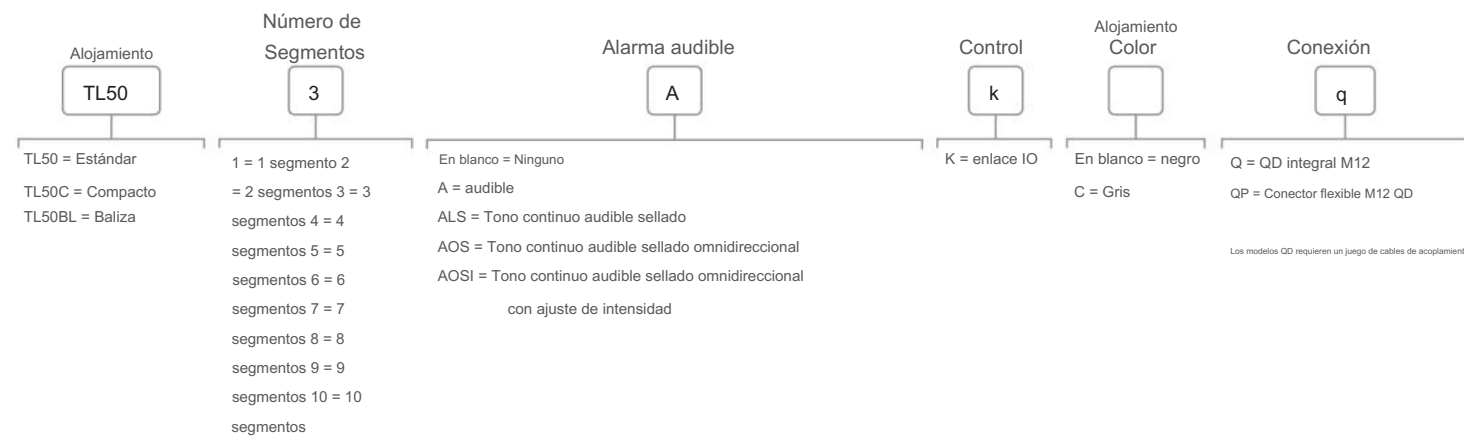
Modelos profesionales



Modelos seleccionados profesionales



Modelos profesionales con IO-Link



Alarmas audibles

Pro

ø 50 mm

h

27mm

Altura de la torre (H) 1
segmento 61 mm 2 segmentos
102 mm 3 segmentos 143 mm 4
segmentos 183 mm 5 segmentos
224 mm 6 segmentos 265 mm 7
segmentos 305 mm

Voltaje de suministro	Pro: 10 a 30 V CC Enlace IO: 18 a 30 V CC
Construcción	Bases y Tapas: ABS Segmento ligero: policarbonato
Condiciones de funcionamiento	No audible: -40 a +50 °C Estándar y sellado Audible: -20 a +50 °C
Clasificación ambiental NEMA/UL	tipo 13 Audible no audible y sellado: IP67 Audible estándar: IP50
Certificaciones	CE, UL LISTED, UK CA

Pro	Baliza profesional	Pro compacto
<p>ø 50 mm</p> <p>h</p> <p>27mm</p> <p>Altura de la torre (H) 1 segmento 61 mm 2 segmentos 102 mm 3 segmentos 143 mm 4 segmentos 183 mm 5 segmentos 224 mm 6 segmentos 265 mm 7 segmentos 305 mm</p>	<p>ø 50 mm</p> <p>h</p> <p>Altura de la torre (H) 1 color 46,2 mm 2 colores 72,0 mm 3 colores 97,8 mm 4 colores 123,6 mm 5 colores 149,4 mm</p>	<p>ø 50 mm</p> <p>h</p> <p>Altura de la torre (H) 1 color 46,2 mm 2 colores 72,0 mm 3 colores 97,8 mm 4 colores 123,6 mm 5 colores 149,4 mm 6 colores 175,2 mm 7 colores 201,0 mm 8 colores 226,8 mm 9 colores 252,6 mm 10 colores 278,4 mm</p>

Soportes



Nota: No se muestran todos los modelos. Visite bannerengineering.com para ver otros modelos disponibles.



Serie TL70

Luces de torre de uso general de 70 mm

- LED de colores brillantes para visibilidad de largo alcance
- Los segmentos de luz aparecen grises cuando están apagados para eliminar indicaciones falsas de luz ambiental
- Diseño modular y cableado simple para una rápida configuración en campo; Modelos premontados también disponibles.
- Los módulos audibles montados en la parte superior de 75 a 101 dB, incluidos modelos audibles programables y multitono, permiten alertas o anuncios personalizados; todos funcionan con las mismas bases estándar
- Los modelos inalámbricos de base y segmento permiten rápidamente monitoreo remoto y control de luces de estado; liberar la capacidad IIoT
- Combine su máquina con una opción de carcasa negra o gris

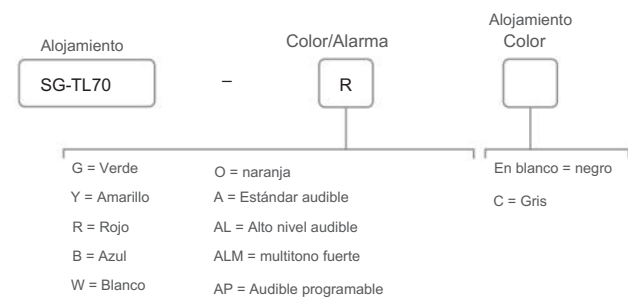


Modelos profesionales

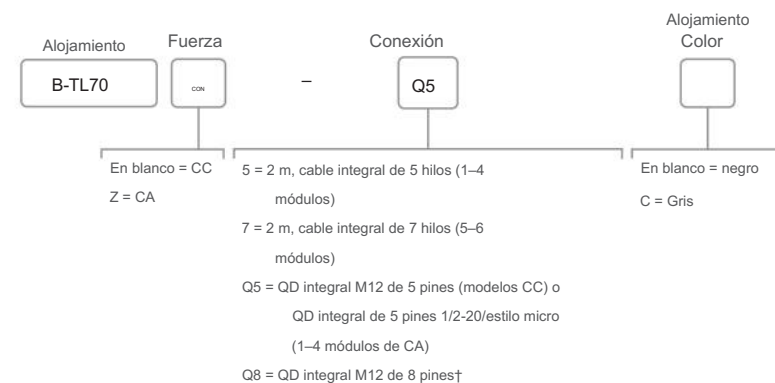
Misma funcionalidad que Core con características adicionales a continuación

- Las luces de torre de la serie Pro brindan control de segmento clásico así como control avanzado. Indicación de estado que añade matices a la fábrica visual.
- Permite a los usuarios configurar el color, el parpadeo, la rotación y la intensidad de la luz.
- Los modelos con comunicación IO-Link permiten una capacidad casi ilimitada para indicación personalizada

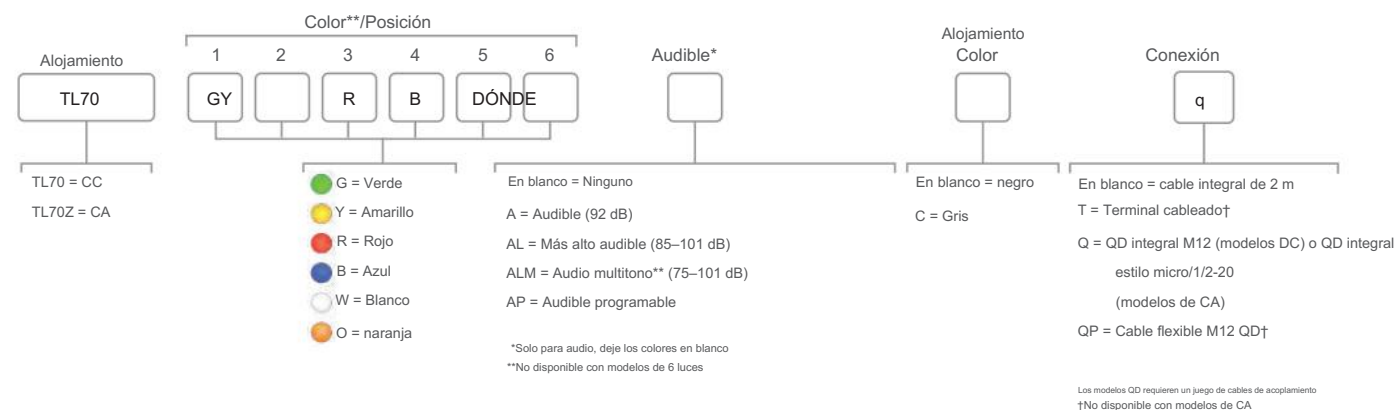
Segmentos o modelos de segmentos



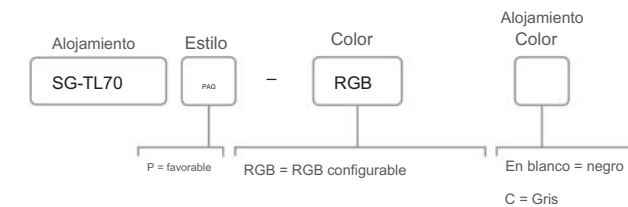
Bases o Modelos Base



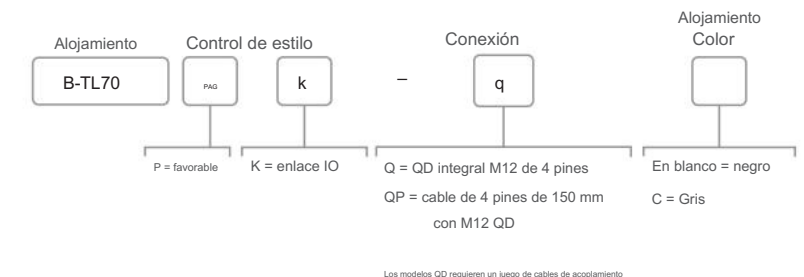
Modelos centrales preensamblados



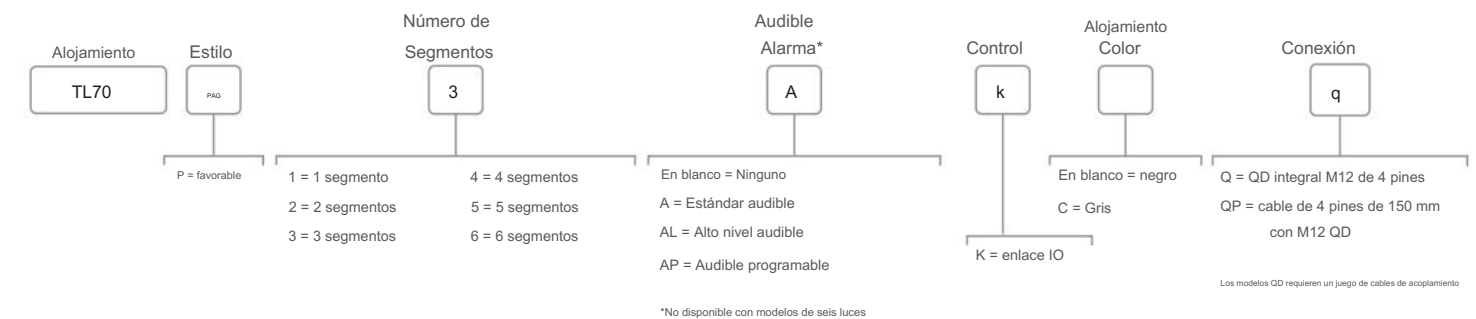
Segmentos Pro o modelos de segmento Pro



Bases Pro o Modelos Pro Base



Modelos Pro preensamblados con IO-Link



Altura de la torre (H)	CA	---
1 color	155,6 mm	87,6 milímetros
2 colores	205,3 milímetros	137,3 milímetros
3 colores	255,0 milímetros	187,0 milímetros
4 colores	304,7 milímetros	236,7 milímetros
5 colores	354,4 milímetros	286,4 milímetros
6 colores	404,1 milímetros	336,1 milímetros

Voltaje de suministro	12 a 30 V CC o 100 a 240 V CA
Construcción	polycarbonato
Condiciones de funcionamiento	-40 a +50 °C
Calificación ambiental	IP65
Certificaciones	CE, UL LISTED, UK CA

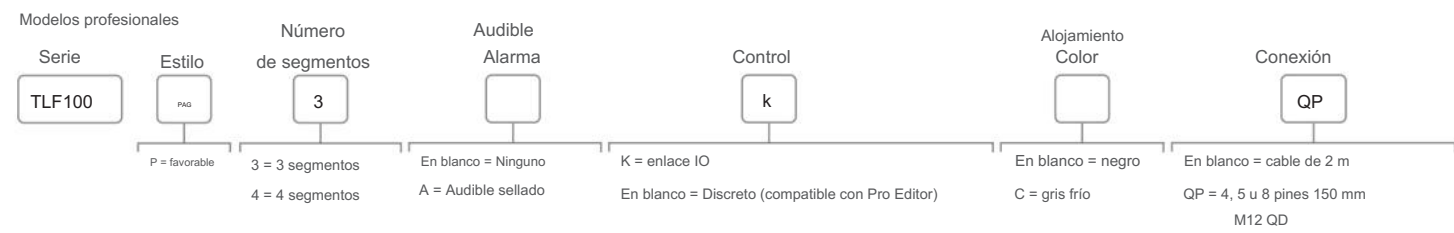
Soportes



TLF100 Pro

Luces de torre de montaje empotrado

- Torres de luces de tres y cuatro segmentos resistentes, versátiles y fáciles de instalar
- El montaje empotrado permite una fácil integración con máquinas y equipos
- Los segmentos iluminados brindan guía al operador fácil de ver e indicación del estado del equipo
- Modelos audibles disponibles con elemento audible sellado, catorce seleccionables tonos audibles y control de intensidad audible
- IO-Link brinda acceso completo a las configuraciones de color, parpadeo y atenuación, así como Animaciones avanzadas como modos de ejecución y nivelación, que brindan una respuesta dinámica a las condiciones cambiantes de la máquina.
- Los modelos Daylight Visible utilizan LED brillantes de un solo color para brindar alta visibilidad. indicación para aplicaciones interiores o exteriores



Voltaje de suministro: Ventajas: 12 a 30 V CC
Enlace IO: 18 a 30 V CC

Construcción: policarbonato

Condiciones de operación: -40 a 50 °C

Calificación ambiental: IP65, IP69K según DIN 40050-9 y UL tipo 4X

Certificaciones: CE, UL LISTED, UK CA

Soportes



Indicadores

Guía de selección



Página	pág. 56	pág. 57-58	pág. 59	pág. 60	pág. 62	pág. 63	pág. 64
Nombre de la serie	S15L Pro	S18L/S22L	S22 Pro	WLF12 Pro	WLS15 Pro WLS27 Pro		RLS27Pro
Diámetro de la carcasa (mm)	15	18	20	12	15	27	27
Orificio de montaje Diámetro (mm)	—	18/22	22	—	—	—	—
AC/DC	—	—	—	—	—	—	—
Clasificación del IP	IP66, IP67, IP68	IP67, IP69K	IP66, IP67, IP69K	IP66, IP67, IP69K	IP66, IP67	IP66, IP67, IP69K	IP67, IP69K
RGB Programable	PICK-IQ®						
Audible							
Luz del día visible							



	pág. 43	pág. 66	pág. 69, 71	pág. 72	pág. 75	pág. 76
Nombre de la serie	WLS28 Pro	Serie CL50 Serie K30	Serie K50	Núcleo K70	Serie K90	K100Pro
Diámetro de la carcasa (mm)	28	50	30	50	70	90
Orificio de montaje Diámetro (mm)	—	30	30	30	30	36
AC/DC	—	CA o CC	—	—	—	CA o CC
Clasificación del IP	Sin sellar: IP50 Sellado: IP67, IP69K	IP67	IP67, IP69K	IP65, IP67, IP69K	IP65	IP66, IP67 IP69K
RGB Programable						(solo modelos CC)
Audible						
Luz del día visible						

Los indicadores LED programables ofrecen múltiples opciones de color en una sola carcasa



Serie S15L

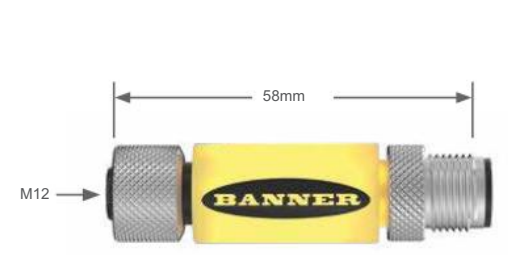
Indicadores de estado del sensor en línea

- Conéctese directamente o en línea con un sensor para una visibilidad de estado de 360 grados
- Modelos estándar disponibles con indicación de dos colores para imitar el estado de salida
- Modelos Pro disponibles con control Modbus, LED RGB y cinco animaciones (fija, flash, flash de dos caras, barrido de intensidad y cambio de dos colores)
- El cuerpo altamente visible permite a los trabajadores identificar y solucionar problemas más rápido
- El diseño sobremoldeado es confiable y resistente para resistir las duras condiciones industriales. entornos

Alojamiento	Estilo	Control	Conexión	Modelo
T15	Pro	Modbus serie RS-485	Desconexión rápida integral macho/hembra M12 de 4 pines S15LPSQ	

Modelos estándar

Encendido (Color 1)	Entrada activa (Color 2)	Tipo de entrada	Conexión	Modelos
Verde	Amarillo	PNP	Desconexión rápida M12 macho/hembra de 4 pines	S15LGYPQ
		PNP		S15LGYNQ
	Rojo	PNP		S15LGRPQ
		PNP		S15LGRNQ
Rojo	Verde	PNP		S15LRGPQ
Amarillo				S15LYGPQ



Voltaje de suministro
Ventajas: 12 a 30 V CC
Estándar: 10 a 30 V CC

Vibración y Choque mecánico
Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-6
Vibración: 10 a 55 Hz, amplitud de 0,5 mm, 5 minutos de barrido, 30 minutos de permanencia
Cumple con los requisitos IEC 60068-2-27
Choque: 15G, 11 ms de duración, media onda sinusoidal

Condiciones de operación
-40 a +50 °C

Calificación ambiental
IP66, IP67, IP68, NEMA/UL tipo 1

Certificaciones
CE, UL LISTED, UK CA

Soportes



LMBM12MAG Se adhiere a Extremo del cable M12
LMBM12SP Se adhiere a Extremo del cable M12
LMBS15MAG Montaje magnético
LMBS15SP

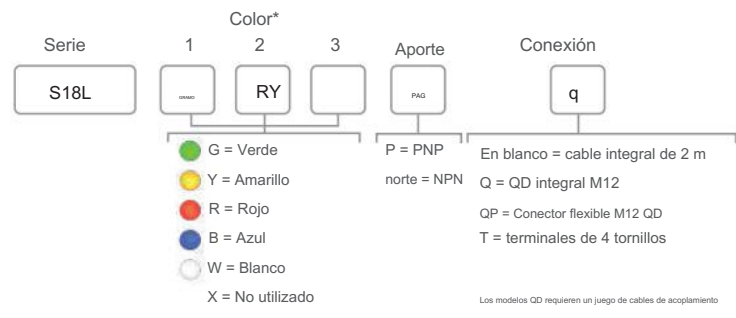


Serie S18L

Indicadores de cañón de 18 mm

- Brida frontal con empaquetadura para sellar los gabinetes
- Los modelos Daylight Visible también están disponibles para áreas con niveles altos de luz ambiental
- Modelos de conector M12 disponibles para indicación plug-and-play
- El rango operativo de 10 a 30 V CC permite su uso en dispositivos móviles alimentados por batería aplicaciones
- Modelos con cableado de terminal disponibles para simplificar el cableado del panel
- Hasta tres colores independientes en una unidad
- La cara translúcida aparece gris cuando está apagada para evitar indicaciones falsas
- Múltiples colores disponibles, incluidos verde, rojo, amarillo, azul, blanco y naranja.

Modelos estándar



*Hay modelos de un solo color disponibles y deben pedirse como PNP, pero se pueden conectar para entrada PNP o NPN.

Modelos visibles a la luz del día



Marcado láser disponible



Voltaje de suministro
Propósito general: 10 a 30 V CC
Alta intensidad: 9 a 30 V CC

Construcción
Carcasa: policarbonato estabilizado a los rayos UV
Tuerca de montaje: PBT
Arandela de sellado: Nitrilo

Condiciones de funcionamiento
Propósito general: -40 a +50 °C
Otros: -40 a +60 °C

Clasificación ambiental
IP67, IP69K, según DIN 40050

Certificaciones
CE, UL LISTED, UK CA

Soportes



SMB18A Usar con S18L
SMB18FA Usar con S18L
SMBAMS18RA Usar con S18L
SMBC18 Usar con S18L en tubo de 28 mm



Serie S22L

Indicadores de cañón de 22 mm

- Brida frontal con empaquetadura para sellar los gabinetes
- Los modelos Daylight Visible también están disponibles para áreas con niveles altos de luz ambiental
- Modelos de conector M12 disponibles para indicación plug-and-play
- El rango operativo de 10 a 30 V CC permite su uso en dispositivos móviles alimentados por batería aplicaciones
- Modelos con cableado de terminal disponibles para simplificar el cableado del panel
- Hasta tres colores independientes en una unidad
- La cara translúcida aparece gris cuando está apagada para evitar indicaciones falsas
- Múltiples colores disponibles, incluidos verde, rojo, amarillo, azul, blanco y naranja.

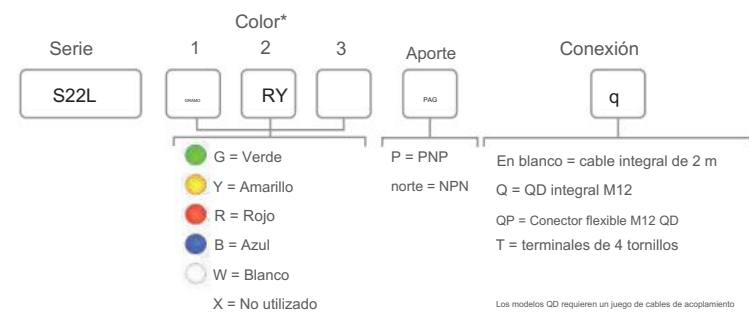


Modelos profesionales

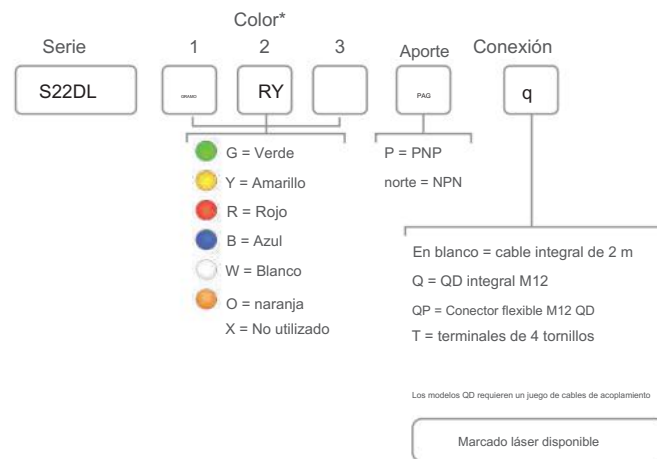
Indicadores programables de montaje empotrado

- Indicación brillante y uniforme en hasta catorce colores
- Programable usando el software Banner Pro Editor y el cable Pro Converter
- Los modelos de siete colores tienen control de entrada intermitente
- Modelos construidos con materiales de grado FDA disponibles para uso en aplicaciones de alimentos y bebidas
- Opciones de conectores de terminales para una instalación rápida y económica en paneles
- El diseño empotrado coincide con los botones táctiles S22, consulte la página 80

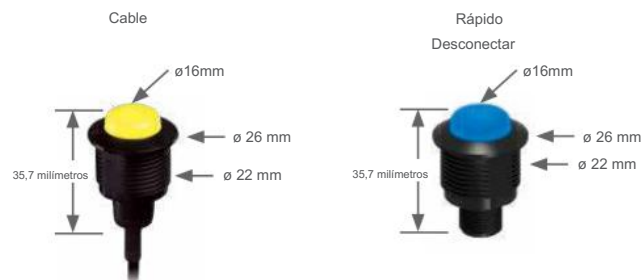
Modelos estándar



Modelos visibles a la luz del día



*Hay modelos de un solo color disponibles y deben pedirse como PNP, pero se pueden conectar para entrada PNP o NPN.



Voltaje de suministro	Propósito general: 10 a 30 V CC Alta intensidad: 9 a 30 V CC
Construcción	Carcasa: policarbonato estabilizado a los rayos UV Tuerca de montaje: PBT Arandela de sellado: Nitrilo
Condiciones de funcionamiento	Propósito general: -40 a +50 °C Otros: -40 a +60 °C
Clasificación ambiental	IP67, IP69K, según DIN 40050
Certificaciones	CE, UL LISTED, UK CA



Voltaje de suministro	10 a 30 V CC
Construcción	Carcasa: policarbonato o plástico de grado FDA, según el modelo Domo translúcido: policarbonato o plástico de grado FDA, según el modelo. Tuerca de montaje: PBT o plástico de calidad alimentaria FDA
Condiciones de operación	-40 a +50 °C
Calificación ambiental	Estándar: UL tipo 4x, 13 Grado FDA: UL tipo 4x Cable, Pigtail, modelos QD: IP66, IP67, IP69K según DIN 40050-9 Terminal: IP66, IP69K según DIN 40050-9 solo en el frente
Certificaciones	CE, UL LISTED, UK CA

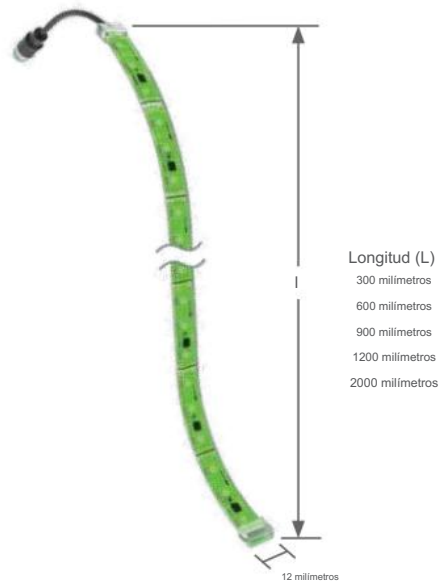
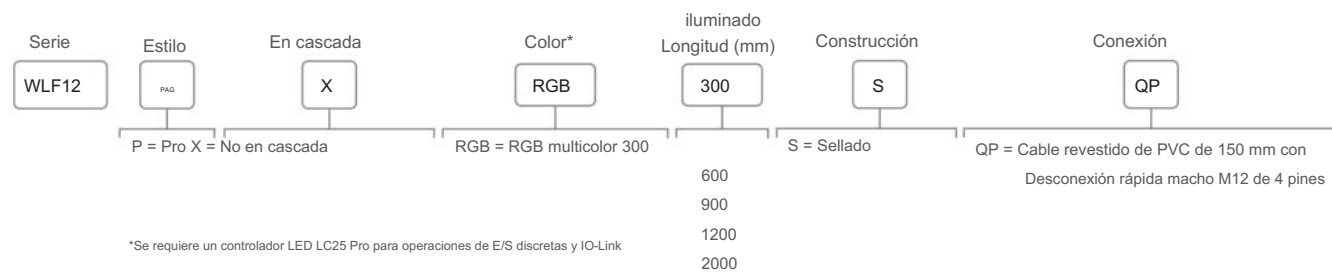
Soportes



WLF12

Tiras de luces multicolores flexibles

- La carcasa duradera encapsulada en silicona proporciona un rendimiento duradero y sin preocupaciones
- Las conexiones M12 estándar plug-and-play simplifican la instalación al eliminar la soldadura
- 19 colores y 15 efectos de animación comunican visualmente los estados de la máquina a las personas trabajando en o cerca del equipo
- Se pueden cortar cinco longitudes estándar (de 300 a 2000 mm) en incrementos de 50 mm para ajustarse a las especificaciones exactas de la aplicación.
- La instalación de despegar y pegar utilizando un respaldo adhesivo de alta resistencia garantiza una instalación rápida y montaje seguro
- El controlador LED LC25 disponible permite una operación simple de E/S discreta o IO-Link y configuración sin código



Voltaje de suministro	Tira de luz: 12 V CC con LC25 discreto: 12 a 30 V CC con IO-Link LC25: 18 a 30 V CC
Radio de doblaje	15mm
Construcción	Material de silicona, adecuado para uso en lugares húmedos. LED completamente sobremoldeados y encapsulados.
Condiciones de operación	-20 a +45 °C
Calificación ambiental	IP66, IP67, IP69K
Certificaciones	CE, UL LISTED, UK CA

Soportes



LMBWLF12C
 Juego de 10 soportes de abrazadera, silicona translúcida

Controladores



LC25C-WLF12-RGB7Q
 Controlador LED profesional*



LC25C-WLF12-KQ
 Controlador LED profesional con IO-Link*

*Se requiere un controlador LED LC25 Pro para operaciones de E/S discretas y IO-Link

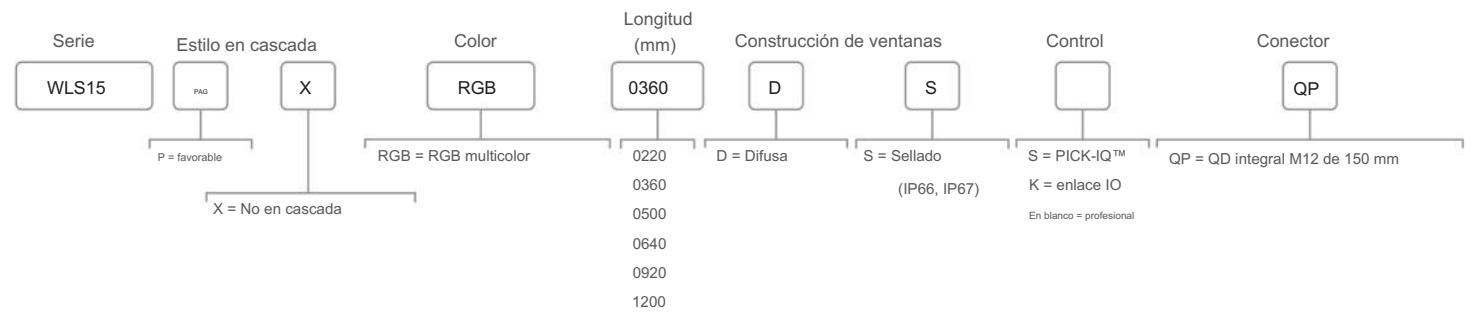




WLS15 Pro

Tiras de luces LED con Pro Editor, IO-Link o PICK-IQ™

- Indicación dinámica y configurable en una tira de luz LED delgada y sellada
- Diecinueve opciones de color, además de animaciones y una interfaz de sensor directa, brindan opciones ilimitadas para transmitir el estado, lo que resulta en una comunicación clara y una productividad mejorada.
- Disponible en seis longitudes: 220, 360, 500, 640, 920, 1200 mm
- Proporciona orientación al operador para los procesos de ensamblaje y fabricación.
- La compatibilidad con Pro Editor permite la configuración en campo de modos, colores, animaciones, y más sobre modelos discretos (controlados)
- Los modelos PICK-IQ IO-Link y serial (RS-485) están disponibles con aún más Capacidades como control de LED individual y la capacidad de dividir la luz en diez segmentos en total.



Longitud (L)

220 milímetros	640 milímetros
360 milímetros	920 milímetros
500 milímetros	1200 milímetros

Voltaje de suministro:
Construcción:
Condiciones de operación:
Calificación ambiental:
Certificaciones:

Ventajas: 12 a 30 V CC
 PICK-IQ: 12 a 30 VCC
 IO-Link: 18 o 30 V CC
Construcción: Carcasa interior de aluminio anodizado transparente; Carcasa exterior de policarbonato, tapas finales de poliamida
Condiciones de operación: -40 a +50 °C
Calificación ambiental: IP66, IP67
Certificaciones: Adecuado para lugares húmedos según UL 2108

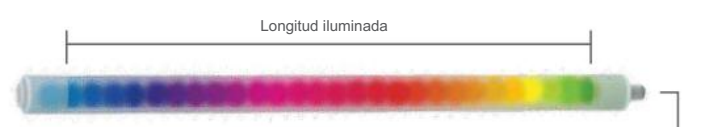
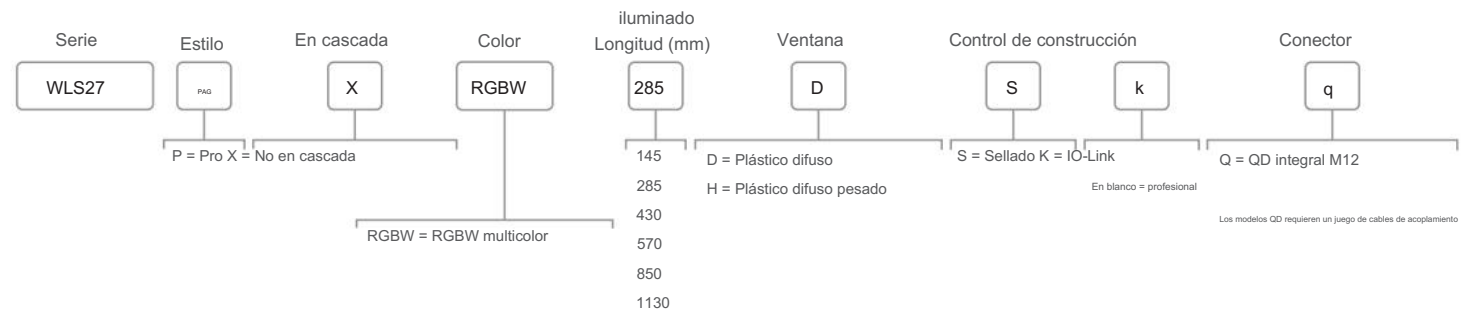
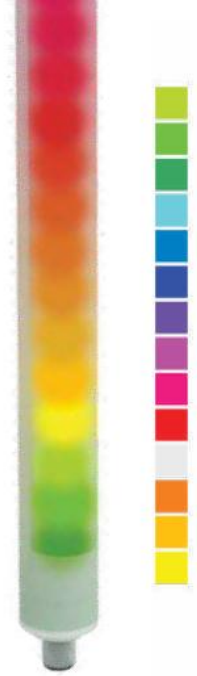
Soportes



WLS27 Pro

Tiras de luces LED programables

- Modelos programables con LED RGBW para uso en indicación, iluminación, y aplicaciones de inspección
- El software Pro Editor de Banner permite a los usuarios programar el estado del dispositivo, los colores, y animaciones para el control a través de tres entradas discretas
- IO-Link ayuda a reducir costos, aumentar la eficiencia del proceso y mejorar la disponibilidad de la máquina
- Ofrece capacidades de iluminación y múltiples indicaciones en un solo dispositivo con EZ-STATUS
- Utilice su luz brillante para iluminación o colores para obtener información amplia sobre el estado.
- Luz blanca brillante para eficiencia, calidad y seguridad durante el funcionamiento normal
- Ventana difusa pesada para un brillo suave e indicación de corto alcance



Longitud iluminada (L)

145mm	570 milímetros
285mm	850 milímetros
430mm	1130 milímetros

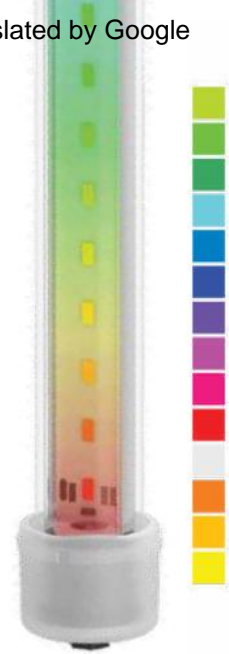
Voltaje de suministro:
Construcción:
Operando Condiciones:
Ambiental:
Clasificación:
Certificaciones:

Voltaje de suministro: 18 a 30 V CC
Construcción: Copoliéster
Operando Condiciones: -40 a +50 °C
Ambiental: IP66, IP67, IP69K según DIN 40050-9
Certificaciones: CE, UL LISTED, UK CA, UL-NOM, and others.

*Dependiendo del largo y color

Soportes

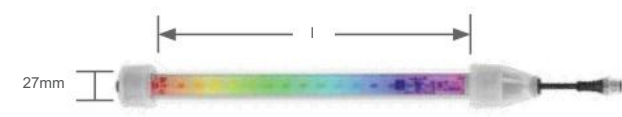
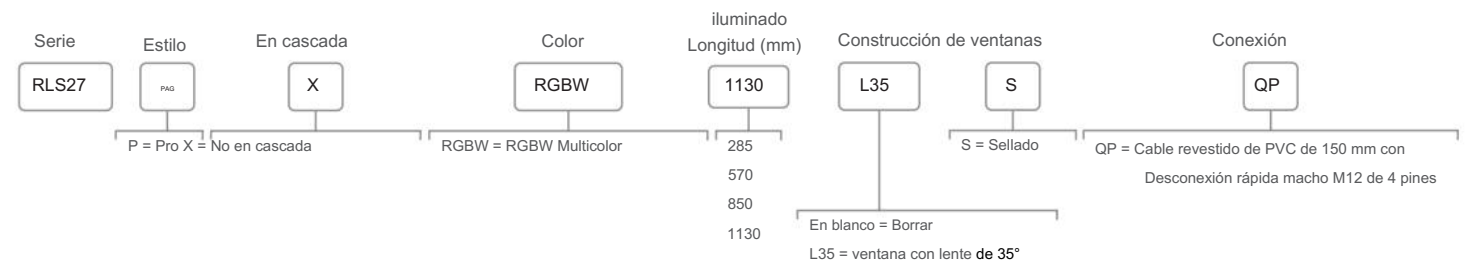




RLS27Pro

Tiras de luces LED resistentes programables

- La carcasa de policarbonato irrompible y estabilizada contra los rayos UV ofrece una protección química superior. Resistencia y protección para soportar ambientes hostiles como lavaderos de autos.
- La carcasa de aluminio resistente y las tapas de los extremos robustas proporcionan un uso confiable en exteriores en cualquier clima
- La lente enfocada de alta intensidad brinda iluminación de largo alcance para facilitar viendo al aire libre
- Clasificación IP67 e IP69K para un funcionamiento confiable en aplicaciones exigentes con alta Temperaturas y lavados a alta presión.
- Los colores, las animaciones y el estado del dispositivo en los modelos Pro se pueden personalizar usando El software Pro Editor de Banner para satisfacer las necesidades de cualquier usuario



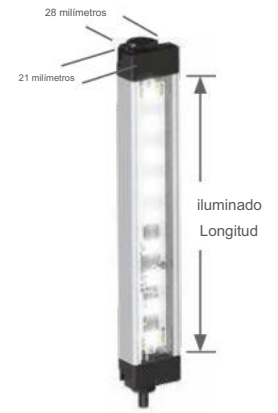
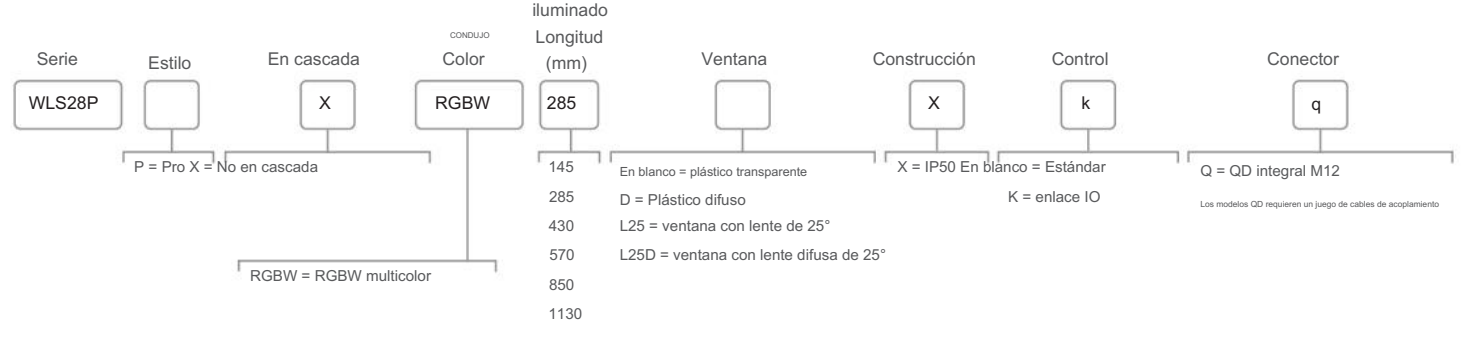
Longitud iluminada (L)	
285 milímetros	1130 milímetros
570 milímetros	1700 milímetros
850 milímetros	2270 milímetros

Voltaje de suministro: 18 a 30 V CC
Construcción: Carcasa interior: Aluminio anodizado transparente; Carcasa exterior: policarbonato estabilizado a los rayos UV; Conector: niquelado
Condiciones de operación: -40 a +70 °C (-40 a +158 °F)
Calificación ambiental: IP67, IP69K según DIN 40050-9
Certificaciones: CE, UL LISTED, UK CA

WLS28 Pro

Tiras de luces LED programables

- Iluminación e indicación de alta calidad gracias a los LED RGBW
- Seis temperaturas de color blanco para mayor comodidad y compatibilidad
- Trece opciones de colores para diversos usos de indicación e inspección
- IO-Link brinda acceso completo al control, color, parpadeo, intensidad y control de LED individuales. configuraciones de animación, así como modos de operación avanzados para mostrar distancia, conteo, tiempo y posición
- Modelos con lentes o elección de ventana transparente o difusa
- El software Pro Editor de Banner permite a los usuarios programar el estado del dispositivo, los colores, y animaciones para el control a través de tres salidas discretas
- Ofrece capacidades de iluminación y múltiples indicaciones en un solo dispositivo con EZ-STATUS



Longitud iluminada (L)
145mm
285mm
430mm
570 milímetros
850 milímetros
1130 milímetros

Tensión de alimentación: 18 a 30 V CC
Construcción: Carcasa: Aluminio anodizado transparente; Tapas finales: zinc pintado; Ventana transparente/difusa: policarbonato; Ventana L25: Acrílico
Operando Condiciones: -40 a +50 °C
Ambiental Clasificación: IP66, IP67 e IP69K según DIN 40050-9
Certificaciones: CE, UL LISTED, UK CA, D

*Dependiendo del largo y color

Soportes



LMBHLS27S
Soportes para absorción de impactos, juego de dos (incluidos)



LMBHLS27O
Soportes de abrazadera para absorción de impactos, juego de dos (opcional)



LMBWLS27H
Soportes de abrazadera para colgar, juego de dos (opcional)



LMBWLS27U
Soporte de abrazadera universal (opcional)

Soportes



SMWLS28RA
Montaje superior (incluido)



SMBWLS28SM
Montaje lateral (incluido)



SMBWLSMAG
Montaje magnético
La funda protectora para imán se vende por separado (SMBWLSMAGR).



SMBWLS28SP
Montaje a presión





Serie K30

Indicadores multicolores de 30 mm.

- Indicación brillante y uniforme en tres colores estándar
- La carcasa de policarbonato protege contra impactos y resiste alta presión, Lavado a alta temperatura para garantizar un rendimiento confiable en entornos desafiantes.
- El plan de cableado simple permite una instalación rápida y permite a los usuarios consolidar las salidas del controlador



Modelos profesionales

Misma funcionalidad que Core con características adicionales a continuación

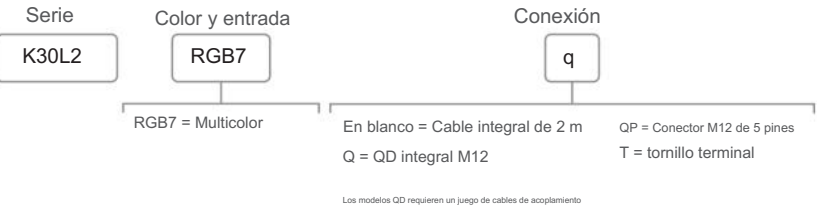
- Indicación brillante y uniforme en siete colores estándar, con opciones adicionales de color y animación disponibles con el exclusivo software Pro Editor
- Los dispositivos K30 Pro con PICK-IQ™ e IO-Link brindan acceso completo a color, flasheo, ajustes de rotación y atenuación, así como animaciones avanzadas como el modo de secuencia dinámica y control de LED
- PICK-IQ ofrece una velocidad de respuesta más rápida y programación simplificada para Comunicación Modbus RTU

Modelos principales

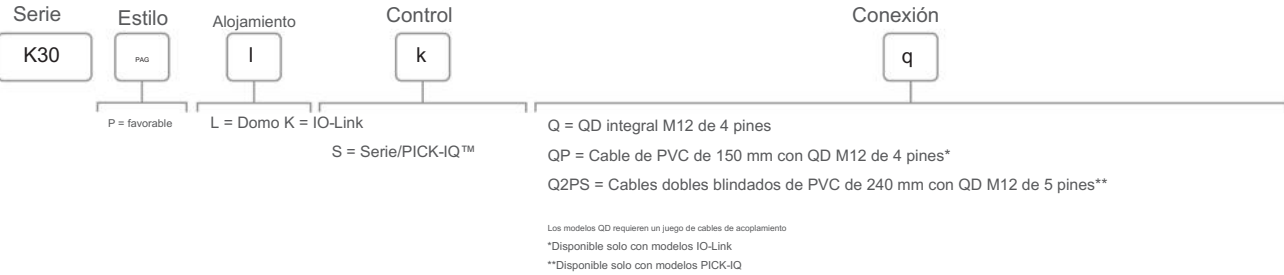
Número de colores	Colores	Aporte	Conexión	Modelos
3	Verde, rojo, amarillo	PNP	Conector QD integral M12 de 4 pines	K30LGRYPQ
		PNP		K30LGRYNQ

Los modelos QD requieren un juego de cables de acoplamiento

Modelos profesionales

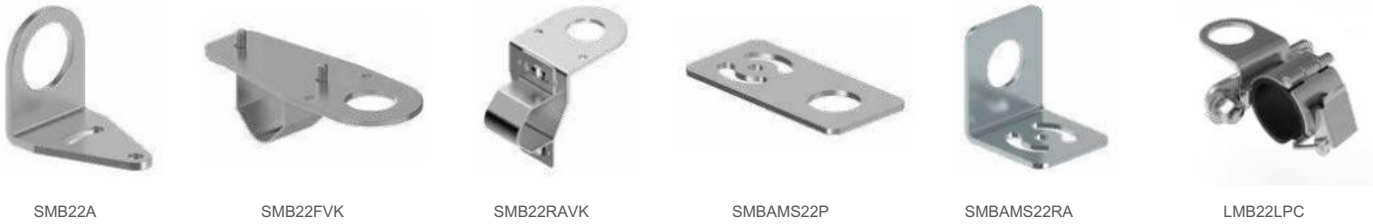


Modelos Pro con IO-Link o PICK-IQ



Voltaje de suministro	10 a 30 V CC
Construcción	policarbonato
Condiciones de funcionamiento	-40 a +50 °C
Calificación ambiental	IP66, IP67, IP69K
Certificaciones	CE, UL LISTED, UK CA

Soportes



Voltaje de suministro	10 a 30 V CC
Construcción	policarbonato
Condiciones de funcionamiento	-40 a +50 °C
Calificación ambiental	IP66, IP67, IP69K
Certificaciones	CE, UL LISTED, UK CA

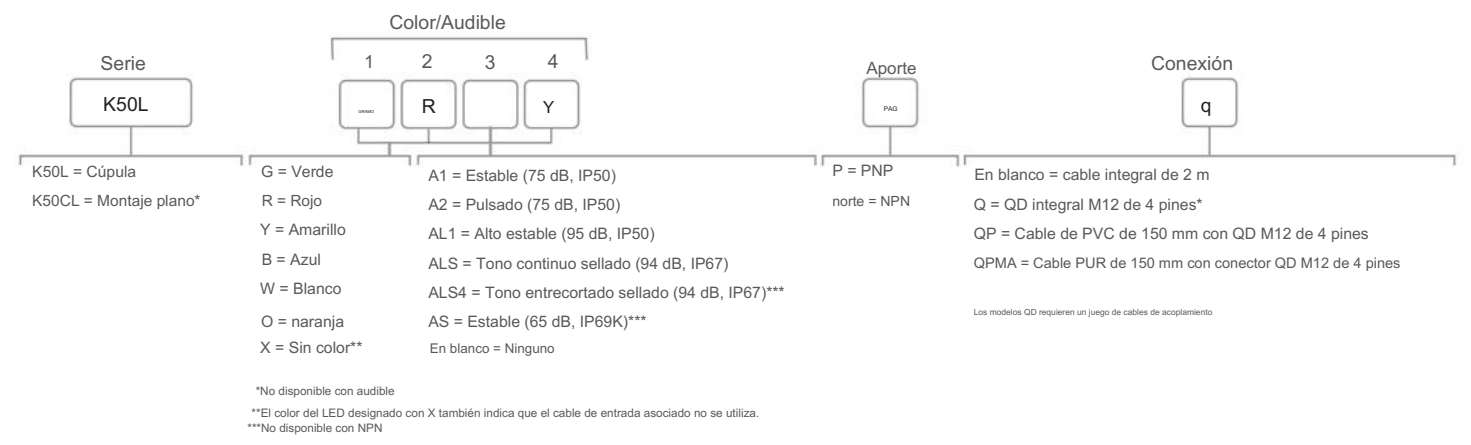


Serie K50

Indicadores multicolores de 50 mm

- Luz indicadora brillante y uniforme
- Muestra hasta cinco colores
- Modelos compactos disponibles para aplicaciones de perfil más bajo
- Entradas bimodales (PNP/NPN), dependiendo del cableado fuente
- Modelos con alarma audible integrada disponibles
- Variedad de opciones de conectores

Modelos principales



Voltaje de suministro	18 a 30 V CC
Construcción	policarbonato
Condiciones de operación	-40 a +50 °C
Calificación ambiental	Domo estándar: IP66, IP67, IP69K Domo audible estándar: IP50 Domo sonoro sellado: IP66, IP67, IP69K Compacto: IP66, IP67, IP69K
Certificaciones	CE, UL LISTED, UK CA

Soportes



Modelos profesionales

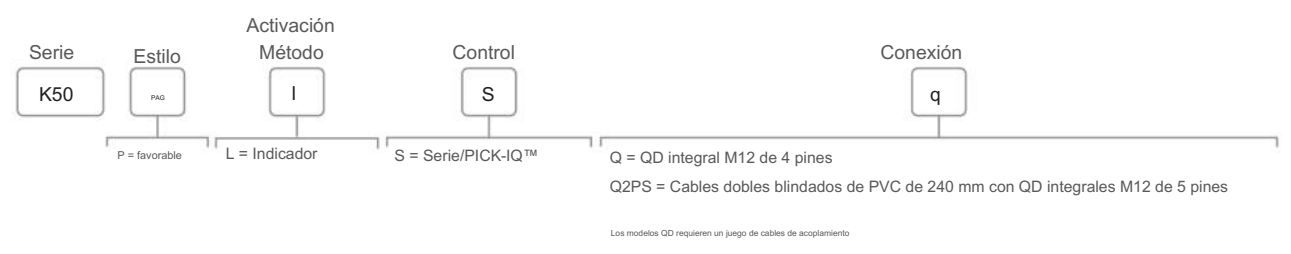
Misma funcionalidad que Core con características adicionales a continuación

- Siete colores predeterminados en un dispositivo (verde, rojo, amarillo, azul, blanco, cian, magenta)
- Programable usando el software Pro Editor de Banner y el cable Pro Converter
- Modelos compactos disponibles para aplicaciones de perfil más bajo
- Modelos construidos con materiales de grado FDA disponibles
- PICK-IQ™ ofrece una velocidad de respuesta más rápida y una programación simplificada para Modbus comunicación RTU
- Los modelos IO-Link brindan acceso completo a las configuraciones de color, parpadeo, rotación y atenuación, así como a animaciones avanzadas como el modo de secuencia dinámica y controles LED

Modelos profesionales



Modelos profesionales con PICK-IQ



Voltaje de suministro	RGB7: 10 a 30 V CC RGBK: 24 VCC ±25%
Construcción	Estándar: Policarbonato FDA: Copoliéster
Condiciones de operación	-40 a +50 °C
Calificación ambiental	Domo: Estándar: IP66, IP67, IP69K Audible estándar: IP50 Sellado Audible: IP66, IP67, IP69K Compacto: IP66, IP67, IP69K
Certificaciones	CE, UL LISTED, UK CA



Baliza K50

Indicadores multicolores de 50 mm

- Indicador brillante con LED visibles individualmente
- Niveles intensos de salida de luz para áreas con mucha luz ambiental, incluidos ambientes al aire libre
- Visible en todo el perímetro
- Cinco colores predeterminados en un dispositivo
- Entradas bimodales (PNP/NPN), dependiendo del cableado fuente
- Variedad de opciones de conectores

Modelos principales

Colores de LED	Área visible	Tipo de entrada	Conexión de voltaje de suministro	Modelos
Verde	Solo vista perimetral	PNP	12 a 30 V CC	K50BLXGXPQ
	Vista perimetral y superior			K50BCLXGXPQ
Rojo	Solo vista perimetral			K50BLRXRPQ
	Vista perimetral y superior			K50BCLRXRPQ
Amarillo	Solo vista perimetral			K50BLXYXPQ
	Vista perimetral y superior			K50BCLXYXPQ
Azul	Solo vista perimetral			K50BLXBX PQ
	Vista perimetral y superior			K50BCLXBX PQ
Blanco	Solo vista perimetral			K50BLXWXPQ
	Vista perimetral y superior			K50BCLXWXPQ
Verde, rojo, amarillo	Solo vista perimetral			K50BLGRYPQ
	Vista perimetral y superior			K50BCLGRYPQ

*Modelos AC, giratorios y estroboscópicos disponibles. Visite bannerengineering.com para ver otros modelos disponibles.



Modelos profesionales

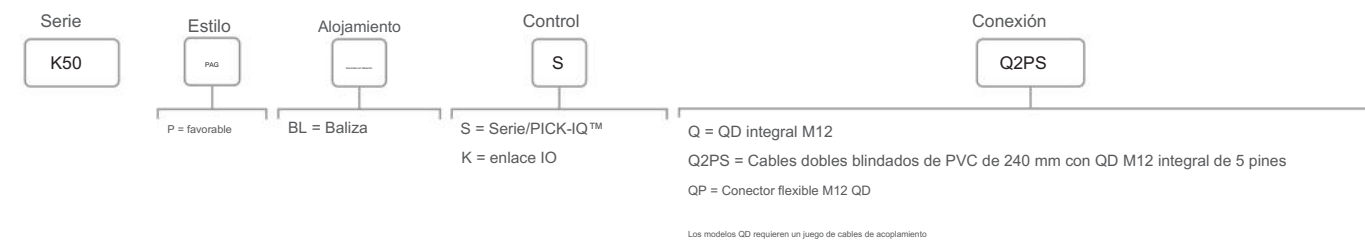
Misma funcionalidad que Core con características adicionales a continuación

- Siete colores predeterminados en un dispositivo (verde, rojo, amarillo, azul, blanco, cian, magenta)
- Programable usando el software Pro Editor de Banner y el cable Pro Converter
- El control IO-Link también permite el acceso a controles de color, de parpadeo y de atenuación como animaciones avanzadas para millones de posibilidades de color
- Los modelos PICK-IQ™ brindan una velocidad de respuesta más rápida y programación simplificada para Comunicación Modbus RTU

Modelos profesionales



Modelos Pro con IO-Link o PICK-IQ



Tensión de alimentación 12 a 30 V CC
 Construcción policarbonato
 Operando Condiciones -40 a +50 °C
 Ambiental IP67, IP69K según DIN 40050-9*
 Clasificación

*Los modelos también cumplen con UL Tipo 4X y UL Tipo 13 cuando se montan en un gabinete adecuado. Los modelos cableados también cumplen con IP69K según DIN 40050-9 si el cable y La entrada del cable está protegida contra salpicaduras de alta presión.

Soportes



SMB30A

SMB30FVK

SMB30RAVK

SMBAMS30P SMBAMS30RA SMB30MM

SMB30SC

SMB30FA



Tensión de alimentación 10 a 30 V CC
 Construcción policarbonato
 Operando Condiciones -40 a +50 °C
 Ambiental IP67, IP69K según DIN 40050-9*
 Clasificación

*Los modelos también cumplen con UL Tipo 4X y UL Tipo 13 cuando se montan en un gabinete adecuado. Los modelos cableados también cumplen con IP69K según DIN 40050-9 si el cable y La entrada del cable está protegida contra salpicaduras de alta presión.



Núcleo K70

Indicadores de uso general de 70 mm

- Luz indicadora brillante y uniforme
- Todos los modelos tienen control de entrada intermitente
- Los modelos están disponibles con hasta cinco colores en un solo dispositivo

Número de colores	Colores	Aporte	Conexión	Modelos
1	Verde	PNP	Conector QD integral M12 de 5 pines	K70LGPQ
	Rojo			K70LRPQ
	Amarillo			K70LYPQ
	Azul			K70LBPQ
	Blanco			K70LWPQ
2	Verde	PNP		K70LGNQ
	Rojo			K70LRNQ
	Amarillo			K70LYNQ
	Azul			K70LBNQ
	Blanco			K70LWNQ
3	Verde rojo	PNP	K70LGRPQ	
		PNP	K70LGRNQ	
4	Verde, rojo, amarillo	PNP	K70LGYRPQ	
		PNP	K70LGYRNQ	
5	Azul, verde, amarillo, rojo.	PNP	K70LBGYRPQ	
		PNP	K70LBGYRNQ	
5	Blanco, azul, verde, amarillo, rojo.	PNP	Conector QD integral M12 de 8 pines	K70LWBGYRPQ
		PNP		K70LWBGYRNQ



Voltaje de suministro: 12 a 30 V CC
 Construcción: policarbonato
 Condiciones de funcionamiento: -40 a +50 °C
 Calificación ambiental: IP65
 Certificaciones:



Soportes





Serie K90

Indicadores multicolores de 90 mm.

- Luz indicadora grande, brillante y uniforme
- Los modelos están disponibles con hasta cinco colores en un solo dispositivo
- Entradas bimodales (PNP/NPN), dependiendo del cableado fuente
- Cúpula de policarbonato translúcido
- Variedad de opciones de conectores

Modelos principales

Número de colores	Colores	Aporte	Conexión	Modelos
2	Verde rojo	PNP	Conector QD integral M12 de 5 pines	K90LGRPQ
		NPN		K90LGRNQ
3	Verde, rojo, amarillo	PNP		K90LGYRPQ
		NPN		K90LGYRNQ
5	Blanco, azul, verde, amarillo, rojo.	PNP		K90LWBGYRPQ
		NPN		K90LWBGYRNQ



Voltaje de suministro: 12 a 30 V CC
 Construcción: policarbonato
 Condiciones de operación: -40 a +50 °C
 Calificación ambiental: IP67, UL tipo 4X, UL tipo 13
 Certificaciones: CE, UL LISTED, UK CA

Soportes

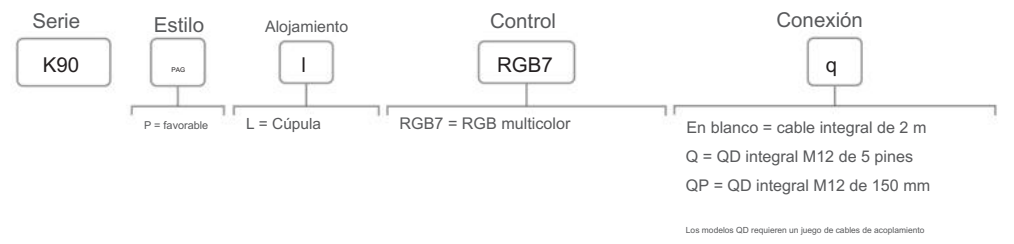


Modelos profesionales

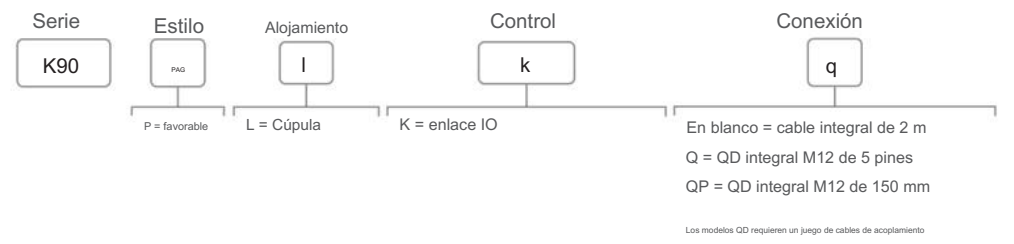
Misma funcionalidad que Core con características adicionales a continuación

- Siete colores predeterminados en un dispositivo (verde, rojo, amarillo, azul, blanco, cian, magenta)
- Programable usando el software Pro Editor de Banner y el cable Pro Converter
- Los modelos IO-Link brindan acceso a controles a todo color, de parpadeo y atenuación, así como a animaciones avanzadas para millones de posibilidades de color.

Modelos profesionales



Modelos profesionales con IO-Link



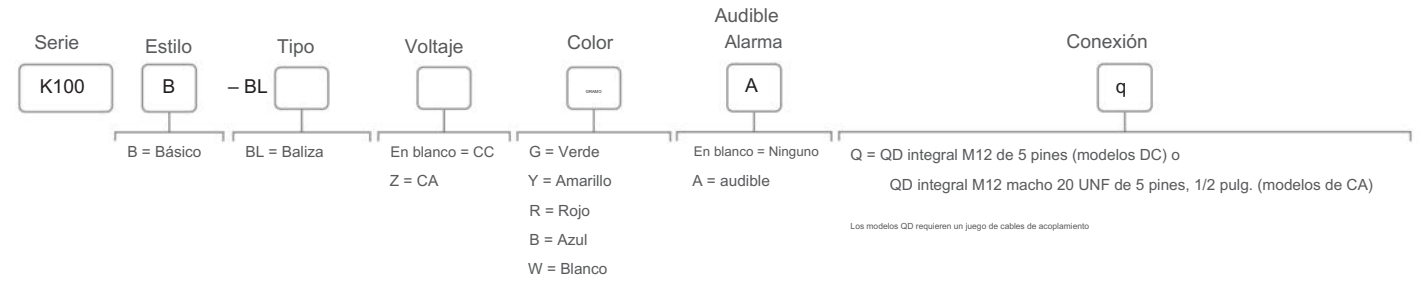
Voltaje de suministro: Pro: 10 a 30 V CC, Enlace IO: 18 a 30 V CC
 Construcción: policarbonato
 Condiciones de operación: -40 a +50 °C
 Calificación ambiental: IP67, UL tipo 4X, UL tipo 13
 Certificaciones: CE, UL LISTED, UK CA



Serie K100

Balizas Básicas de 100 mm

- La baliza visible con luz diurna proporciona señalización crítica en interiores y exteriores. ambientes al aire libre
- Dispositivo de un solo color con cinco colores para elegir
- Lente transparente que evita indicaciones falsas
- Fácil instalación con soportes o en conducto y desconexión rápida M12 • Cuatro animaciones únicas que permiten una indicación intuitiva
- Modelo audible sellado con tono audible continuo a 101 dB



Voltaje de suministro 12 a 48 V CC, 100 a 240 V CA, 50 Hz a 60 Hz
Características audibles 101 dB, 2,5 KHz, a 1 m
Condiciones de operación -40 a +60 °C
Construcción policarbonato
Calificación ambiental IP66, UL tipo 4X
Certificaciones CC CE, UL LISTED, UK CA

Soportes



LMB36RA

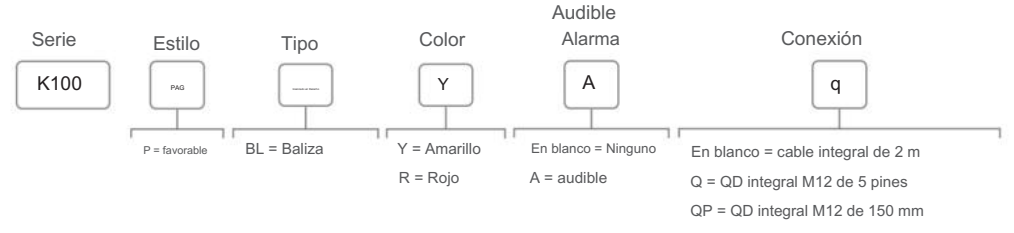


Modelos profesionales

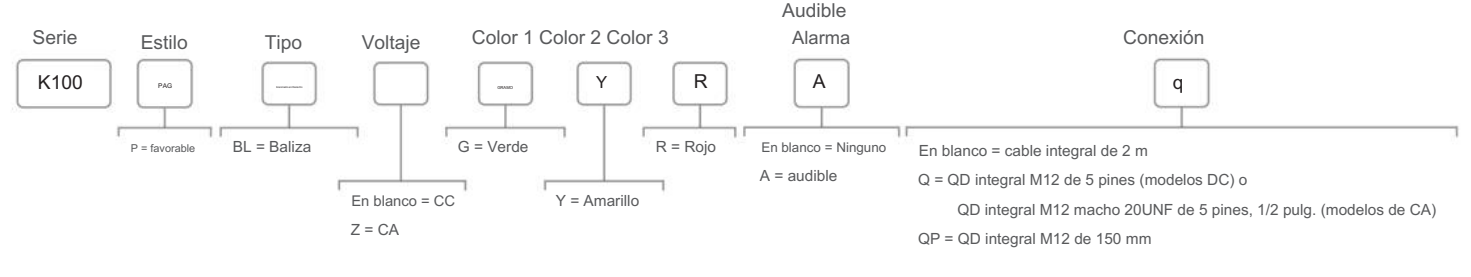
Indicadores multicolores programables

- La baliza industrial ofrece una indicación brillante y configurable para fabricantes de equipos originales y usuarios que necesita información de estado visible
- Los modelos Daylight Visible proporcionan luz brillante, incluso bajo la luz solar directa.
- La construcción robusta proporciona años de funcionamiento ininterrumpido
- Programable usando el software Pro Editor de Banner y Cable convertidor profesional (modelos CC)
- Base y ventana resistentes de policarbonato estabilizado contra los rayos UV
- Modelos disponibles para aplicaciones interiores y exteriores

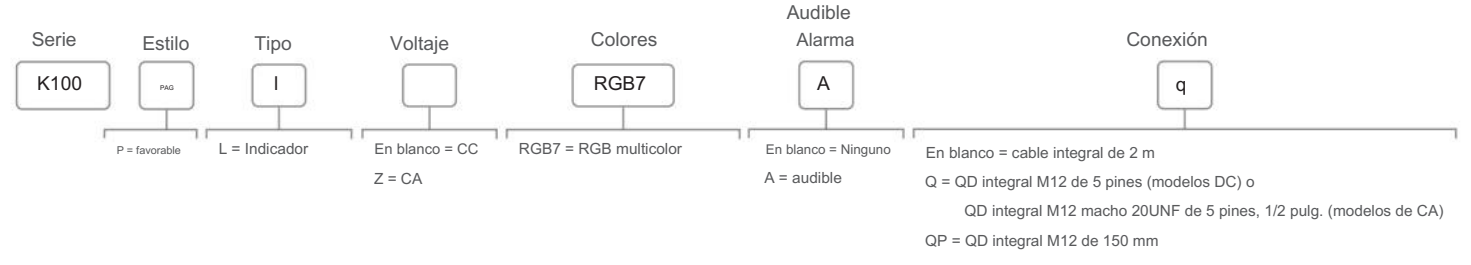
Modelos Pro de un solo color visibles con luz diurna



Modelos Pro Daylight Visible de tres colores



Modelos profesionales multicolores



Voltaje de suministro 12 a 48 V CC, 100 a 240 V CA
Construcción policarbonato
Condiciones de operación -40 a +60 °C
Calificación ambiental IP69K, UL tipo 4X
Certificaciones CE, UL LISTED, UK CA

Botón táctil y selección de luz

Guía de selección



Página	pág. 80	pág. 83	pág. 81	pág. 88
Nombre de la serie	S22 Pro táctil	Serie táctil K30	Sensor óptico K30 Pro	Serie óptica K50
Diámetro del indicador (mm)	22	30	30	50
Orificio de montaje Diámetro (mm)	22	22	22	30
AC/DC	---	---	---	---
Clasificación del IP	IP66, IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP65	IP67, IP69K
RGB Programable		 		
Audible				

Página	pág. 84, 86	pág. 87	pág. 90	pág. 92
Nombre de la serie	Serie táctil K50	Pantalla táctil K50 Pro	Serie táctil K70	PTL110
Diámetro del indicador (mm)	50	50	70	15
Orificio de montaje Diámetro (mm)	30	30	30	---
AC/DC	---	---	---	---
Clasificación del IP	IP65, IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP65	IP66, IP67
RGB Programable	 	 		
Audible				



Los indicadores LED programables ofrecen múltiples opciones de color en una sola carcasa

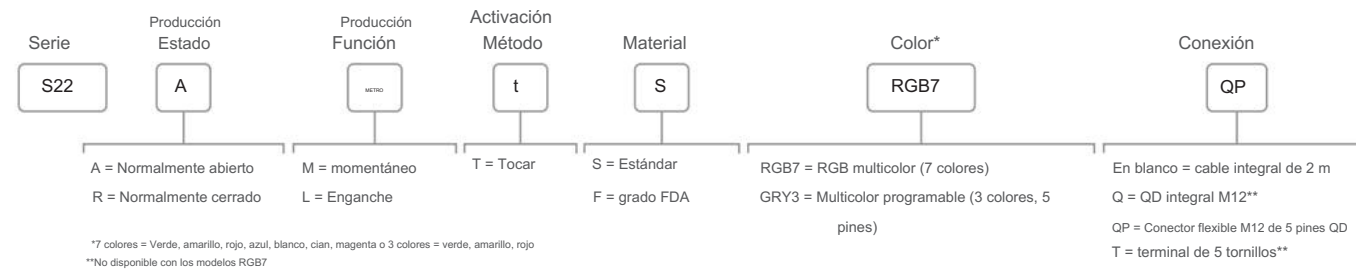


S22 Pro táctil

Indicadores de botón táctil programables de montaje empotrado

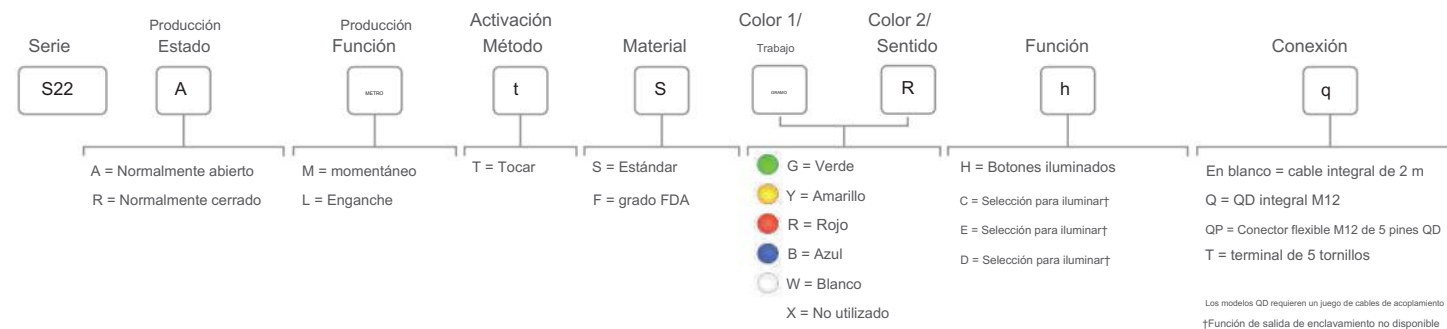
- Programable usando el software Banner Pro Editor y el cable Pro Converter
- Resistencia a activaciones falsas por agua pulverizada, detergentes, aceites y otros materiales extraños
- Robusto, rentable y fácil de instalar
- Hasta siete colores independientes en una unidad
- Diseñado ergonómicamente para eliminar las tensiones en manos, muñecas y brazos asociadas con la operación repetida del interruptor; No requiere fuerza física para operar.
- Puede accionarse con las manos o guantes desnudos

Modelos multicolores



*7 colores = Verde, amarillo, rojo, azul, blanco, cian, magenta o 3 colores = verde, amarillo, rojo
**No disponible con los modelos RGB7

Modelos de uno o dos colores/función



Los modelos QD requieren un juego de cables de acoplamiento
†Función de salida de enclavamiento no disponible



Voltaje de suministro	10 a 30 V CC
Construcción	Estándar: Policarbonato FDA: Copoliéster de grado FDA
Condiciones de funcionamiento	-40 a +50 °C
Ambiental	Estándar: IP66, IP67, IP69K según DIN 40050-9††
Clasificación	Terminal: Los puntos de conexión por tornillo cumplen con IP00 FDA: IP66, IP67, IP69K según DIN 40050-9
Certificaciones	CE, UL LISTED, UK CA

††El lado del indicador de los modelos de terminales también cumple con IP69K según DIN 40050-9 cuando se monta en un lugar adecuado. recinto. Los modelos cableados también cumplen con IP69K según DIN 40050-9 si el cable y la entrada del cable están protegidos contra salpicaduras de alta presión.

Soportes

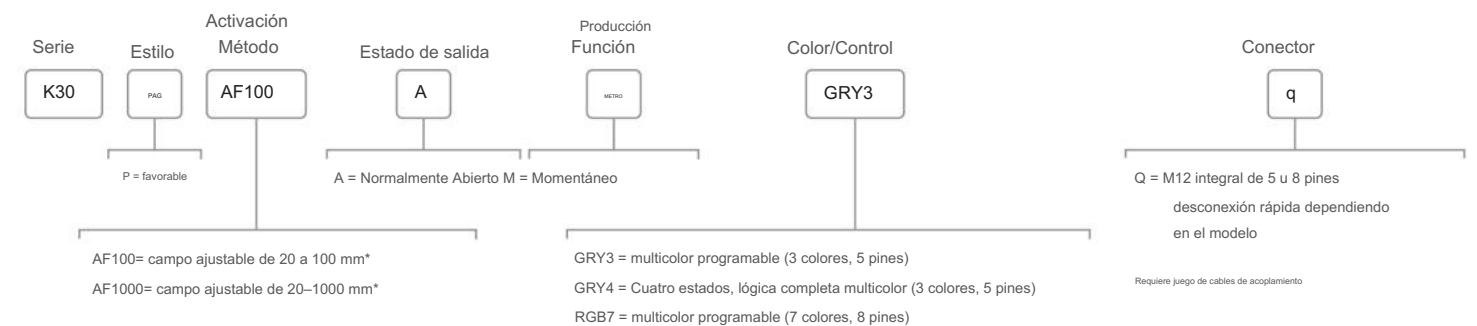


Sensor óptico K30 Pro

Indicadores programables de 30 mm con sensor óptico

- Detección e indicación en un solo dispositivo
- El software Pro Editor brinda a los usuarios la flexibilidad de definir colores de indicación, rango, y lógica
- La entrada remota permite la definición de rango sin un controlador para una configuración rápida y sencilla
- La activación sin contacto elimina la necesidad de fuerza física para operar o contaminar
- Rango ajustable de 20 a 1000 mm para detección cuando sea necesario e ignora los objetos en el fondo
- Utiliza estados de indicación configurables para mostrar la posición/distancia del objetivo

Modelos profesionales



*La distancia de detección se puede ajustar a través del modo de enseñanza o Pro Editor. Distancia máxima = 1000 mm.



Voltaje de suministro	10 a 30 V CC
Rango	20 mm a 1000 mm
Construcción	policarbonato
Condiciones de funcionamiento	-20 °C a +50 °C
Calificación ambiental	IP65
Certificaciones	CE, UL LISTED, UK CA

Soportes



Serie táctil K30

Indicadores de botón táctil multicolor de 30 mm

- Excelente inmunidad a activaciones falsas por agua pulverizada, detergentes, aceites y otros materiales extranjeros
- Modelos de uno y dos colores disponibles para resolver una variedad de aplicaciones
- Los dispositivos son completamente autónomos: no se necesita controlador
- Diseñado ergonómicamente para eliminar las tensiones en manos, muñecas y brazos asociadas con la operación repetida del interruptor; no se requiere fuerza física para operar
- Puede accionarse con las manos o guantes desnudos

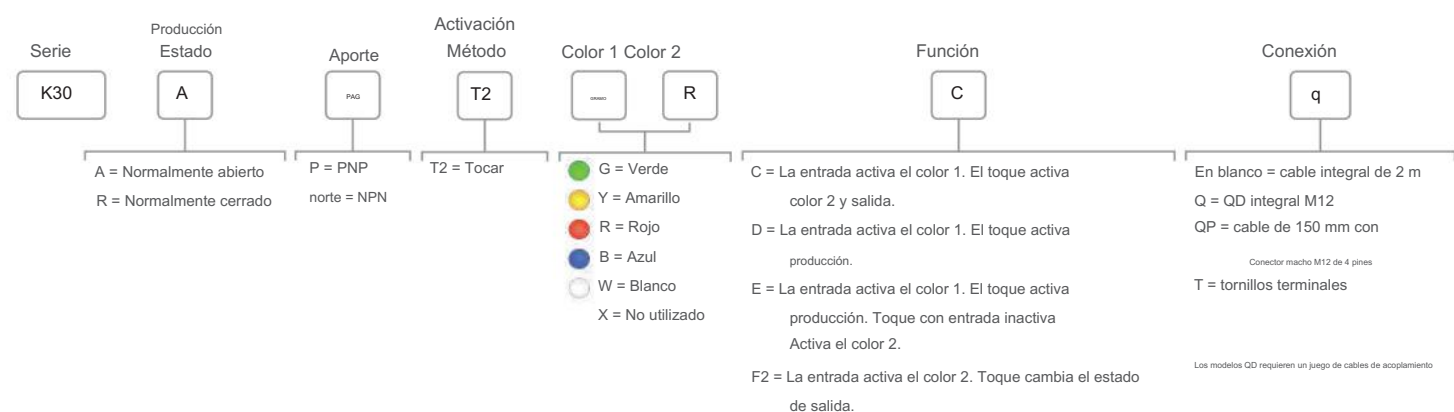


Modelos profesionales

Misma funcionalidad que Core con características adicionales a continuación

- Programable usando el software Pro Editor de Banner y el cable Pro Converter
- Hasta siete colores en un dispositivo
- Sensibilidad ajustable usando el software Pro Editor
- PICK-IQ™ ofrece una velocidad de respuesta más rápida y una programación simplificada para Modbus comunicación RTU
- Los modelos IO-Link brindan acceso completo a las configuraciones de color, parpadeo, rotación y atenuación, así como a animaciones avanzadas como el modo de secuencia dinámica y controles LED

Modelos táctiles centrales



Voltaje de suministro: 10 a 30 V CC
 Construcción: policarbonato
 Condiciones de funcionamiento: -40 a +50 °C
 Clasificación ambiental IP67, IP69K según DIN 40050-9
 Certificaciones: CE, UL LISTED, UK CA

Soportes

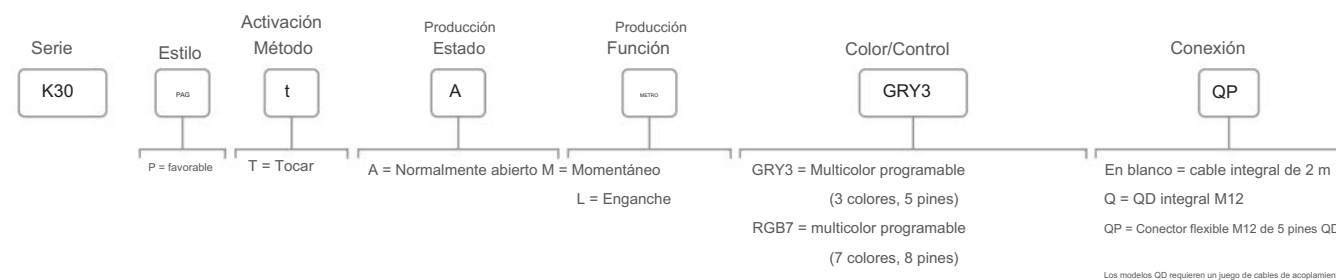


SMB22A

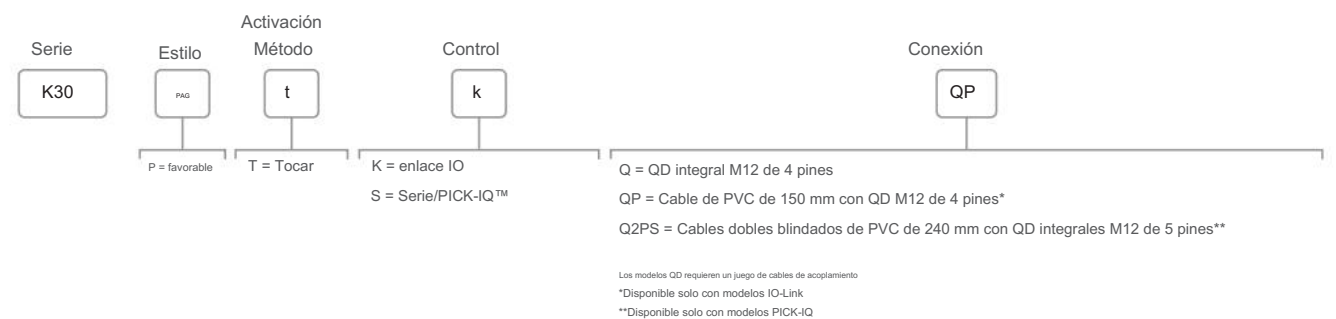
SMBAMS22P

SMBAMS22RA

Modelos táctiles profesionales



Modelos Pro Touch con IO-Link o PICK-IQ



Voltaje de suministro: Ventajas: 12 a 30 V CC
 Enlace IO: 18 a 30 V CC
 Construcción: policarbonato
 Condiciones de funcionamiento: -40 a +50 °C
 Clasificación ambiental IP67, IP69K según DIN 40050-9
 Certificaciones: CE, UL LISTED, UK CA

Serie táctil K50

Indicadores de botón táctil multicolor de 50 mm



- Indicadores LED brillantes combinados con capacidades de conmutación activadas por tacto
- La tecnología táctil avanzada permite una alta inmunidad al agua mientras sigue funcionando con guantes
- Hasta tres variaciones de color en un dispositivo (verde, rojo y amarillo)
- Modelos de botones mecánicos disponibles para respuesta táctil clásica

Modelos táctiles centrales

Colores	Función	Producción	Modelos de conexión
Verde	La entrada activa el color 1. El toque activa la salida.	PNP, NO	K50APT2GXDQ
Verde rojo	La entrada activa el color 1. El toque activa el color 2 y la salida.		K50APT2GRCQ
	La entrada activa el color 1. El toque activa la salida. Tocar con entrada inactiva activa el color 2.		K50APT2GREQ
Verde, rojo, amarillo	La alimentación activa el color 1. El toque cambia el estado de salida bipolar y activa el color 2. Opciones de pestillo y momentáneas.	PNP y NPN	M12 de 5 pines QD integral K50ALBT2GRHQ
	Tres entradas activan tres colores. El color 3 anula los colores 1 y 2, y el color 2 anula el color 1. Toque cambia el estado de salida.	PNP, NO	Conector QD integral M12 de 8 pines K50APT2GRYF2Q



Voltaje de suministro	12 a 30 V CC
Construcción	polycarbonato
Condiciones de operación	-40 a +50 °C
Calificación ambiental	IP67, IP69K según DIN 40050-9*
Certificaciones	

*Los modelos cableados también cumplen con DIN IP69K si el cable y la entrada del cable están protegidos contra salpicaduras de alta presión

Soportes

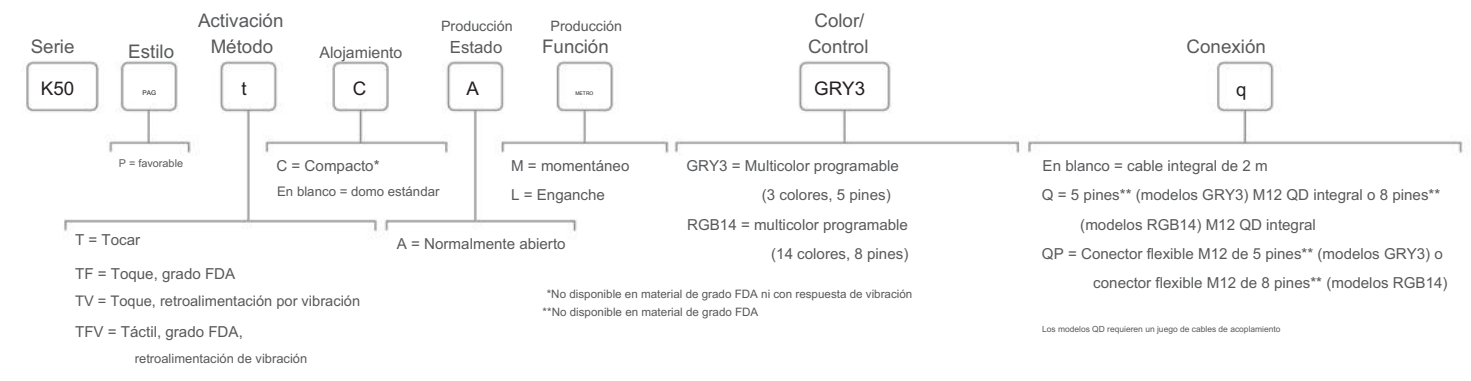


Modelos profesionales

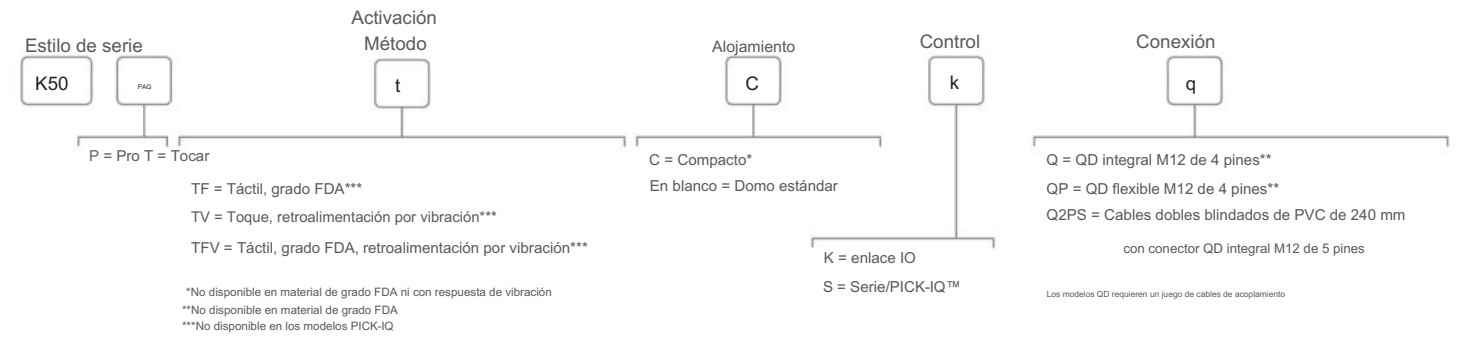
Misma funcionalidad que Core con características adicionales a continuación

- Programable mediante el software Pro Editor y el cable convertidor
- Combine tecnología táctil comprobada y robustez con la versatilidad añadida de LED RGB
- Programable usando el sistema IO-Link de Banner para personalización de colores y animación
- Hay modelos fabricados con materiales aprobados por la FDA para su uso en el sector alimentario y industrias de bebidas
- Hasta catorce variaciones de color en un dispositivo
- PICK-IQ™ ofrece una velocidad de respuesta más rápida y una programación simplificada para Modbus comunicación RTU

Modelos táctiles profesionales



Modelos Pro Touch con IO-Link o PICK-IQ



Modelos de botón pulsador profesional con IO-Link

Suministrar Voltaje	Ventajas: 12 a 30 V CC Enlace IO: 18 a 30 V CC
Construcción	Estándar: Polycarbonato FDA: copoliéster de grado FDA
Operando Condiciones	-40 a +50 °C
Ambiental Clasificación	Estándar: IP67, IP69K según DIN 40050-9* FDA: IP67, estruendo IP69K Pulsador: IP65
Certificaciones	

*Los modelos cableados también cumplen con DIN IP69K si el cable y la entrada del cable están protegidos contra salpicaduras de alta presión



K50 Pro Touch con Audible

Indicadores de botón táctiles multicolores programables de 50 mm

- La alarma audible integral tiene catorce tonos con personalización y control de intensidad
- Excelente inmunidad a activaciones falsas por agua pulverizada, detergentes, aceites y otros materiales extraños.
- El sonido integral se puede utilizar como indicador independiente o como entrada para condiciones táctiles.
- Puede accionarse con las manos o guantes desnudos
- Modelos compactos disponibles para aplicaciones de perfil más bajo
- Entrada/salida configurable con el software Pro Editor
- Los modelos IO-Link brindan acceso completo a las configuraciones de color, parpadeo, rotación y atenuación, así como a animaciones avanzadas como el modo de secuencia dinámica y control de LED.

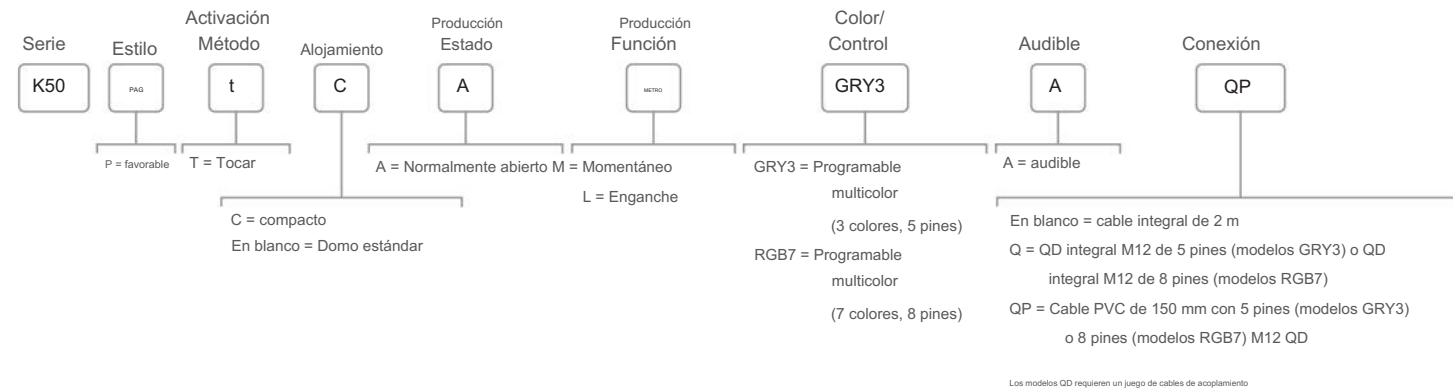


K50 Pro táctil con pantalla

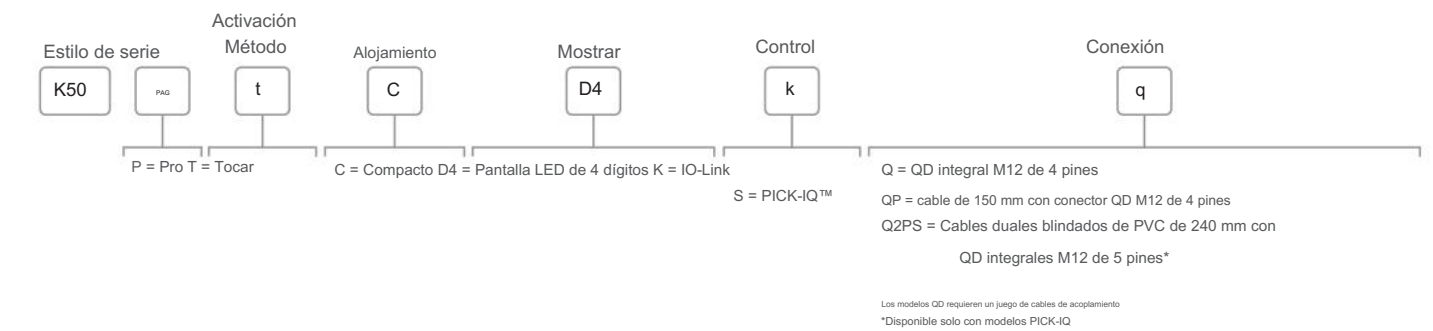
Indicadores de botón táctiles programables avanzados de 50 mm

- Pantalla LED de cuatro dígitos y siete segmentos
- Dos áreas táctiles independientes
- Comunique claramente el estado y reciba comentarios, mejorando el rendimiento y la productividad.
- Dispositivo de interfaz ideal para pick-to-light, monitoreo de condiciones e interacción general del operador en entornos industriales
- Excelente inmunidad a activaciones falsas por agua pulverizada, aceites y otros materiales extranjeros
- Puede accionarse con las manos o guantes desnudos

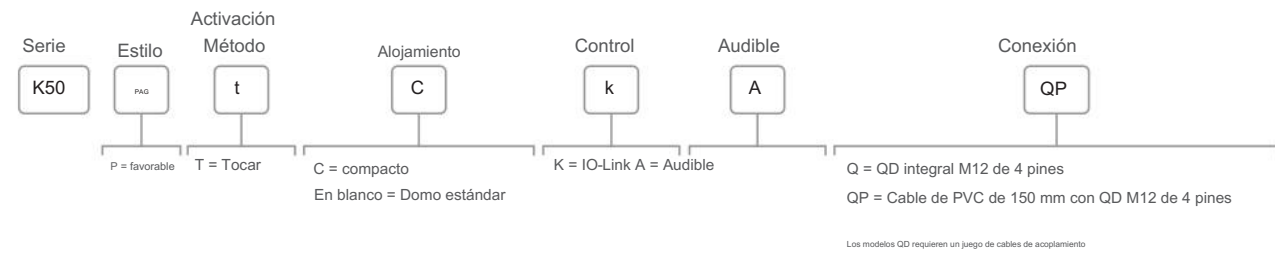
Pro Touch con modelos audibles



Modelos IO-Link y PICK-IQ



Pro Touch con modelos Audible e IO-Link



Voltaje de suministro	Pro: 10 a 30 V CC Enlace IO: 18 a 30 V CC
Construcción	policarbonato
Condiciones de funcionamiento	-40 a +50 °C
Calificación ambiental	IP67, IP69K según DIN 40050-9**
Certificaciones	CE, UL LISTED, UK CA

**Los modelos cableados también cumplen con DIN IP69K si el cable y la entrada del cable son protegido contra salpicaduras de alta presión



Voltaje de suministro	Ventajas: 12 a 30 V CC Enlace IO: 18 a 30 V CC
Construcción	policarbonato
Condiciones de operación	-40 a +70 °C
Calificación ambiental	IP67, IP69K según DIN 40050-9*
Certificaciones	CE, UL LISTED, UK CA

*Los modelos cableados también cumplen con DIN IP69K si el cable y la entrada del cable están protegidos contra salpicaduras de alta presión

Soportes



SMB30A SMB30FVK SMB30RAVK SMBAMS30P SMBAMS30RA SMB30MM SMB30SC SMB30FA



Serie óptica K50

Indicadores de botón táctil multicolor de 50 mm

- Soluciones resistentes, rentables y fáciles de instalar para detectar errores y aplicaciones de verificación de piezas
- El domo iluminado proporciona un estado de iluminación de trabajo fácil de ver
- Elija modelos polarizados retrorreflectantes o de campo fijo



Modelos profesionales

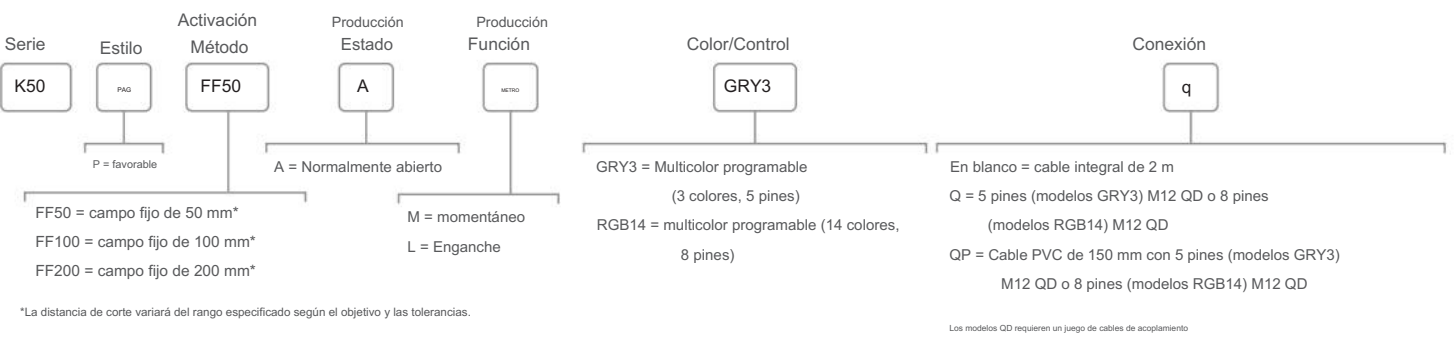
Misma funcionalidad que Core con características adicionales a continuación

- Hasta catorce colores estándar en un dispositivo
- Los modelos IO-Link permiten una personalización aún mayor del color y la animación. dinámicamente por el maestro, además de control LED individual
- El modelo discreto con compatibilidad con Pro Editor mejora la velocidad de implementación y la interfaz de la máquina. Obtenga control de colores, lógica y salidas en un K50 controlado discretamente con sensor óptico integrado.
- El modo de secuencia se puede utilizar para indicar el nivel, el tiempo de secuencia y más
- PICK-IQ™ brinda acceso completo a las configuraciones de color, parpadeo, rotación y atenuación, así como a animaciones avanzadas como el modo de secuencia dinámica y el control de LED.

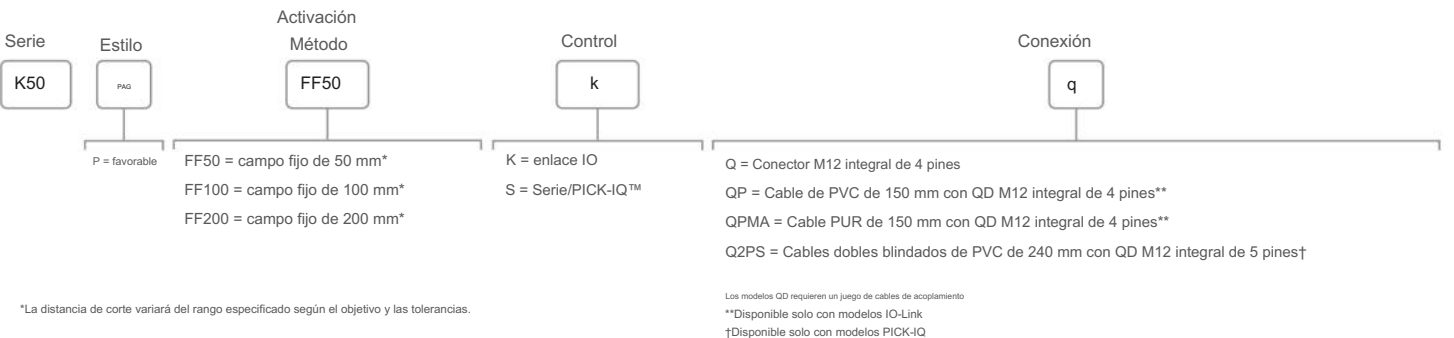
Modelos ópticos centrales

Colores	Función	Modo de detección/salida de rango LED	Modelos de conexión
Verde	La entrada activa el color 1. La presencia de la mano activa la salida.	50mm cortar	K50APFF50GXDQ
Verde rojo	La entrada activa el color 1. La presencia de la mano activa la salida y anula la luz de trabajo.	Campo fijo, infrarrojo, 880 nm	K50APFF100GRCQ
	La entrada activa el color 1. La presencia de la mano activa la salida. La presencia de la mano mientras la entrada está inactiva hace que la unidad se ilumine en rojo.	100 milímetros cortar	K50APFF100GREQ

Modelos ópticos profesionales



Modelos ópticos profesionales con IO-Link o PICK-IQ



Voltaje de suministro	12 a 30 V CC
Construcción	Estándar: Policarbonato
Condiciones de operación	-40 a +50 °C
Calificación ambiental	Estándar: IP67, IP69K según DIN 40050-9*
Certificaciones	

*Los modelos cableados también cumplen con DIN IP69K si el cable y la entrada del cable están protegidos contra salpicaduras de alta presión.

Soportes



Voltaje de suministro	Estándar: 12 a 30 V CC Enlace IO: 18 a 30 V CC PICK-IQ: 10 a 30 VCC
Construcción	Estándar: Policarbonato
Condiciones de operación	-40 a +50 °C
Calificación ambiental	IP67, IP69K según DIN 40050-9*
Certificaciones	

*Los modelos cableados también cumplen con DIN IP69K si el cable y la entrada del cable están protegidos contra salpicaduras de alta presión.



Serie táctil K70

Indicadores de botón táctiles multicolores de 70 mm

- La tecnología táctil capacitiva no requiere fuerza física para funcionar
- Excelente inmunidad a activaciones falsas por agua pulverizada, detergentes, aceites y otros materiales extraños.
- Puede accionarse con las manos desnudas o con guantes
- Disponible en tres opciones de color y modelos de uno, dos y tres colores



K70 Pro Touch con Audible

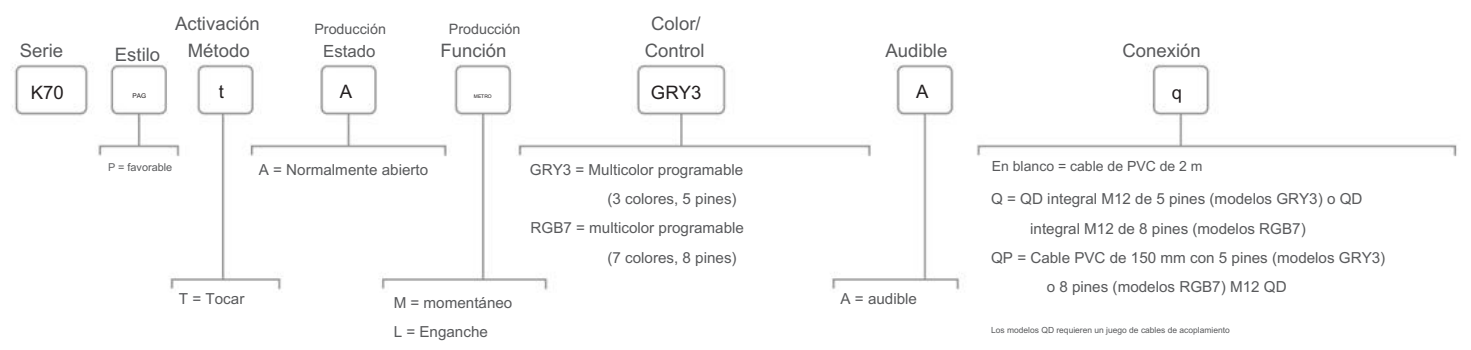
Indicadores de botón táctiles multicolores programables de 70 mm

- La alarma audible integrada proporciona indicación y retroalimentación adicionales para experiencia del operador mejorada y productividad mejorada
- La alarma audible integral se puede activar y desactivar discretamente y como función de lógica táctil
- Doce tonos diferentes disponibles, incluido control de intensidad y entrada
- Programable usando el software Pro Editor de Banner y el cable Pro Converter

Modelos táctiles centrales

Colores	Función	Producción	Modelos de conexión
Verde (activado) Momentáneo		PNP y NPN	K70ABT2XGHQ
Verde	La luz de trabajo está encendida mientras la entrada está activa. Tocar activa la salida.	PNP	K70APT2GXDQ
Verde rojo	La luz de trabajo está verde mientras la entrada de trabajo está activa. Tocar activa la salida.		K70APT2GRCQ
Verde, rojo, amarillo	De múltiples fines		K70APT2GREQ
	La luz de trabajo siempre está encendida con la entrada del trabajo hasta que se toca. El tacto activa la salida y anula la luz de trabajo con luz de detección. Tocar con entrada de trabajo inactiva activa la luz de selección errónea y activa la salida.		K70APT2GRYF2Q
		Conector QD integral M12 de 4 pines	K70APT2GRYC3Q

Modelos táctiles profesionales



Voltaje de suministro: 12 a 30 V CC
 Intensidad audible: 95-103 dB a 1 m
 Construcción: policarbonato
 Condiciones de funcionamiento: 0 a +50 °C
 Clasificación ambiental: IP65
 Certificaciones: CE, UL LISTED, UK CA



Voltaje de suministro: 12 a 30 V CC
 Intensidad audible: 95-103 dB a 1 m
 Construcción: policarbonato
 Condiciones de funcionamiento: 0 a +50 °C
 Clasificación ambiental: IP65
 Certificaciones: CE, UL LISTED, UK CA

Soportes



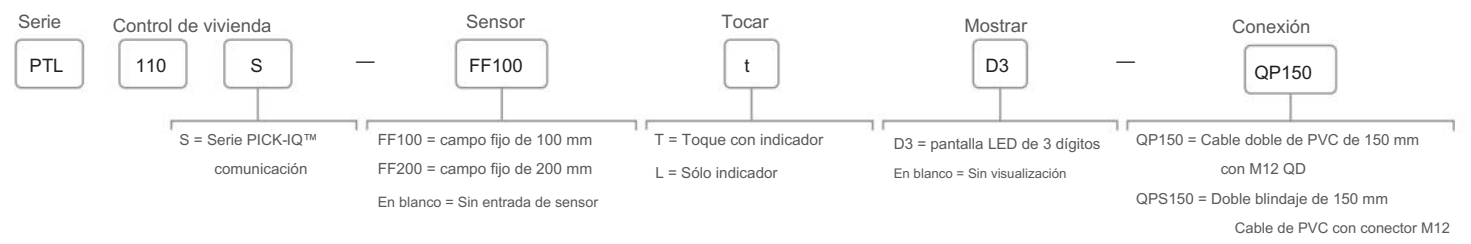
Soportes



PTL110

Dispositivos Pick-To-Light escalables y versátiles

- Lógica de selección de luz personalizable con hasta catorce colores en un solo dispositivo
- La cara translúcida aparece gris cuando está apagada para evitar indicaciones falsas
- Modelos con conector M12 para indicación plug-and-play
- Amplio campo de visión de 180°
- Pantalla LED de catorce segmentos y tres dígitos
- Opciones fotoeléctricas y de detección táctil
- Comunicación Modbus RS-485 con tecnología PICK-IQ™ para una velocidad de respuesta más rápida



Voltaje de suministro 10 a 30 V CC; 1,35 vatios máx. poder de dibujo
Comunicación PICK-IQ™ es compatible con Modbus RS-485
 DXM700 convierte Modbus RTU a Modbus TCP/IP o Ethernet/IP
Dispositivos conectados 64 o más bajo uso estándar con una sola fuente de alimentación
 >200 posibles dependiendo de la fuente de alimentación, la longitud del cable y el uso del dispositivo
Construcción Vivienda: ABS
 Indicador: Policarbonato
 Lente de pantalla: Acrílico (si está presente)
Condiciones de operación -40 a +50 °C
Calificación ambiental IP54
Certificaciones CE, UL LISTED, UK CA

Soportes



LMBPTL110C
Para 28mm
Estanterías tubulares



LMBPTL110F
Para extrusión ranurada
y montaje en riel plano



LMBPTL110A45
Para extrusión ranurada
y montaje en riel plano



Nota: No se muestran todos los modelos. Ver bannerengineering.com para ver otros modelos disponibles.

Conectividad

Accesorios

M12 de 4 pines (voltaje: 250 V CC/CA, corriente: 4 A)



	Longitud	Derecho	Ángulo recto	Configuración de pines	
QD hembra de 4 pines a cables volantes	1 metro	MQDC-403	—	<p>Femenino</p>	1 = Marrón 2 = blanco 3 = azul 4 = Negro
	2 metros	MQDC-406	MQDC-406RA		
	3 metros	MQDC-410	—		
	5 metros	MQDC-415	MQDC-415RA		
	9 metros	MQDC-430	MQDC-430RA		
	15 metros	MQDC-450	MQDC-450RA		
	18 metros	MQDC-460	MQDC-460RA		
	21 metros	MQDC-470	MQDC-470RA		
	30 metros	MQDC-4100	MQDC-4100RA		



	Longitud	Recto/Recto (Mujer hombre)	Recto/ángulo recto (Mujer hombre)	Configuración de pines	
4 pines de doble extremo	0,3 metros	MQDEC-401SS	MQDEC-401RS	<p>Femenino</p>	1 = Marrón 2 = blanco 3 = azul 4 = Negro
	0,6 metros	MQDEC-402SS	—		
	0,9 metros	MQDEC-403SS	MQDEC-403RS		
	1,8 metros	MQDEC-406SS	MQDEC-406RS		
	3,0 metros	MQDEC-410SS	—		
	3,6 metros	MQDEC-412SS	MQDEC-412RS		
	4,5 metros	MQDEC-415SS	—		
	6,1 metros	MQDEC-420SS	MQDEC-420RS		
	9,2 metros	MQDEC-430SS	MQDEC-430RS		
	15,2 metros	MQDEC-450SS	MQDEC-450RS		
			22 CAE	Cable ø – 5,2 mm	

M12 de 5 pines (voltaje: 60 V CC/CA, corriente: 4 A)



	Longitud	Derecho	Ángulo recto	Configuración de pines	
QD hembra de 5 pines a cables volantes	0,9 metros	MQDC1-503	—	<p>Femenino</p>	1 = Marrón 2 = blanco 3 = azul 4 = Negro 5 = Gris
	2 metros	MQDC1-506	MQDC1-506RA		
	5 metros	MQDC1-515	MQDC1-515RA		
	9 metros	MQDC1-530	MQDC1-530RA		
	18 metros	MQDC1-560	—		
	30 metros	MQDC1-5100	—		
			22 CAE	Cable ø – 5,6 mm	



	Longitud	Recto/Recto (Mujer hombre)	Recto/ángulo recto (Mujer hombre)	Configuración de pines	
5 pines de doble extremo	0,3 metros	MQDEC-501SS	—	<p>Femenino</p>	1 = Marrón 2 = blanco 3 = azul 4 = Negro 5 = Gris
	1 metro	MQDEC-503SS	—		
	2 metros	MQDEC-506SS	—		
	5 metros	MQDEC-515SS	—		
	9 metros	MQDEC-530SS	—		
	15 metros	MQDEC-550SS	—		
			22 CAE	Cable ø – 5,6 mm	

M12 de 8 pines (voltaje: 30 V CC/CA, corriente: 2 A)



	Longitud	Derecho	Ángulo recto	Configuración de pines	
QD hembra de 8 pines a cables volantes Escudo abierto con alambre de drenaje	2 metros	MQDC2S-806	MQDC2S-806RA	<p>Femenino</p>	1 = Blanco 2 = Marrón 3 = Verde 4 = Amarillo 5 = Gris 6 = rosa 7 = azul 8 = rojo
	5 metros	MQDC2S-815	MQDC2S-815RA		
	10 metros	MQDC2S-830	MQDC2S-830RA		
	16 metros	MQDC2S-850	MQDC2S-850RA		
	31 metros	MQDC2S-8100	—		
				24 CAE	Cable ø – 5,6 mm

PUR M12 de 4 pines (voltaje: 250 V CC/CA, corriente: 4 A)



	Longitud	Derecho	Ángulo recto	Configuración de pines	
QD hembra de 4 pines a cables volantes	2 metros	MQDC-406-PUR	MQDC-406RA-PUR	<p>Femenino</p>	1 = Marrón 2 = blanco 3 = azul 4 = Negro
	5 metros	MQDC-415-PUR	MQDC-415RA-PUR		
	10 metros	MQDC-430-PUR	MQDC-430RA-PUR		
				22 CAE	Cable ø – 4,1 mm



	Longitud	Recto/Recto (Mujer hombre)	Ángulo recto/recto (Mujer hombre)	Configuración de pines	
4 pines de doble extremo	0,3 metros	MQDEC-401SS-PUR MQDEC-401SR-PUR		<p>Femenino</p>	1 = Marrón 2 = blanco 3 = azul 4 = Negro
	0,6 metros	MQDEC-402SS-PUR MQDEC-402SR-PUR			
	1 metro	MQDEC-403SS-PUR MQDEC-403SR-PUR			
	2 metros	MQDEC-406SS-PUR MQDEC-406SR-PUR			
	3 metros	MQDEC-409SS-PUR MQDEC-409SR-PUR			
	5 metros	MQDEC-415SS-PUR MQDEC-415SR-PUR			
				22 CAE	Cable ø – 4,1 mm

M12 de 4 pines iluminado (voltaje: 10 a 30 V CC a 15 mA máx.)

	Longitud	Derecho	Ángulo recto	Configuración de pines	
PNP de 4 pines	2 metros	MQDC-406-GYP	MQDC-406-GYPRA	<p>Femenino</p> <p>1 = Marrón 2 = blanco 3 = azul 4 = Negro (LED de salida)</p>	22 CAE Cable ø – 5,2 mm
	5 metros	MQDC-415-GYP	MQDC-415-GYPRA		
	9 metros	MQDC-430-GYP	MQDC-430-GYPRA		
PNP de 4 pines	2 metros	MQDC-406-GYN	MQDC-406-GYNRA	<p>Femenino</p> <p>1 = Marrón 2 = blanco 3 = azul 4 = Negro (LED de salida)</p>	22 CAE Cable ø – 5,2 mm
	5 metros	MQDC-415-GYN	MQDC-415-GYNRA		
	9 metros	MQDC-430-GYN	MQDC-430-GYNRA		



Lavable M12 de 4 pines (voltaje: 250 V CC/CA, corriente: 4 A)

	Longitud	Derecho	Configuración de pines	
4 pines	2 metros	MQDC-WDSS-0406	<p>Femenino</p> <p>1 = Marrón 2 = blanco 3 = azul 4 = Negro</p>	22 CAE Cable ø – 4,8 mm
	5 metros	MQDC-WDSS-0415		
	9 metros	MQDC-WDSS-0430		
4 pines de doble extremo	0,31 metros	MQDEC-WDSS-401SS	<p>Femenino</p> <p>1 = Marrón 2 = blanco 3 = azul 4 = Negro</p>	22 CAE Cable ø – 4,8 mm
	0,91 metros	MQDEC-WDSS-403SS		
	1,83 metros	MQDEC-WDSS-406SS	<p>Masculino</p> <p>1 = Marrón 2 = blanco 3 = azul 4 = Negro</p>	
	3,7 metros	MQDEC-WDSS-412SS		

Lavable M12 de 5 pines (voltaje: 60 V CC/CA, corriente: 4 A)

M12 de 5 pines iluminado (voltaje: 10 a 30 V CC a 15 mA máx.)

	Longitud	Derecho	Ángulo recto	Configuración de pines	
PNP de 5 pines	2 metros	MQDC-506-GYP	MQDC-506-GYPRA	<p>Femenino</p> <p>1 = Marrón 2 = blanco 3 = azul 4 = Negro (LED de salida) 5 = Gris</p>	22 CAE Cable ø – 5,6 mm
	5 metros	MQDC-515-GYP	MQDC-515-GYPRA		
	9 metros	MQDC-530-GYP	MQDC-530-GYPRA		
PNP de 5 pines	2 metros	MQDC-506-GYN	MQDC-506-GYNRA	<p>Femenino</p> <p>1 = Marrón 2 = blanco 3 = azul 4 = Negro (LED de salida) 5 = Gris</p>	22 CAE Cable ø – 5,6 mm
	5 metros	MQDC-515-GYN	MQDC-515-GYNRA		
	9 metros	MQDC-530-GYN	MQDC-530-GYNRA		



	Longitud	Derecho	Configuración de pines	
5 pines	2 metros	MQDC-WDSS-0506	<p>Femenino</p> <p>1 = Marrón 2 = blanco 3 = azul 4 = Negro 5 = Gris</p>	22 CAE Cable ø – 5,2 mm
	5 metros	MQDC-WDSS-0515		
	9 metros	MQDC-WDSS-0530		
5 pines de doble extremo	1,5 metros	MQDEC-WDSS-505SS	<p>Femenino</p> <p>1 = Marrón 2 = blanco 3 = azul 4 = Negro 5 = Gris</p>	22 CAE Cable ø – 4,8 mm
	3 metros	MQDEC-WDSS-510SS		
	4,57 metros	MQDEC-WDSS-515SS	<p>Masculino</p> <p>1 = Marrón 2 = blanco 3 = azul 4 = Negro 5 = Gris</p>	

Divisores M12 de 4 pines (voltaje: 250 V CC/CA, corriente: 4 A)



Modelos	Longitudes de cables		Configuración de pines
	Tronco (masculino)	Sucursales (femeninas)	
CSB-M1240M1241	Sin Tronco/QD Integral 2 x 0,3 m		<p>1 = Marrón 2 = blanco 3 = azul 4 = Negro</p>
CSB-M1241M1241	0,3 metros	2x0,3m	
CSB-M1243M1243	1 metro	2x1m	
CSB-M1248M1241	2,4 metros	2x0,3m	
CSB-M12415M1241	4,6 metros	2x0,3m	
CSB-UNT425M1241	7,6 m sin terminar	2x0,3m	

22 CAE Cable ø - 6,0 mm

Divisores M12 de 4 pines (voltaje: 30 V CC/CA, corriente: 4 A)



Modelos	Longitudes de cables		Diagramas de cableado
	Ramas (Hembra) Tronco (Masculino)		
S15YB-M124-M124-0.2M			
S15YA4-M124-M124-0.2M	2x0,2m	Sin baúl	
S15YA24-M124-M124-0.2M			

Divisores M12 de 5 pines (voltaje: 30 V CC/CA, corriente: 2 A)



Modelos	Longitudes de cables		Configuración de pines
	Trompa	Sucursales	
CSB-M1251M1251B	0,3 m (macho)	2 x 0,3 m (hembra)	<p>1 = Marrón 2 = blanco 3 = azul 4 = Negro 5 = Gris</p>
CSB-M1251FM1251M 0,3 m (hembra)		2 x 0,3 m (macho)	

22 CAE Cable ø - 5,9 mm

Cables para enchufes de pared



Tipo de enchufe	Longitud	Países	Modelos
Cables voladores	1,8 metros	Uso general	LQMAC-306
NEMA 5-15 conectado a tierra (IEC tipo B)		Estados Unidos, Canadá, Japón, Puerto Rico, Taiwán LQMAC-306B	
BS 546 (IEC tipo D)		India LQMAC-306D	
CEE 7/7 (IEC tipo E o F)		Alemania, Francia, Corea del Sur, Países Bajos, Polonia, España, Turquía LQMAC-306EF	
BS 1363 (IEC tipo G)		Reino Unido, Irlanda, Singapur, Vietnam LQMAC-306G	
AS/NZS 3112 (IEC Tipo I)		China, Australia, Nueva Zelanda LQMAC-306I	
NBR 14136 (IEC Tipo N)		Brasil LQMAC-306N	
NEMA 5-15 conectado a tierra (IEC tipo B) 3 m		Estados Unidos, Canadá, Japón, Puerto Rico, Taiwán LQMAC-310B	

Cables en cascada



	Longitud	Modelos
Macho Recto/Macho Recto	0,15 metros	LQMAEC-3005SS
	0,31 metros	LQMAEC-301SS
	0,91 metros	LQMAEC-303SS
	1,83 metros	LQMAEC-306SS
	3,66 metros	LQMAEC-312SS
	6,1 metros	LQMAEC-320SS
	9,14 metros	LQMAEC-330SS

Cables de 2 pines de un solo color



	Longitud	Modelos
Recto de 2 pines	1,83 metros	DTMC-206
	4,57 metros	DTMC-215
	9,15 metros	DTMC-230
2 pines de doble extremo	0,16 metros	DTMEC-2005
	0,31 metros	DTMEC-201
	0,91 metros	DTMEC-203
	1,83 metros	DTMEC-206
	3,66 metros	DTMEC-212
	6,1 metros	DTMEC-220
	9,15 metros	DTMEC-230

Pro Accesorios

Fuerza Accesorios

Kit de accesorios para cables del editor profesional



Descripción	Longitud	Conexiones	Modelo
Adaptador de software Pro Editor 1,83 m		USB y conector QD M12 de 5 pines	KIT PRO
Fuente de alimentación	2 metros	Conector macho M12 de 5 pines	
Divisor M12 de 5 pines	Tronco femenino: 0,3 m Ramas masculinas: 2 x 0,3 m	Conector macho M12 de 5 pines	

Cable convertidor de editor profesional



Descripción	Longitud	Conexiones	Modelo
Adaptador de software Pro Editor 1,83 m		USB y conector QD M12 de 5 pines	MQDC-506-USB

Accesorio de apareamiento profesional



Descripción	Longitud	Conexiones	Modelo
Accesorio de acoplamiento para modelos cableados y con terminales, Incluye: cable y 5 tuercas para cables de palanca	150 milímetros (6 pulgadas)	Conector QD M12 de 5 pines ACC-PRO-CABLE5	

Cable profesional



Descripción	Longitud	Conexiones	Modelo
Código A M12 a Código A M12 Doble punta	0,30 metros	Hembra recta de 8 pines, macho recto de 5 pines	MQDC-801-5M-PRO

Fuente de alimentación de 5 pines



Modelo	Aporte	Producción	Longitud	Configuración de pines
PSW-24-1	100 a 240 V CA	Voltaje: 24 V CC ± 5% Corriente: 1,0 amperios Potencia: 24 W máx.	2 metros	
PSD-24-4 90 a 264 VCA		Voltaje: 24 V CC ± 5% Corriente: 3,9 amperios Potencia: 96 W máx.	1,5 metros	

Convertidor de potencia CA/CC en línea*



Salida de CA	Salida CC	Conector	Tipo de entrada remota del dispositivo de CC y Asignación de pines	Modelo
Normalmente abierto, Relé E/M	PNP	Cable de PVC de 150 mm con conector QD M12	PNP en el pin 2	SPS30PAR2PQ5
			PNP en el pin 5	SPS30PAR5PQ5
	NPN		NPN en el pin 5	SPS30PAR5NQ5
			NPN en el pin 2	SPS30PAR2NQ3

*Para uso con productos de actuador

Interrupidores y atenuación

Accesorios

Interrupidores en línea WLS28

Descripción	Usado con	Modelos
Interrupción en línea de 2 posiciones	Luces LED de CC de 2 cables	WLS28PBQ
Interrupción en línea de 3 posiciones	WLS28-2 y WLS28-2 de doble color	WLS28-2PBQ
Interrupción detector de movimiento en línea	Luces LED de CC de 2 cables	WLS28-2MQ
Tres interruptores en línea de 2 posiciones	Luces LED de CC de 4 cables	LC28PB2-3Q

Interrupidores táctiles en línea LC15T y LC25T

Función del modelo	Energía aplicada	10%-90% Salida PWM*	Salida al 100%	Usado con	Modelos
Encendido apagado		N / A		Dispositivos CC de 2 hilos	LC15T-127AL2RGQP LC25T-AL2RGQ
Control PWM de 3 cables	Rojo	Azul	Verde	Dispositivos controlados por PWM de 3 cables	LC15T-127AP1RBGQP LC25T-AP1RBGQ
Control PWM de 2 cables		Azul		Dispositivos controlados por PWM de 2 cables	LC15T-127AP2RBGQP LC25T-AP1RBGQ

Módulo atenuador LED LC65

Conexión	Tipo de modulación de ancho de pulso	Modelos
bloque de terminales	3 hilos	LC65P1T
	2 hilos	LC65P2T
	3 hilos	LC65P1Q5
	2 hilos	LC65P2Q5

1 - Cable de PVC M12 de 5 pines de 150 mm con conector QD hembra de acero inoxidable
1 - Cable de PVC M12 de 4 pines de 150 mm con conector QD hembra de acero inoxidable

Tubo separador

Accesorios

Tubos separadores

Descripción	Construcción	Longitud	Modelos
Rosca NPT de 0,5 pulgadas	Acero inoxidable 304 pulido.	150mm	SOP-E12-150SS
		300 milímetros	SOP-E12-300SS
		900 milímetros	SOP-E12-900SS
	Aluminio anodizado negro.	150mm	SOP-E12-150A
		300 milímetros	SOP-E12-300A
		900 milímetros	SOP-E12-900A
Aluminio anodizado transparente	150mm	SOP-E12-150AC	
	300 milímetros	SOP-E12-300AC	
	900 milímetros	SOP-E12-900AC	
Rosca NPT de 0,75 pulgadas	Aluminio anodizado negro.	150mm	SOP-E34-150A
		300 milímetros	SOP-E34-300A
		600 milímetros	SOP-E34-600A
		900 milímetros	SOP-E34-900A

Adaptadores y Cubiertas

Descripción	Construcción	Modelos
Rosca M36 a base de rosca NPSM 12-14	Plástico negro	SA-M36E12
Rosca M36 con espacio libre para tubería de 0,75 pulg.	Plástico negro	SA-M36SOP
Base de montaje, rosca M30 x 1,5 (para usar con TL50)	ABS negro	SA-M30TE12
	Bianco UHMW	SA-M30TE12C
Rosca M30x1,5 (para usar con K70 y K90 EZ-Light)	Polycarbonato negro	SA-M30
	Polycarbonato gris	SA-M30C
Base ligera de 30 mm a tubo de 0,5 pulg. (hardware de montaje incluido)	ABS negro	SA-E12M30
	Bianco UHMW	SA-E12M30C
Base ligera de 22 mm a tubo de 0,5 pulg.	Polycarbonato negro	SA-M22E12

Brida de montaje de tubería

Descripción	Construcción	Modelos
Tubo separador de uso elevado NPSM/DN15 de 0,5 pulg. (Se incluyen accesorios de montaje M5 y junta de nitrilo)	Base de zinc fundido a presión con pintura negra.	SA-F12
	Polycarbonato negro	SA-F12-3

Indicación sonora



K50 Pro Compact Audible

Los indicadores audibles compactos K50 Pro son indicadores brillantes y sellados, diseñados con una alarma audible integrada. Ofrece catorce tonos diferentes que se pueden personalizar.

y ajustado a diferentes niveles de intensidad. Todos los modelos K50 son programables utilizando el software Pro Editor de Banner o IO-Link. Ofrece siete colores predeterminados en un multicolor.

Dispositivo RGB y está disponible sin indicación.



TL50 Audible

Los indicadores audibles TL50 Pro son resistentes y fáciles de instalar. Los modelos audibles están disponibles con elemento audible estándar, sellado u omnidireccional.



TL70 Audible

Las luces de torre TL70 cuentan con módulos audibles ajustables para una enorme flexibilidad y se pueden personalizar según sea necesario.



TL15 Audible

Los indicadores de alerta audibles en línea TL15A se pueden utilizar como dispositivos independientes, conectados en línea con luces de torre TL15 o emparejados con sensores para que los usuarios puedan recibir alertas de audio y estado de color localmente.

Ubicación peligrosa



Tiras de luces LED brillantes HLS27

Las tiras de luces LED HLS27 para lugares peligrosos tienen una carcasa de aluminio resistente y están encerradas en una carcasa de policarbonato irrompible estabilizada contra los rayos UV, lo que las hace ideales para aplicaciones duras en interiores y exteriores. La opción de tener varios colores en un solo dispositivo lo hace ideal para aplicaciones de iluminación de visión, estado de máquinas y vehículos móviles. Dispone de certificaciones para cULus y ATEX/UKCA/IECEX.



Tiras de luces LED HLS28 para armarios

Las tiras de luces LED para lugares peligrosos HLS28 tienen una carcasa de aluminio resistente, ventanas inastillables y un diseño de perfil bajo que ahorra espacio para su uso en recintos certificados en lugares peligrosos. La luz está disponible con un sensor de movimiento integrado para encendido automático cuando se abre la puerta del gabinete o en cualquier momento que se detecta movimiento. Dispone de certificaciones para cULus y ATEX/UKCA/IECEX.



Indicadores multicolores K30 30 mm

Luz indicadora multicolor resistente y rentable hecha para usar en áreas peligrosas. Tiene certificación ATEX, CSA c/us e IECEx; completamente sellado; y con clasificación IP67/IP69K para entornos hostiles.



Indicadores multicolores K50 de 50 mm

Los indicadores K50L cuentan con una cúpula iluminada para una guía del operador fácil de ver e indicación del estado del equipo. Ideal para uso en áreas peligrosas, tiene clasificación IP67/IP69K para lavado y certificaciones en ATEX, CSA c/us e IECEx.



Balizas peligrosas K100 Pro

Las balizas peligrosas K100 Pro están diseñadas para su uso en petróleo, gas y otras ubicaciones peligrosas. Con una clasificación ambiental de IP66 e IP69K, estos modelos peligrosos duraderos pueden soportar altas temperaturas, proteger contra vibraciones y son a prueba de polvo. Están clasificados cULus, CID2, CIID2, CIID1 y CIID2 para su uso en entornos en los que hay gases, vapores, nieblas o polvos inflamables.

Trabajo pesado y lavado



Tiras de luces LED resistentes RLS27

Las tiras de luces RLS27 cuentan con una carcasa de policarbonato irrompible y estabilizada contra los rayos UV que proporciona una resistencia ambiental superior. Junto con una resistente carcasa interior de aluminio y un diseño resistente al agua con clasificación IP67/IP69K, estas tiras de luces altamente eficientes ofrecen un funcionamiento confiable en los entornos más desafiantes. Elija entre modelos de un solo color, multicolores o programables.



Tiras de luces LED WLS27

Las tiras de luces LED WLS27 de Banner tienen una estructura interna robusta de aluminio, encerrada en carcasas de copoliéster irrompibles y estabilizadas contra los rayos UV, lo que las hace ideales para aplicaciones duras en interiores y exteriores.



Tiras de luces LED de alta resistencia WLC60

Diseñado para funcionar en entornos hostiles, el WLC60 puede soportar lavados a alta presión y exposición a refrigerantes y detergentes.



Luces LED de alta temperatura WLH60

El WLH60 de Banner es un dispositivo de iluminación LED de alta resistencia que ofrece el mejor brillo de su clase para iluminar aplicaciones en entornos de alta temperatura. Su diseño robusto y resistente al calor permite la instalación en o cerca de áreas de alta temperatura que desafían otras soluciones de iluminación.



Luces de trabajo LED de alta resistencia WLC90 para altas temperaturas

Diseñado para funcionar en entornos hostiles, el WLC90 puede soportar lavados a alta presión y exposición a refrigerantes y detergentes.



Luces de área LED WLA para uso industrial

Células de trabajo

Desarrollado para iluminar celdas de trabajo industriales, incluidas áreas con exposición a líquidos, como aplicaciones de procesamiento de alimentos y bebidas.

Iluminación de visión



Luces de matriz lineal

Las luces lineales proporcionan iluminación de alta intensidad de áreas grandes, a largas distancias.



Retroiluminación de matriz lineal

Las luces de fondo de matriz lineal brindan iluminación LED sin mantenimiento de objetos grandes desde lejos.



Luces de área

Las luces de área crean sombras para detectar cambios de profundidad, iluminan ángulos de superficie específicos y evitan el deslumbramiento de superficies reflectantes cuando se dirigen en un ángulo alejado de la lente.



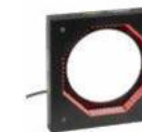
Retroiluminación

Las luces de fondo ofrecen una superficie muy difusa y un brillo uniforme, con una intensidad menor que otras luces.



Luces de anillo

Las luces anulares iluminan intensamente objetos pequeños y reducen las sombras en imágenes con protuberancias.



Luces de anillo de ángulo bajo

Las luces anulares de ángulo bajo se iluminan desde un ángulo casi perpendicular a los objetos para resaltar las irregularidades de la superficie, como polvo, abolladuras, rayones y otros defectos de la superficie.



Focos Los focos

proporcionan una luz extremadamente brillante y uniforme con un solo LED de alta potencia.



Luces en el eje

Las luces en el eje iluminan uniformemente superficies reflectantes planas y brindan iluminación colimada en la misma ruta óptica que una cámara.



Luces estructuradas Un

generador de líneas láser es un ejemplo de un esquema de iluminación estructurada. Esta técnica utiliza una línea láser uniforme de alta calidad para inferir la presencia de un objetivo difícil de ver.

Más sensores, más soluciones.

Banner Engineering diseña y fabrica productos de automatización industrial que incluyen sensores, IIoT inteligente y tecnologías inalámbricas industriales, luces e indicadores LED, dispositivos de medición, equipos de seguridad de máquinas, así como lectores de códigos de barras y visión artificial. Estas soluciones ayudan a fabricar muchas de las cosas que utilizamos todos los días, desde alimentos y medicinas hasta automóviles y productos electrónicos. Cada dos segundos se instala un producto Banner confiable y de alta calidad en algún lugar del mundo. Con sede en Minneapolis desde 1966, Banner es un líder de la industria con más de 10.000 productos, operaciones en cinco continentes y un equipo mundial de más de 5.500 empleados y socios. Nuestra dedicación a la innovación y al servicio personalizado hace de Banner una fuente confiable de tecnologías de automatización inteligente para clientes de todo el mundo.

