

Tira de luces LED WLS27 multicolor con EZ-STATUS™



Manual de instrucciones -

La tira de luces LED multicolor WLS27 de Banner tiene una carcasa de aluminio resistente y está encerrada en una cubierta de copoliéster inastillable y resistente a los rayos UV, lo que la hace ideal para aplicaciones extremas en interiores y exteriores.

- EZ-STATUS combina la iluminación y la indicación en un dispositivo para iluminar un área o máquina y mostrar el cambio de estado
- Modelos con 3 o 5 colores disponibles, todos con solo 3 entradas
- Resistente con clasificación IP69K según DIN 40050-9 resistente al agua
- Disponible en cuatro longitudes de 285 mm a 1130 mm
- Alimentación en cadena para varias luminarias
- La opción de carcasa difusa pesada brinda una luz uniforme para fines de indicaciones

Imagen 1: Luminaria independiente o luminaria final en una cascada



Imagen 2: Primera o media de cascada



Disponibles como modelos independientes o como modelos en cascada que se pueden conectar en "cadena" para obtener tiras de iluminación continua, con un mínimo de cableado.

Los modelos independientes tienen desconexión rápida macho en un extremo para la conexión de alimentación y no hay conexiones en el extremo opuesto. Un modelo independiente se puede usar como el último modelo en la serie de cascada.

Los modelos en cascada tienen desconexión rápida macho en un extremo para la conexión de alimentación y una desconexión rápida hembra en el extremo opuesto para conectarse a otras luces en la cascada. Se deben usar cables conectores de dos extremos para accesorios entre cada par de luces en una cascada.



Importante: Lea las siguientes instrucciones antes de utilizar la luminaria. Descargue la documentación técnica completa Tira de luces LED multicolor WLS27, disponible en varios idiomas, desde www.bannerengineering.com para obtener detalles sobre el uso adecuado, las aplicaciones, las advertencias y las instrucciones de instalación de este dispositivo.

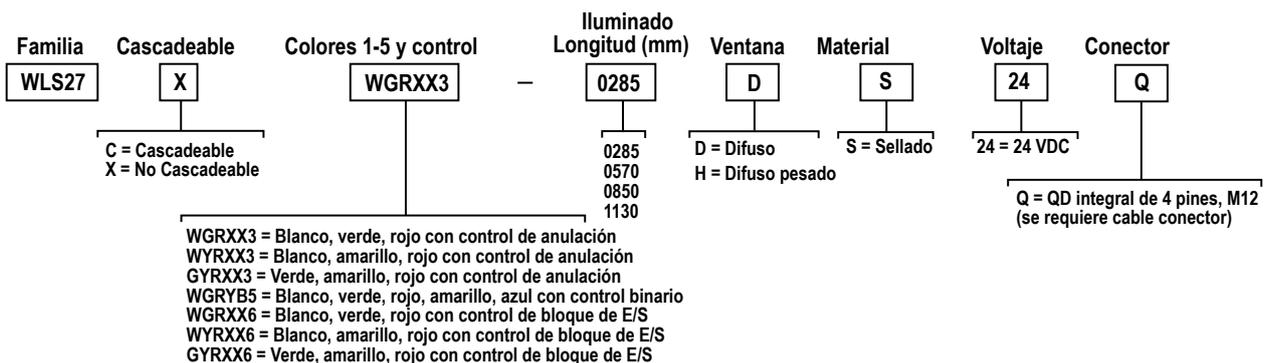


Importante: Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los Tira de luces LED multicolor WLS27, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.



Importante: Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des Tira de luces LED multicolor WLS27 sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

Modelos



Diagramas de cableado

Macho	Hembra	Pin	Color del hilo	Descripción
		1	Café	Entrada 1
		2	Blanco	Entrada 3
		3	Azul	DC común
		4	Negro	Entrada 2

Control de anulaci3n de 3 colores (Color 3 anula los colores 1 y 2, el Color 2 anula el Color 1)			
Entrada 1: Pin 1 cable caf3	Entrada 2: Pin 4 cable negro	Entrada 3: Pin 2 cable blanco	LED de color
—	—	—	Luz apagada
+24 V DC	—	—	Color 1 encendido
—	+24 V DC	—	Color 2 encendido
+24 V DC	+24 V DC	—	Color 2 encendido
—	—	+24 V DC	Color 3 encendido
+24 V DC	—	+24 V DC	Color 3 encendido
—	+24 V DC	+24 V DC	Color 3 encendido
+24 V DC	+24 V DC	+24 V DC	Color 3 encendido

Control de bloque de E/S de 3 colores (La entrada 1 siempre est3 encendida en el bloque)			
Entrada 1: Pin 1 cable caf3	Entrada 2: Pin 4 cable negro	Entrada 3: Pin 2 cable blanco	LED de color
+24 V DC	—	—	Luz apagada
+24 V DC	+24 V DC	—	Color 1 encendido
+24 V DC	—	+24 V DC	Color 2 encendido
+24 V DC	+24 V DC	+24 V DC	Color 3 encendido

Control binario de 5 colores (El estado de entrada binaria controla el color)			
Entrada 1: Pin 1 cable caf3	Entrada 2: Pin 4 cable negro	Entrada 3: Pin 2 cable blanco	LED de color
—	—	—	Luz apagada
+24 V DC	—	—	Color 1 encendido
—	+24 V DC	—	Color 2 encendido
—	—	+24 V DC	Color 3 encendido
+24 V DC	+24 V DC	—	Color 4 encendido
+24 V DC	—	+24 V DC	Color 5 encendido
—	+24 V DC	+24 V DC	Luz apagada
+24 V DC	+24 V DC	+24 V DC	Luz apagada

Especificaciones

Circuito de protecci3n de la alimentaci3n

Protegido contra polaridad inversa y voltajes transitorios

Inmunidad a la corriente de fuga

400 μ A

Montaje

Se incluye soporte LMBWLS27EC (2 para l3mparas de hasta 570 mm o 3 para l3mparas de m3s de 850 mm)

Material

Carcasa interior de aluminio con anodizado transparente y carcasa exterior de copoli3ster de grado FDA

Notas de la aplicaci3n

Al conectar las luces de cascada en serie, es importante no superar las limitaciones de corriente m3xima:

Longitud m3xima de luminaria a 24 V DC: 3.0 m (9.8 pies)

No roc3e el cable con un rociador de alta presi3n, o se daa3ar3 el cable.

Vida 3til de la LED

Mantenimiento de lumen - L₇₀

Cuando se opera dentro de las especificaciones, la salida disminuir3 menos del 30 % despu3s de 50,000 horas.

Conexiones

Conector integral macho M12 de desconexi3n r3pida de 4 pines

3ndice de protecci3n ambiental

Con clasificaci3n IP66, IP67 y IP69K seg3n DIN 40050-9

Vibraci3n y impacto mec3nico

Vibraci3n: 10 Hz a 55 Hz, amplitud pico a pico de 1 mm seg3n IEC 60068-2-6

Impacto: 15G, 11 ms de duraci3n, onda sinusoidal seg3n IEC 60068-2-27

Temperatura de funcionamiento

-40 $^{\circ}$ C a +50 $^{\circ}$ C (-40 $^{\circ}$ F a +122 $^{\circ}$ F)

Temperatura de almacenamiento: -40 $^{\circ}$ C a +70 $^{\circ}$ C (-40 $^{\circ}$ F a +158 $^{\circ}$ F)

Voltaje de Suministro

24 V DC (+ 20 % / - 10 %)

Utilice 3nicamente con una fuente de alimentaci3n Clase 2 (UL) adecuada o con una fuente de alimentaci3n SELV (CE)

Consulte las caracter3sticas el3ctricas en la etiqueta del producto

Largo de luminaria	Corriente t3pica (A) a 25 $^{\circ}$ C ¹	Corriente m3xima (A)
285 mm	0.315	0.400
570 mm	0.630	0.800
850 mm	0.945	1.200
1130 mm	1.260	1.600

¹ Los valores que se muestran a 25 $^{\circ}$ C - los valores de corriente y lumen disminuyen 0.4 % por 1 $^{\circ}$ C del ambiente. Por ejemplo, una unidad de 1130 mm tendr3 una corriente m3xima de 1.600 A a -40 $^{\circ}$ C y 1.134 A a +50 $^{\circ}$ C.

Características de la luminaria

Eficacia del blanco luz de día: 85 lumens/watt típico a 24 V DC a 25 °C (77 °F)
 CRI: 80 mínimo

Color	Longitud de onda dominante (nm) o temperatura de color	Lumens de longitud iluminada (Típica a 25 °C) ¹			
		285 mm	570 mm	850 mm	1130 mm
Blanco luz de día	5000 K (±300 K)	650	1300	1950	2600
Verde	525 nm	400	800	1200	1600
Rojo	625 nm	185	370	555	740
Amarillo	580 nm	570	1140	1710	2280
Azul	470 nm	125	250	375	500

Certificaciones



Banner Engineering BV Park Lane, Culliganlaan
 2F bus 3, 1831 Diegem, BÉLGICA

Turck Banner LTD Blenheim House, Blenheim
 Court, Wickford, Essex SS11 8YT, Gran Bretaña

Dimensiones

Imagen 3: Modelos de desconexión rápida

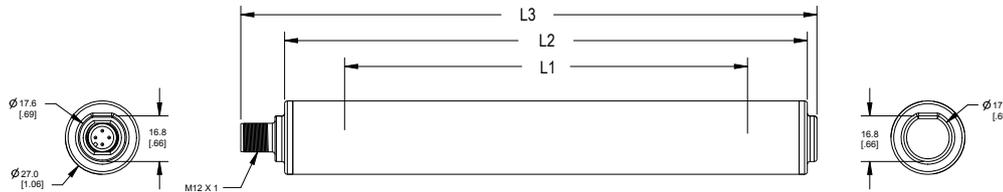
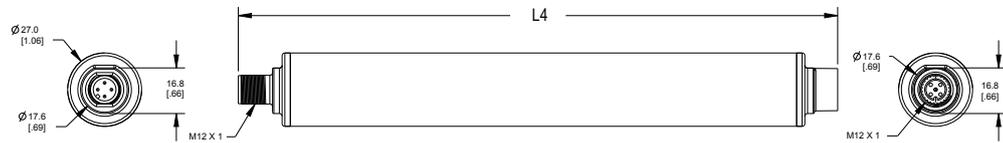


Imagen 4: Modelos en cascada



Modelos	L1	L2	L3	L4
WLS27..0285..	286 mm (11.3 in)	332 mm (13.1 in)	351.5 mm (13.8 in)	360 mm (14.2 in)
WLS27..0570..	568 mm (22.4 in)	614 mm (24.2 in)	633.5 mm (24.9 in)	642 mm (25.3 in)
WLS27..0850..	850 mm (33.4 in)	896 mm (35.3 in)	915.5 mm (36 in)	924 mm (36.4 in)
WLS27..1130..	1132 mm (44.6 in)	1178 mm (46.4 in)	1197.5 mm (47.1 in)	1206 mm (47.5 in)

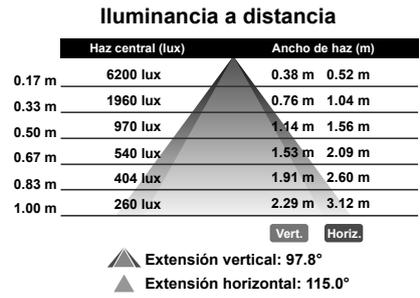
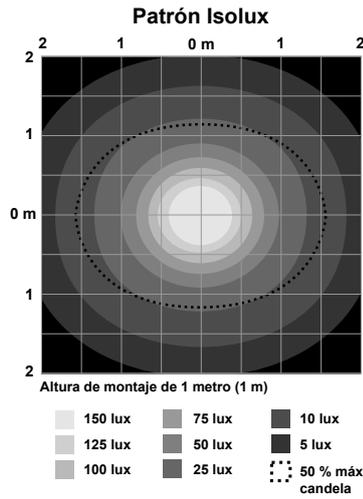
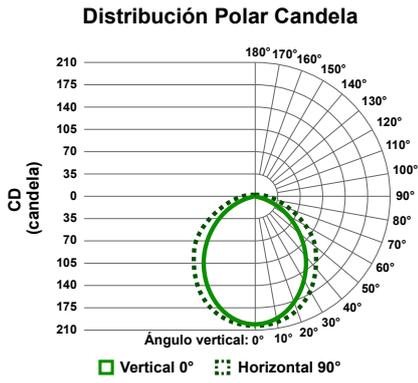
Curvas de rendimiento

A continuación se presentan los datos ópticos solamente para el blanco luz de día. Para obtener los valores de lux y candela para verde, rojo, amarillo y azul, multiplique los valores que aparecen en los gráficos por los siguientes factores:

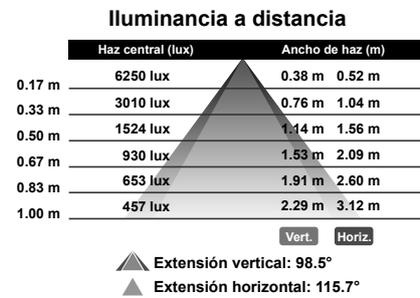
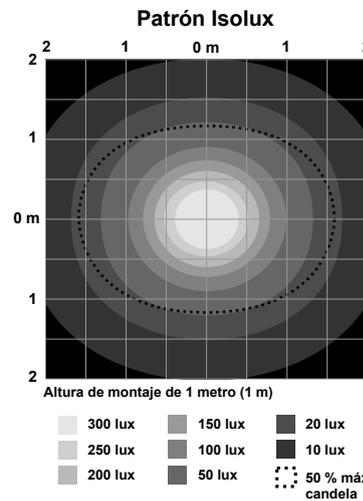
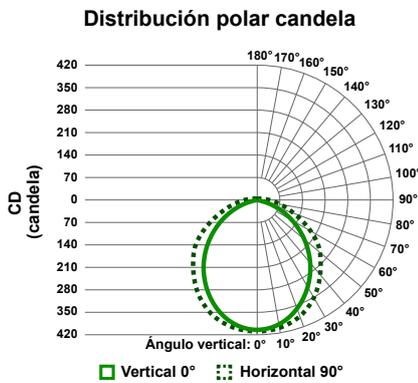
- Verde: 0.615
- Rojo: 0.285
- Amarillo: 0.875
- Azul: 0.195

Para modelos con carcasa difusa pesada, multiplique los valores de lumen por 0.8.

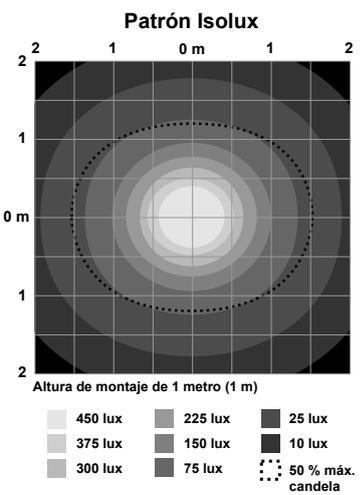
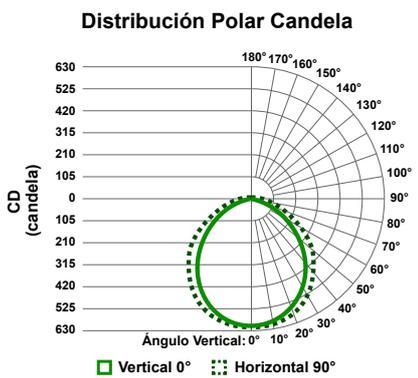
Modelos de 285 mm



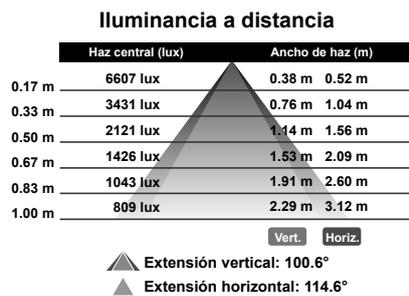
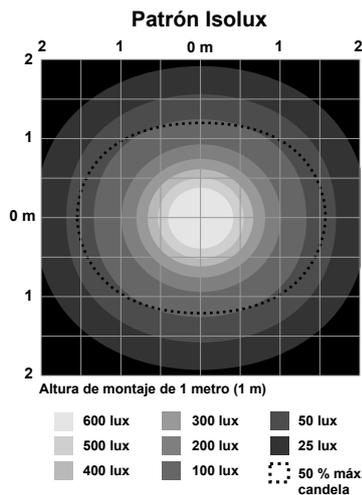
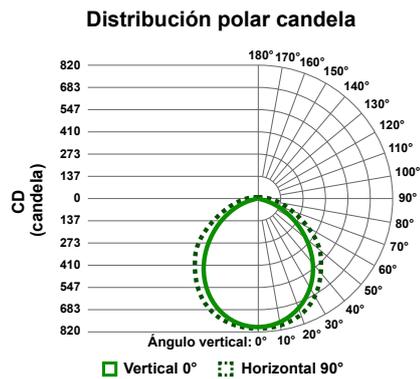
Modelos de 570 mm



Modelos de 850 mm



Modelos de 1130 mm



Accesorios

Juego de cables

Use cables de un solo extremo entre la fuente de poder y la conexión de desconexión rápida de una luminaria independiente o la primera luminaria en una cascada. Use cables de doble extremo entre las luminarias en una cascada.

Cables conectores M12 roscados de 4 pines - terminación única					
Modelo	Longitud	Estilo	Dimensiones	Disposición de pines (hembra)	
MQDC-406	2 m (6.56 pies)	Recto			1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Sin usar
MQDC-415	5 m (16.4 pies)				
MQDC-430	9 m (29.5 pies)				
MQDC-450	15 m (49.2 pies)				
MQDC-406RA	2 m (6.56 pies)	Ángulo recto			1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Sin usar
MQDC-415RA	5 m (16.4 pies)				
MQDC-430RA	9 m (29.5 pies)				
MQDC-450RA	15 m (49.2 pies)				

Cables conectores M12 roscados de 4 pines - Doble terminación					
Modelo	Longitud	Estilo	Dimensiones	Disposición de los pines	
MQDEC-401SS	0.31 m (1 ft)	Macho recto/Hembra recto		Hembra	
MQDEC-403SS	0.91 m (2.99 pies)				
MQDEC-406SS	1.83 m (6 pies)			Macho	
MQDEC-412SS	3.66 m (12 pies)				
MQDEC-420SS	6.10 m (20 pies)			1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro	
MQDEC-430SS	9.14 m (30.2 pies)				
MQDEC-450SS	15.2 m (49.9 pies)				

Cables conectores M12 roscados de 4 pines - Lavado a presión, acero inoxidable, terminación única				
Modelo	Longitud	Estilo	Dimensiones	Disposición de pines (hembra)
MQDC-WDSS-0406	2 m (6.56 pies)	Recto		<p>1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro</p>
MQDC-WDSS-0415	5 m (16.4 pies)			
MQDC-WDSS-0430	9 m (29.5 pies)			

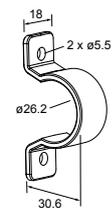
Cables conectores M12 roscados de 4 pines - Doble terminación -Lavado a presión, acero inoxidable				
Modelo	Longitud	Estilo	Dimensiones	Disposición de los pines
MQDEC-WDSS-401SS	0.31 m (1 ft)	Macho recto/Hembra recto		Hembra
MQDEC-WDSS-403SS	0.91 m (2.99 pies)			
MQDEC-WDSS-406SS	1.83 m (6 pies)			Macho
MQDEC-WDSS-412SS	3.66 m (12 pies)			<p>1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro</p>

Cables conectores M12 roscados de 4 pines con divisor - Empalme plano			
Modelo	Ramales (Hembra)	Troncal (Macho)	Disposición de los pines
CSB-M1240M1240	Sin ramales	Sin troncal	<p>1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro</p>
CSB-M1240M1241	2 x 0.3 m (1 pie)	Sin troncal	
CSB-M1241M1241		0.30 m (1 pie)	
CSB-M1248M1241		2.44 m (8 pies)	
CSB-M12415M1241		4.57 m (15 pies)	
CSB-M12425M1241		7.60 m (25 pies)	
CSB-UNT425M1241		7.60 m (25.0 pies) sin terminación	

Soportes

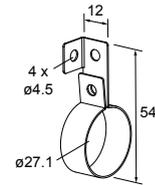
LMBWLS27EC

- Copoliéster transparente
- Espacio libre para el hardware M5 o # 10

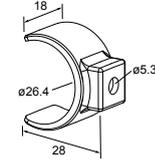


LMBWLS27H

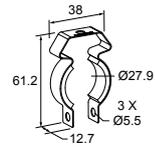
- Soportes de montaje de acero inoxidable de la serie 300
- Hardware de acero inoxidable M4 incluido

**LMBWLS27SP**

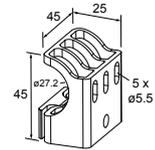
- Copoliéster transparente
- Espacio libre para el hardware M5 o # 10
- Soporte rápido para aplicaciones livianas

**LMBWLS27T**

- Soportes de montaje de acero inoxidable con mango de caucho
- Piezas de acero inoxidable M5 incluidas
- Espacio libre para el hardware M5 o # 10

**LMBWLS27U**

- Copoliéster transparente
- Espacio libre para el hardware M5 o # 10
- Se sujeta de forma segura alrededor del cuerpo de luz



Garantía Limitada de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantiza que sus productos no tienen defectos de material ni de mano de obra, durante un año después de la fecha de envío. Banner Engineering Corp. reparará o cambiará, sin costo, todo producto de su fabricación, que en el momento que sea devuelto a la fábrica, se encuentre que está defectuoso durante el período de garantía. Esta garantía no cubre daños o responsabilidad por el mal uso, abuso o la aplicación o la instalación inadecuada del producto Banner.

ESTA GARANTÍA LIMITADA ES EXCLUSIVA Y REEMPLAZA A TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS (INCLUIDA, SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN PARA UN FIN ESPECÍFICO), Y SE DERIVEN DE LA EJECUCIÓN, NEGOCIACIÓN O USO COMERCIAL.

Esta garantía es exclusiva y está limitada para la reparación o, si así lo decide Banner Engineering Corp., el cambio. **EN NINGÚN CASO BANNER ENGINEERING CORP. SERÁ RESPONSABLE ANTE EL COMPRADOR O ALGUNA OTRA PERSONA O ENTIDAD POR COSTOS ADICIONALES, GASTOS, PÉRDIDAS, PÉRDIDA DE GANANCIAS NI DAÑOS IMPREVISTOS, EMERGENTES O ESPECIALES QUE SURJAN DE CUALQUIER DEFECTO DEL PRODUCTO O DEL USO O INCAPACIDAD DE USO DEL PRODUCTO, YA SEA QUE SE DERIVE DEL CONTRATO O DE LA GARANTÍA, ESTATUTO, AGRAVIO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA, NEGLIGENCIA O DE OTRO TIPO.**

Banner Engineering Corp. se reserva el derecho de cambiar, modificar o mejorar el diseño del producto sin suponer ninguna obligación o responsabilidad relacionada con algún producto fabricado previamente por Banner Engineering Corp. Todo mal uso, abuso, o aplicación o instalación incorrectas de este producto, o el uso de este para aplicaciones personales cuando se ha indicado que el producto no está diseñado para dichos fines, invalidará la garantía del producto. Toda modificación a este producto sin la aprobación expresa de Banner Engineering Corp invalidará las garantías del producto. Todas las especificaciones publicadas en este documento están sujetas a cambios; Banner se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto o actualizar la documentación en cualquier momento. Las especificaciones y la información del producto en idioma inglés tienen prioridad sobre la información entregada en otro idioma. Para obtener la versión más reciente de la documentación, consulte: www.bannerengineering.com.

Para información de patentes, consulte www.bannerengineering.com/patents.

Importador mexicano

Banner Engineering de México, S. de R.L. de C.V.
David Alfaro Siqueiros 103 Piso 2 Valle oriente
San Pedro Garza García Nuevo León, C. P. 66269
81 8363.2714



more sensors, more solutions