

La serie Bowden

BLLB - Lámpara de techo bajo con montaje suspendido

Proyecto

Fecha

Parte

Tipo



Acerca de la serie «The Bowden»

La serie BLLB es una gama de luminarias homologadas por la DLC y con certificación ETL, diseñada para espacios comerciales. Ofrece una iluminación eficiente desde el punto de vista energético, un rendimiento excepcional y un mantenimiento sencillo.

Especificaciones

Tensión admitida	120-277V, 347V, 120-347V
Tallas disponibles	2', 4', 8'
Vida útil	L70 de más de 110 000 horas, L90 de más de 34 000 horas
Lúmenes	2' 1,75 L (1750 lm) - 8' 23 L (23 000 lm)
CCT	2700K, 3000K, 3500K, 4000K, 5000K, 6500K
CRI	Disponibles en las versiones 80+, 90+ y 95+
Regulación de la intensidad luminosa	Estándar de 0-10 V
Montaje	Orificios previstos para soportes en V, montaje con ganchos en S y cadena, o cables de aviación. Disponibles soportes para montaje colgante y montaje en superficie.

Autorizaciones

- Incluido en el DLC
- Certificado por la ETL
- Apto para entornos secos y húmedos
- Diseñado y fabricado en Canadá

Garantía

- Garantía integral de 5 años, garantía de 10 años para los LED

La serie Bowden

BLLB - Lámpara de techo bajo con montaje suspendido

Illuminación de baja altura de



Utilice el diagrama de la derecha como ejemplo de un código de pedido completo. Si necesita ayuda, póngase en contacto con su representante de ventas local.



1	2	3	4	5	6	
Serie	Longitud	Flujo luminoso		CRI	CCT	Tensión
BLLB	2'	2'-1.75L	1750 lm	8	27 2700K	UNV 120-277V
	4'	2'-2.25L	2250 lm	9 90+	30 3000K	347 347V
	8'	2'-2.75L	2750 lm	1 95+	35 3500K	UN3 120-347V
		4'-2.5L	2500 lm	0 THRIVE	40 4000K	
		4'-3.5L	3500 lm		50 5000K	
		4'-4.5L	4500 lm		65 6500K	
		4'-5.5L	5500 lm			
		4'-6.5L	6500 lm			
		4'-7.5L	7500 lm			
		4'-8.5L	8500 lm			
		4'-9.5L	9500 lm			
		4'-10.5L	10 500 lm			
		4'-11.5L	11 500 lm			

Opciones

Lentes

L0	Sin objetivo
L55	Acrílico transparente
L67	Acrílico esmerilado (resistente a los impactos)

Cordones

W3xx	Blanco 16/3 (especificar longitud)
W4xx	Negro 16/3 (especificar longitud)
W59xx	Blanco 18/5 (especificar longitud)
W***	Otras opciones disponibles*

Clave.	Longitud del cable.	Clave	Longitud del cable
6	6FT	15	15FT
10	10FT	20	20FT

Ej. W406sería 16/3 Negro, 6FT

Regulación de la intensidad luminosa

B11	Cables de regulación de 0-10 V
B12	Regulación de intensidad con tensión de red
B27	Controlador con función de atenuación hasta apagado

Mandos inalámbricos

WCAWN	Lutron Athena (Nodo)
WCAWNS	Lutron Athena (sensor)
WC10	Encelium
WC18	NX Wireless
WC19	Avi-on
WC22	JDRF Autonomía
WC31	Keilton

Sensores de movimiento

W26	Sensor de movimiento por fotocélula
W57	Sensor de movimiento con regulación de intensidad (reduce la intensidad al 50 % cuando no hay nadie)
W53*	Encendido/Apagado
W8*	Alto/Bajo
WX16	Sensor regulable por microondas
W**	Otras opciones disponibles*

Protector de alambre

G1	Blanco de alta resistencia
G5	Negro de alta resistencia

Conductor de emergencia

B17	UL924, sistema de alimentación de reserva de 10 W
F8	Relé de emergencia UL924

Embalaje

BLANK	Embalados individualmente en palés
P0	Envases a granel

Montaje

BLANK	Montaje en superficie
M1	Perchas en V
M2xx	Soporte en V con cables de bucle para aeronaves
M3xx	Cables para aeronaves Y-Toggle
M24	Soporte para una sola lámpara colgante (base de 3/4)
M25	Montaje en superficie
M**	Otras opciones disponibles*

Clave.	Longitud de la aeronave.	Clave	Longitud de la aeronave
5	5FT	15	15FT
10	10FT	20	20FT

Ej. M305sería Y-Toggle, 5FT

Cableado modular

W27XYZC	Cable de alimentación modular (WAGO)
W22XY	Cableado de montaje en fila de Molex

Deflectores


J31	Persiana blanca
J47	Rejilla negra


Garantía

CL7	Ampliación a una garantía integral de 10 años
-----	---

Documentación y recursos






Todos los archivos y recursos están disponibles para su descarga en nuestra página web. Los archivos y recursos también aparecen como enlaces en este documento, tal y como se indica a continuación. Es posible que haya otros archivos disponibles previa solicitud. Póngase en contacto con su agente comercial local [aquí](mailto:consales@bjtake.com) o ponte en contacto con consales@bjtake.com para más información.

 [BLLB - Instrucciones de instalación](#)

 [BLLB - Fotometría.zip](#)

Certificaciones y listados

A continuación se enumeran las certificaciones aplicables a este accesorio y sus posibles configuraciones. Hay más información disponible previa solicitud.

Icono	Descripción
	Incluido en la lista de DLC
	Certificado por la ETL
	Controles inalámbricos disponibles
	Opciones disponibles con un CRI de 90 y 95+
	120-347 V (UN3) Disponible

Aplicaciones de uso

Este accesorio se puede utilizar en diversas aplicaciones y resulta ideal para lo siguiente:

Aplicaciones de uso
Instalaciones de distribución
Tiendas de alimentación
Gimnasios y pabellones deportivos
Logística y almacenes
Instalaciones de fabricación
Instalaciones deportivas profesionales
Tiendas minoristas
Colegios
Instalaciones de almacenamiento
Iluminación de los pasillos
Suspendido
Montaje en superficie

Declaración de garantía

Los productos de BJ Take se someten a pruebas y/o inspecciones antes de ser embalados para su envío y cuentan con una garantía a partir del día en que se envía el producto, con una duración de diez años para los chips LED y cinco años para el resto de componentes. Esta garantía puede ampliarse a una garantía integral de diez años previa solicitud.

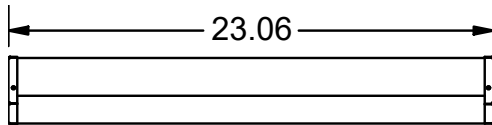
La serie Bowden

BLLB - Lámpara de techo bajo con montaje suspendido

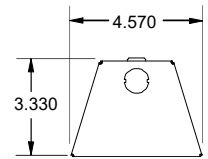
Iluminación de baja altura de



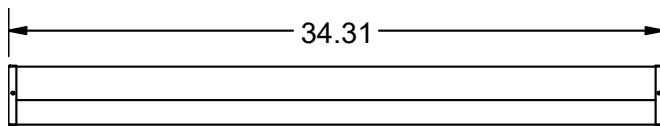
Lado de 2' del BLLB



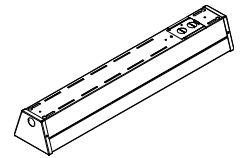
Extremo 2'-8' de BLLB



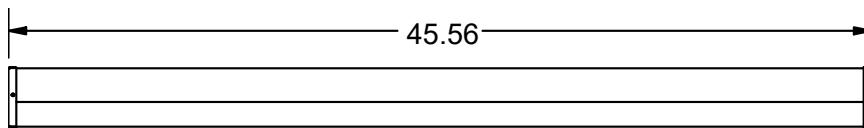
Lado de 3' del BLLB



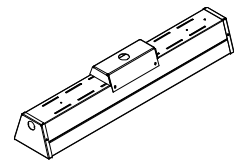
Norma BLLB



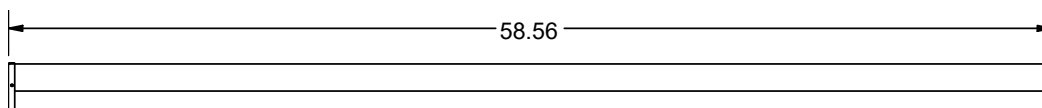
BLLB, lado de 4'



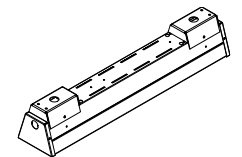
Soporte para lámpara colgante



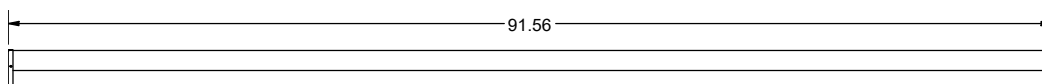
BLLB, lado de 6'



BLLB de montaje en superficie



BLLB, lado de 8'



- * Los dibujos no están a escala
- * Se aplican las tolerancias estándar
- * Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso

La serie Bowden

BLLB - Lámpara de techo bajo con montaje suspendido

Iluminación de baja altura
de



Potencia del BLLB de 4'

Tamaño	Flujo luminoso	Potencia luminosa real	Potencia de la luminaria	Lúmenes por vatio
4'	4.5	4521	33.4	135.4
4'	5.5	5509	41.1	134.0
4'	6.5	6475	48.8	132.6
4'	7.5	7419	56.5	131.2
4'	8.5	8342	64.3	129.8
4'	9.5	9242	72.0	128.4
4'	10.5	10121	79.7	127.0
4'	11.5	10984	87.5	125.6

Potencia del BLLB de 8'

Tamaño	Flujo luminoso	Potencia luminosa real	Potencia de la luminaria	Lúmenes por vatio
8'	9	8978	66.2	135.6
8'	11	10939	81.5	134.2
8'	13	12857	96.9	132.7
8'	15	14731	112.2	131.3
8'	17	16564	127.5	129.9
8'	19	18353	142.8	128.5
8'	21	20095	158.1	127.1
8'	23	21809	173.5	125.7

Potencia del BLLB de 3'

Tamaño	Flujo luminoso	Potencia luminosa real	Potencia de la luminaria	Lúmenes por vatio
3'	3.0	3000	22.1	135.5
3'	4.0	3987	29.7	134.1
3'	4.5	4461	33.6	132.7
3'	5.0	4922	37.5	131.3
3'	5.5	4372	41.4	129.9
3'	6.0	5809	45.2	128.5
3'	6.5	6235	49.1	127.1
3'	7.5	6654	52.9	125.7

Potencia del BLLB de 6'

Tamaño	Flujo luminoso	Potencia luminosa real	Potencia de la luminaria	Lúmenes por vatio
6'	6.75	6749.5	49.8	135.5
6'	8.25	8224.0	61.3	134.1
6'	9.75	9666.0	72.8	132.7
6'	11.25	11075.0	84.4	131.3
6'	12.75	12453.0	95.9	129.9
6'	14.25	13797.5	107.4	128.5
6'	15.75	15108.0	118.9	127.1
6'	17.25	16396.5	130.5	125.7

Potencia del BLLB de 2'

Tamaño	Flujo luminoso	Potencia luminosa real	Potencia de la luminaria	Lúmenes por vatio
2'	1.75	1758	13.0	135.4
2'	2.25	2755	20.6	134.0
2'	2.75	3238	24.4	132.6

* Los dibujos no están a escala

* Se aplican las tolerancias estándar

* Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso

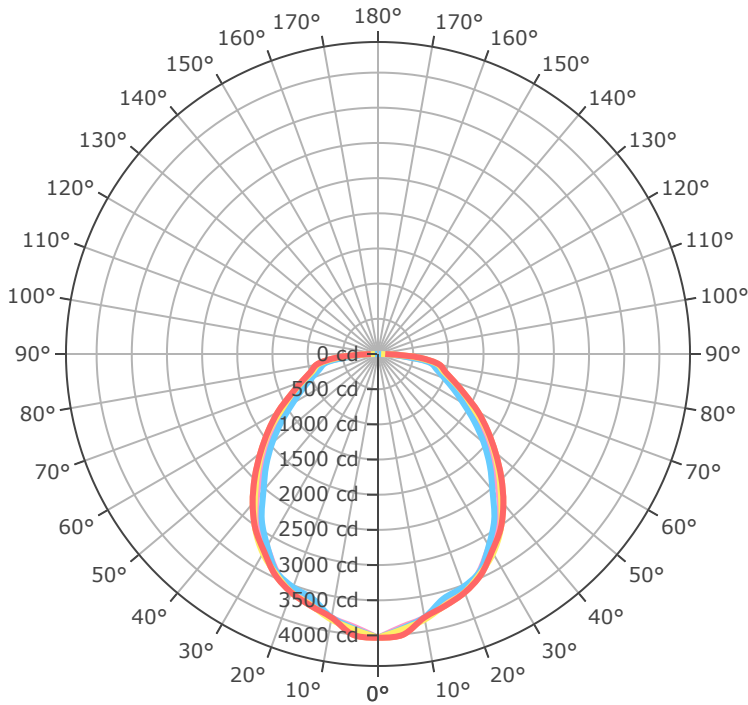
La serie Bowden

BLLB - Lámpara de techo bajo con montaje suspendido

Iluminación de baja altura de



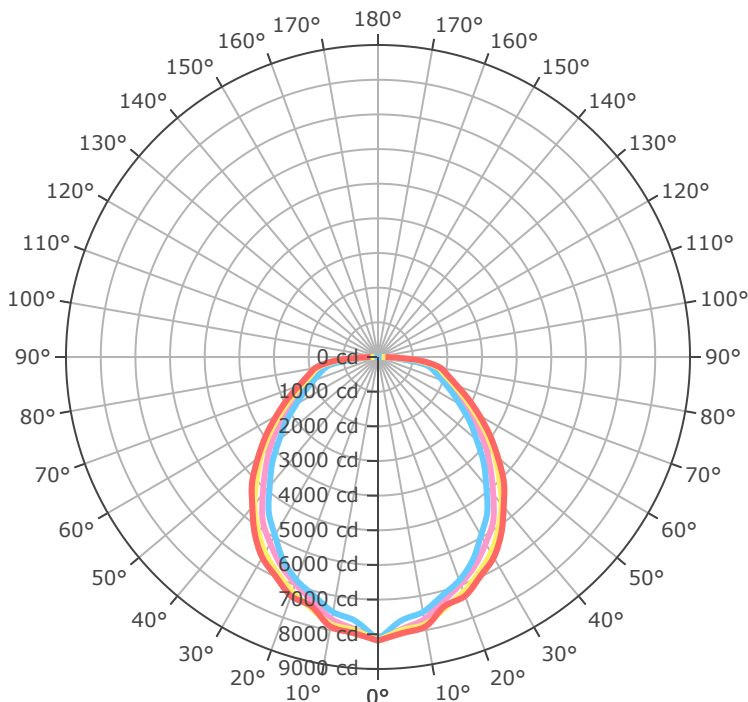
BLLB-4FT-11.5L-840-UNV-L67



- 0.0°
- 45.0°
- 90.0°
- 135.0°
- 180.0°

Mtg Height	Light Level	Beam Diameter
6.0 ft	112.0 fc	15.9 ft
8.0 ft	63.0 fc	21.2 ft
10.0 ft	40.3 fc	26.5 ft
12.0 ft	28.0 fc	31.8 ft
14.0 ft	20.6 fc	37.1 ft
16.0 ft	15.8 fc	42.4 ft
24.0 ft	7.0 fc	63.6 ft
32.0 ft	3.9 fc	84.8 ft
40.0 ft	2.5 fc	106.0 ft
48.0 ft	1.8 fc	127.2 ft
56.0 ft	1.3 fc	148.4 ft
64.0 ft	1.0 fc	169.6 ft

BLLB-8FT-23L-840-UNV-L67



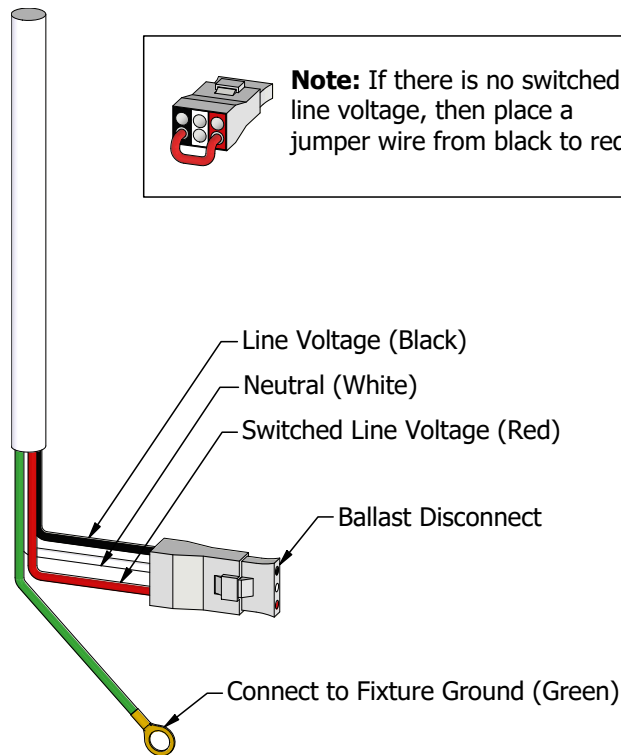
- 0.0°
- 45.0°
- 90.0°
- 135.0°
- 180.0°

Mtg Height	Light Level	Beam Diameter
6.0 ft	227.4 fc	16.3 ft
8.0 ft	127.9 fc	21.8 ft
10.0 ft	81.9 fc	27.2 ft
12.0 ft	56.8 fc	32.7 ft
14.0 ft	41.8 fc	38.1 ft
16.0 ft	32.0 fc	43.6 ft
24.0 ft	14.2 fc	65.3 ft
32.0 ft	8.0 fc	87.1 ft
40.0 ft	5.1 fc	108.9 ft
48.0 ft	3.6 fc	130.7 ft
56.0 ft	2.6 fc	152.5 ft
64.0 ft	2.0 fc	174.3 ft

Plan de batería de emergencia - 20 W

Iluminación de emergencia	Componentes del sistema de soluciones	Funcionamiento del sistema
Código de opción «B17»: componentes homologados según la norma UL 924 instalados de fábrica en la luminaria	Batería de 20 vatios integrada en la luminaria, homologada según la norma UL 924	La solución de iluminación de emergencia B17 detecta la pérdida de la alimentación eléctrica normal y la fuente de alimentación se conmuta automáticamente a la batería integrada de 20 vatios, que alimenta el controlador de la iluminación LED de emergencia.
	Controlador de iluminación de emergencia LED homologado según la norma UL 924, integrado en la luminaria	El conjunto de baterías y el controlador LED de emergencia cuentan con la certificación UL 924, lo que garantiza un mínimo de 90 minutos de iluminación de emergencia.
	Opciones de cableado tanto para la iluminación de emergencia con interruptor como sin él	

Cableado de la iluminación de emergencia



Información importante

Si lo solicita, le facilitaremos más información sobre las opciones y configuraciones de iluminación de emergencia disponibles.



THRIVE™ es un **opcional** tecnología de luz natural que sustituye a los códigos de pedido

Código de pedido	Opción	Caso de uso
8	80 CRI	Eficiencia energética, menor coste y una reproducción cromática aceptable para aplicaciones de iluminación general.
9	90 CRI	Reproducción del color más precisa, natural y viva. Adecuado para comercios, oficinas y aplicaciones en las que la precisión del color es fundamental.
1	95+ CRI	Fidelidad cromática casi perfecta, ideal para aplicaciones arquitectónicas, médicas, comerciales y otras aplicaciones de alta calidad.
0	THRIVE	Iluminación centrada en las personas, diseñada para reproducir con la mayor precisión posible la luz natural del día. Resulta muy beneficiosa para el sector sanitario, los entornos de oficina, los centros educativos y otras aplicaciones en las que el confort durante toda la jornada y el bienestar general son prioridades.

Iluminación centrada en las personas

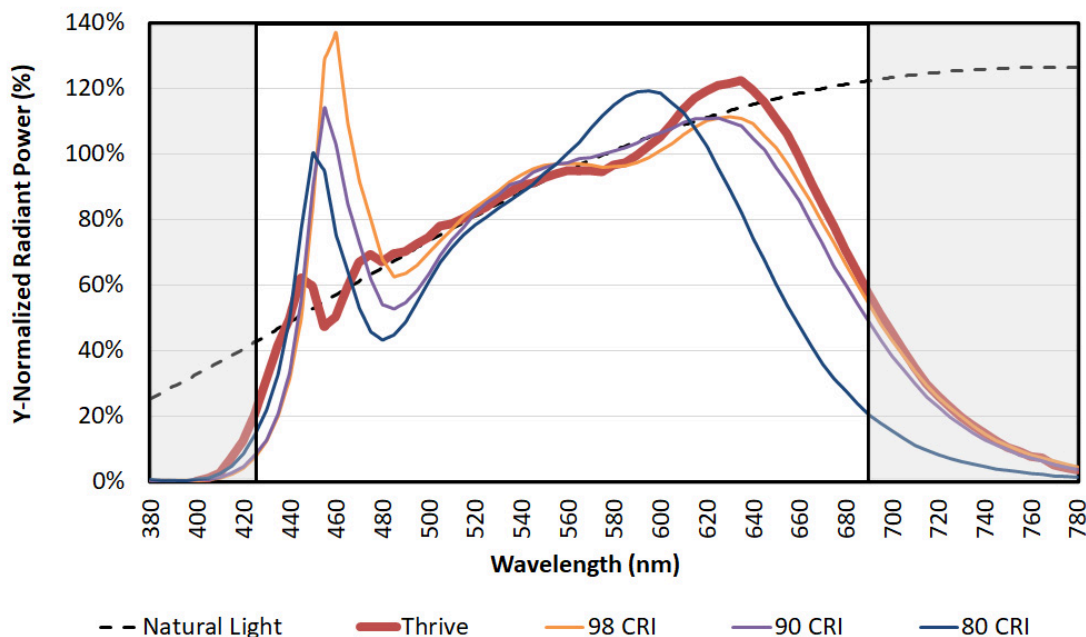
Diseñado para ofrecer la luz más parecida a la natural que existe, gracias al uso de tecnología patentada en chips, fósforos y encapsulado, Thrive puede utilizarse en luminarias de punto de color constante para aportar luz natural de espectro completo a los espacios interiores, o en luminarias de luz blanca regulable para incorporar elementos circadianos que pueden influir en el bienestar humano.

La salida espectral de alta fidelidad de Thrive crea entornos impresionantes con una excelente reproducción cromática y unos parámetros TM-30 excepcionales. Entre sus aplicaciones principales se incluyen la iluminación de oficinas, centros educativos, centros sanitarios, comercios, hostelería, arquitectura, museos y viviendas.

[Libro blanco de Bridgelux: «Diferencia espectral media».pdf](#)

En la siguiente figura se muestra el efecto de las distribuciones espectrales de potencia de THRIVE™ con una CCT de 4000 K (típica de la iluminación interior en entornos comerciales, de oficinas y educativos). La fuente de luz de referencia a esta temperatura de color es la luz del fuego, representada esquemáticamente como la curva del cuerpo negro (BBC) y denominada en la siguiente figura «luz natural». Los LED que ofrecen un CRI de 90 o 98 se ajustan mejor a la curva del cuerpo negro que la fuente de luz con un CRI de 80. No obstante, en todo el espectro visual, ambas fuentes de luz muestran una desviación sustancial respecto a la BBC de la luz natural. Esto se observa en los picos espectrales (desviaciones por encima de la curva del cuerpo negro) y en los valles (desviaciones por debajo de la curva del cuerpo negro).

Distribuciones espectrales de potencia de fuentes de luz LED a 4000 K en comparación con la curva del cuerpo negro.



La serie Bowden

BLLB - Lámpara de techo bajo con montaje suspendido

Iluminación de baja altura
de

BBJTAKE
LIGHTING

Información sobre la galería

A continuación encontrarás imágenes de los productos y configuraciones relevantes para el BLLB.

