

PROYECTOR LED PARA TÚNELES

BI-PT11

20W - 300W

B
Bálder
iluminación



FABRICAMOS **PERFECCIÓN**
NUNCA IMITACIONES



Certificaciones: ISO 9001, 14001 y 45001

📍 Primer Retorno Universitario 1 | Bodega 90-B Terra Business Park | Col. La Pradera | C.P. 76269 | El Marqués, Querétaro

📞 Oficina (442) 888 1248 ✉️ direccion@balderiluminacion.com.mx 🌐 www.balderiluminacion.com.mx RFC BIL210209UW0

PROYECTOR LED
PARA TÚNELES

BI-PT11

20W - 300W



PRODUCTO PATENTADO

B
Bálder
iluminación



Conexión segura

El proyector cuenta con conector en línea IP68 para conexión directa a la red.



Diseño patentado

Que evita la acumulación de polvo gracias a su flujo descendente diseñado especialmente para túneles.



Módulo de LED y driver

Suspendidos y aislados: evita la acumulación de calor, mejora la eficiencia de disipación térmica.



Supresor de picos

De 20 Kv para proteger componentes internos.



Diseño de lente plano

Que permite una distribución precisa de la luz, reduce la acumulación de polvo y facilita la limpieza.



Ajuste flexible

Con intervalos de ángulo de $\leq 10^\circ$. Diseño a prueba de impactos, la estructura soporta el peso en lugar de los tornillos, brindando mayor seguridad y confiabilidad.

PROYECTOR LED
PARA TÚNELES

BI-PT11

20W - 300W



Especificaciones Técnicas

Potencia	20W	30W	40W	50 W	60 W	75 W	100W
Flujo luminoso del sistema	3,200 lm	4,800 lm	6,400 lm	8,000 lm	9,600 lm	12,000 lm	16,000 lm
Cantidad de LED	48 PCS	48 PCS	64 PCS	64 PCS	96 PCS	112 PCS	128 PCS
Eficacia del sistema	160 lm/W						
Cantidad de módulos	1 módulo						

Potencia	120 W	150 W	180 W	200 W	240 W	270 W	300W
Flujo luminoso del sistema	19,200 lm	24,000 lm	28,800 lm	32,000 lm	38,400 lm	43,200 lm	48,000 lm
Cantidad de LED	160 PCS	192 PCS	256 PCS	288 PCS	336 PCS	384 PCS	284 PCS
Eficacia del sistema	160 lm/W						
Cantidad de módulos	2 módulos			3 módulos			

Color	Blanco cálido (BC)	Blanco neutro (BN)	Blanco frío (BF)
Temperatura de color	3,000 K ± 300 K	4,000 K ± 300 K	5,700 K ± 300 K
CRI	≥70		
Ángulo de haz de luz	75° x 145°		
Voltaje de alimentación	90-305 V, sobre pedido 480 V		
Supresor de picos	20 Kv		
Frecuencia	60 Hz		
Temperatura de operación	-30°C ~ +60°C		
Temperatura de almacenaje	-40°C ~ +50°C		
Material	Carcasa de aluminio anodizado con tratamiento anticorrosivo, tornillería de acero inoxidable grado marino A316L y lente de policarbonato con anti UV.		
Tiempo de vida	100,000 horas		

Características de LED

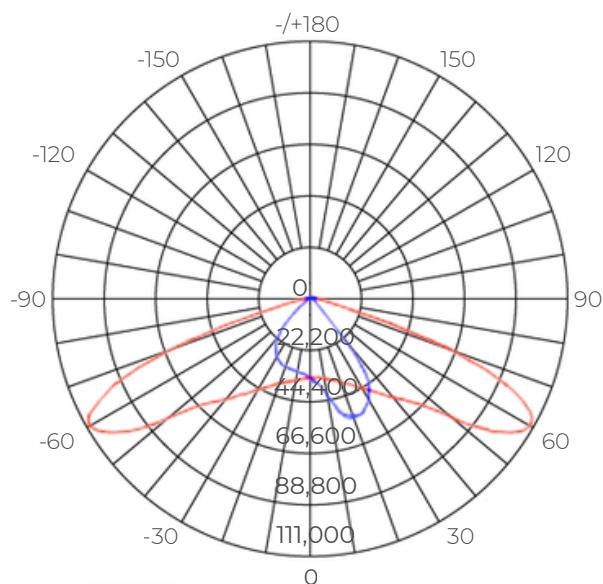
Tamaño de LED	2.8 x 3.5 x 0.7 mm	CRI	≥70
Ángulo de visión	120°	Eficacia	190 lm/W

PROYECTOR LED
PARA TÚNELES

BI-PT11

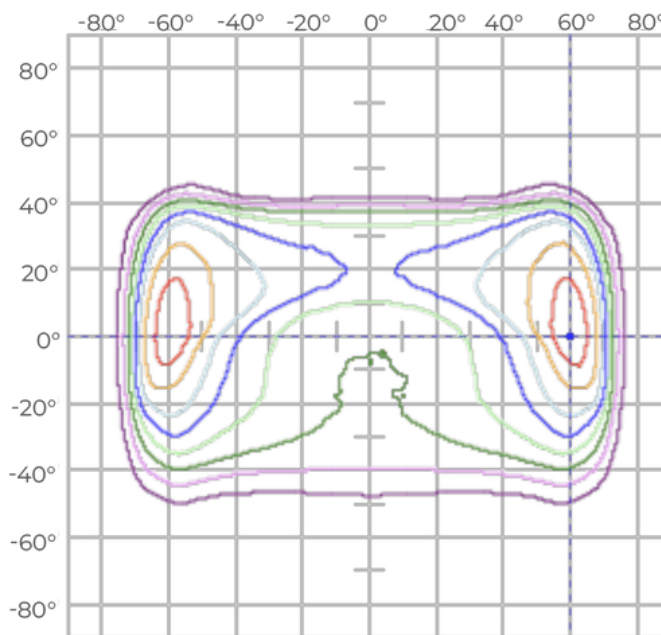
20W - 300W

Curvas de distribución de luz



— -0° H
— -90° H

*Imágenes ilustrativas



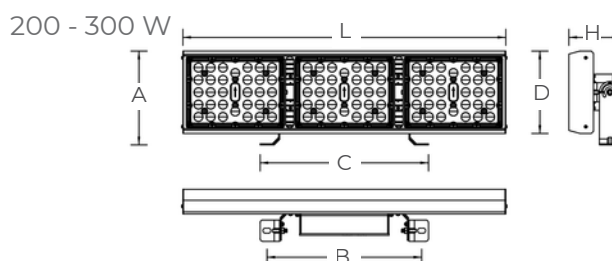
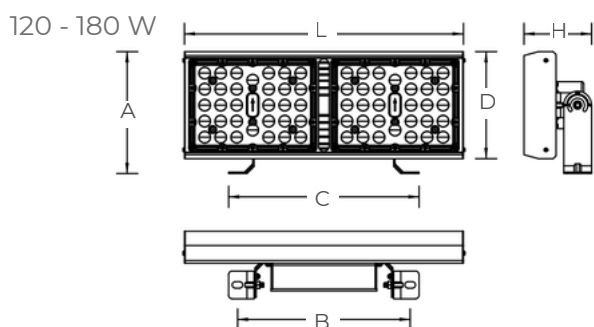
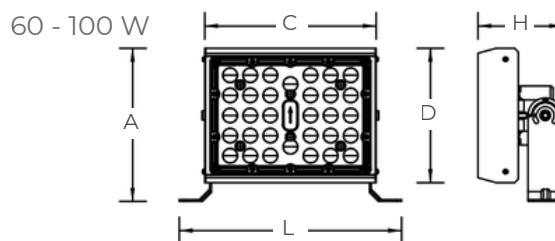
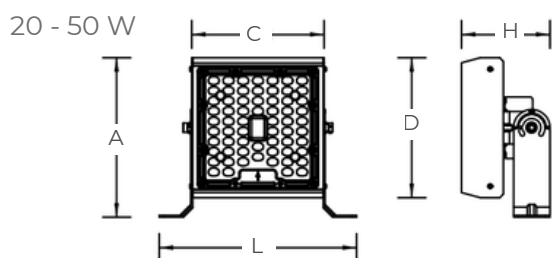
— Cd: 99,653, 90%	— Cd: 44,290, 40%
— Cd: 83,044, 75%	— Cd: 33,218, 30%
— Cd: 66,435, 60%	— Cd: 22,145, 20%
— Cd: 55,363, 50%	— Cd: 11,073, 10%
--- Point of Max Cd: 110,725.0	

PROYECTOR LED
PARA TÚNELES

BI-PT11

20W - 300W

Dimensiones de producto y embalaje



Potencia	Cantidad de módulos	Dimensiones de la luminaria			Peso
		L * A * H	B	C * D	
20 W	1	212 x 171 x 95 mm	186 mm	142 x 150 mm	1.49 kg
30 W	1	212 x 171 x 95 mm	186 mm	142 x 150 mm	1.48 kg
40 W	1	212 x 171 x 95 mm	186 mm	142 x 150 mm	1.48 kg
50 W	1	212 x 171 x 95 mm	186 mm	142 x 150 mm	1.54 kg
60 W	1	248 x 171 x 95 mm	223 mm	192 x 150 mm	1.74 kg
75 W	1	248 x 171 x 95 mm	223 mm	192 x 150 mm	1.87 kg
100 W	1	248 x 171 x 95 mm	223 mm	192 x 150 mm	1.87 kg
120 W	2	392 x 171 x 95 mm	242 mm	395 x 150 mm	2.86 kg
150 W	2	392 x 171 x 95 mm	242 mm	395 x 150 mm	2.86 kg
180 W	2	392 x 171 x 95 mm	242 mm	395 x 150 mm	2.90 kg
200 W	3	592 x 171 x 95 mm	283 mm	596 x 150 mm	3.73 kg
240 W	3	592 x 171 x 95 mm	283 mm	596 x 150 mm	3.79 kg
270 W	3	592 x 171 x 95 mm	283 mm	596 x 150 mm	4.50 kg
300 W	3	592 x 171 x 95 mm	283 mm	596 x 150 mm	4.50 kg

PROYECTOR LED PARA TÚNELES

BI-PT11

20W - 300W

Guía de instalación

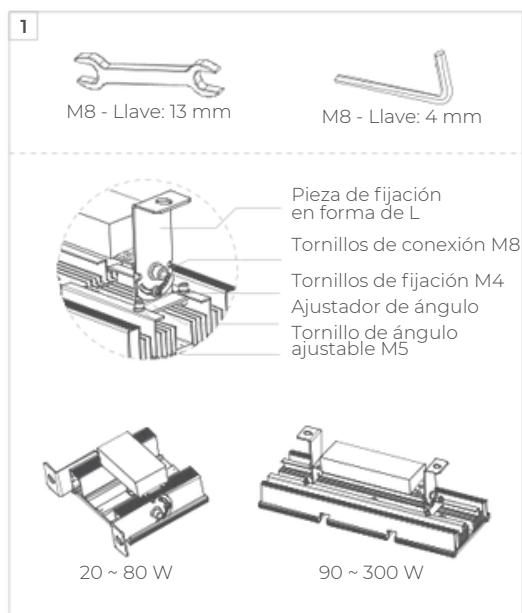
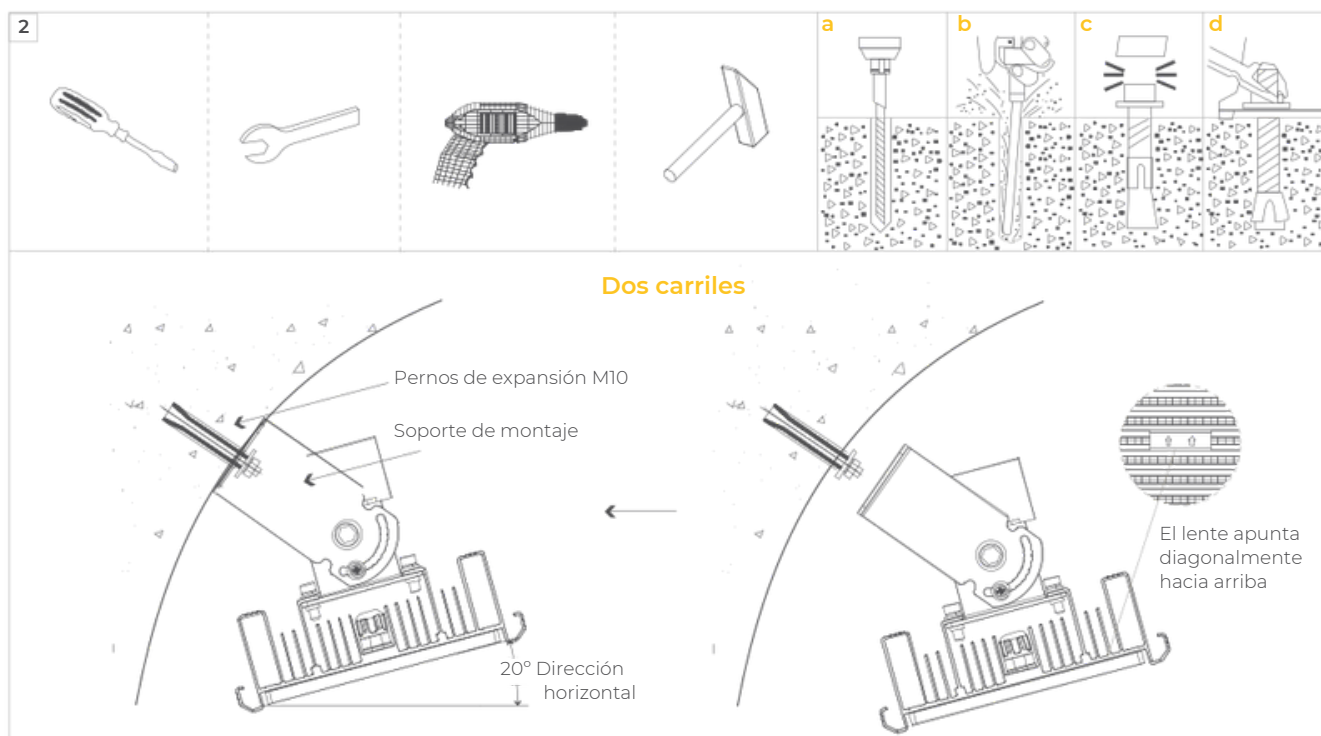


Figura 1

Herramientas*

1. Como se muestra en la Figura 1: Verificar los nombres y tamaños correctos de los tornillos según las especificaciones.
2. Como se muestra en la Figura 2: De acuerdo con la tabla de tamaños de orificios, perforar dos agujeros de instalación en las posiciones adecuadas en la pared del túnel.
3. Usar 2 pernos de expansión M10 para instalar la lámpara en la pared del túnel.
4. Confirmar la dirección de instalación de la lámpara (la flecha en la lente siempre debe apuntar en diagonal hacia arriba o hacia la pared opuesta). Fijar la lámpara en los dos pernos de expansión en la dirección correcta, quitar el tornillo de posicionamiento M4 del ajustador de ángulo, aflojar el tornillo de conexión M8 en la parte de fijación en forma de L. Después de ajustar el ángulo, asegurar el tornillo de fijación M4 en el orificio correspondiente al ángulo deseado y apretar tanto el tornillo de fijación M4 como el tornillo de conexión M8.

Figura2

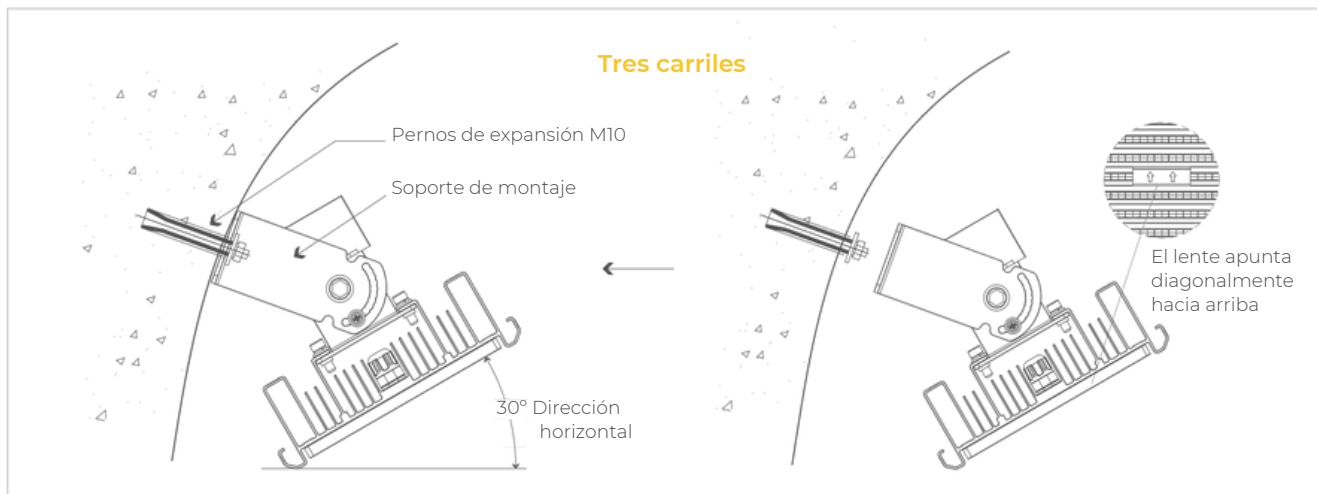


*Herramienta no incluida

PROYECTOR LED
PARA TÚNELES

BI-PT11

20W - 300W



Guía de cableado

- Como se muestra en la Figura 3, conecta el cable de alimentación de la lámpara al cable de alimentación de corriente alterna (CA) correctamente.
- De acuerdo con los requisitos de iluminación en el sitio, puedes aflojar el tornillo de ajuste de ángulo en el ajustador, colocar la lámpara en el ángulo adecuado (aproximadamente 20° desde el nivel horizontal del túnel, dependiendo de la curvatura del túnel) y luego apretar el perno firmemente.

Inspección:

- Verifica la firmeza, orden, dirección y ángulo.
- Asegúrate de que el cable no esté expuesto y que la funda del cable no esté dañada.

Realiza una prueba de encendido (es necesario que el interruptor de aire y otros dispositivos estén en posición de encendido). Para las lámparas con sistema de control, es importante coordinar todo el proceso. En caso de una instalación incorrecta, se deberá desconectar la alimentación y repetir la instalación.

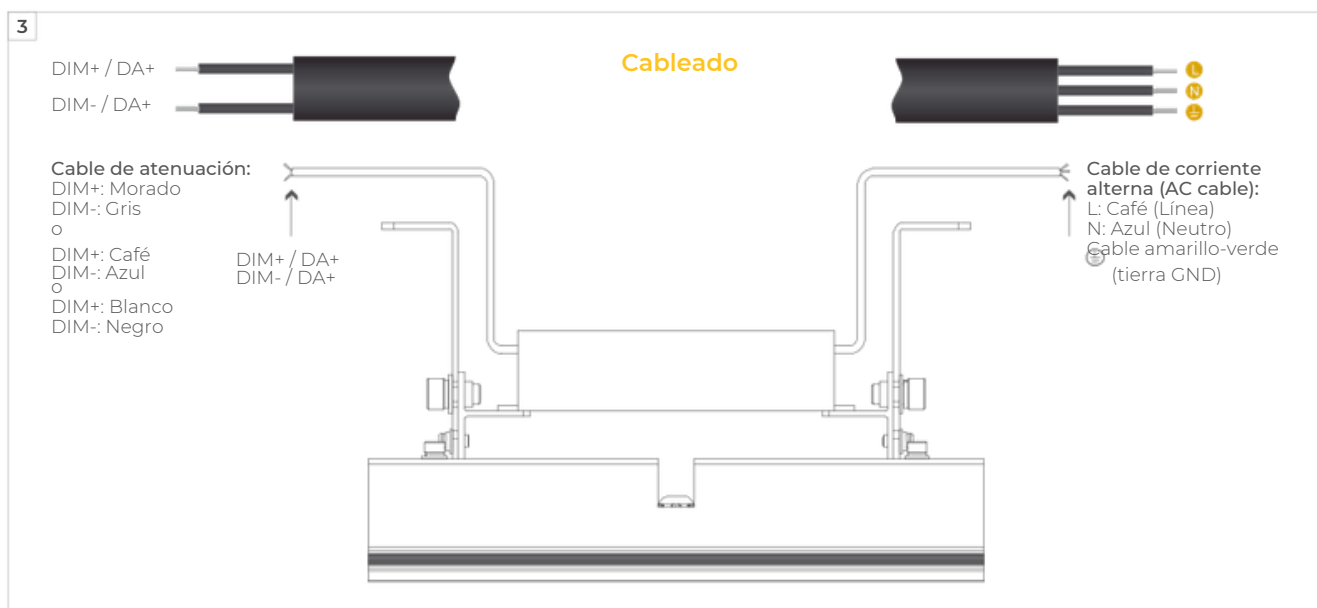


Figura3