

# BI-T10

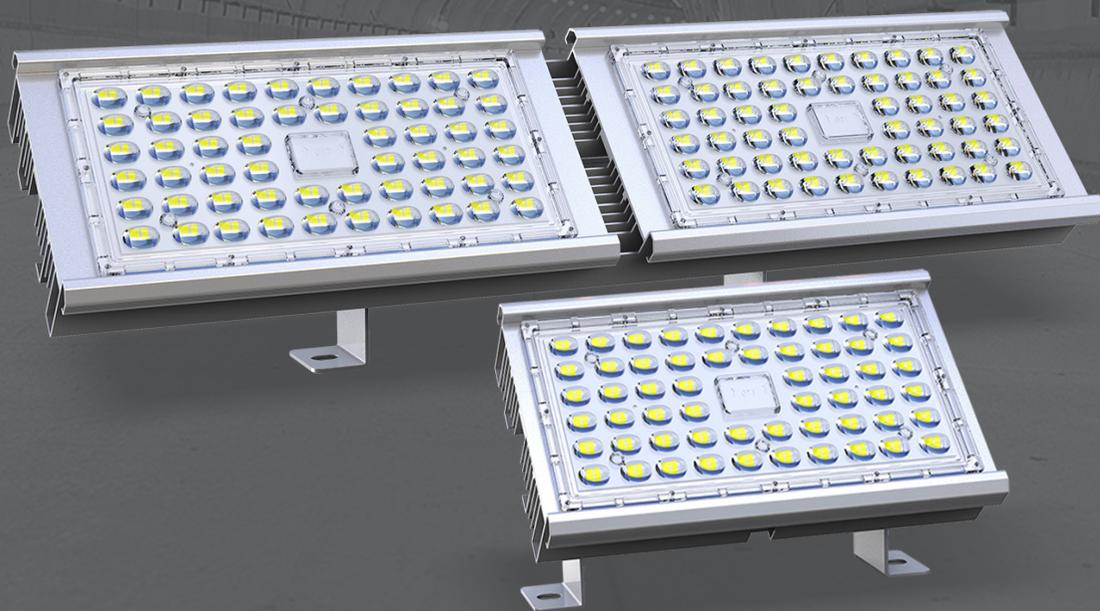
PROYECTOR LED  
PARA TÚNELES



**Bálder**®

iluminación

YA NADA SERÁ IGUAL



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](mailto:direccion@balderiluminacion.com.mx) 🌐 [www.balderiluminacion.com.mx](http://www.balderiluminacion.com.mx) RFC BIL210209UW0

# BI-T10

PROYECTOR LED  
PARA TÚNELES

20W - 300W

**B**  
**Bálder**®  
iluminación

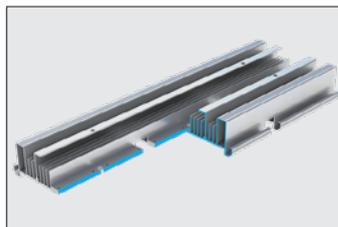


## PRODUCTO PATENTADO



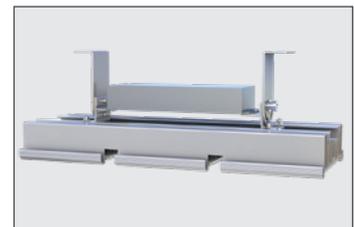
### Nueva generación de LED y óptica especializada.

Mejora la eficacia lumínica en un 10%



### 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.



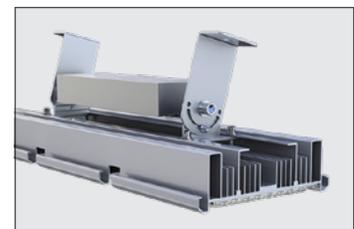
### Doble supresor de picos

De 10 Kv cada uno que protege al módulo LED y driver.



### 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.

# BI-T10

## PROYECTOR LED PARA TÚNELES

20W - 300W

### Especificaciones Técnicas

|                            |          |          |          |          |          |           |           |
|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| Potencia                   | 20 W     | 30 W     | 40 W     | 50 W     | 60 W     | 75 W      | 100W      |
| Flujo luminoso del sistema | 2,800 lm | 4,200 lm | 5,600 lm | 7,000 lm | 8,400 lm | 10,500 lm | 14,000 lm |
| Cantidad de LED            | 32 PCS   | 48 PCS   | 64 PCS   | 80 PCS   | 96 PCS   | 112 PCS   | 128 PCS   |
| Eficacia del sistema       | 140 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 | 16,800 lm | 21,000 lm | 25,200 lm | 28,000 lm | 33,600 lm | 37,800 lm | 42,000 lm |
| Cantidad de LED            | 160 PCS   | 192 PCS   | 240 PCS   | 320 PCS   | 320 PCS   | 320 PCS   | 384 PCS   |
| Eficacia del sistema       | 140 lm/W  |           |           |           |           |           |           |
| Cantidad de módulos        | 1 módulo  | 3 módulos |           |           | 2 módulo  |           |           |

|                           |   |                    |                  |
|---------------------------|---|--------------------|------------------|
| 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   | 100 ~ 240 V   |                    |                  |
| Supresor de picos         | Doble de 10 Kv cada uno   |                    |                  |
| 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

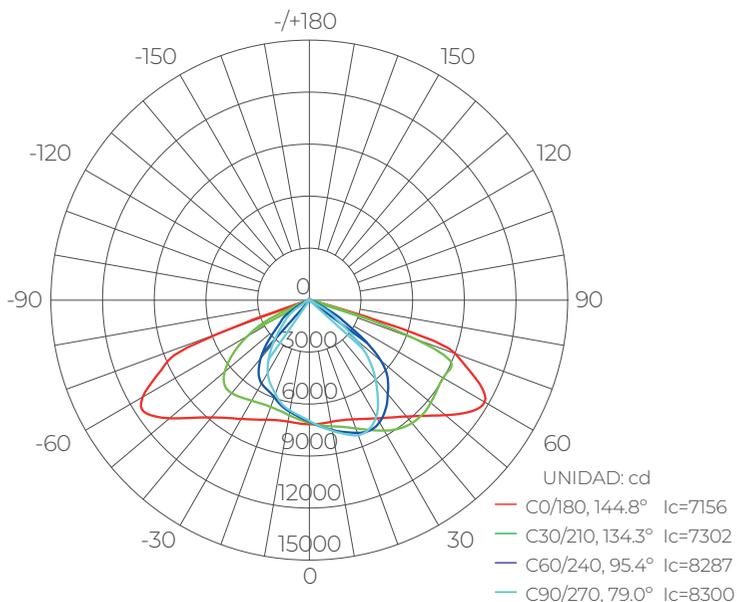
|                  |                    |          |          |
|------------------|--------------------|----------|----------|
| Tamaño de LED    | 2.8 x 3.5 x 0.7 mm | CRI      | ≥70      |
| Ángulo de visión | 120°               | Eficacia | 190 lm/W |

# BI-T10

PROYECTOR LED  
PARA TÚNELES

20W - 300W

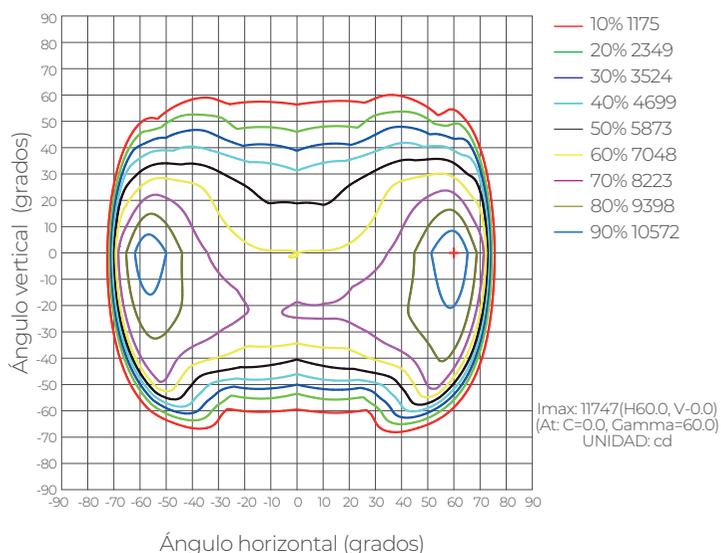
## Diagrama de curva fotométrica



\*Imágenes ilustrativas

Ángulo promedio del haz (50%): 114.3° - 2835

## Diagrama de Luz



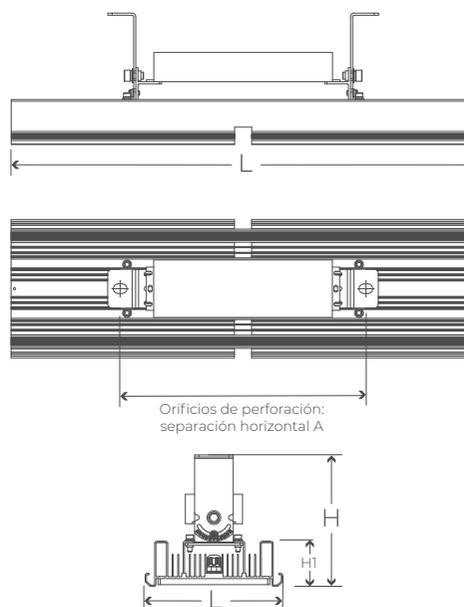
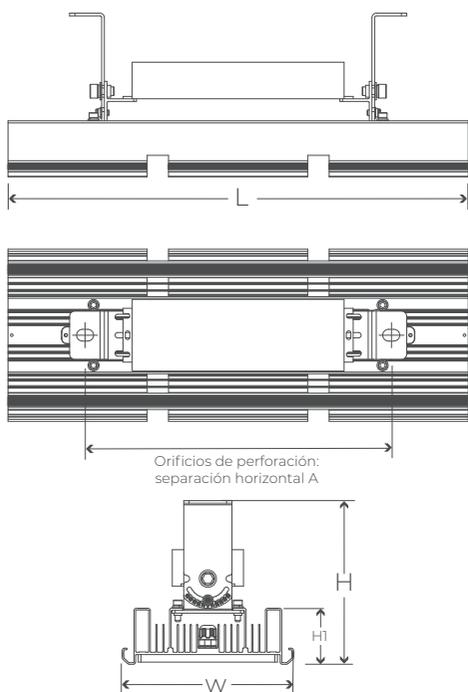
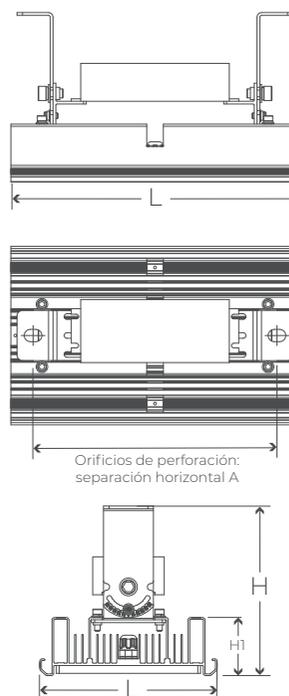
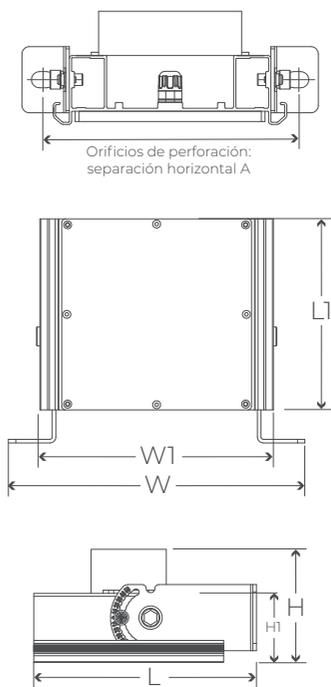
# BI-T10

PROYECTOR LED  
PARA TÚNELES

20W - 300W

## Dimensiones del producto y embalaje

### Producto

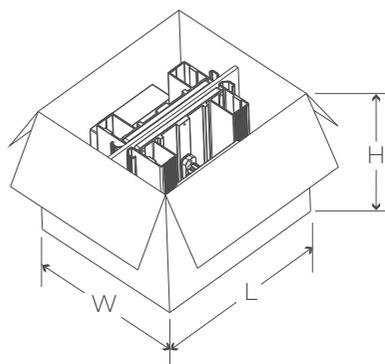


# BI-T10

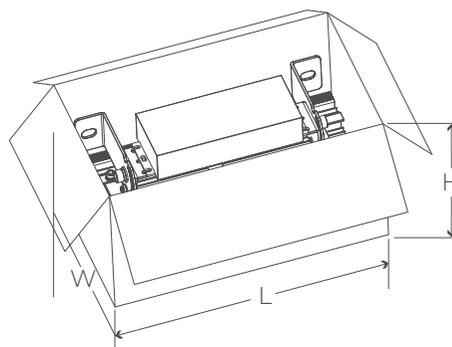
PROYECTOR LED  
PARA TÚNELES

20W - 300W

## Dimensiones del producto y embalaje



20 W - 75 W

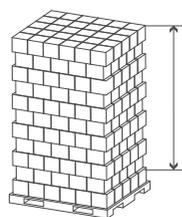


100 W - 300 W

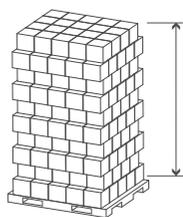
Nota: <75 W 2PCS / caja  
>75 W 1 PCS / caja

| Potencia | L          | W      | WI     | H      | Espacio horizontal de ranuras A | Peso     | Dimensiones del empaque (LxWxH) mm |
|----------|------------|--------|--------|--------|---------------------------------|----------|------------------------------------|
| 20 W     | 160/130 mm | 203 mm | 160 mm | 77 mm  | 174 mm                          | 1.119 kg | 220 x 195 x 175 mm                 |
| 30 W     | 160/130 mm | 203 mm | 160 mm | 77 mm  | 174 mm                          | 1.149 kg | 220 x 195 x 175 mm                 |
| 40 W     | 160/130 mm | 203 mm | 160 mm | 77 mm  | 174 mm                          | 1.169 kg | 220 x 195 x 175 mm                 |
| 50 W     | 160/130 mm | 203 mm | 160 mm | 77 mm  | 174 mm                          | 1.169 kg | 220 x 195 x 175 mm                 |
| 60 W     | 180/150 mm | 203 mm | 160 mm | 89 mm  | 174 mm                          | 1.472 kg | 220 x 195 x 175 mm                 |
| 75 W     | 180/150 mm | 203 mm | 160 mm | 89 mm  | 174 mm                          | 1.572 kg | 220 x 195 x 175 mm                 |
| 100 W    | 260 mm     | 160 mm | /      | 152 mm | 220 mm                          | 2.155 kg | 295 x 175 x 135 mm                 |
| 120 W    | 260 mm     | 160 mm | /      | 152 mm | 220 mm                          | 2.345 kg | 295 x 175 x 135 mm                 |
| 150 W    | 280 mm     | 160 mm | /      | 152 mm | 236 mm                          | 2.54 kg  | 295 x 175 x 135 mm                 |
| 180 W    | 430 mm     | 160 mm | /      | 152 mm | 286 mm                          | 3.22 kg  | 445 x 175 x 135 mm                 |
| 200 W    | 430 mm     | 160 mm | /      | 152 mm | 286 mm                          | 3.22 kg  | 445 x 175 x 135 mm                 |
| 240 W    | 540 mm     | 160 mm | /      | 152 mm | 286 mm                          | 3.827 kg | 555 x 175 x 135 mm                 |
| 270 W    | 620 mm     | 160 mm | /      | 152 mm | 286 mm                          | 4.861 kg | 635 x 175 x 145 mm                 |
| 300 W    | 620 mm     | 160 mm | /      | 152 mm | 286 mm                          | 4.861 kg | 635 x 175 x 145 mm                 |

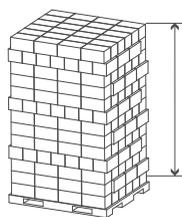
## Diagrama de entarimado



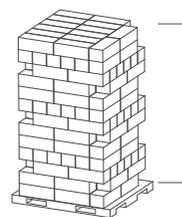
**20 ~ 50 W**  
11 filas  
2,025 mm de alto



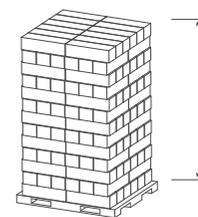
**60 ~ 75 W**  
10 filas  
2,025 mm de alto



**100 ~ 150 W**  
13 filas  
2,115 mm de alto



**180 ~ 200 W**  
13 filas  
2,115 mm de alto



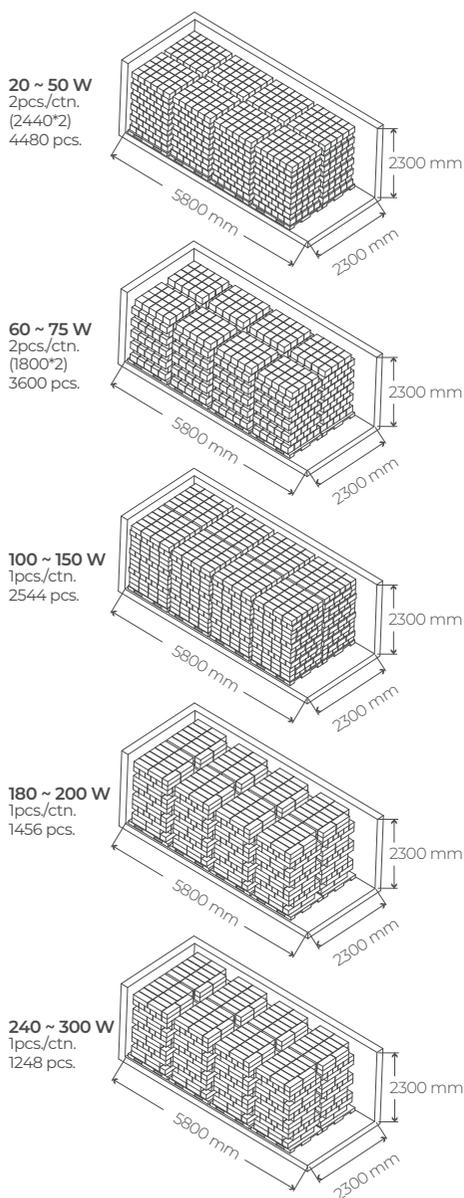
**240 ~ 300 W**  
13 filas  
2,115 mm de alto

# BI-T10

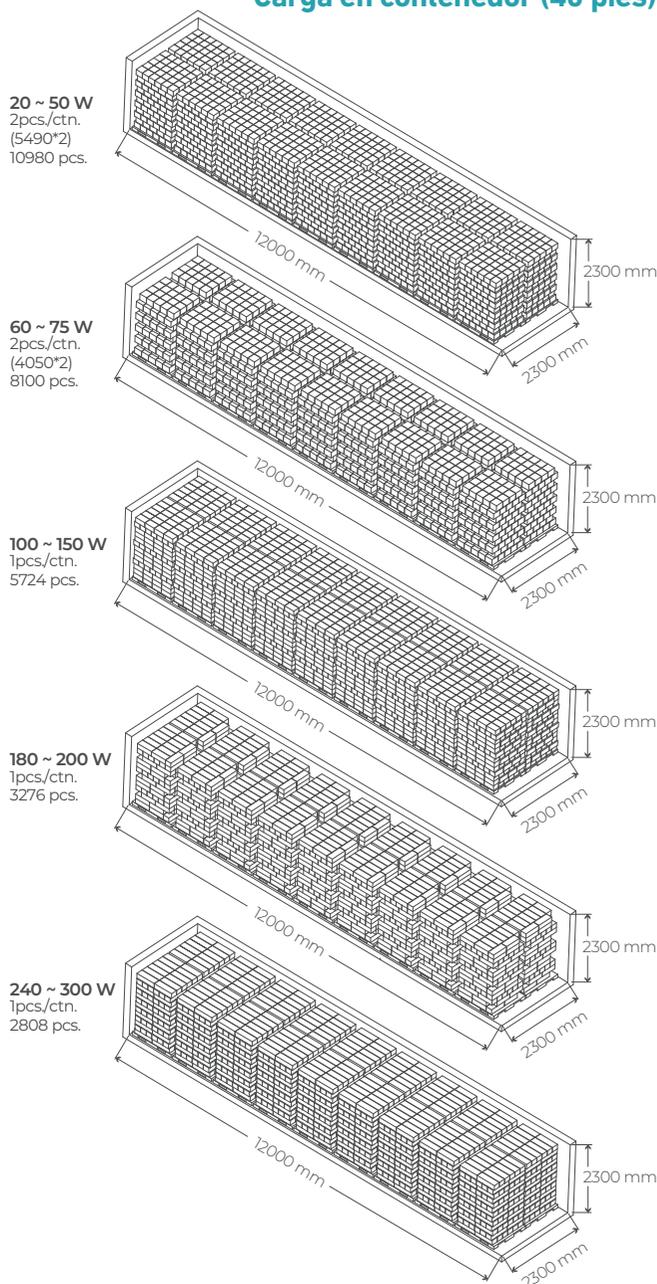
## PROYECTOR LED PARA TÚNELES

20W - 300W

### Carga en contenedor (20 pies)



### Carga en contenedor (40 pies)



| Potencia                                 | 20 ~ 50 W                                      | 60 ~ 75 W                                      | 100 ~ 150 W                                    | 180 ~ 200 W                                    | 240 ~ 300 W                                    |
|--|--|--|--|--|--|
| Dimensiones de tarima                    | 1250 x 1100 x 2050<br>(2 pcs. / ctn. 450 pcs.) | 1250 x 1100 x 2050<br>(2 pcs. / ctn. 450 pcs.) | 1250 x 1100 x 2050<br>(2 pcs. / ctn. 318 pcs.) | 1250 x 1100 x 2050<br>(2 pcs. / ctn. 182 pcs.) | 1250 x 1100 x 2050<br>(2 pcs. / ctn. 156 pcs.) |
| Contenedor de 20 ft<br>Cantidad de carga | 2 pcs. / ctn.<br>4880 pcs.                     | 2 pcs. / ctn.<br>3600 pcs.                     | 1 pcs. / ctn.<br>2544 pcs.                     | 1 pcs. / ctn.<br>1456 pcs.                     | 1 pcs. / ctn.<br>1248 pcs.                     |
| Contenedor de 40 ft<br>Cantidad de carga | 2 pcs. / ctn.<br>10980 pcs.                    | 2 pcs. / ctn.<br>8100 pcs.                     | 1 pcs. / ctn.<br>5724 pcs.                     | 1 pcs. / ctn.<br>3276 pcs.                     | 1 pcs. / ctn.<br>2080 pcs.                     |

# BI-T10

## PROYECTOR LED PARA TÚNELES

20W - 300W

### Guía de instalación

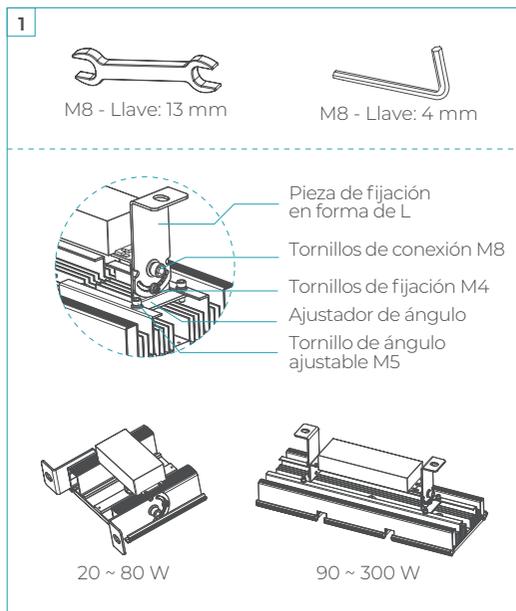
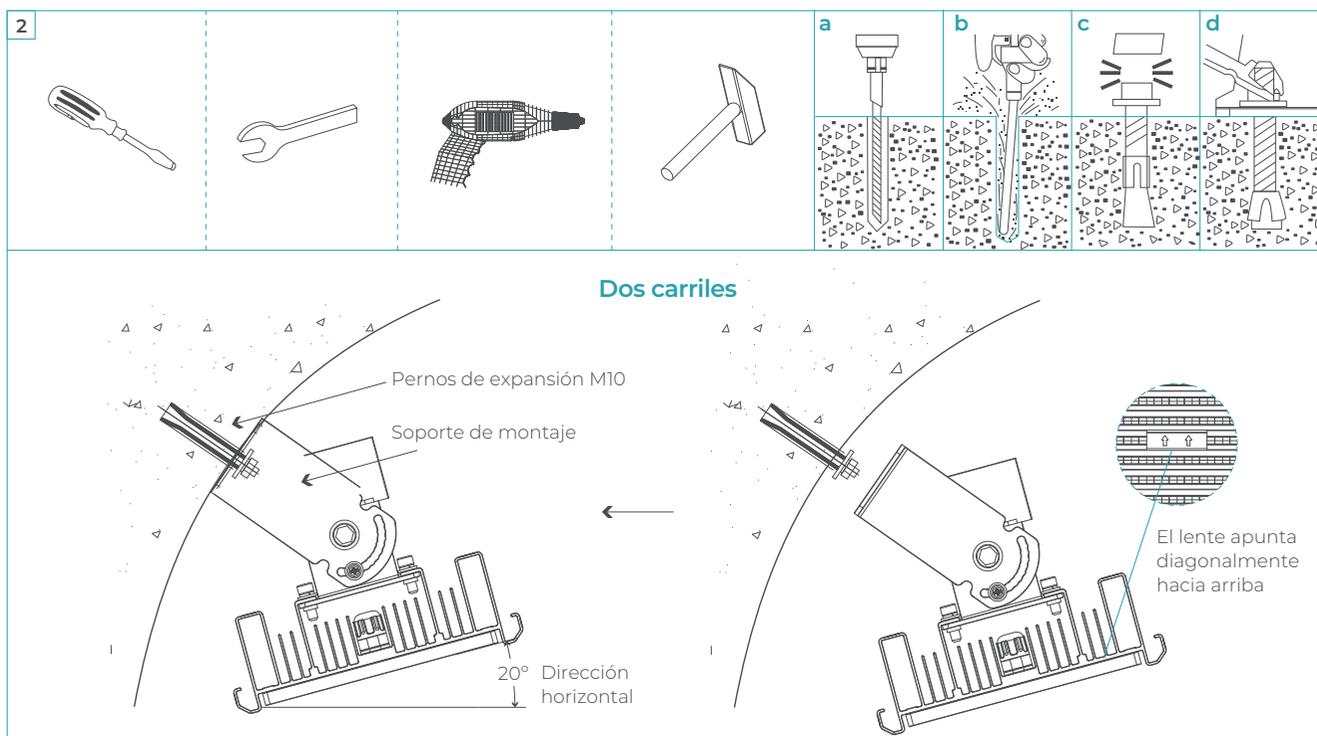


Figura1

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

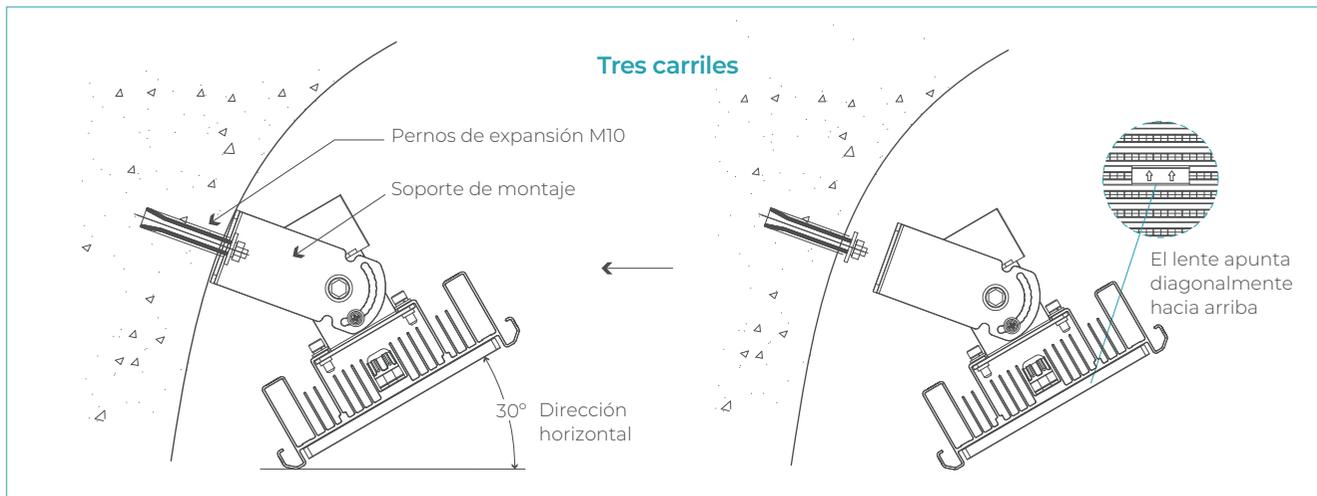


\*Herramienta no incluida

# BI-T10

## PROYECTOR LED PARA TÚNELES

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.

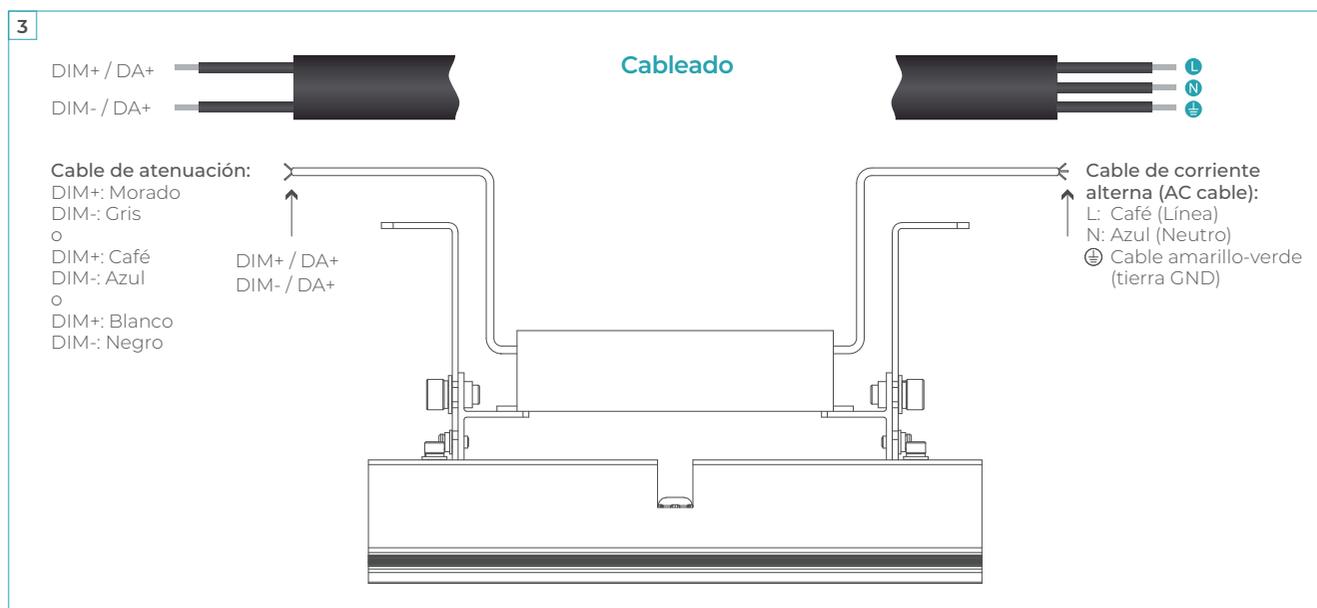


Figura3