

iluminaTronics



5YR
Warranty



Soluciones con tiras LED

Nuestra empresa iluminaTronics está especializada en el diseño y la fabricación de tiras LED y mangueras luminosas LED para túneles, concebidas para entornos severos y de trabajo pesado. Son soluciones estancas con grado de protección IP68 para iluminar túneles mineros, trenes, metros, túneles hidroeléctricos y todo tipo de túneles de servicio, como ductos de fibra óptica o canalizaciones eléctricas.



Contenido

04

15W-L10-230V-W
Tira LED blanca

06

6W-L10-48V
Tira LED blanca de bajo voltaje

08

10W-L10-230V-A
Tira LED color ámbar

10

15W-L10-230V-B
Tira LED color azul

12

15W-L10-230V-G
Tira LED color verde

14

15W-L10-230V-R
Tira LED color rojo

16

EPS50
Fuente de alimentación de emergencia

18

AC-1T3 / AC-1T2
Divisores para tiras LED



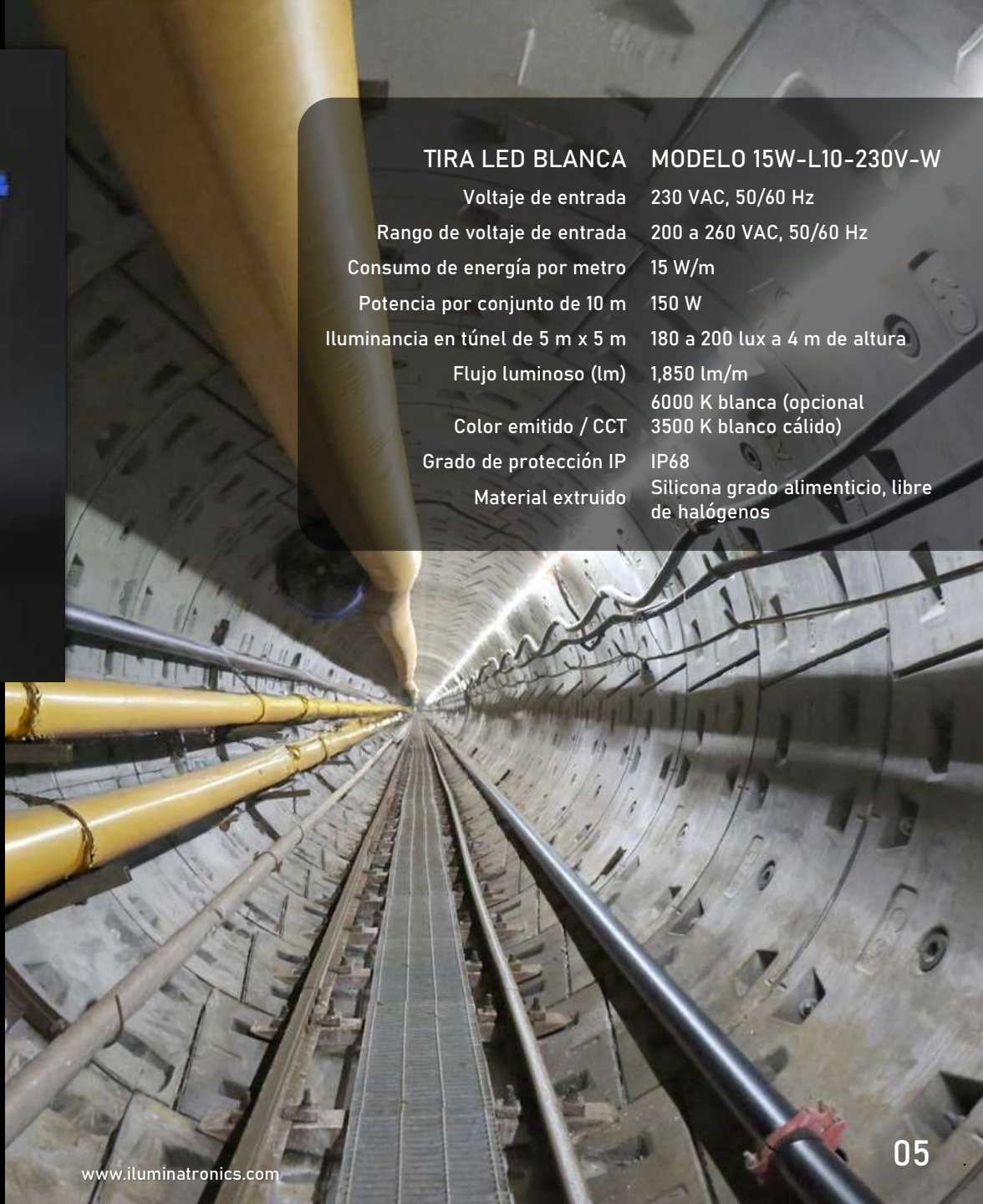
15W-L10-230V-W
Tira LED blanca



Tira LED blanca de 230 V para túneles
La 15W-L10-230V-W es una tira LED blanca para túneles de 6000 K y 220 VAC. Entrega 1,850 lm/m y proporciona de 180 a 200 lux a una altura de instalación de 4 m.



| | |
|-----------------------------------|--|
| TIRA LED BLANCA | MODELO 15W-L10-230V-W |
| Voltaje de entrada | 230 VAC, 50/60 Hz |
| Rango de voltaje de entrada | 200 a 260 VAC, 50/60 Hz |
| Consumo de energía por metro | 15 W/m |
| Potencia por conjunto de 10 m | 150 W |
| Iluminancia en túnel de 5 m x 5 m | 180 a 200 lux a 4 m de altura |
| Flujo luminoso (lm) | 1,850 lm/m |
| Color emitido / CCT | 6000 K blanca (opcional) 3500 K blanco cálido |
| Grado de protección IP | IP68 |
| Material extruido | Silicona grado alimenticio, libre de halógenos |



Tiras LED para ambientes exigentes

Las tiras LED son robustas, resistentes a la compresión y cuentan con grado IP68. Están extruidas en silicona transparente grado alimenticio, retardante de llama y libre de halógenos, que no libera gases tóxicos en caso de incendio.



Túnel minero



Túnel de metro

Tiras LED para diferentes entornos



Túnel hidroeléctrico



Túnel vehicular



**Tiras LED para
diferentes
entornos**

Las tiras LED son adecuadas para distintas aplicaciones en túneles y espacios confinados, como ductos de fibra óptica, túneles de telecomunicaciones y túneles de servicio.

6W-L10-48V
Bajo voltaje
Tira LED blanca



Tira LED blanca de bajo voltaje
para túneles

La tira LED blanca de bajo
voltaje 6W-L10-48V proporciona
aproximadamente de 50 a 55 lux
en un túnel minero típico de 5 m
x 5 m, con una altura de
instalación de 4 m. Utiliza un
controlador LED externo con
entrada de 100 a 300 VAC y
salida de 48 VDC.



Tira LED multivoltaje

La tira LED de 48 V de bajo voltaje se recomienda para países con redes de 110 VAC y también puede utilizarse en sistemas de 220 VAC con el controlador adecuado, por lo que ofrece una solución multivoltaje.

| | |
|-----------------------------------|--|
| TIRA LED BLANCA | MODELO 6W-L10-48V |
| Voltaje de entrada | 48 VDC |
| Rango de voltaje de entrada | 100 a 300 VAC, 50/60 Hz |
| Consumo de energía por metro | 6 W/m |
| Potencia por conjunto de 10 m | 60 W |
| Iluminancia en túnel de 5 m x 5 m | 50 a 55 lux a 4 m de altura |
| Flujo luminoso (lm) | 750 lm/m |
| Color emitido / CCT | 6000 K blanca (opcional) 3500 K blanco cálido |
| Grado de protección IP | IP68 |
| Material extruido | Silicona grado alimenticio, libre de halógenos |

10W-L10-230V-A
Ámbar
Tira LED

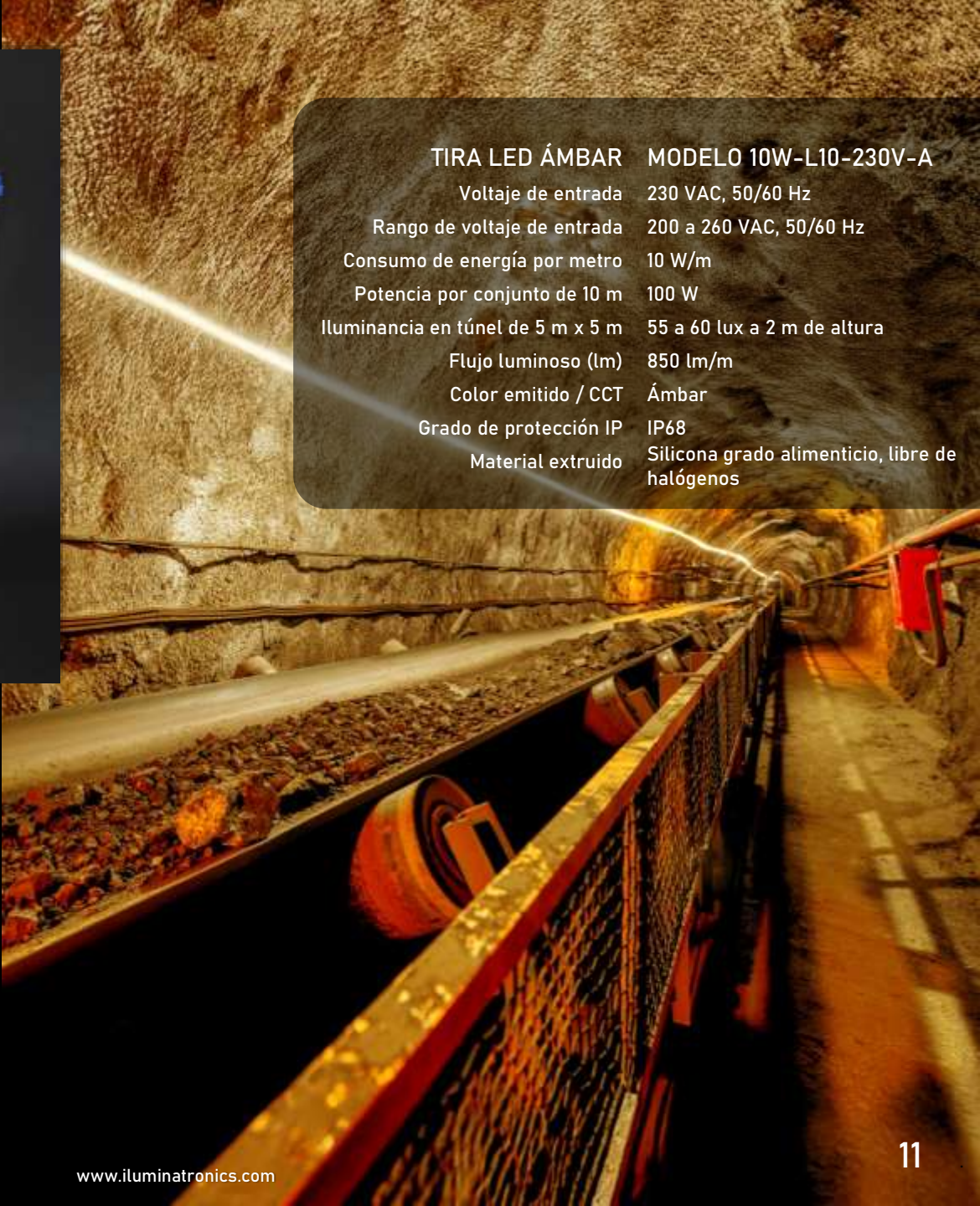


Tira LED ámbar de 230 V para correas transportadoras

La tira LED ámbar 10W-L10-230V-A para correas transportadoras es ambientalmente responsable y cumple con la norma DS43. Su luz ámbar ayuda a reducir el resplandor del cielo y a minimizar los impactos sobre la biodiversidad, por lo que se recomienda principalmente para iluminación exterior en correas transportadoras mineras.



| | |
|-----------------------------------|--|
| TIRA LED ÁMBAR | MODELO 10W-L10-230V-A |
| Voltaje de entrada | 230 VAC, 50/60 Hz |
| Rango de voltaje de entrada | 200 a 260 VAC, 50/60 Hz |
| Consumo de energía por metro | 10 W/m |
| Potencia por conjunto de 10 m | 100 W |
| Iluminancia en túnel de 5 m x 5 m | 55 a 60 lux a 2 m de altura |
| Flujo luminoso (lm) | 850 lm/m |
| Color emitido / CCT | Ámbar |
| Grado de protección IP | IP68 |
| Material extruido | Silicona grado alimenticio, libre de halógenos |



Tiras LED ámbar de baja contaminación lumínica

La contaminación lumínica es la alteración de la oscuridad natural de la noche causada por luz artificial desperdiciada, innecesaria o mal dirigida. La iluminación exterior puede reducir la oscuridad del cielo, dificultar la observación astronómica y disminuir la eficacia de los instrumentos ópticos.

15W-L10-230V-B
Azul
Tira LED



Tira LED azul de 230 V para túneles
La tira LED azul 15W-L10-230V-B está destinada a aplicaciones especializadas de señalización e iluminación donde se requiere luz azul. Proporciona una diferenciación visual clara en entornos industriales.



| | |
|-----------------------------------|--|
| TIRA LED AZUL | MODELO 15W-L10-230V-B |
| Voltaje de entrada | 230 VAC, 50/60 Hz |
| Rango de voltaje de entrada | 200 a 260 VAC, 50/60 Hz |
| Consumo de energía por metro | 15 W/m |
| Potencia por conjunto de 10 m | 150 W |
| Iluminancia en túnel de 5 m x 5 m | 100 a 110 lux a 4 m de altura |
| Flujo luminoso (lm) | Varía según el color |
| Color emitido / CCT | Azul |
| Grado de protección IP | IP68 |
| Material extruido | Silicona grado alimenticio, libre de halógenos |



Aplicaciones de la tira LED azul

En las minas subterráneas se utiliza luz azul para iluminar cámaras y refugios de emergencia, con el fin de ayudar a reducir la ansiedad y el estrés si el personal queda atrapado tras un colapso del túnel.

15W-L10-230V-G
Verde
Tira LED



Tira LED verde de 230 V para túneles
La tira LED 15W-L10-230V-G desempeña un papel importante en la prevención de accidentes y la seguridad industrial. El verde indica una condición segura, por lo que las operaciones mineras utilizan tiras LED verdes como señales de tránsito para indicar prioridad de paso en intersecciones.



| TIRA LED VERDE | MODELO 15W-L10-230V-G |
|-----------------------------------|--|
| Voltaje de entrada | 230 VAC, 50/60 Hz |
| Rango de voltaje de entrada | 200 a 260 VAC, 50/60 Hz |
| Consumo de energía por metro | 15 W/m |
| Potencia por conjunto de 10 m | 150 W |
| Iluminancia en túnel de 5 m x 5 m | 60 a 70 lux a 4 m de altura |
| Flujo luminoso (lm) | Varía según el color |
| Color emitido / CCT | Verde |
| Grado de protección IP | IP68 |
| Material extruido | Silicona grado alimenticio, libre de halógenos |



Colores para iluminación de emergencia

El verde se utiliza habitualmente en la iluminación de emergencia. Sin embargo, en algunas aplicaciones puede preferirse la luz naranja o azul, ya que ofrece mejor visibilidad entre niebla y humo durante un incendio.

15W-L10-230V-R
Roja
Tira LED



Tira LED roja de 230 V para túneles

La tira LED 15W-L10-230V-R desempeña un papel importante en la prevención de accidentes y la seguridad industrial. El rojo indica una condición de peligro, por lo que las operaciones mineras utilizan tiras LED rojas como señales de tránsito que exigen una detención total en las intersecciones.





| | |
|-----------------------------------|--|
| TIRA LED ROJA | MODELO 15W-L10-230V-R |
| Voltaje de entrada | 230 VAC, 50/60 Hz |
| Rango de voltaje de entrada | 200 a 260 VAC, 50/60 Hz |
| Consumo de energía por metro | 15 W/m |
| Potencia por conjunto de 10 m | 150 W |
| Iluminancia en túnel de 5 m x 5 m | 60 a 70 lux a 4 m de altura |
| Flujo luminoso (lm) | Varía según el color |
| Color emitido / CCT | Rojo |
| Grado de protección IP | IP68 |
| Material extruido | Silicona grado alimenticio, libre de halógenos |



Aplicaciones de la luz roja
El rojo se utiliza para indicar peligro en señales de alta tensión, equipos contra incendio, áreas restringidas, ambulancias y botones de parada de emergencia.

EPS50 Fuente de alimentación de emergencia



Fuente de alimentación de respaldo EPS50 para iluminación de emergencia

La iluminación de emergencia está prevista únicamente para situaciones de emergencia. No necesita igualar los niveles de la iluminación normal; de acuerdo con las normas internacionales, normalmente debe proporcionar al menos el 10% del nivel de iluminación normal.



FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

MODELO: EPS50

| | |
|--|------------------------|
| Voltaje de entrada | 100 a 300 VAC |
| Corriente de entrada | 0.2 A |
| Iluminancia con serie de 50 m de tira LED sistema de 750 W modelo 15W-L10-230V-W | 25 lux a 4 m de altura |
| Voltaje de salida | 220 VAC |
| Frecuencia de operación | 50/60 Hz |
| Tiempo de recarga | 24 h |
| Tiempo de respaldo en emergencia | 120 min |

Colores para iluminación de emergencia

El verde se utiliza habitualmente en la iluminación de emergencia.

Sin embargo, en algunas aplicaciones puede preferirse la luz naranja o azul, ya que ofrece mejor visibilidad entre niebla y humo durante un incendio.



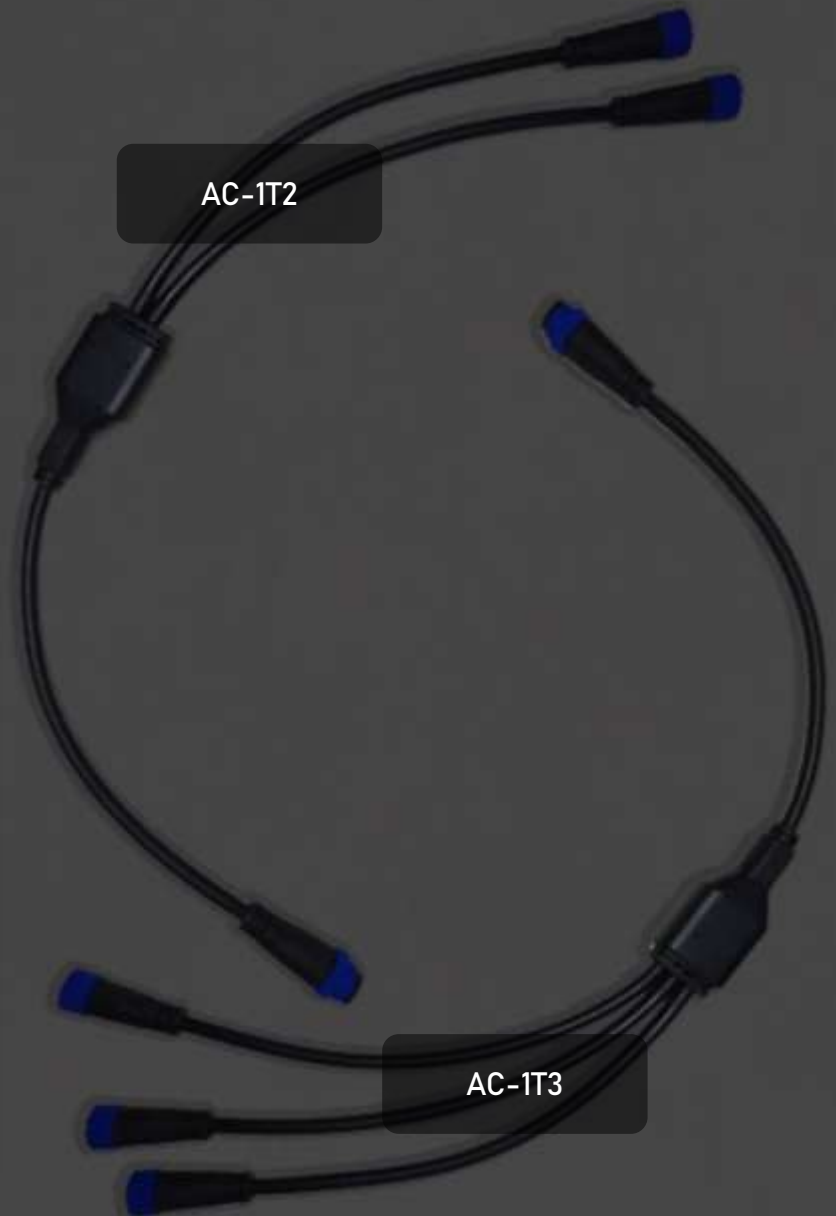
AC-1T3 / AC-1T2
Divisores para tiras LED



Divisores

Algunos túneles incluyen áreas laterales donde se ubican transformadores o subestaciones eléctricas, así como talleres de mantenimiento mecánico o electromecánico, comedores, oficinas y salas de reunión.

Los divisores se utilizan en estas zonas porque las tiras LED no se ramifican con facilidad. Un divisor permite derivar la tira hacia un lado o hacia ambos lados, según la necesidad.





iluminaTronics

www.iluminatronics.com



1211 San Dario Ave. #2068,
Laredo TX. 78040 USA





sales@iluminatronics.com




+1-941-893-2696



 1211 San Dario Ave. #2068,
Laredo TX. 78040 USA

 sales@iluminatronics.com

 +1-941-893-2696