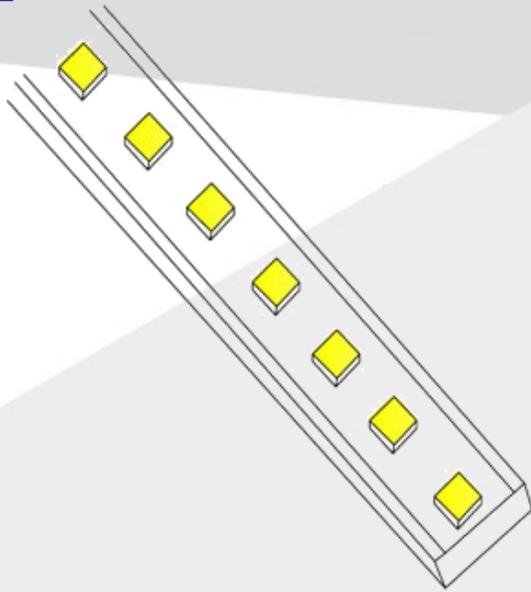


CINTAS LED DE SILICÓN PARA TÚNELES DE TRENES Y METROS



**CINTAS LED A PRUEBA DE AGUA IP68
CUBIERTAS CON SELLO DE SILICÓN**



CINTAS LED PARA ILUMINAR TÚNELES DE METROS

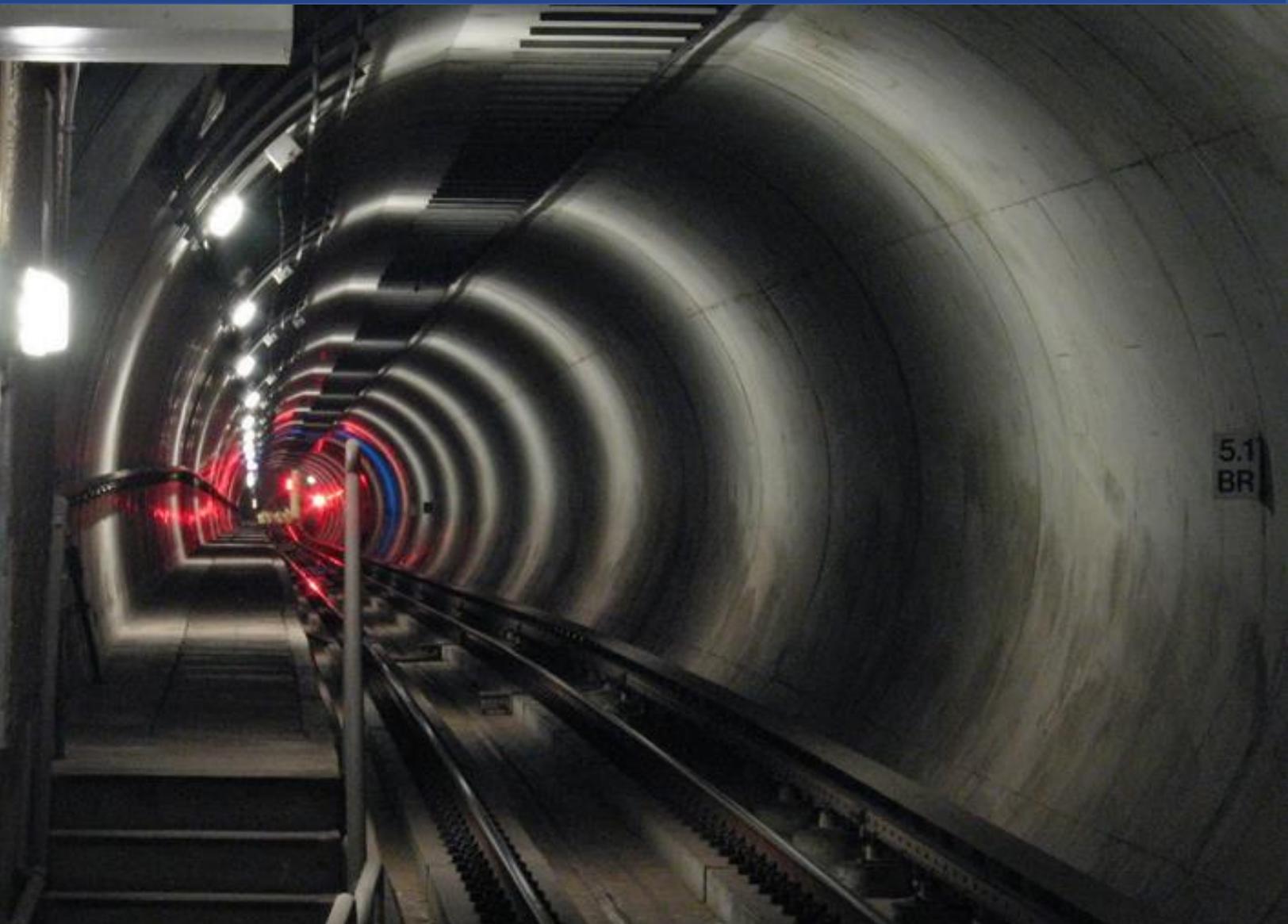


La seguridad en la iluminación de túneles de Metros mediante cintas led

La seguridad en iluminación de túneles de Metros y Trenes conlleva un gran compromiso ya que somos responsables de la vida de muchas personas en caso de algún percance.

1. La mayoría de los túneles de metros están iluminados por con tubos de PVC que dejaron instalados las constructoras durante la construcción del mismo y así lo entregaron terminado, pero estos tubos de PVC no fueron instalados para garantizar la seguridad de los pasajeros de un tren sino temporalmente durante la construcción del mismo.
2. Estas cintas led iluminatronics solucionan estos problemas de inseguridad de los tubos led construidos con material de PVC, que es un material altamente flamable que produce halógenos o gases tóxicos que pudieran intoxicar a los pasajeros del tren en caso de algún incendio por corto circuito en alguna área confinada del túnel.
3. Las cintas led iluminatronics están cubiertas de silicón transparente de grado alimentario, un material retardante al fuego que al consumirse no produce halógenos ni gases tóxicos.
4. Por recomendación de seguridad internacional cualquier luminaria que sea instalada en un túnel debe contar con un fusible de protección, por esa razón las cintas led iluminatronics vienen protegidas con un fusible de aislamiento, para en caso de presentarse un incendio por causas de un corto circuito, evitar que el incendio se propague a las siguientes cintas led, lo que las hace todavía más seguras que cualquier otro tipo de luminaria

CINTAS LED PARA ILUMINAR TÚNELES DE METROS



El Efecto Flicker o Efecto Cebrá un problema común en la iluminación de túneles.

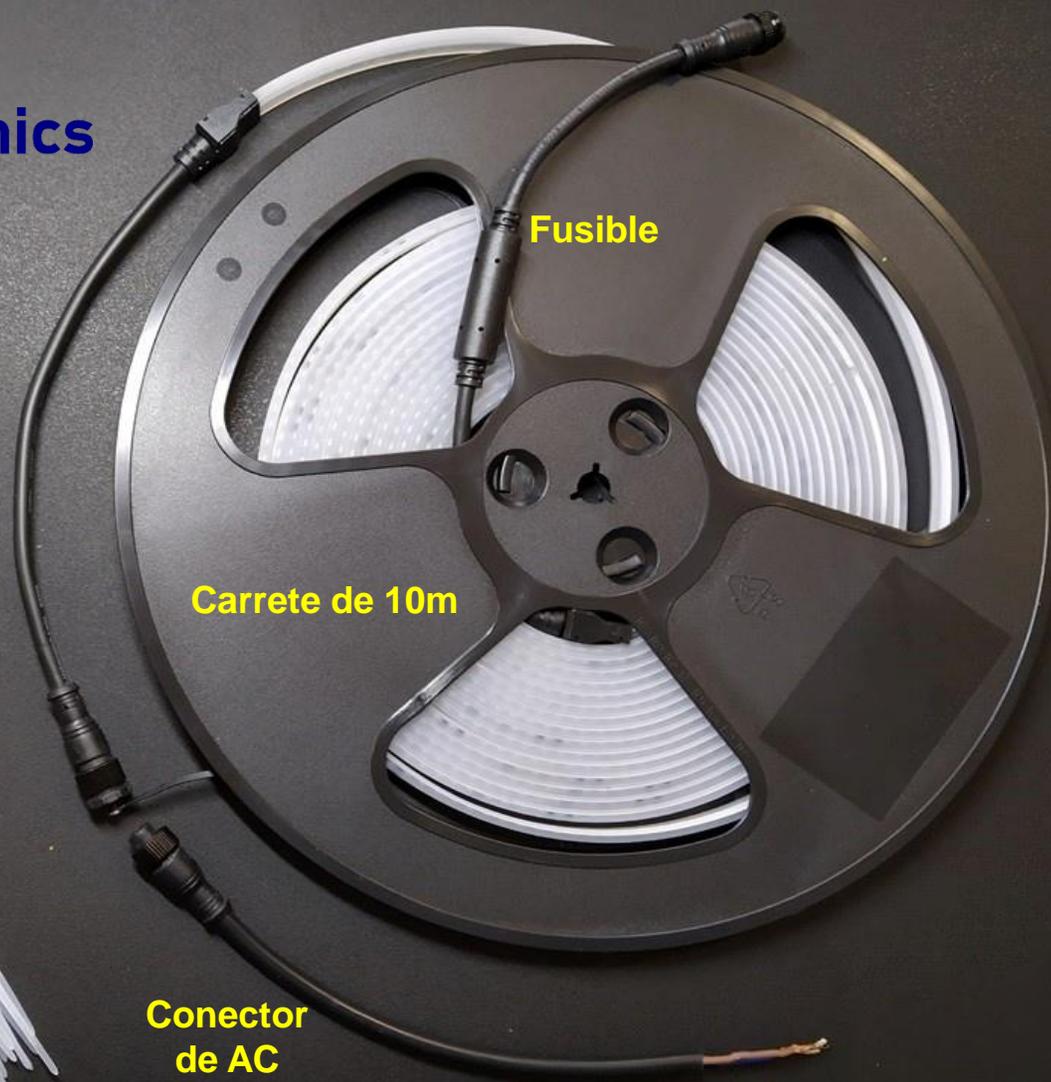
Las cintas led utilizadas para iluminar túneles de Metros y Trenes proveen una iluminación uniforme y continua a lo largo del túnel que previene el cansancio visual de los operadores de trenes y metros. Al iluminar con cintas led no solo estamos proporcionando mayor seguridad sino también solucionando el efecto flicker o efecto cebrá, fenómeno que se manifiesta como un parpadeo en la iluminación al transitar entre anillos claros y oscuros debido a la separación de luminarias dentro de un túnel.

Todos hemos experimentado este fenómeno del efecto flicker cuando hemos manejado un vehículo y hemos cruzado algún túnel de alguna autopista, hemos experimentado que la iluminación parpadea y luego una sensación de mareo a medida que avanzamos cuando salimos al otro lado del túnel.

Esta sensación se presenta en los operadores de trenes y aumenta gradualmente a mayor velocidad, les puede originar cansancio visual que pudiera ocasionar que el operador se quede dormido y provoque algún accidente, sobre todo si el sistema de pilotaje automático no funciona adecuadamente esto puede terminar en una colisión de trenes.

FICHA TÉCNICA CINTA LED DE SILICÓN MODELO 15W-L10-230V

Cinta LED DE SILICON MODELO:	15W-L10-230V
Input Voltage	AC230V
Rango de alimentación por lado	5 rollos un máximo de 50m
Temperatura de operación	-45°C a +50°C
Rango IP de Cintas LED	IP68
Rango IP de conectores	IP68
Potencia consumida por metro	15W
Índice de rendereo de color CRI	mayor de 80
Color de temperatura	5000 A 6000 °K
Arreglo de leds por metro	140 leds 2835 por metro
Lúmenes por metro	1600
Rango de Voltaje Alterno	rango de operación nuevo de 200 a 260 VAC
Ahorros por mantenimiento	más del 20% anual
Período de vida útil	mayor a 5 años
Garantía de la cinta LED	50mil horas
Dimensiones	4mm x 14mm
Conectores	Ensamblados de fábrica
Tensión de ruptura	alrededor de 50 Kg
Retardante al fuego	Sí
Recubrimiento exterior	Silicon de grado alimentario libre de halógenos
Protección de sobrevoltaje	Sí
Protección de sobrecalentamiento	Sí
Empaquetado	Rollos de 10 metros (opcional 50m)



20 clips
aisladores



20 cintos de
plástico

Conector
de AC

CONTACTO



Marca: Iluminatronics

Pais de origen: Estados Unidos de América

1211 SAN DARIO AVE. # 2068, LAREDO TX. 78040 USA

<http://www.iluminatronics.com>

Email: contacto@iluminatronics.com

Tel USA: +1-941-893-2696

Tel México: +5281-1234-3030