

CATÁLOGO

LED LIGHTING
high lum®



Iluminando tu mundo con la mejor tecnología

Índice

Índice	2
Beneficios de LED	3
Tubos	4



Beneficios de LED

El led, diodo emisor de luz (de sus siglas en inglés es Light Emitting Diode) es un dispositivo semiconductor que emite luz.

Los grandes beneficios que presentan son:

- **Bajo consumo de electricidad.** El ahorro en el consumo de electricidad oscila entre el 60% y el 95%, dependiendo de la iluminación con la cual se compara.
- **Alta duración.** Los LED tienen una duración de más de 50,000 horas. Para una casa puede significar cambiar las bombillas en 28 años si se encienden 5 horas diarias.
- **Color.** La iluminación LED ofrece 16 millones de colores.
- **Ahorro cable.** Una instalación con iluminación LED puede hacerse con un cable de un calibre mucho menor al normal. En lugar de usar calibre 12 para iluminación se puede usar calibre 22. Otro beneficio es que no desgasta el cable eléctrico, a diferencia de las demás tecnologías.
- **Luz fría.** Una bombilla incandescente o ahorradora utiliza solamente el 10% de cada vatio para iluminar, el resto se va en calor, mientras la iluminación LED utiliza 90% para iluminar y solamente el 10% de calor. La iluminación LED no genera calor, a diferencia de todos los demás. Beneficios directos de esto: no desperdicia la energía en calor, calienta menos las áreas iluminadas (esto puede traducirse a ahorros en aire acondicionado y ambientes más frescos) y elimina peligros de quemaduras al tacto.
- **Menos desperdicio de iluminación.** La iluminación LED no tiene pérdidas por ser unidireccional, todos los demás sistemas de iluminación necesitan de reflectores para concentrar la luz al lugar donde queremos iluminar, lo que supone perder un 60% de efectividad, mientras que el LED no precisa estos sistemas y la luz puede ser dirigida a la zona que queremos iluminar con una eficiencia del 90%
- **Diseño.** Por tener tanta durabilidad, color y otras ventajas permite utilizar la luz con más variedad de diseño y formas de instalación. LEDs de alta potencia. Pueden tener una duración de hasta 150.000 horas, ya que no tienen filamentos, este hecho hace que no se fundan como lo hacen las bombillas tradicionales. Estos dispositivos de estado sólido son muy resistentes a los golpes.
- **Reciclable.** Los materiales con que están hechas las luminarias LED son de estado sólido, a diferencia de los demás, por lo mismo los LED son reciclables y reusables, presentando beneficios claros como protección del medio ambiente.
- **La luz ultravioleta con LED también tiene el potencial de revolucionar la purificación del agua ya que el ultravioleta profundo que emite el LED mata bacteria y virus sin necesidad de químicos. Y por su duración y tamaño son una clara mejor opción.**
- **La energía renovable tiene la desventaja de que su producción es baja y costosa, el beneficio de la tecnología LED es que por su bajo consumo funciona muy bien con este tipo de generación renovable.**

Todos estos beneficios son posibles si el LED es de suprema calidad y la lámpara es capaz de disipar el calor.

Tubos LEDs



LED LIGHTING
highlum®

Tubos LEDs

Tubo de Pines de 60 cms



Tubo de Base de 60 cms



Tubo de Pines de 120 cms



Tubo de Base de 120 cms

Tubo 9W con pines
Tubo 9W con base
Tubo 18W con pines
Tubo 18W con base



Información Técnica

Consumo en watts	9W
Voltaje variable	85-240 VAC
Ángulo de iluminación	180 Grados
Configuración	LED's SMD2853
Flujo luminoso (Lumens)	1080 Lm
Opciones de color	2800-3500K/4000-4100K/5500-6500K
Tiempo de vida en horas	50,000 Horas
Ahorro	75%
Uso	Diseñado para interiores (IP20)
Base	Se instala el tubo sin lámpara
Equivalente	Tubo fluorescente 20 watts
Material	Aluminio/Cobertor Strip y Nevado
Certificados	UL, CE & RoHS

Tubo LED, interconectable, incluye conector inicial, abrazaderas y unión para conectar entre tubos. Se pueden unir y conectar hasta 10 en línea.



tubo T8 60 cms de pines

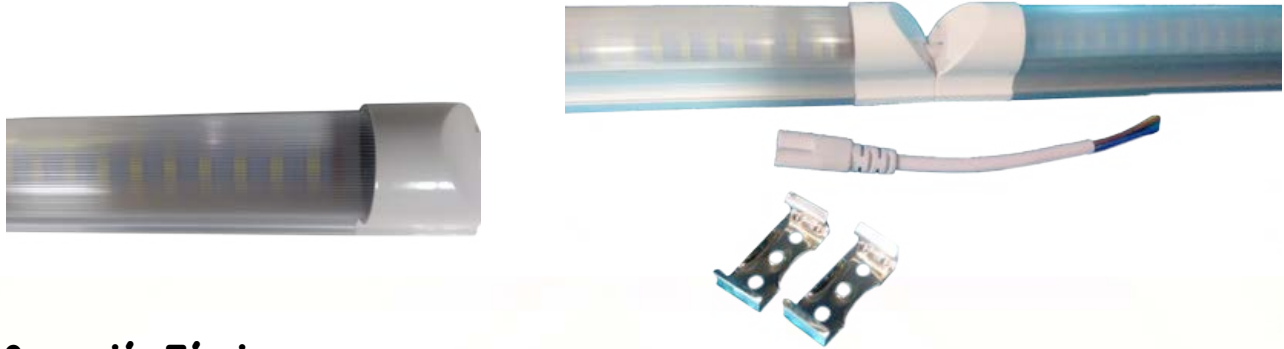
Código HL-151225/151226



Información Técnica

Consumo en watts	9W
Voltaje variable	85-240 VAC
Ángulo de iluminación	180 Grados
Configuración	LED's SMD2853
Flujo luminoso (Lumens)	1080 Lm
Opciones de color	2800-3500K/4000-4100K/5500-6500K
Tiempo de vida en horas	50,000 Horas
Ahorro	75%
Uso	Diseñado para interiores (IP20)
Base	G13 con pines
Equivalente	Tubo fluorescente 20 watts
Material	Aluminio/Cobertor Strip y Nevado
Certificados	UL, CE & RoHS



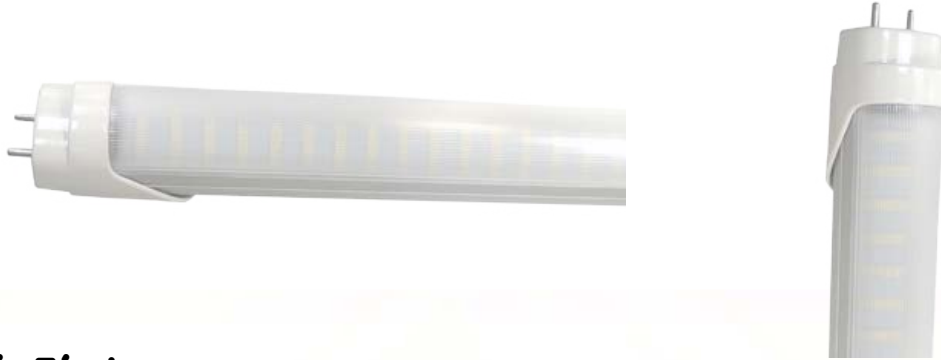


Información Técnica

Consumo en watts	18W
Voltaje variable	85-240 VAC
Ángulo de iluminación	180 Grados
Configuración	LED's SMD2853 96 Pcs
Flujo luminoso (Lumens)	2160 Lm Covertor Strip
Opciones de color	2800-3500K/4000-4100K/5500-6500K
Tiempo de vida en horas	50,000 Horas
Ahorro	90%
Uso	Diseñado para interiores (IP20)
Base	Se instala el tubo sin lámpara, incluye abrazaderas y conector inicial y unión entre tubos.
Equivalente	Tubo fluorescente 32 watts y 40 watts
Material	Aluminio
Certificados	UL, CE & RoHS

Tubo LED, interconectable, incluye conector inicial, abrazaderas y unión para conectar entre tubos. Se pueden unir y conectar hasta 10 en línea.





Información Técnica

Consumo en watts	18W
Voltaje variable	85-240 VAC
Ángulo de iluminación	180 Grados
Configuración	LED's SMD2853 96 Pcs
Flujo luminoso (Lumens)	2160 Lm
Opciones de color	2800-3500K/4000-4100K/5500-6500K
Tiempo de vida en horas	50,000 horas
Ahorro	90%
Uso	Diseñado para interiores (IP20)
Equivalente	Tubo fluorescente 18 watts, 32 watts y 40 watts
Material	Aluminio
Base	G13 con pines
Certificados	UL, CE & RoHS





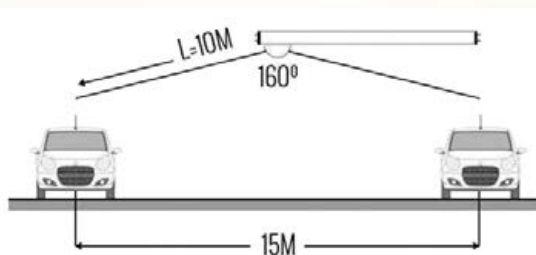
Información Técnica

Consumo en Watts	18W
Voltaje Variable	100-240 VAC, 50-60Hz
Angulo de Iluminacion	120°
Configuracion	SMD 2835
Flujo Luminoso	1620 lm
Opciones de Color	5500-6500k
Tiempo de Vida	50,000 horas
Ahorro	>0.98
Uso	Interior con sensor de movimiento (PIR)
Material	Aluminio
Base	G13

FUNCIONAMIENTO

Cuando un objeto se aproxima a uno de los tubos led con sensor radar en un ángulo de 160° y un radio de detección de 1 a 9 metros a 12V, el sensor de microondas lo detecta y hace funcionar el tubo al máximo de su potencia.

En cuanto el objeto abandona el radio de acción del tubo y ha pasado un tiempo de 25 segundos, el tubo baja su luminosidad a un 20% del total, con un consumo de sólo 5W, ofreciendo una luz de cortesía más que suficiente con un mínimo consumo, siendo esta luz mayor que la ofrecida por cualquier otro sistema de iluminación de emergencia. De este modo se asegura un máximo ahorro de electricidad.



Standby 0%

Full light 100%

LED LIGHTING
highlum®



19 avenida 28-78 zona 5
Col. San Pedrito, Guatemala
PBX: (502) 2118-0999
Email: info@highlum.com
www.highlum.com

Radial Santa Ana a San Antonio de Belén
Del puente del Río Virilla, 100N.,
400 O., 300N., Bodega 2C, C.R.
Email: info@ledsolutionscr.com
T: (506) 2239-6314
C: (506) 7112-4597