

CATÁLOGO

LED LIGHTING
high lum®



Iluminando tu mundo con la mejor tecnología

Índice

Índice	2
Beneficios de LED	3
Varios	69



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.

Varios



LED LIGHTING
highlum[®]



Información Técnica

Ángulo de detección	360°
Fuente de alimentación	110V/AC - 130V/AC
Frecuencia de carga	60Hz
Max. 800W (incandescente)	Rosca E27
Max. 200W (ahorrador de energía)	850 Lm
Distancia de detección	6m max (<24°C)
Tiempo de Retardo	10 seg-7min [ajustable]
Luz ambiental	3-2000 LUX [ajustable]
Altura de instalación	2.2m - 4m
Certificados	UL, CE & RoHS
Uso	Diseñado para interiores [IP20]
C.R.I.	>70

El producto es un nuevo aparato de ahorro de energía, con un circuito integrado de detección de movimiento. El movimiento activa los sensores infrarrojos en un amplio campo de detección encendiendo el producto. Éste reconoce automáticamente día y noche y su uso e instalación es muy conveniente.

Función: El producto identifica entre el día y a noche, o puede ser ajustado para uso bajo luz ambiental. Al colocarse en la posición "sol" (máxima) trabaja durante el día. Al colocarse en la posición "luna" (mínima) responde cuando la luz ambiental es menor a 3 LUX.

El tiempo de retardo trabaja continuamente.

El tiempo de retardo es ajustable. Puede colocarse de acuerdo a lo que el consumidor desee. El tiempo mínimo es de 10-3 seg. El tiempo máximo es de 7-2 minutos.



Información Técnica

Consumo en watts	3W
Flujo luminoso (Lumens)	180 Lm
Material	Aluminio
Tiempo de vida en horas	50,000 Horas
Funciones	Luz intensa, suave e intermitente
Peso	87g
Dimensión	34x27x106mm
Color	Negro
Marca del LED	CREE
Certificados	UL, CE & RoHS
Uso	Ideal para camping, viajes, taller, hogar, automóvil.
Botón en la parte inferior de 3 funciones Utiliza 3 baterías AAA (no incluidas) Alcance hasta 150m Resistente al agua, no es sumergible Ligera, portátil y de bajo consumo Ecológica 100% Reciclable y amigable con el medio ambiente.	

Ecología: 100% Reciclable y amigable con el medio ambiente.



Información Técnica

No. De Modelo	SG-WL5W-04
Consumo de Watts	5W
Voltoje	AC100-240V
Frecuencia	50/60HZ
Lumenes	50lm
Fuente de Luz	Brillo alto, epistar Chip LED
Color de temperatura	2800-3200K/4000-4500k/5500-6500k
Material	Aluminio - PC importado
Vida Útil	50,000 HORAS
Adaptador	UL/GS/TUV/VD E/CE/KC/PSE Aprobado



MULTI-FUNCIÓN

Con control táctil y función regulable.

CABEZA DE LA LÁMPARA ROTATIVA

Se puede ajustar la cabeza de la lámpara según las necesidades.

VIDA ÚTIL LED de alto rendimiento combinado con el accesorio de un sistema de enfriamiento auto-desarrollado, asegurando una larga vida útil, que es de 30 a 50 veces más que las tradicionales.

OJO DE PROYECCIÓN

Es un producto verde, no crea polución, ni IR o UV.

ALTA EFICIENCIA

Debido a que el LED es una alta fuente de luz directa, el sistema óptico de asignación es único y posee un diseño de circuitos estables, que ayudan a la eficiencia de su utilización y a eliminar el brillo al mismo tiempo.



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