

VENTAJAS DE LOS LEDS

Son muchas las ventajas de los LEDS:

VENTAJAS ECONÓMICAS

- Durabilidad hasta 100.000 horas, dependiendo de la calidad del LED. Hasta 35.000 horas los modelos de gama superior no sufren unas pérdidas superiores al 20%.
- Menor consumo que las lámparas tradicionales fluorescente, incandescentes, halógenas. Con disminuciones de hasta un 82% en los costes energéticos en el caso de las lámparas halógenas.
- Reducción de costes de mantenimiento al no requerir sustitución de las lámparas fundidas.
- La eficiencia de los LED es mucho mayor. Mientras el rendimiento energético de una bombilla es del 10% (Sólo una décima parte de la energía consumida genera luz), los diodos LED aprovechan hasta el 90%. El equivalente a una bombilla se puede construir con aproximadamente una docena de LEDs.

SEGURIDAD Y BAJAS TEMPERATURAS

Alta eficacia en ambientes fríos. El encendido a bajas temperaturas puede ser un valor diferencial en ciertos ambientes o mercados (habitualmente a -20°C, pero se pueden diseñar para que lleguen hasta -40°C).

- Permiten trabajar a baja tensión en continua.
- Disminución de costes en verano en aire acondicionado al trabajar a bajas temperaturas el led sobre otras fuentes de iluminación.

MEDIOAMBIENTE

Los LEDS cumplen la normativa CE y ROHS .

- No contienen mercurio
- No contienen plomo
- Producen menos emisiones de CO2
- Las carcasas de aluminio son fácilmente reciclables
- Sin radiación IR ni UV (las lámparas halógenas tienen alta producción de rayos ultravioleta)

DISEÑOS MÁS MODERNOS

- Flexibilidad en el diseño, como en el caso de las tiras de led.
 - Posibilidad de escoger colores a gusto sin necesidad de usar filtros.
- Robustez, seguridad frente a vibraciones.
- La regulación es total, sin cambio de color.
- El arranque es instantáneo al 100% de luz.
- No se producen pérdidas en los filtros de colores.
- Mayor durabilidad en encendidos y apagados.