

TIRAS DE LED

La iluminación a base de led implica grandes ventajas: ahorro energético, alta duración, calidad de luz y múltiples aplicaciones, brillando al 100% desde su arranque

Las tiras de led, montadas sobre circuito impreso flexible (SMD) autoadhesivo, otorgan una versatilidad única a la hora de iluminar. Entre sus mayores virtudes se encuentran las que se describen a continuación.

Ahorro energético

La eficiencia de los led es superadora de las tecnologías tradicionales. Alta eficiencia significa iluminar más con menos potencia. Las tiras se alimentan con 12 Vcc y tienen un consumo de 0,4 A/m por color. Esto significa que cuanto más larga, más potencia consume y más ilumina también. Por su eficiencia, logra iluminar trayectos con menos consumo.

Alta duración

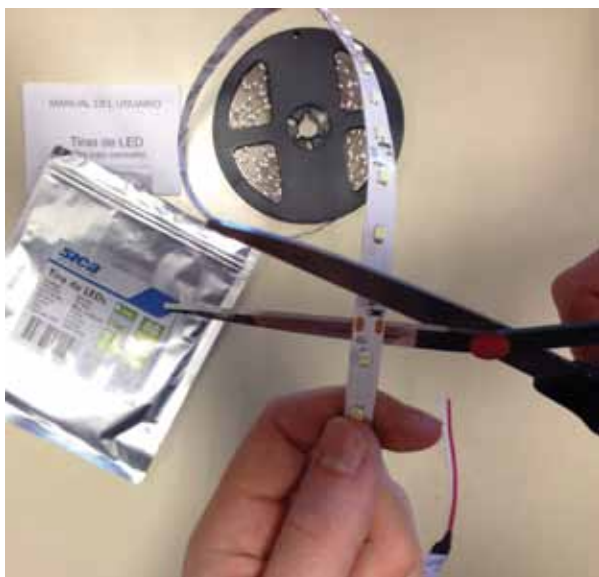
La posibilidad de falla de un chip led correctamente montado es de dos por millón. Además, por ser un dispositivo de estado sólido que no depende de gases para iluminar, las tiras logran una vida útil récord. Hablamos de hasta 50.000 horas de funcionamiento. Esto permite una reducción en costos de mantenimiento, ya que no se necesita reemplazarlas. Las tiras de led son mucho más robustas en comparación con lámparas incandescentes o tubos fluorescentes. Por esto son más resistentes a los golpes y vibraciones.



Por INDUSTRIAS SICA

www.sicaelec.com

Industrias SICA se dedica desde hace más de 63 años a producir y comercializar materiales eléctricos de calidad para el hogar, el comercio, la construcción y la distribución de energía eléctrica. Con una trayectoria signada por la introducción de productos innovadores, es la compañía líder en soluciones eléctricas de baja tensión en la Argentina. Su completo portfolio incluye más de cuatro mil productos dentro de las familias: llaves de luz, iluminación, electro system, protecciones eléctricas, industria, distribución de energía, seguridad, audio/video/accesorios y equipamiento profesional. Sus productos se exportan a los principales países de Latinoamérica, con fuerte presencia en Brasil y México. Desde Argentina, hacia el mundo, SICA provee los medios para poner en marcha todos los proyectos que requieren de energía eléctrica.



Alta calidad de luz

No emite colores que el ojo humano no ve como los infrarrojos (IR) y los ultravioletas (UV). Por esta propiedad única no solo se logra concentrar toda la energía en emitir luz visible y utilizable, sino que no se afecta a objetos sensibles a radiación ultravioleta e infrarroja como pueden ser transmisores, controles a distancia o sensores. Utilizando la técnica de color RGB (rojo, verde y azul) se combinan las luces logrando gran cantidad de colores. La propiedad de variar su intensidad luminosa con respecto a la corriente que por él circula será utilizada para modificar individualmente la intensidad de cada color obteniendo como resultado equipos capaces de generar diferentes colores y distintas luminosidades.

Dado que utilizan la técnica RGB (rojo, verde y azul) se combinan las luces logrando gran cantidad de colores.

La instalación es sencilla, solo se requiere de un soldador de electrónica.

El controlador RGB SICA para tiras de led posee programas que varían tanto en intensidad como en color, pudiéndose seleccionar velocidad y secuencia, por medio de un control

remoto de radiofrecuencia (lo que permite esconder el controlador para una instalación transparente). El consumo propio del equipo es realmente bajo ($<1W$) y puede controlar en su salida $144 W_{máx}$. Requiere de drivers auxiliares para la alimentación, los cuales pueden ser de 2 o 5 *ampers* ambos con salida de 12 Vcc.

Múltiples usos

El uso decorativo es una de las aplicaciones más habituales. En cafeterías, bares, o cualquier local comercial aportarán luminosidad a bajo costo, proporcionando iluminación homogénea a lo largo de estanterías, marquesinas o vidrieras. Por otro lado gracias a su versatilidad de instalación y pequeño tamaño, las tiras led son una opción perfecta para

la señalización de pasillos, escaleras, corredores, zonas en penumbra o accesos, también es posible la iluminación de letras moldeadas, perfiles de vidrio y señalización de emergencia ya que pueden estar encendidas las 24 horas del día de forma continua. Hay quienes incluso las utilizan

en forma decorativa en automóviles.

Instalación

Las tiras de led vienen en carretes de cinco metros. Las opciones se amplían al haber secciones por las cuales podemos cortar y reconectar. Su conexión es muy sencilla, solo necesitamos cortar los led que necesitemos y alimentar a 12 V. Cada tira tiene secciones mínimas, en el caso de Sica, al contar con sesenta led por metro (lo que da una iluminación uniforme) la sección mínima es de tres leds o cinco centímetros.

Para unir, se aproximan o enciman las tiras y se coloca una pequeña carga de estaño que termina la soldadura. No hace falta otra herramienta más que un sencillo soldador de electrónica.