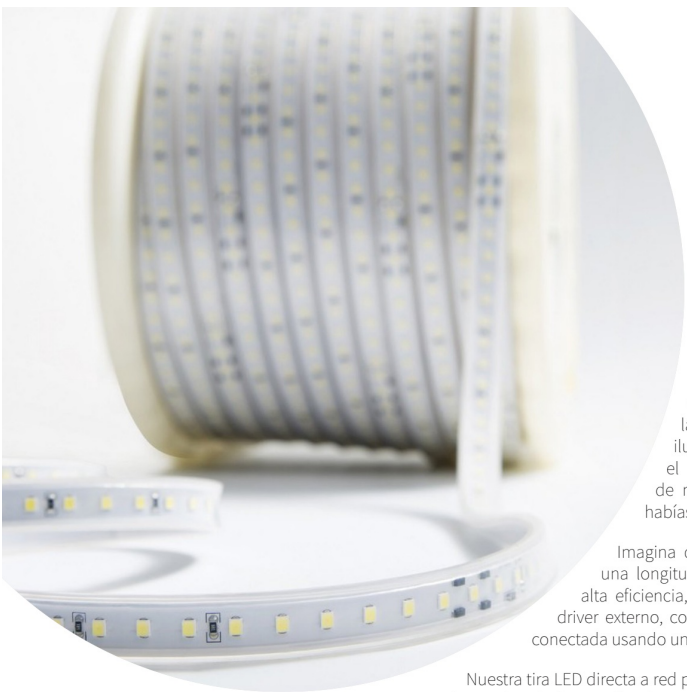




**TIRA LED 230V**

**BLUELed**



## CCT BLANCOS

*Solmad Iluminación*

Como distribuidor de iluminación desde Solmad tratamos de ofrecer la más amplia gama de soluciones de iluminación que puedas encontrar en el mercado, abriéndote una gran lista de nuevas aplicaciones que nunca antes habías visto.

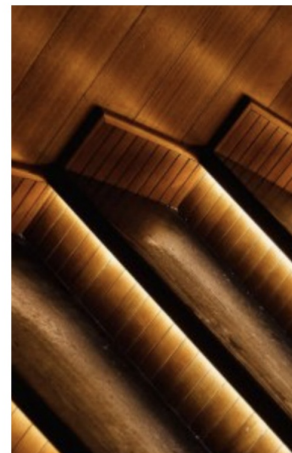
Imagina que puedes tener tu tira de LED con una longitud continua de hasta 100 metros, con alta eficiencia, alimentada directamente con AC sin driver externo, con posibilidad de corte cada 100mm y conectada usando un sistema sin soldadura ...

Nuestra tira LED directa a red proporciona un alto flujo de luz que nos permite emplear la tira para iluminar cualquier tipo de estancia conectándola directamente a un enchufe. Sus características y prestaciones la hacen un producto sin comparación en el mercado: 15W, 120 Leds/m, eficiencia >110lm/W, IP65, se puede cortar cada 100mm y con la posibilidad de regularlas tanto para los tonos blancos (regulación por TRIAC entre un 20 y un 100%), como el modelo RGBW (mediante su controlador de 4 zonas).

Llevando la tira LED del campo de la decoración al mundo más amplio de la iluminación con nuevas características mejoradas, estamos cambiando el concepto de iluminación LED lineal. Para ello hemos incorporado a nuestro portafolio en los últimos años diferentes tonalidades del espectro de los blancos hasta conformar una familia completa: 2300k, 2700k, 3000k, 4000k y 6500k.

Todos estos modelos son regulables por TRIAC, en 15W de potencia y corte cada 100mm.

*“Imagina una tira LED de hasta 100m alimentada directamente en corriente alterna y corte cada 10cm”*



De izquierda a derecha creaciones realizadas con nuestros modelos de tira.

2300K para escalones de teatros, cines.  
**Ref.: 808523.**

Detalle de la extrusión de nuestra tira 2700k. **Ref.: 808527.**

Interior de cocina iluminado con tira 230V en tono 3000K. **Ref.: 808530.**

Nuestra tira es IP65, ideal para aplicaciones tanto de interior como exterior. Modelo 4000K. **Ref.: 808540.**

Consigue una iluminación espectacular en todas tus estancias. Habitación con 6500k. **Ref.: 808560.**







## COLORES

Ilumina con colores brillantes cualquier área con tira LED 230V, sin necesidad de instalar una fuente de alimentación adicional. La tira es completamente flexible lo que permite darle forma y doblarla para ajustarla a cada espacio.

Con cobertura de luz en toda su longitud y una potente salida nuestra tira proporciona la suficiente cantidad de luz para usarse como producto decorativo o como funcional.

Transforma tus estancias con tira LED 230V en colores que permite crear al instante el ambiente indicado para cualquier evento.

Configura un ambiente festivo para una fiesta, convierte tu salón en un cine, realza la decoración de tu hogar con detalles de color y mucho más.

# MONOCOLOR

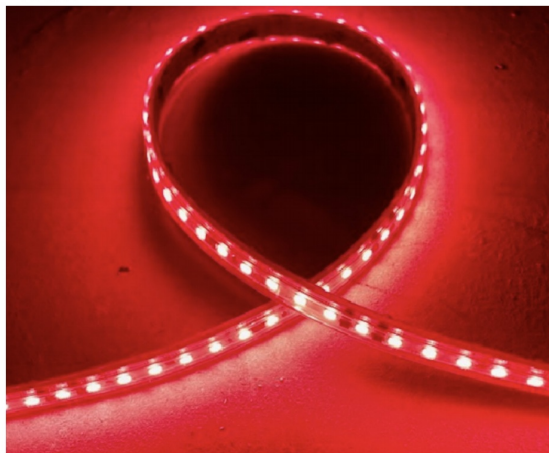
Reforzamos nuestro catálogo de tiras LED de alta tensión apostando por los modelos en color. Actualmente ya disponibles en colores simples, rojo, verde y azul con las mismas prestaciones que los modelos blancos: mismo rendimiento, conexión directa a red sin necesidad de emplear drivers externos, IP65 y más enfocada a aplicaciones de tipo decorativo, iluminación en el hogar, arquitectural lighting, diseño de fachadas, etc....

-ROJO: 198lm 120leds/m 12mm IP65.

-VERDE: 120lm 120leds/m 12mm IP65

-AZUL: 450lm 120leds/m 12mm IP65

Ref.: 808515



Ref.: 808518

Ref.: 808517





# REGULACIÓN

Nuestras tiras led ofrecen distintos tonos de luz blanca de cálida a fría. Con una regulación completa de brillante a baja intensidad, puedes personalizar tus estancias con el tono ideal y el brillo acorde a tus necesidades diarias.

Crea rutinas para automatizar tu configuración de iluminación. Controla o agrega accesorios como pulsadores o interruptores. Con la aplicación Bluetooth CASAMBI, puedes controlar la iluminación de cada estancia. Agrega el dispositivo de control CBU-TED a tus tiras LED 230V y contrólalas con un botón desde tu teléfono móvil.

## TRIAC

Ref.: SR1009SACHP

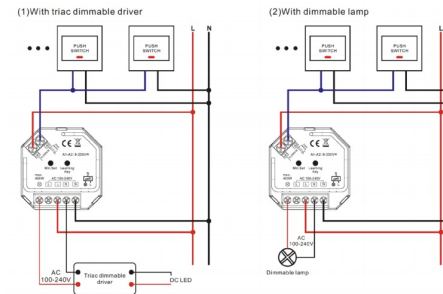


**SR-1009SAC-HP:**  
Regulador TRIAC para tiras LED 230V mediante RF/pulsador

**Potencia:**  
200W en 1 canal

**Regulación:**  
Final de fase.

### Esquema de conexiones



Ref.: EBOXTD

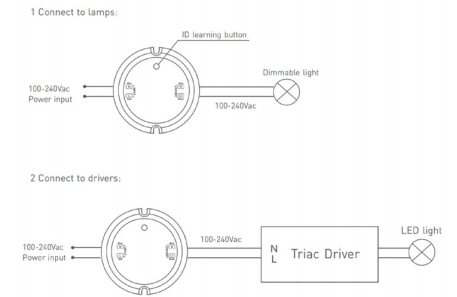


**EBOXTD:**  
Regulador TRIAC para tiras LED 230V mediante RF

**Potencia:**  
200W en 1 canal

**Regulación:**  
Final de fase.

### Esquema de conexiones



TRIAC

Ref.: SRP2303SAC

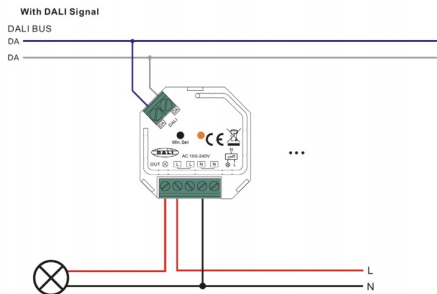


**SR-2303SAC-HP:**  
Regulador TRIAC para tiras LED 230V mediante DALI/pulsador

**Potencia:**  
1 dirección DALI para controlar hasta 200W en 1 canal

**Regulación:**  
Final de fase.

Esquema de conexiones



Ref.: CBU-TED

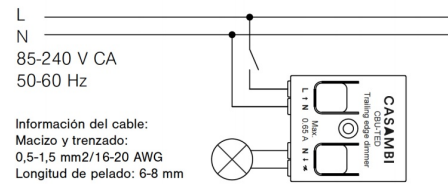


**CBU-TED:**  
Regulador TRIAC para tiras LED 230V mediante Bluetooth Casambi

**Potencia:**  
150Va máximo.

**Regulación:**  
Final de fase.

Esquema de conexiones



TRIAC

Ref.: SR2102AC

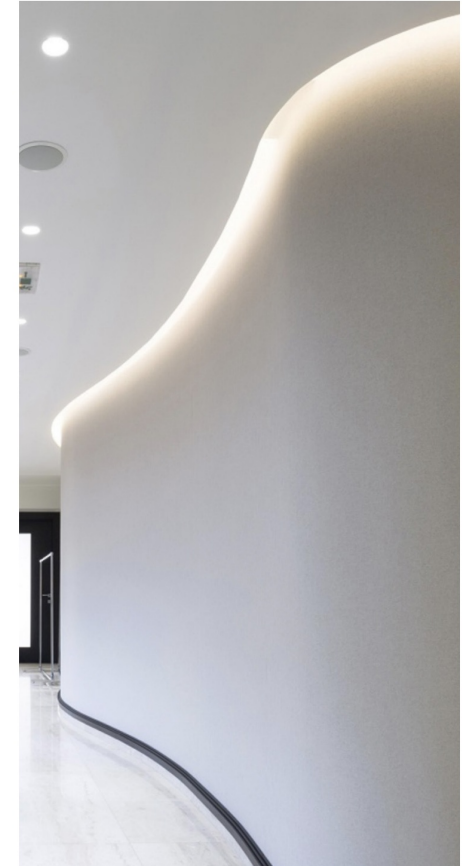
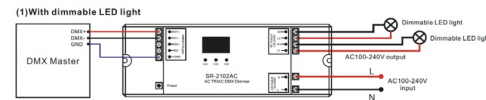


**SR-2102AC:**  
Regulador TRIAC para tiras LED 230V mediante DMX512

**Potencia:**  
2x(120-288)W

**Regulación:**  
Principio y final de fase.

Esquema de conexiones





Ref.: 808000

Tapas finales.l



Ref.: 808001

Tapas finales con agujero para inserción de cable.



Ref.: 808002

Juego de conectores waterproof 200mm.

# CONECTORES



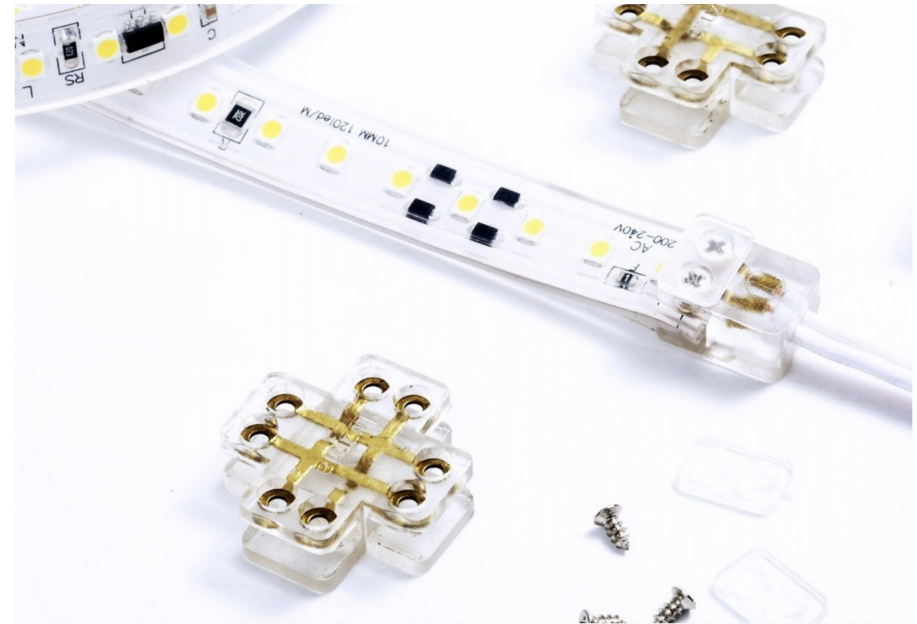
Ref.: 808003 y 808004

Conector con cable y conector doble para esquinas.



Ref.: 808005

Kit conexión completo: conector con cable, tapas finales, tornillos y silicona.



“TE OFRECEMOS UNA TIRA LED 230V CONECTADA USANDO UN SISTEMA SIN SOLDADURA”



# RGB ESPECIAL

Conecta con tu lado más creativo mediante las composiciones que te ofrece una tira RGB fácil de instalar y con múltiples prestaciones



Por último, os presentamos la incorporación más reciente a nuestro porfolio de tira 230V. El modelo RGBW que viene a sumarse a las posibilidades de color de tira de conexión directa a red. Nuestra tira nos permite sacar incluso una tonalidad blanca de 5500K (True White) para tener un todo en uno en nuestra mano. Con tiradas de hasta 50m nos permite acometer una fachada de una forma muy sencilla.

Además, para la regulación de este modelo RGBW, contamos con controladores de 4 zonas que nos ofrecen posibilidad de cambio de color, intensidad y posibilidad de grabar varias escenas.





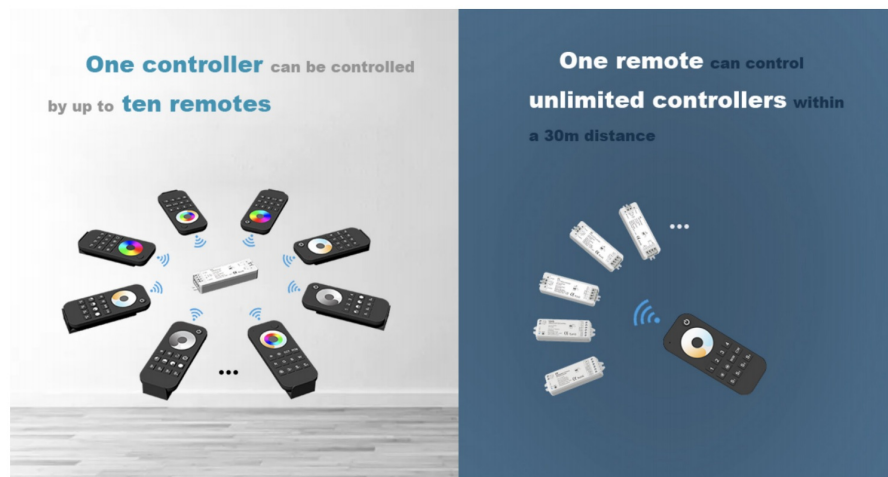


# REGULACIÓN RGB

Hemos visto que mediante diferentes niveles de luz se pueden crear varios ambientes dentro de un mismo espacio. De esta manera creamos con la luz diferentes escenarios en función del momento del día o de las necesidades de cada momento. Con la regulación RGB se multiplican las opciones con combinaciones infinitas de color.

Con el controlador S3 especialmente indicado para tiras LED de alta potencia podemos controlar hasta 25m de tira, ideal para abordar grandes proyectos de iluminación así como la iluminación de diferentes estancias dentro de un mismo edificio. Con el mando de control por radiofrecuencia completamos el conjunto para facilitar el juego de luces indicado en cada momento.

## RADIOFRECUENCIA



Ref.: 713622

Controlador para tiras LED 230V mediante RF

**Potencia:** De 110-400W en 3 canales

**Alcance:** Controla hasta 25m de nuestra tira RGB.

**Regulación:** Por radiofrecuencia para RGB, RGBW o CCT.

Mando de control por RF para 4 zonas RGB/RGBW.

**Tensión y consumo:**

3Vdc, consumo <5mA

**Alcance:**

30m sin barreras arquitectónicas.

Con un controlador S3 podemos manejar hasta 10 mandos.

Con un único mando podemos controlar infinitos S3.



Ref.: 713639

WIFI

Ref.: CV-800220-WF03-A



**CV-800220-WF03-A:**

Driver regulador para tiras LED RGB mediante sistema WIFI

**Potencia:**

800W

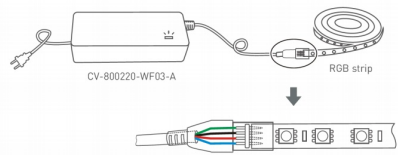
**Regulación:**

Aplicación móvil. Permite regulación por comandos de voz, paneles táctiles, mandos a distancia, etc...



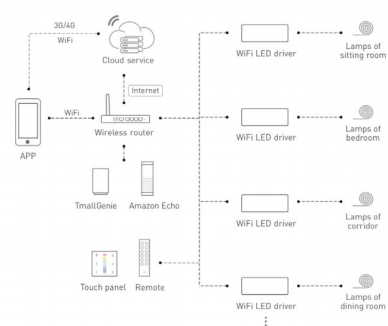
- 1.6 Million Colors
- Distant Control
- Smart Music
- DIY Modes
- Lighting Timing

Esquema de conexiones



[Please connecting the LEDs in power off, and power on in correct connection.]

Ejemplo de instalaciones



DMX

Ref.: SR2102HT



**SR-2102HT:**

Regulador para tiras LED 230V RGB mediante DMX512

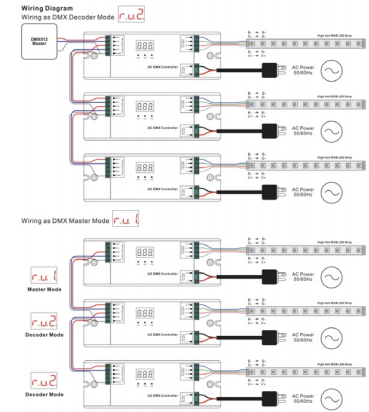
**Potencia:**

3x1,66A(500-1000)W

**Regulación:**

Función master o decodificador seleccionable.

Esquema de conexiones



# PERFILES RECOMENDADOS

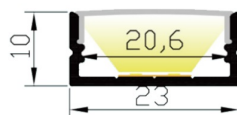
No debemos olvidar que estaremos trabajando con una tira LED de alta potencia que muchas veces va a precisar de perfiles de aluminio para su correcta instalación y funcionamiento. Los perfiles y accesorios recomendados para cualquiera de nuestros modelos de tira 230V son:

-Ref.: **459000**: perfil superficie. **459100**: difusor opal. **459200**: tapa final sin agujero. **459300**: tapa final con agujero. **459400**: clip metálico.

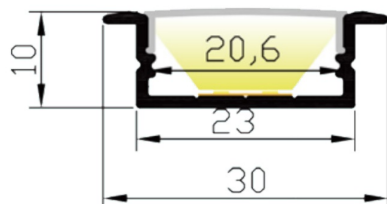
-Ref.: **462000**: perfil empotrar. **462100**: difusor opal. **462200**: tapa final sin agujero. **462300**: tapa final con agujero. **462400**: clip plástico.

-Ref.: **463000**: perfil esquina. **463100**: difusor opal cuadrado. **463600**: difusor opal curvo. **463200**: tapa final sin agujero cuadrada. **463300**: tapa final con agujero cuadrada. **463700**: tapa final sin agujero curva. **463800**: tapa final con agujero curva. **463400**: clip plástico.

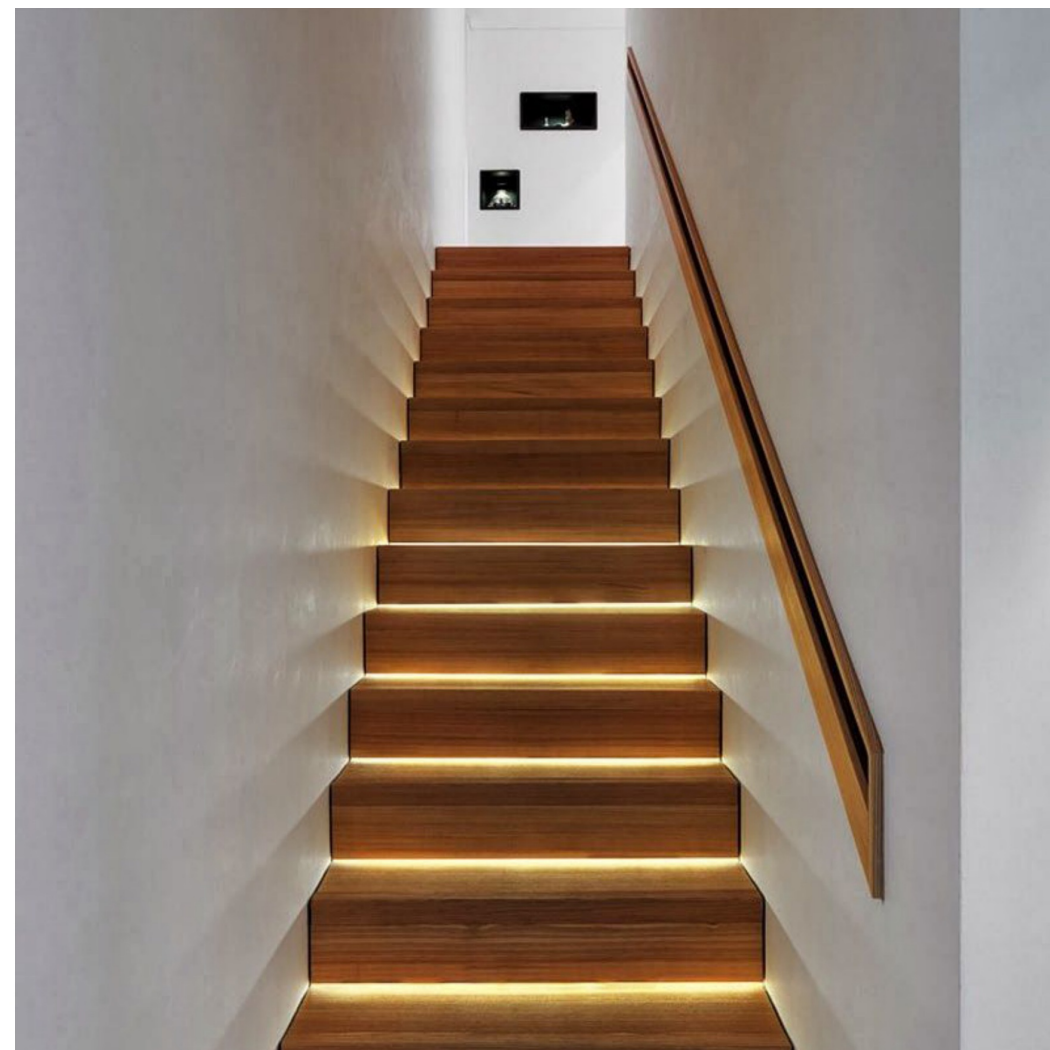
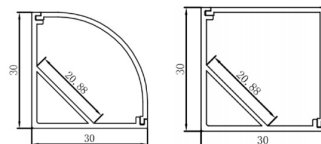
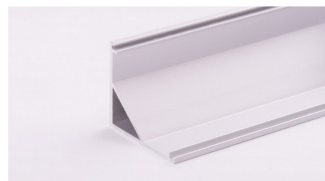
Ref.: 459000. Perfil Superficie.



Ref.: 462000. Perfil Empotrar



Ref.: 463000. Perfil Esquina



# ANEXO I- TIRA 230V PROFESIONAL

## Cómo comprobar la calidad de nuestra tira LED

### Primero: Placa PCB.

Su calidad es el factor fundamental para determinar la duración y de nuestra tira led. Es una placa de cobre que recorre la tira y sobre el que van montados los CHIP de LED. Sus funciones principales son transportar la corriente que alimenta a los diodos led y disipar el calor que generan éstos.

La calidad del PCB normalmente viene dada por el grosor y la anchura de la placa, cuanto más gruesa y ancha es, mayor es la cantidad de cobre que tiene.

Si la tira se monta sobre un PCB demasiado delgado obtendremos una tira frágil que provocaría leds de poco brillo y con un alto riesgo de acumulación de calor y fallo del chip led.

El alto valor del cobre hace que el PCB sea el primer afectado al reducir costes.

### Segundo. Chip LED.

Sobre los chips están montados los diodos, que son los emisores de luz de la tira. La marca y fabricación de estos Chip LED determina la calidad de la luz y la duración de las tiras. Un LED de alta calidad es entre un 30 a un 50% más brillante que uno económico y además aporta a nuestra luminaria un alto nivel de CRI, lo que nos proporciona colores más vibrantes, profundos y reales. Una mayor consistencia en el color y una mayor vida útil.

Un LED de baja calidad tiene menor brillo, un CRI bajo (produciendo colores opacos o sin vida) y una alta probabilidad de fallo acortando su vida útil.

### Tercero. Resistencias electrónicas.

Las tiras LED cuentan con pequeñas resistencias internas que limitan la corriente que llega a los diodos LED. En tiras de buena calidad, las resistencias están calculadas para que la corriente del LED sea la ideal. Lo que se hace en las tiras led de baja calidad es proporcionar a los chips una corriente mayor a la ideal para hacer brillar más los diodos led. El problema es que el exceso de corriente hace que las tiras se deterioren rápidamente y reduzcan su luminosidad y vida útil drásticamente.

### Cuatro. Recubrimiento.

Un recubrimiento de mala calidad o deficiente no tiene las debidas protecciones químicas para extender la vida del material utilizado, por lo que se pueden endurecer por el efecto de calor y producir grietas, reducir su transparencia y además se pueden decolorar hacia un tono amarillo en poco tiempo, debido a la degradación de la cobertura. Esto puede producir que el agua y otros elementos afecten la electrónica del LED, produciendo fallos. En tiras de buena calidad podemos encontrar un recubrimiento más duradero, transparente, flexible y con una mayor resistencia a la coloración.

### Cinco. Adhesivo

El reducir costed puede afectar incluso al pegamento de fijación de la parte trasera de las tiras. En tiras de alta calidad, generalmente se utiliza un adhesivo especial de la marca 3M, que es ideal para lograr una fijación fiable en muchas superficies. Las tiras económicas suelen tener un adhesivo genérico, que con calor puede llegar a derretirse y desprenderse ofreciendo una capacidad mínima de adherencia.

### Seis. Precio

Una forma muy fácil de identificar tiras de baja calidad, es por su precio, si está muy por debajo del promedio, seguramente se abarataron alguno de los costes que hemos comentado y tenemos que tener en cuenta que son aspectos técnicos importantes.

Tenemos que tener en cuenta que hay muchas tiras LED 230V en el mercado que no son Profesionales. Son tiras baratas y de baja calidad. Suelen ser proveedores de tiras para las “cadenas de todo a 100”.

En estos casos la composición de su PCB no es térmico, sus LEDs son de baja eficiencia y no usan ni puente de diodos para hacer la corrección de corriente. Y por supuesto, la silicona (si es que es silicona) no es UV resistant, etc...

En cuanto al puente de diodos, es algo que hace diferenciar a simple vista cuando una tira 230V es de calidad o no. Nuestra tira usa 4 diodos que son fácilmente identificables al principio de cada sección. Si una tira 230V no usa puente de diodos, y lo que usa es un integrado rectificador, no está haciendo una corrección de la onda completa, por lo que existen varios puntos claves: mayor flicker y mayor sufrimiento de los Leds al tener que soportar mayor longitud. Si ya sabemos que usan LEDs que los llevan casi al máximo de su capacidad, dándoles un funcionamiento extra, pues es más sencillo que empiecen a aparecer problemas.

