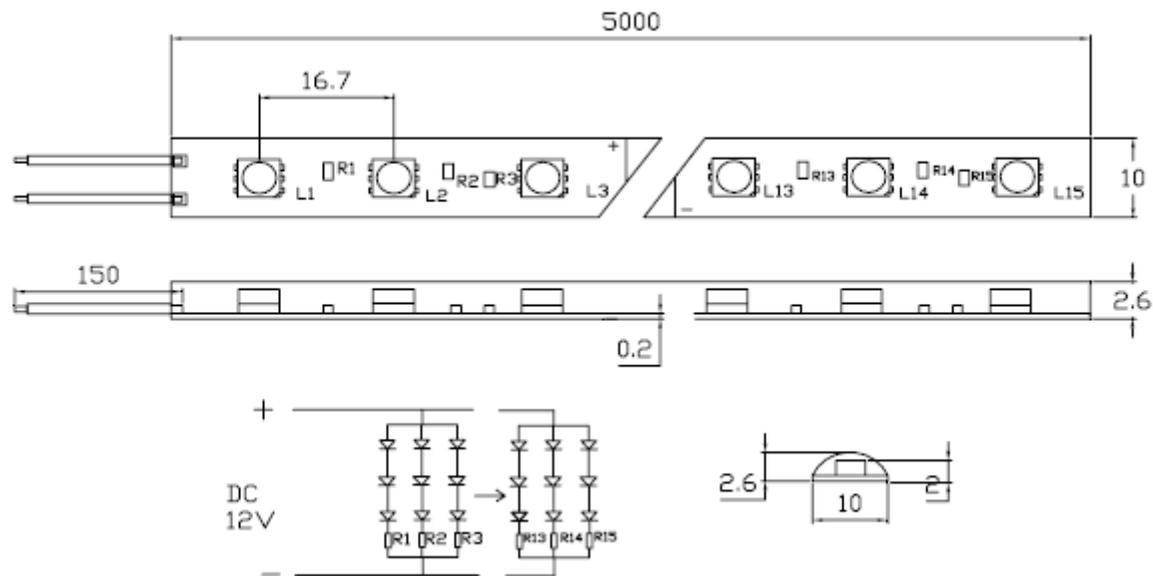


TIRAS LED FLEXIBLES (LED Strip Light)



- Iluminan con la misma intensidad que un tubo fluorescente de longitud similar.
- Muy versátiles y funcionales. Podrás diseñar tus propias luminarias de forma fácil y rápida.
- Disponen de adhesivo en su parte posterior para pegarlas donde quieras.
- Tienen todas las ventajas de la Iluminación LED.
- Funcionan a 12V o 24V mediante transformador.
- Disponibles en Luz Cálida, Luz Blanca Neutra, Luz Blanca Fria, Rojo, Azul, Verde, Amarillo y RGB.

ESPECIFICACIONES	
Voltaje (opcional)	12V ó 24V
Potencia	13W/m
Flujo Luminoso	900Lm/m (Blanco Frio)
Ángulo	120°
LED	SMD 5050 – Epistar A+
Cantidad de LEDs	60 LED/m
Zona de Corte 12V	Cada 5 cm (ó 3 LEDs)
Zona de Corte 24V	Cada 10 cm (ó 6 LEDs)
Recubrimientos (opcional)	Epoxi (IP65) ó Silicona (IP68)
Vida Útil	50.000 horas
Garantía	2 años



*Medidas expresadas en mm

Las Tiras LED Flexibles se cortan por las zonas de corte a la medida requerida y se conectan (mediante un conector) al transformador de 12V o 24V. Pueden pegarse sobre cualquier superficie con el adhesivo de su parte posterior. Solo miden 1 cm de ancho. También están disponibles numerosos controladores y accesorios.

CANTIDAD (en múltiplos de 5 cm)	PVP por metro
Rollo de 5 metros o más	17.71€
Tramo de 1 a 5 metros	18.71€
Tramo inferior a 1 metro	19.71€

Los DISTRIBUIDORES e INSTALADORES se beneficiarán de un 30% de descuento.



TRANSFORMADORES	Referencia	Salida	Amperios	Garantía	Especificaciones	PVP
	TM12V1A	12V	1A	3 años	Uso Interior Enchufe de Red Para tiras hasta 0.90 m	5.83€
	TM12V2A	12V	2A	3 años	Uso Interior Enchufe de Red Para tiras hasta 1.80 m	7.50€
	TM12V3A	12V	3A	3 años	Uso Interior Enchufe de Red Para tiras hasta 2.75 m	10.00€
	TM12V6A	12V	6A	3 años	Uso Interior Enchufe de Red Para tiras hasta 5.50 m	18.33€
	TM12V10A	12V	10A	3 años	Uso Interior Enchufe de Red Para tiras hasta 9.20 m	36.45€
	TF12V10A	12V	10A	3 años	Uso Interior Carcasa de aluminio Para tiras hasta 9.20 m	36.45€
	TF12V15A	12V	15A	3 años	Uso Interior Carcasa de aluminio Para tiras hasta 13.80 m	47.91€
	TF12V33A	12V	33A	3 años	Uso Interior Carcasa de aluminio Para tiras hasta 30.45 m	99.98€
	TE12V2.5A	12V	2.5A	3 años	Uso Exterior (IP68) Carcasa de aluminio Para tiras hasta 2.30 m	19.16€
	TE12V8A	12V	8A	3 años	Uso Exterior (IP68) Carcasa de aluminio Para tiras hasta 7.35 m	48.95€
	TE12V12A	12V	12A	3 años	Uso Exterior (IP68) Carcasa de aluminio Para tiras hasta 11.5 m	59.37€

Las tarifas mostradas son PVP. Los DISTRIBUIDORES e INSTALADORES se beneficiarán de un 30% de descuento sobre el PVP.

CONTROLADORES	Referencia	Voltios	Salida	Garantía	Especificaciones	PVP
	IC-01	12V	2A+2A+2A	3 años	Mando IR Válido hasta: 5.50m tira de 13W/m 12V	9.58€
	IC-02	12V	2A+2A+2A	3 años	Mando IR Válido hasta: 5.50m tira de 13W/m 12V	16.87€
	WC-01	12V	4A+4A+4A	3 años	Mando RF Válido hasta: 11m tira de 13W/m 12V	23.54€
	WC-02	12V	4A+4A+4A	3 años	Mando RF Válido hasta: 11m tira de 13W/m 12V	23.54€
	WC-6F	12V ó 24V	4A+4A+4A	3 años	Mando IR Válido hasta: 11m tira de 13W/m 12V 22m tira de 13W/m 24V Especificar Volt. al pedir	23.54€

	WC-08	12V ó 24V	4A+4A+4A	3 años	Mando RF Válido hasta: 11m tira de 13W/m 12V 22m tira de 13W/m 24V Especificar Volt. al pedir	29.79€
	WC-09	12V ó 24V	4A+4A+4A	3 años	Sin mando inalámbrico Válido hasta: 11m tira de 13W/m 12V 22m tira de 13W/m 24V Especificar Volt. al pedir	23.54€
	WC-12	12V ó 24V	4A+4A+4A	3 años	Mando RF Válido hasta: 11m tira de 13W/m 12V 22m tira de 13W/m 24V Especificar Volt. al pedir	45.41€
	DC-01	12V	SPI	3 años	Mando RF Salida Señal SPI (conectar solo a Amplificador)	35.41€

Las tarifas mostradas son PVP. Los DISTRIBUIDORES e INSTALADORES se beneficiarán de un 30% de descuento sobre el PVP.

AMPLIFICADORES	Referencia	Salida	Amperios	Garantía	Especificaciones	PVP
	AP-01	12V	4A+4A+4A	3 años	Válido hasta: 11m tira de 13W/m 12V	15.21€
	WAP-02	12V ó 24V	4A+4A+4A	3 años	Hermético (IP68) Válido hasta: 11m tira de 13W/m 12V 22m tira de 13W/m 24V Especificar Volt. al pedir	18.75€

Las tarifas mostradas son PVP. Los DISTRIBUIDORES e INSTALADORES se beneficiarán de un 30% de descuento sobre el PVP.

REGULADORES (DIMMERS)	Referencia	Salida	Amperios	Garantía	Especificaciones	PVP
	DM-03	12V	4A	3 años	Válido hasta: 3.60m tira de 13W/m 12V	6.25€
	DM-01	12V	6A	3 años	Válido hasta: 5.50m tira de 13W/m 12V	9.58€
	ACT-01	12V ó 24V	6A	3 años	Mando RF Válido hasta: 5.50m tira de 13W/m 12V 11m tira de 13W/m 12V	13.33€

Las tarifas mostradas son PVP. Los DISTRIBUIDORES e INSTALADORES se beneficiarán de un 30% de descuento sobre el PVP.

CONECTORES Y ACCESORIOS	Referencia	Especificaciones	PVP
	BR-DC-5050RH	Conecta transformador con tira mediante un cable intermedio de 20 cm. El hilo negro es el polo positivo y los demás el negativo.	0.83€
	BR-5050RH2	Conecta tira con tira mediante un cable intermedio de 20 cm. Se usa principalmente para realizar ángulos.	0.63€
	BR-5050RH	Conecta tira con tira sin cable intermedio.	0.42€
	BR-Clips5050	Grapas para fijar tiras.	0.21€

Las tarifas mostradas son PVP. Los DISTRIBUIDORES e INSTALADORES se beneficiarán de un 30% de descuento sobre el PVP.



RECUBRIMIENTOS:

Las tiras flexibles de LEDs pueden solicitarse con 3 niveles de protección diferentes:

- 1) **Sin protección:** No pueden mojarse ni instalarse en sitios húmedos, corrosivos o polvorientos, pero su luminosidad y duración es mayor.
- 2) **Recubiertas de epoxi (IP65):** Adecuadas para la mayoría de los usos. No pueden mojarse ni instalarse en ambientes excesivamente húmedos o corrosivos, pero pueden limpiarse de vez en cuando con un paño humedecido en agua (sin productos de limpieza).
- 3) **Enfundadas en silicona (IP68):** Pueden instalarse incluso bajo el agua, pero son las que menor luminosidad y duración tienen. Hay disponibles grapas especiales para fijarlas sobre las superficies.

TIRAS RGB:

Las tiras RGB permiten cambiar el color de la luz mediante un CONTROLADOR, siendo ideales para crear efectos ambientales o decorativos. El controlador se instala entre el transformador y la tira, y también posee numerosas funciones de cambio de color. Cuando la potencia del controlador es insuficiente para la tira se intercalan AMPLIFICADORES en esta.

REGULADORES:

Permiten regular el flujo luminoso de la tira. Se instalan entre el transformador y la tira. También se conocen como DIMMERS.

SUGERENCIAS DE USOS:

- Iluminación principal de salones, habitaciones, aseos, oficinas, locales comerciales, garajes, etc...
- Iluminación interior de muebles y armarios.
- Luz de apoyo en iluminación de cocinas, instaladas bajo los muebles que cuelgan sobre la encimera.
- Iluminación y decoración de lugares públicos (bares, discotecas...).
- Iluminación de acuarios y terrarios. Se pueden crear paneles con varias tiras pegadas paralelamente.
- Sustitución de tubos fluorescentes convencionales por tiras (aprovechando la misma luminaria).
- Diseño de luminarias usando diversas estructuras (aluminio, madera, acero...).
- Iluminación y decoración de vehículos.
- Diseño de luminarias para crecimiento de plantas (grow light).
- Iluminación y diseño de carteles luminosos, escaparates, expositores...



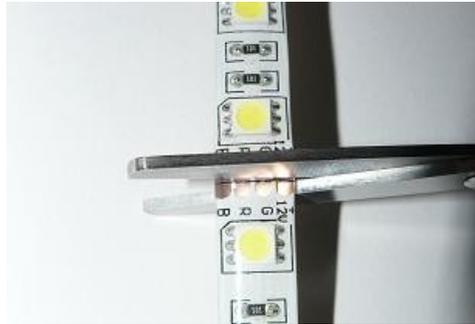
Las tiras de LEDs tienen un sinfín de aplicaciones en todos los campos, lo cual unido a su facilidad de instalación las convierten en la forma de iluminación más versátil y eficiente del mercado.

INSTALACIÓN:

Las tiras flexibles de LEDs son muy fáciles de instalar y esa es una de sus grandes ventajas, teniendo infinidad de aplicaciones y una gran aceptación entre aquellos aficionados al bricolaje.

Cortar:

Se pueden cortar las tiras a la medida deseada por las líneas de corte que hay cada 5 cm, usando para ello unas tijeras.



Fijar:

A no ser que el cliente indique lo contrario, las tiras sin protección o con protección epoxi se entregan con adhesivo en su parte posterior, que permite pegarlas sobre la mayoría de las superficies. Cuando se trata de tiras con protección de silicona, estas suelen fijarse mediante grapas, aunque también puede usarse algún pegamento.

Lo ideal es fijar las tiras sobre superficies metálicas, a poder ser de aluminio, para que el calor producido por los LEDs se disipe mejor y se alargue la vida de estos.

Conectar:

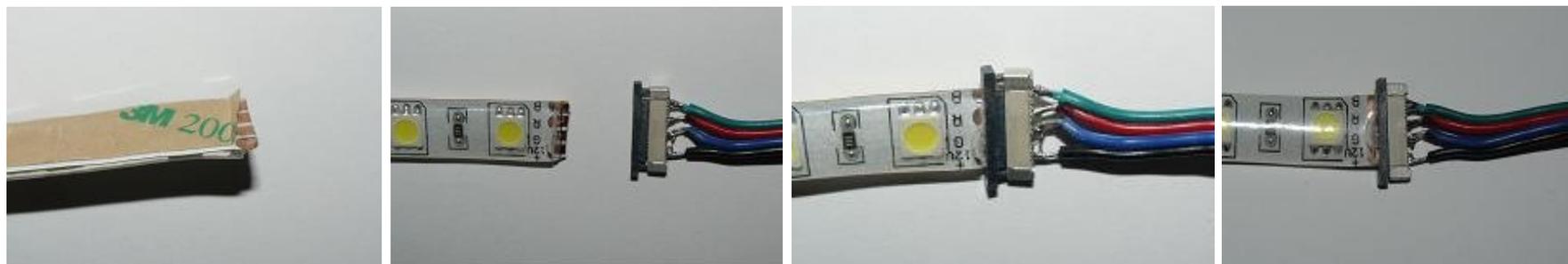
Las tiras pueden conectarse soldando directamente el cableado a los contactos de estas, pero para facilitar la labor se ofrecen diversos conectores que no necesitan soldarse. Dado que las tiras funcionan con corriente continua, siempre debe respetarse la polaridad, conectando positivo con positivo y negativo con negativo.

Pueden conectarse varias tiras en serie o en paralelo, respetándose la polaridad y sin sobrepasar la potencia entregada por el transformador (o de lo contrario este se quemaría). Cuando se sobrepasan los 2 o 3 metros de longitud el flujo luminoso comienza a disminuir levemente, lo cual es normal y se debe a la resistencia interna del circuito impreso de la tira. Si se quiere evitar este efecto puede dividirse la tira en varios tramos que se alimentarán directamente desde el transformador.

En el caso de tiras protegidas con epoxi, antes que nada hay que quitar el recubrimiento que hay sobre los contactos. Para ello se realiza un corte en el recubrimiento con un cutter o un cuchillo afilado, procurando no dañar el circuito impreso, y luego se retira el fragmento tirando de él, cerciorándose que los contactos han quedado limpios de epoxi.



Para instalar un conector retiramos un poco el papel que recubre el adhesivo posterior de la tira, y luego introducimos esta dentro del conector, respetando la polaridad. Una vez dentro, cerramos el conector para fijar la tira.



Posteriormente conviene recubrir el conector con pegamento para fijarlo mejor a la tira, a la vez que lo protegemos de la humedad (en ambientes húmedos). Para ello lo ideal es usar pegamento para PVC, que es transparente y muy resistente.

En las tiras de LEDs con protección epoxi, también conviene recubrir con pegamento los extremos que no tienen conector, para evitar que la humedad pueda sulfatar los contactos.

