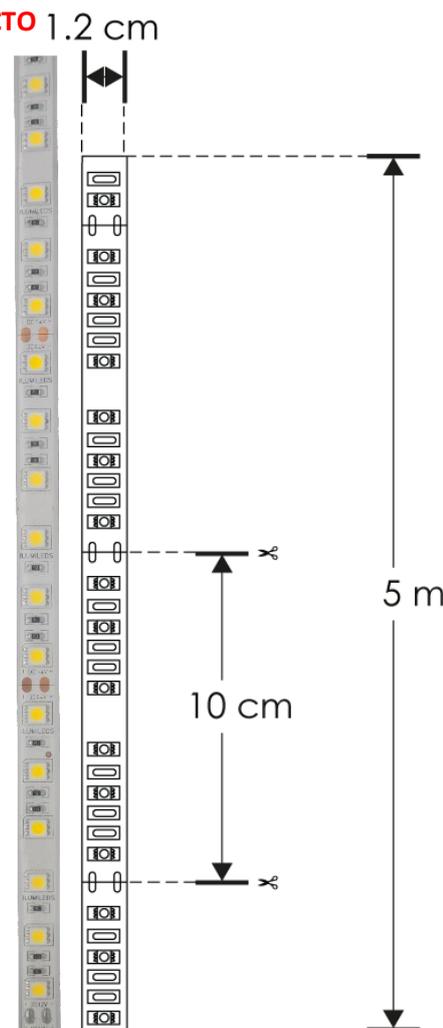


**TIRA DE LED (EXTRAPLANA) SUBACUÁTICA MODELOS
LA5050IP68WW24R, LA5050IP68RGB24R
MANUAL DE INSTRUCCIONES Y ESPECIFICACIONES**

**¡ FAVOR LEER EL MANUAL ANTES DE USAR EL PRODUCTO
(DEPENDIENDO MODELO).**



Tira extraplana sumergible en agua, 60 LEDs por metro modelo 5050 marca Edison ultrabrillo, rollo de 5m. Cortes cada 10 cm.

a) Características

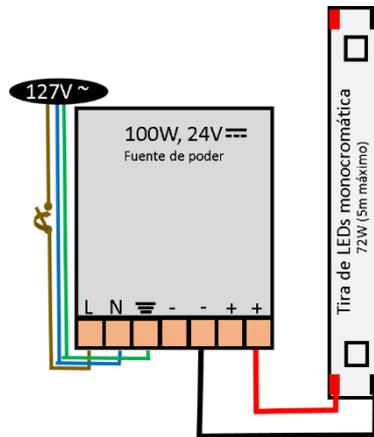
- Material de construcción: Pista de cobre / Acabado blanco. Cubierta de silicón.
- Medidas: Ancho: 1.2 cm * Alto: 0.4 cm * Largo: 5 m
- Número de LEDs por metro: 60 LEDs
- Cortes cada 10 cm (6 LEDs)
- PCB 2 oz doble cara.
- Temperatura de Color Correlacionada:
 - LA5050IP68WW24R: 3 000K (Blanco cálido).
 - LA5050IP68RGB24R: Rojo, verde y azul (3 en 1).
- Voltaje de uso: 24 V $\overline{=}$
- Consumo total: 72 W (3 A)
- Consumo por metro: 14.4 W (0.6 A)
- Temperatura de operación: -25 a 60 °C
- Angulo de Apertura: 120°
- Grado de Protección: IP68 (Uso subacuático).
- Empaque: Carrete con 5 m lineales.
- Tipo de Led: Led 5050 de montaje superficial (SMD).
- Cubierta: Silicón transparente.
- Flujo luminoso por LED: 18 lm (blanco cálido, no aplica en RGB).
- Flujo luminoso por metro: 1 080lm (blanco cálido, no aplica en RGB).
- CRI 90 (no aplica en RGB).
- Tono de LED controlado.
- Para atenuar las tiras de LED monocromáticas se recomiendan los controladores WS-K1008-12, SWTOUCH1224VDC, LT12DIM10V, LT70112A010V y amplificador LDAP06.
- Para hacer cambios de colores con las tiras de LED RGB se recomiendan los controladores WSCONIR24B, LTCTRI-A, ILURGBWWIFI, IMGDV512, ILUDMX512RGBW, ILUCON2GRGBW y amplificadores ILUAMPRGBW, LDAM12X-A.
- Además, puede usar como complemento los sensores modelos ILUIR003HAND, ILUIR004DOOR, ILUPIRSW001, ILUPIRSW001, ILUDIM002HOLD.
- Por favor consulte las fichas técnicas y manuales de operación de cada producto que use con las tiras de LED. La fuente de poder no está incluida, se vende por separado. Para el funcionamiento del producto se requiere una fuente de alimentación (no incluida), disponibles: 127, 220 o 277 V ~ a 24 V $\overline{=}$ de 24, 36, 60, 100, 150, 200, 240, 360W para interior y 100-240 V ~ a 24 V cc de 24, 30, 60, 100, 150 y 200 W para exterior. La fuente de alimentación no está incluida, se vende por separado. Asegúrese de que la fuente de poder seleccionada sea la adecuada de acuerdo con sus características técnicas y línea (Bajo costo o profesional).
- Accesorios: Tapa de silicón ENDCAP5050 (No incluida).

NOTA: LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y ELÉCTRICAS FAVOR DE CONSULTAR EN LA ETIQUETA DE PRODUCTO.

(Características dependiendo modelo).

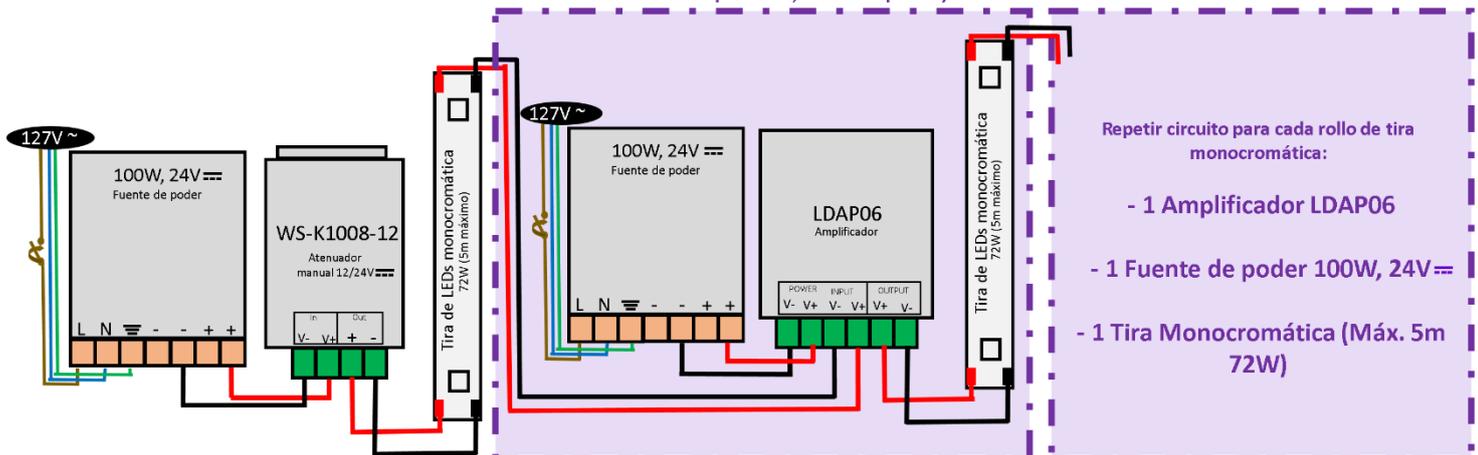
b) Conexiones

La tira viene equipada con 2 cables calibre 18 AWG de 10 cm de largo. El cable rojo/blanco es el Positivo (+), el cable negro/blanco es el negativo (-). Para conectar estos a cualquier fuente de poder se debera respetar siempre dicha polaridad (ver manual de fuentes). Todos estas fuentes tienen un voltaje de salida 24 V \equiv



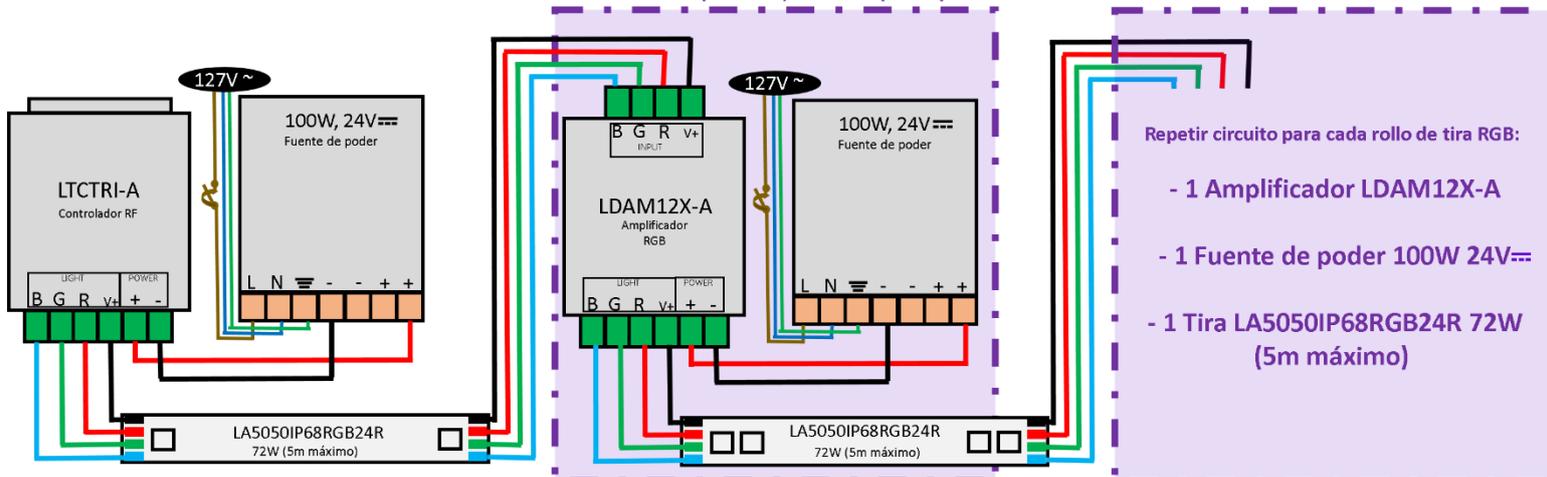
Puede utilizar atenuadores para controlar el brillo de la tira de LEDs. En el siguiente diagrama se muestra el atenuador (dimmer) WS-K1008-12 y amplificadores para repetir el mismo efecto en mas de 5m de tira:

Circuito con amplificador, fuente de poder y tira



Para la tira RGB puede usar controladores para hacer cambios de color y repetir el mismo efecto en mas de 5m con fuentes de poder y amplificadores:

Circuito con amplificador, fuente de poder y tira



NO CONECTE LA TIRA DIRECTAMENTE A LA CORRIENTE ELÉCTRICA (SIN FUENTE DE PODER) PORQUE EL PRODUCTO SUFRIRÁ DAÑOS IRREPARABLES Y PÉRDIDA DE LA GARANTÍA, SIEMPRE DEBE EMPLEARSE UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

c) Instalación

La tira subacuática viene equipada con una cubierta de silicon transparente, antes de instalar esta verificar que la superficie este perfectamente libre de polvo y grasas. La adhesión al material deberá de ser con un pegamento especial para estar en contacto con el agua que no dañe la cubierta de silicón de la tira. Ver especificaciones de los pegamentos antes de utilizarlo.

Los cortes se pueden realizar cada 10 cm, respetando las marcas con el simbolo de tijeras en la pista de cobre. Se deberá sellar el extremo cortado de la tira con algún material epóxico, cinta masilla u otro similar para evitar que este corte quede en contacto con el agua, de no hacerse podra tener filtración de agua y provocar y daño irreversible a todo el tramo de la tira y PÉRDIDA DE GARANTÍA. Para realizar extensiones de corriente en la tira es necesario utilizar un cable de las mismas características que el suministrado y respetar el código de colores así como polaridad. En caso de cortar la tira deberá de utilizar el juego de terminación que se vende por separado.

Las uniones de corriente deberán de ser utilizando cinta vulcanizada y masilla indistintamente si la unión queda o no en el agua, para el perfecto aislamiento de dichas uniones, en medida de lo posible recomendamos instalar registros externos que no tengan contacto con el agua y en ese sitio hacer las uniones necesarias.

No se puede poner en serie mas de 5 m de tira pues existirá una pérdida en el brillo y un mal funcionamiento. En caso de ser necesario la instalación de más de 5 m esta deberá ser llevando 2 cables calibre 18 AWG desde la fuente hasta la tira, nunca excediendo la capacidad de la fuente.

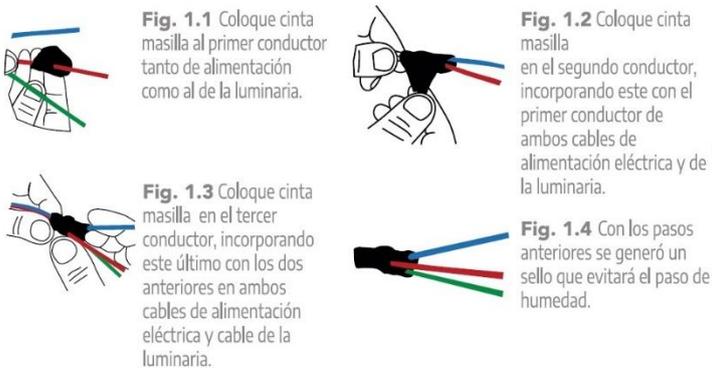
Se recomienda que los puntos de conexión de los cables no queden sumergidos. Para los empalmes de los cables originales, se recomienda usar el siguiente método de aislamiento.

ASLAMIENTO DE CONEXIÓN HERMÉTICA

Herramientas a utilizar para realizar aislamiento de conexión hermética:



1.- Coloque la cinta masilla en el inicio del forro de los cables de alimentación de la luminaria y del cable de alimentación eléctrico.



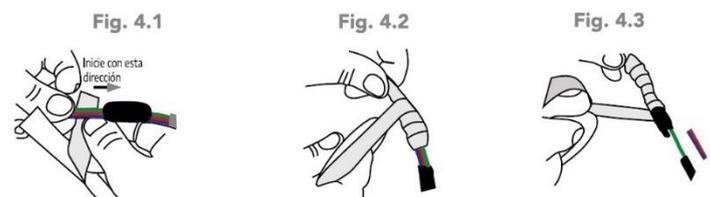
2.- Realice el corte en las puntas de ambos cables de alimentación. (Pelar el forro de las puntas).



3.- Realice el empalme los conductores 1 a 1 utilizando ambas cintas (cinta masilla y cinta vulcanizable) como lo realizó en el paso 1.



4.- Realice el aislamiento cubriendo la cinta vulcanizable desde el conductor de alimentación en dirección del cable de la luminaria.



5.- Recubra todo aislamiento con la cinta vinil del cable de alimentación en dirección al cable de la luminaria.

Puede seguir el mismo metodo para aislar los puntos de unión entre los cables y la tira de LEDs.

