Guía de instalación

PACK Cinta LED RGB Digital 5050 · 5 metros · 12V · Fuente 100W · Controlador Bluetooth · Control remoto



Contenido del pack

Componente	Detalle
Cinta LED RGB Digital 5050	5 metros · 60 LED/m · 300 LED · 12V DC · 12W/m (60W total)
Fuente de poder	12V DC · 100W · entrada 220V AC
Controlador RGB Digital	Bluetooth · función música · código QR para la app
Control remoto	Colores, efectos, brillo, velocidad, temporizador y modo música

Herramientas y materiales sugeridos

Destornillador pequeño (paleta y cruz), alcohol isopropílico y paño, tijeras, cinta aisladora, cable eléctrico con enchufe para la fuente (si no viene incluido) y, opcionalmente, perfil de aluminio para la cinta.

Seguridad antes de comenzar
Realiza todas las conexiones con el sistema **desenergizado** (fuente desenchufada). La conexión de la fuente a la red de 220V debe hacerla una persona con conocimientos eléctricos o un electricista calificado.

Diagrama de conexión

Red 220V
Enchufe / tablero
→
Fuente 100W
220V AC → 12V DC
→
Controlador
Entrada 12V → OUTPUT
→
Cinta LED
Inicio de la flecha

Paso a paso

1 **Revisa el contenido**
Verifica que el pack venga completo: cinta, fuente, controlador y control remoto. Retira la lámina aislante de la pila del control remoto si la trae.

2 **Planifica el recorrido**
Mide el lugar donde irá la cinta y define dónde quedarán la fuente y el controlador: cerca de un enchufe, en un lugar seco, ventilado y accesible. La fuente no debe quedar cubierta ni encerrada sin ventilación.

3 **Identifica el inicio de la cinta**
La cinta RGB Digital tiene **flechas impresas** que indican el sentido de la señal. El controlador siempre se conecta en el extremo donde **comienzan** las flechas. Si se conecta al revés, la cinta no encenderá.

4 **Prueba antes de pegar**
Antes de adherir la cinta, realiza una conexión de prueba (pasos 6 a 9) con la cinta aún en el carrete o extendida, para confirmar que todo funciona correctamente.

5 **Prepara la superficie e instala la cinta**
Limpia la superficie con alcohol isopropílico y deja secar. Retira el protector adhesivo de a poco y presiona la cinta a lo largo del recorrido. No la dobles en ángulos cerrados ni presiones directamente sobre los LED y chips. Para mayor duración, se recomienda instalarla sobre perfil de aluminio.

6 **Conecta la cinta al controlador**
Conecta el lado **OUTPUT** del controlador (VCC / DATA / GND) al conector de entrada de la cinta. Los conectores encajan en un solo sentido; no los fuerces. Si conectas mediante cables, respeta las marcas impresas en la cinta: **+12V** con VCC, **DI / DATA** con DATA y **GND** con GND. Los cables sueltos adicionales de alimentación que no utilices deben quedar aislados por separado con cinta aisladora.

7 **Conecta el controlador a la fuente**
Conecta la entrada del controlador a los bornes de salida de la fuente: cable **rojo al +V** y cable **negro al –V (COM)**. Aprieta bien los tornillos y verifica que no queden hebras de cobre sueltas tocando otros bornes.

8 **Conecta la fuente a 220V**
Con el cable desenchufado, conecta la fase en el borne **L**, el neutro en **N** y la tierra en el borne de tierra (marcado con el símbolo de tierra, PE o G). Nunca conectes 220V en los bornes de salida (+V / –V). Este paso debe realizarlo una persona calificada.

9 **Revisa y energiza**
Antes de enchufar, revisa nuevamente la polaridad y que ningún cable quede suelto. Enchufa la fuente y enciende la cinta con el control remoto o desde la aplicación.

Conexión con la aplicación LotusLamp X

1 **Descarga la aplicación**
Escanea el código QR impreso en el controlador o busca **LotusLamp X** en la tienda de aplicaciones de tu teléfono.

2 **Activa el Bluetooth**
Con la cinta energizada, activa el Bluetooth del teléfono y otorga a la aplicación los permisos que solicite (Bluetooth, ubicación y micrófono para el modo música).

3 **Conecta el dispositivo**
Abre la aplicación y selecciona el controlador que aparece en la lista para vincularlo. No es necesario emparejarlo desde los ajustes de Bluetooth del teléfono.

4 **Personaliza**
Desde la aplicación puedes elegir colores, efectos, brillo, velocidad, modo música y temporizador. Si los colores no coinciden con los elegidos (por ejemplo, eliges rojo y enciende verde), cambia el orden de colores RGB en la configuración de la aplicación.

Funciones del control remoto

Botón	Función
Encendido / apagado	Enciende y apaga la cinta
AUTO	Recorre automáticamente los efectos disponibles
MODE+ / MODE–	Cambia al efecto siguiente o anterior
Brillo ▲ / ▼	Sube o baja la intensidad de la luz
SPEED+ / SPEED–	Aumenta o disminuye la velocidad del efecto
R, G, B y colores	Selección directa de color fijo
W	Blanco (mezcla RGB)
1H · 2H · 3H · 4H	Temporizador de apagado automático
Música 1 y 2	Modos de iluminación que reaccionan al sonido ambiente
Candado / engranaje	Bloqueo y configuración, según la versión del controlador

Las funciones exactas pueden variar según la versión del controlador.

Solución de problemas

Problema	Qué revisar
La cinta no enciende	Que el controlador esté conectado en el extremo donde **comienzan** las flechas, que la fuente esté energizada y que la polaridad (+ / –) sea correcta.
Solo enciende una parte o los LED parpadean	Que el conector de datos (DATA) esté firme y que la cinta no esté dañada ni doblada en ese punto.
Los colores no corresponden	Cambia el orden de colores RGB en la configuración de LotusLamp X.
El control remoto no responde	Retira la lámina de la pila o cámbiala, y apunta hacia el controlador.
La app no encuentra el controlador	Activa Bluetooth y ubicación, acércate al controlador y cierra otras apps conectadas a él.
El modo música no reacciona	Otorga permiso de micrófono a la app o acerca el controlador a la fuente de sonido.

Recomendaciones de uso

Este sistema está diseñado para uso en interiores, en lugares secos. No cortes la cinta salvo en las marcas de corte indicadas y siempre con el sistema desenergizado. No conectes más metros de cinta que los indicados sin verificar la capacidad de la fuente: la fuente de 100W está dimensionada para los 5 metros incluidos (60W). Mantén la fuente y el controlador alejados de la humedad y de fuentes de calor.

Soporte Lumen & Lux
¿Dudas con la instalación? Escríbenos a través de **www.lumenlux.cl** y te ayudamos.