ATMOSS LIGHTING





NECESARIO CONECTAR
CONTROLADOR LED
CONTR-100

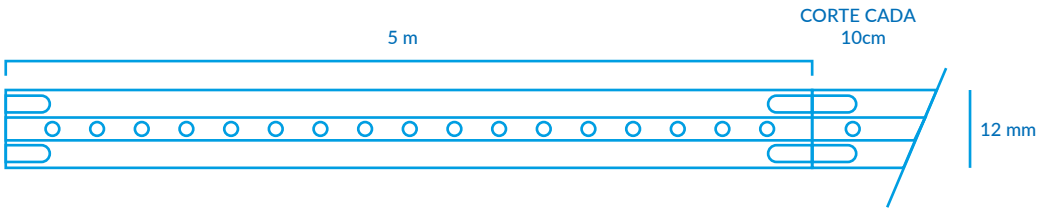
TIRA LED DC-24V
IP65 10W/m
Bobina 5 mts

3M ADHESIVO VHB EXTRA FUERTE

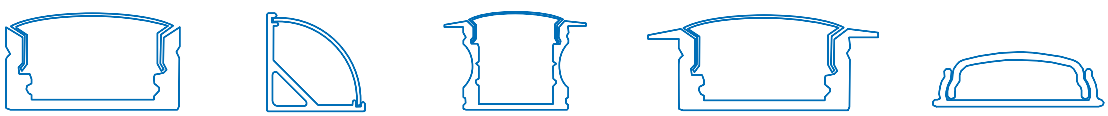
10 W/m | 120 | IP65 | 24V | Regulable | Bobina 5 m | ALTA LUMINOSIDAD 400 lumen/m | CORTE 10cm

Referencia	ref.TLED-135
Potencia	10W/m
Color de luz	DIGITAL RGB
Lúmenes	400lm/W
Ángulo	120º
Voltaje	24V
IP	IP65
Chip	5050
Voltaje	24v
CRI	>80
Nº LEDS	5050 60/mtr

TIPO DE CHIP
TM1809



PERFILES RECOMENDADOS



ACLED-022 | ACLED-023 | ACLED-052 | ACLED-021 | ACLED-045

3 AÑOS GARANTÍA | NO UV/IR | REGULABLE | 0,3 seg | 25.000h | 50.000h ON OFF | CE | RoHS 2002/95/EC | Hg 0,0mg | CO_2

Calle los Mecánicos, 5 - 03130 - Pol. Ind. - Santa Pola (Alicante) España
Telf. +34 966 69 34 04 - atmoss@atmoss.es - **www.atmoss.es**

CONTR-100

Controlador LED 8A RGB/RGBW SPI

- Controlador de tira LED RGB/RGBW multipíxel con salida de señal SPI, Tuya APP
- Control por voz, soporte para Amazon ECHO, Google, Tmall Genie y Xiaod
- Compatible con tiras LED RGB o RGBW con chip de 49 tipos,
  El tipo de chip y la secuencia de colores R/G/B/W se pueden configurar a través de la aplicación. Chip compatible: TM1809 (predeterminado), TM1804, TM1812, UCS1903, UCS SK6813,UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS28 SM16703P-,TM1803, TM1829, TLS3001, TLS3002, GW6205. , MBI61 .SK6812(RGBW), WS2813(RGBW), WS2814(RGBW), UCS8904B(RGB .LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912, LPD8803, LPD8806, WS2801, .P9813, SK9822, TM1914A, GS8206, GS8208, UCS2904, SM16804 .SM16714(RGBW), UCS2603, UCS5603, SM16714D, UCS7604(RGBW UCS7804(RGBW).
- Mezcla de colores del segmento pintado: relleno a todo color, segmento de lápiz de color, segmento de borrador de pintura, luz apagada.
- Ricos efectos dinámicos: 44 escenarios dinámicos predeterminados y más de 10 personalizados, 16 v
- 3 APP de ritmos musicales.
- Combina con el control remoto RF 2,4G RGB opcional.



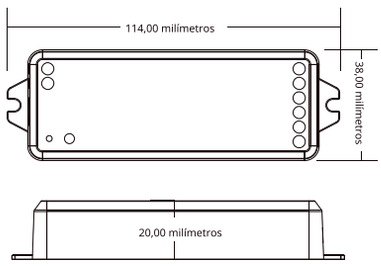
CE RoHS emc LVD

Parámetros técnicos

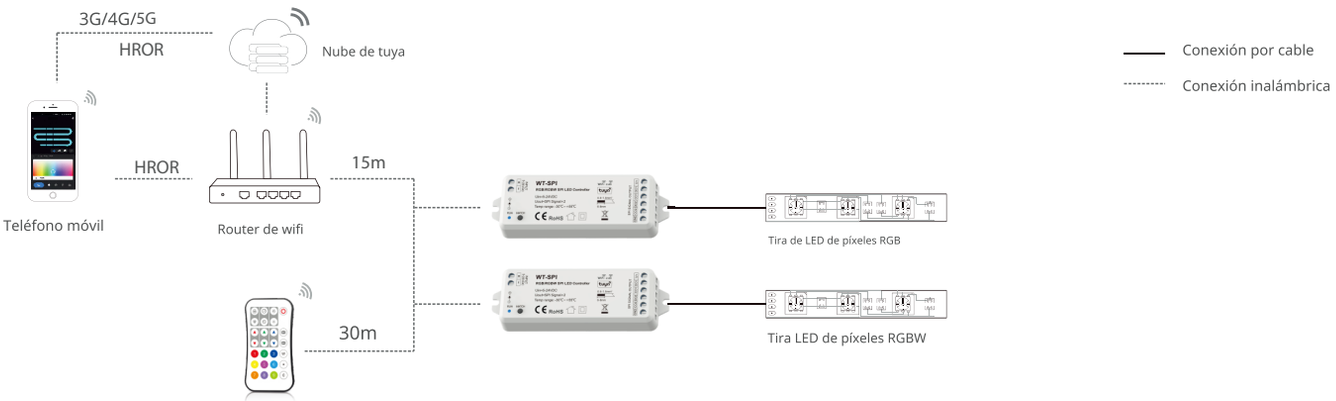
Entrada y salida		Seguridad y EMC		Ambiente	
Voltaje de entrada	5-24 VCC	Estándar CEM (CEM)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4	Temperatura de operacion	Ta: -30℃~ +55℃
Corriente de entrada	8A			Temperatura de la caja (máx.)	Tc: +65℃
Señal de entrada	Aplicación Tuya + RF 2,4 GHz	Estándar de seguridad (LVD)	EN 62368-1:2020+A11:2020	Clasificación del IP	IP20
Señal de salida	SPI (TTL) x 2	Certificación	CE, EMC, LVD	Paquete	
Modo escenario	44 opciones predeterminadas y más de 10 personalizaciones	Garantía		Tamaño	Largo 120 x Ancho 43 x Alto 27 mm
Puntos de píxeles	MÁX.1000	Garantía	5 años	Peso bruto	0,066 Kg

Estructuras e Instalaciones Mecánicas





Cableado del sistema



Nota:-

1.-tél-La distancia superior se mide en un entorno espacioso (sin obstáculos). Consulte la distancia de prueba real antes de la instalación.

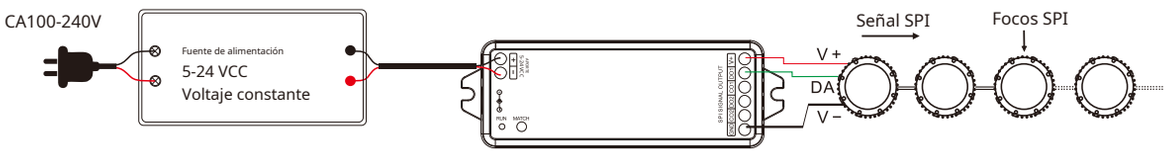
2.-Por favor, verifique si la red del enrutador WiFi en la banda 2.4G, la banda 5G no está disponible y no oculte la red de su enrutador.

3. Mantenga cerca la distancia entre los dispositivos WT-SPI y el enrutador y verifique las señales WiFi.

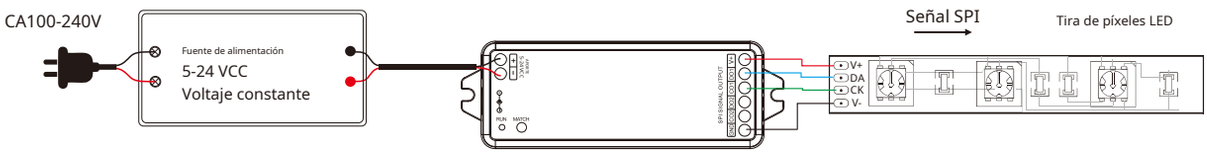
4. Detección de intensidad de la señal HR9Rabrir la interfaz principal de la seguridad social,haga clic -ingrese a la interfaz del dispositivo, haga clic en "comprobar la red del dispositivo" para las pruebas.

- Diagrama de cableado

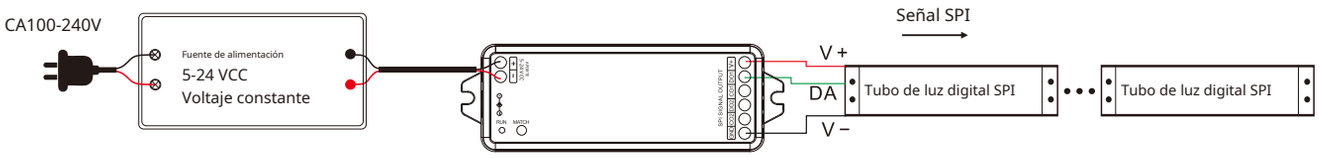
●WT-SPI se conecta con focos SPI (TM1803)



●Conexión WT-SPI con tiras de píxeles SPI (LPD6803)



●Conexión WiFi-SPI con tubo de luz digital SPI (TM1809)

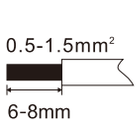


Nota:

1. Si la tira de LED SPI es un método de control de un solo cable, las salidas de línea de señal DATA y CLK del controlador son las mismas y un controlador puede conectar 4 tiras de LED.
2. Cuando la carga de la tira de luz supera los 8 A, la tira de luz necesita ser alimentada por otra fuente de alimentación.
   (la tira de luz y la fuente de alimentación deben compartir la misma tierra), y solo las líneas DATA/CLK y GND están conectadas entre el controlador y la tira de luz.
3. La potencia de salida de la fuente de alimentación de voltaje constante es al menos 1,2 veces mayor que la de la carga de salida (tira de luz); de lo contrario, la potencia total de salida de la carga fácilmente hará que las luces parpadeen o vibren automáticamente.

Preparación del alambre:

1. El cableado puede ser sólido o trenzado con una sección transversal de 0,5 a 1,5 mm². Los 1 mm² convencionales pueden soportar una corriente de salida de 10 A.
2. Cuando se instala el cableado, se deben apretar los terminales.
   Si no se aprietan, la resistencia del punto de contacto será demasiado alta y los terminales se quemarán fácilmente debido al calor cuando se utilicen a plena carga durante mucho tiempo.



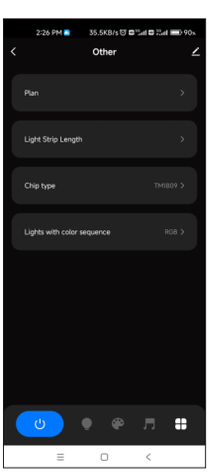


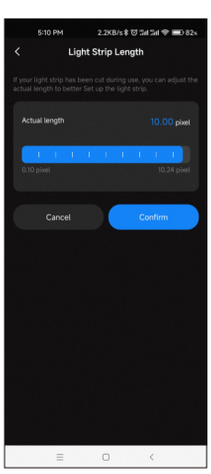
Conexión de red de la aplicación Tuya

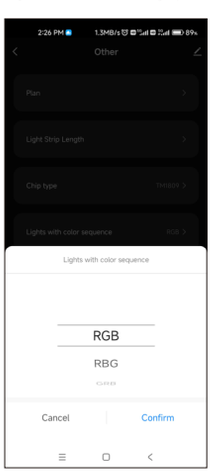
Presione dos veces la tecla Match rápidamente, o presione y mantenga presionada la tecla Match durante 2 segundos:
borre la conexión de red anterior, ingrese al modo de configuración inteligente, el indicador LED parpadea rápidamente.

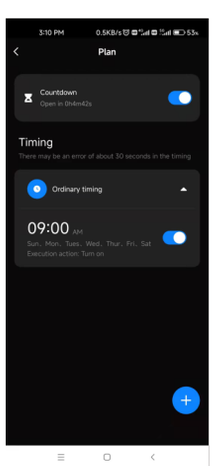
Mantenga presionada la tecla Match durante 5 segundos:
Borre la conexión de red anterior, ingrese al modo de configuración AP, el indicador LED parpadea lentamente. Si falla la configuración inteligente, intente la configuración AP.

Si la conexión de red de la APLICACIÓN Tuya se realiza correctamente, el indicador LED RUN dejará de parpadear y en la APLICACIÓN Tuya podrá encontrar el dispositivo RGB-SPI.









Otra interfaz

Para el primer uso, configure la longitud de la tira de LED,
tipo de chip y secuencia de colores.

Interfaz de longitud de tira de luz

Ajuste de la longitud de la tira:

Seleccione el número apropiado de píxeles según la longitud real de la tira, 10 -1000.

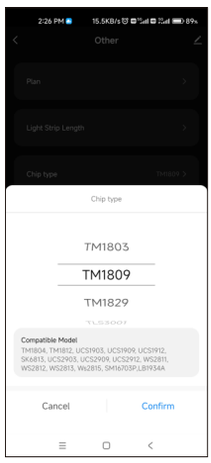
Luces con interfaz de secuencia de colores.

Seleccione la secuencia R/G/B/W correspondiente según la secuencia de colores de la tira de luz. (RGB, RBG, GRB, GBR, BRG, BGR, RGBW, RBGW, GRBW, GBRW, BRGW, BGRW, WRGB, WRBG, WGRB, WGBR, WBRG, WBGR)

Interfaz del plano

Cuenta regresiva:

Personaliza el tiempo de cuenta atrás
(Máx. 24 horas) para realizar la acción de encendido/apagado.
Temporizador: personalizar varias veces
para realizar la acción de encendido/apagado de la luz.

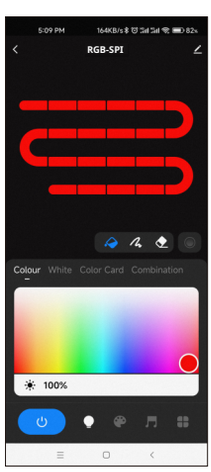


Interfaz tipo chip

Seleccione el chip correspondiente según el tipo de chip de la tira de luz.

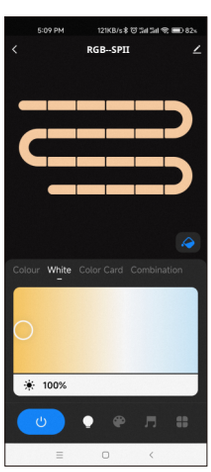
Tipo de chip	chips compatibles
TM1803	
TM1809	TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813,UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, SM16703P
TM1829	
TLS3001	TLS3002
GW6205	
MBI6120	
TM1814B(RGBW)	
SK6812(RGBW)	WS2813(RGBW), WS2814(RGBW)
UCS8904B(RGBW)	
LPD6803	LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912
LPD8803	LPD8806
WS2801	WS2803
P9813	
SK9822	
TM1914A	
GS8206	GS8208
UCS2904	
SM16804	
SM16825	
SM16714(RGBW)	
UCS5603	
UCS2603	
SM16714D	
UCS7604(RGBW)	
UCS7804(RGBW)	

Interfaz de la aplicación Tuya



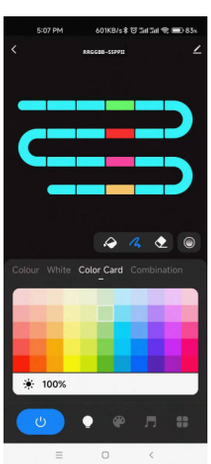
Color:

Toque el rectángulo de color para ajustar el color y la saturación. Toque la diapositiva de brillo para ajustar el brillo.



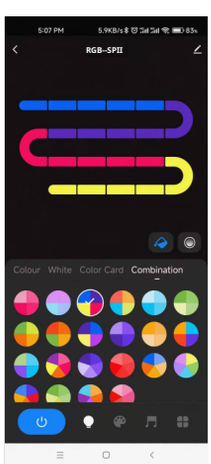
Blanco:

Toque el rectángulo de color para ajustar la temperatura del color. Toque la diapositiva de brillo para ajustar el brillo.



Carta de colores:

Toque la matriz de tarjetas de colores para seleccionar muchos colores diferentes. Toque la diapositiva de brillo para ajustar el brillo.



Combinación:

Seleccione una distribución proporcional de un círculo multicolor,

Distribuya uniformemente estos colores en la tira de LED.



Relleno de color: cambia el color del segmento completo de la tira de LED.



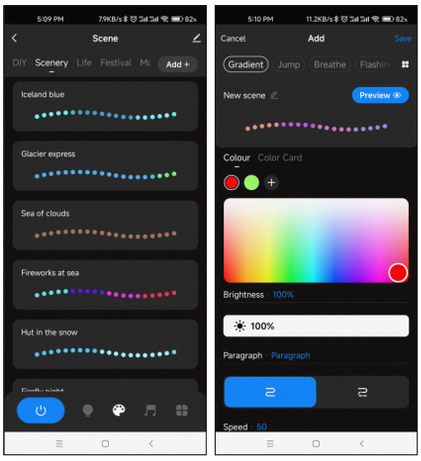
Bolígrafo de color: cambia el color de un solo segmento de la tira de LED.



Borrador: Borra el color de un solo segmento de la tira de LED, es decir, apaga la luz.

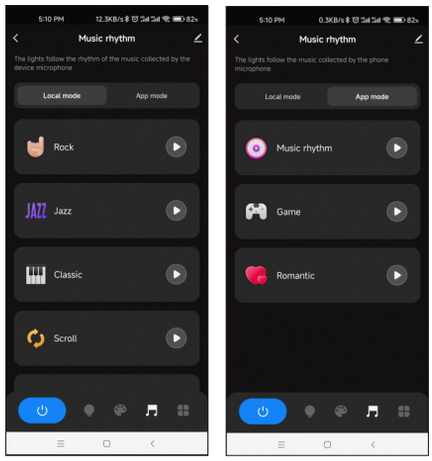


Transición de color: cuando hay varios colores en la tira de LED, puede configurar para activar o desactivar la transición de degradado del segmento de color.



Interfaz de escena

44 escenarios predefinidos y más de 10 escenarios dinámicos personalizados seleccionables. Los escenarios personalizados pueden seleccionar 16 tipos de variaciones (desvanecimiento, salto, respiración, destello, flujo, arcoíris, estrella fugaz, amontonamiento, flotación hacia abajo, persecución de luz, flotación, destello, rebote, lanzadera, destello caótico, apertura y cierre). De 1 a 8 colores, control completo o de segmento, dirección de movimiento hacia adelante o hacia atrás, brillo y velocidad ajustables.



Interfaz de ritmo musical

6 modos de música locales (rock, jazz, clásica, rodante, energía, espectro) seleccionables. 3 modos de aplicación (ritmo musical, juego, romance) seleccionables.

Sensibilidad ajustable del sonido recibido.

La luz sigue el ritmo según la música recogida por el micrófono del teléfono.

Nota: el controlador solo admite el modo Aplicación.

Notas.

1. En la aplicación, se fija una tira de luz con 20 segmentos,
   Longitud de la tira (número total de puntos de píxel) ÷ 20 segmentos = número de puntos de píxel por segmento.
2. La longitud máxima de la tira de luz es de 1000 píxeles; por ejemplo, una tira de luz de 5 metros de largo con 60 píxeles por metro, puede establecer la longitud en 300 píxeles. Toda la tira de luz está dividida en 20 segmentos, cada segmento tiene 15 píxeles.
3. Cuando la longitud de la tira de luz es menor o igual a 20 píxeles, por ejemplo, 10-20, cada píxel corresponde secuencialmente a cada segmento desde el principio.
4. Cuando la longitud de la tira de luz no es un múltiplo entero de 20, el resto de la tira mostrará el color del último segmento.
5. Cuando la longitud real de la tira de luz no es un múltiplo entero de 20, se recomienda establecer la longitud más larga y aumentar el valor a un múltiplo de 20.
6. Cuando la longitud establecida de la tira de luz es menor que la longitud real, la parte posterior de la tira de luz no se puede controlar.
7. Cuando el intervalo de ejecución del ciclo del modo dinámico seleccionado sea demasiado largo, restablezca la longitud de píxel correcta.
8. Cuando la visualización en color del modo estático o dinámico no sea consistente con la interfaz de la APLICACIÓN, vuelva a seleccionar la secuencia de colores de la tira de luz.

Mando a distancia Match R9

Vincular:-

Presione brevemente la tecla Match, presione inmediatamente la tecla ON/OFF del control remoto. El indicador LED parpadea rápidamente varias veces significa que la coincidencia se realizó correctamente.

Borrar:

Mantenga presionada la tecla de coincidencia durante 10 segundos para eliminar todas las coincidencias. El indicador LED parpadea rápidamente varias veces significa que se eliminaron todos los controles remotos coincidentes.

Precauciones de instalación

1. Al realizar la instalación, la longitud de la línea de señal (DATA/CLK) debe ser ≤ 10 metros, y si supera los 10 metros,
   debe conectarse a un amplificador de señal SPI (tierra común) para la amplificación de la señal, para evitar interferencias de señal debido a que la línea es demasiado larga.
2. Al realizar la instalación, las líneas de señal SPI (DATA,CLK) deben separarse de las líneas de alimentación potente (100 ~ 240 VCA).
   a una distancia de ≥15 cm para evitar que el campo magnético generado por la fuerte potencia interfiera con la transmisión de la señal.
3. El voltaje de la fuente de alimentación debe ser el mismo que el voltaje de la tira de luz para evitar el fenómeno de que la tira de luz no se encienda o se encienda ligeramente.
4. Cada puerto de salida de señal (DATA/CLK) solo se puede conectar a un juego de tiras de luz.
5. La tira de luz siempre está encendida sin control, puede ser que la línea de señal (DATA/CLK) esté abierta o el chip de la tira de luz esté dañado,
   Se recomienda reemplazar la línea de señal o la tira de luz.