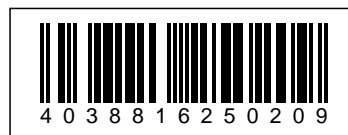
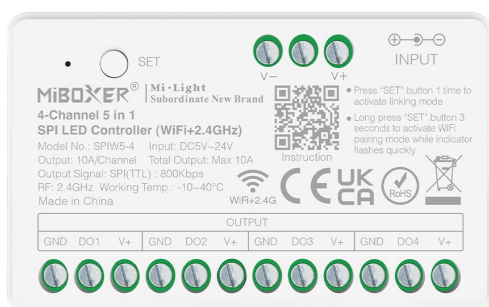


## Synergy 21 Pixel LED Controller SPI-Serie 5 in 1 SPI (2.4GHz+Wifi) 4 Kanäle \*Milight/Miboxer\*



### SPIW5-4 - Controlador SPI LED 5 en 1 de 4 canales con WiFi & radio de 2,4GHz

El **Synergy 21 SPIW5-4** es un versátil y potente **controlador LED SPI de 4 canales** que ha sido especialmente desarrollado para controlar tiras LED digitales. Con soporte para **WiFi y tecnología RF de 2,4 GHz**, el controlador se puede controlar cómodamente a través de la **Tuya Smart App** - ideal para instalaciones de iluminación modernas en el hogar o en el sector comercial.

#### Synergy 21 SPIW5-4.

#### Características y ventajas:

- **Control 5 en 1:** Compatible con tiras LED SPI monocolor, CCT, RGB, RGBW y RGB+CCT.
- **Control 5 en 1:** Compatible con tiras LED SPI monocolor, CCT, RGB, RGBW y RGB+CCT.
- **4 canales independientes:** Controla hasta 4 zonas simultáneamente - ideal para proyectos de iluminación complejos.
- **Control flexible:** Selección de color, brillo, velocidad, modos estáticos y dinámicos, así como control de música a través de smartphone.
- **Efectos dinámicos:** 28 modos de blanco, 80 modos de color, 4 modos de música - incluida la función de micrófono para el control de la música.
- **Control de píxeles:** Admite hasta **1024 puntos de píxel** con una velocidad de salida de **SPI (TTL) 800Kbps**.
- Inicio de efectos dinámicos:
- **Inicio de efectos dinámicos.**
- **Animación de arranque & modo DND:** Animaciones de arranque personalizadas y funciones de ahorro de energía en caso de cortes de corriente.

**Datos técnicos:**

- **Modelo:** SPIW5-4
- Modelo: SPIW5-4
- **Tensión de entrada:** DC 5-24V
- **corriente de salida:** máx. 10A
- **Protocolo:** WiFi + 2.4GHz RF
- **Alcance**
- **Alcance:** RF hasta 30?m
- **Recepción de datos**
- **Corriente en espera:** 20mA
- Corriente en espera: 20mA
- **Temperatura de trabajo:** -10°C a +40°C
- Temperatura de trabajo: -10°C a +40°C
- **Clase de protección:** IP20
- **Capacidad de carga**
- **Dimensiones:** 70 x 44 x 17,5 mm
- **Certificaciones:** CE, EMC, LVD, RED
- **Garantía:** 5 años

**Chips LED compatibles (no requieren ajuste manual):**

TM1809, TM1804, TM1812, SK6813, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, SK6812 (RGBW), WS2813 (RGBW), WS2814 (RGBW)

**Compatible con los chips LED.**

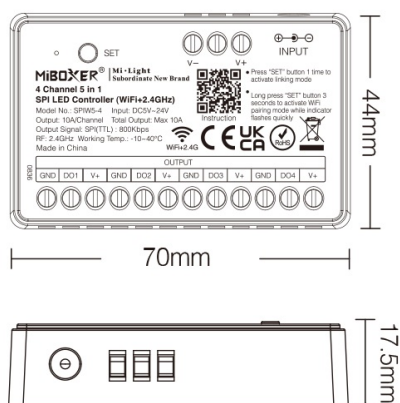
Con el **controlador SPIW5-4**, puede llevar su iluminación LED al siguiente nivel, ya sea para diseños de iluminación creativos, conceptos de vida inteligente o instalaciones profesionales. La sencilla integración en la aplicación Tuya Smart hace que el funcionamiento sea intuitivo y flexible.

**Pida ahora y controle la luz de forma inteligente!**

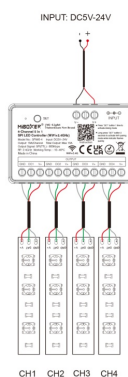
## Atributos

Atributo	Valor
Peso:	0.072 Kg
Garantía:	60.00 Meses

## Imágenes adicionales

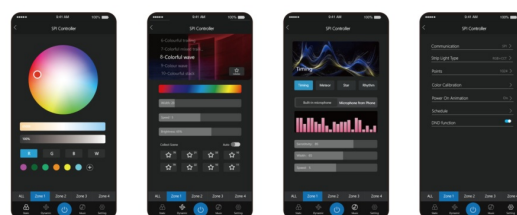
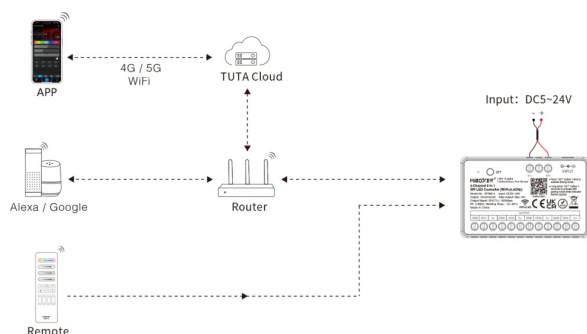
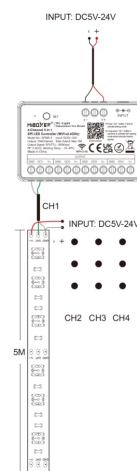


Connection Method 1



SPI LED Strip (Single Color, CCT, RGB, RGBW, RGB+CCT)  
(Purchased separately)

Connection Method 2



## Allgemeiner Sicherheitshinweis für LED-Produkte

### Wichtige Sicherheitshinweise für alle Produkte:

#### 1. Elektrische Gefahren:

- Alle Produkte dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert und gewartet werden. Vor Installation oder Wartung immer den Strom abschalten, um elektrische Schläge zu vermeiden.
- Verwenden Sie die Produkte nur mit der angegebenen Spannung und Leistung. Überlastung oder falsche Installation kann zu Beschädigungen oder elektrischen Gefahren führen.

#### 1. Überhitzung und Kühlung:

- Achten Sie auf ausreichende Belüftung, um eine Überhitzung zu verhindern. Vermeiden Sie den Betrieb in geschlossenen, schlecht belüfteten Bereichen. Überhitzung kann zu einer Verkürzung der Lebensdauer oder Brandgefahr führen.
- Insbesondere bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** sorgen Sie für eine ausreichende Kühlung und Montage gemäß der Spezifikation.

#### 1. Feuchtigkeitsschutz:

- Achten Sie darauf, dass Produkte, die nicht für den Außenbereich geeignet sind (z. B. IP20 oder niedriger), nicht in feuchten oder nassen Umgebungen verwendet werden.
- Produkte mit höherem **IP-Schutz (IP65, IP67, etc.)** sind für den Außenbereich und feuchte Umgebungen geeignet, aber auch hier ist auf die richtige Installation zu achten.

#### 1. Mechanische Gefahren:

- Beim Umgang mit Produkten wie **LED-Streifen** und **Aluprofilen** ist Vorsicht geboten. Vermeiden Sie mechanische Schäden durch unsachgemäße Handhabung oder Montage.
- Achten Sie auf scharfe Kanten bei Produkten wie **LED-Streifen** und **Retrofit-Lampen**, die beim Montieren oder Bearbeiten Verletzungsgefahr verursachen können.

#### 1. Blendgefahr:

- Vermeiden Sie direkten Blick in das Licht, um Blendung zu verhindern. Stellen Sie sicher, dass **LED-Lampen**, **LED-Panels** und **Strahler** sicher installiert sind, sodass die Lichtquelle nicht direkt sichtbar ist.

#### 1. Verwendung von Fassungen und Verbindungen:

- Verwenden Sie nur geeignete **Fassungen** (z. B. E27, E14, G9) und stellen Sie sicher, dass **LED-Retrofit-Lampen** nur in den dafür vorgesehenen Fassungen installiert werden.
- Bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** achten Sie darauf, dass die Verkabelung korrekt ausgeführt wird und keine Kurzschlüsse entstehen.

## 1. Wartung und Reparaturen:

- Reparaturen und Modifikationen sollten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Verwenden Sie keine beschädigten oder defekten Produkte, und tauschen Sie defekte Komponenten ausschließlich mit kompatiblen Ersatzteilen aus.
- **LED-Produkte** dürfen nicht zerlegt oder ohne Fachkenntnis repariert werden.

## 1. Lagerung und Transport:

- Lagern Sie Produkte an einem trockenen, sicheren Ort und vermeiden Sie physische Schäden. Transportieren Sie empfindliche Produkte wie **LED-Panels** und **Strahler** vorsichtig, um Brüche oder Kratzer zu verhindern.

## 1. Sicherheitshinweise befolgen:

- Befolgen Sie stets alle mitgelieferten Anleitungen und Sicherheitshinweise, um eine sichere Nutzung und Installation zu gewährleisten.

## Zusätzliche Hinweise je nach Produkttyp (für spezifische Produkte):

- **LED-Streifen:** Achten Sie darauf, dass diese korrekt verkürzt oder verlängert werden, ohne dass die Stromversorgung überlastet wird. Nutzen Sie nur die vorgesehenen Schnittmarken.
- **Hallenstrahler und Außenleuchten:** Stellen Sie sicher, dass die Montagehöhe und der Installationsort für die Beleuchtung optimal gewählt sind, um blendfreie und effiziente Beleuchtung zu gewährleisten.
- **Aluprofile:** Diese sollten so installiert werden, dass die Wärmeabführung der LED-Streifen nicht blockiert wird.
- **Retrofit-Lampen:** Verwenden Sie diese nur mit kompatiblen Fassungen und stellen Sie sicher, dass die Lampen ordnungsgemäß und sicher montiert sind.

## Haftungsausschluss:

Die hier genannten Sicherheitshinweise gelten für die Installation und den Betrieb der Produkte. Für alle Fragen zur Montage, Wartung oder Sicherheit ist der Betreiber verantwortlich. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Nutzung, Installation oder Wartung entstehen.