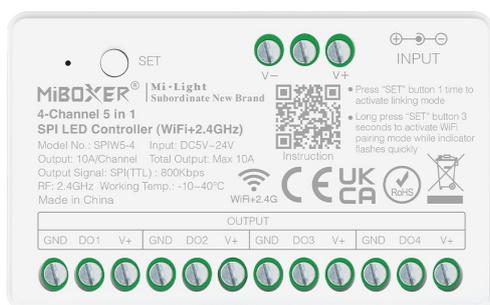


Synergy 21 Pixel LED Controller SPI-Serie 5 in 1 SPI (2.4GHz+Wifi) 4 Kanäle *Milight/Miboxer*



SPIW5-4 – 4-channel 5-in-1 SPI LED controller with WiFi & 2.4GHz radio

The **Synergy 21 SPIW5-4** is a versatile and powerful **4-channel SPI LED controller** that has been specially developed for controlling digital LED strips. With support for **WiFi and 2.4GHz RF technology**, the controller can be conveniently controlled via the **Tuya Smart App** – ideal for modern lighting installations in the private or commercial sector.

Features & advantages:

- **5-in-1 control:** Compatible with single colour, CCT, RGB, RGBW and RGB+CCT SPI LED strips.
- **4 independent channels:** Control of up to 4 zones simultaneously – ideal for complex lighting projects.
- **Flexible control:** Colour selection, brightness, speed, static and dynamic modes as well as music control via smartphone.
- **Dynamic effects:** 28 white modes, 80 colour modes, 4 music modes – including microphone function for music control.
- **Pixel control:** Supports up to **1024 pixel points** with an output speed of **SPI (TTL) 800Kbps**.
- **Start animation & DND mode:** Customised boot animations and power saving functions in the event of power failures.

Technical data:

- **Model:** SPIW5-4
- **Input voltage:** DC 5–24V
- **Output current:** max. 10A
- **Protocol:** WiFi + 2.4GHz RF

- **Range:** RF up to 30?m
- **Standby current:** 20mA
- **Working temperature:** -10°C to +40°C
- **Protection class:** IP20
- **Dimensions:** 70 x 44 x 17.5 mm
- **Certifications:** CE, EMC, LVD, RED
- **Warranty:** 5 years

Compatible LED chips (no manual adjustment required):

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

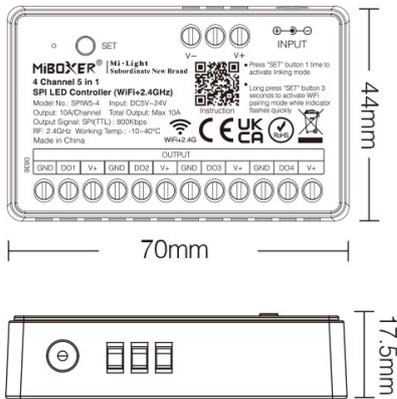
With the **SPIW5-4 Controller** you can take your LED lighting to the next level - whether for creative lighting designs, smart living concepts or professional installations. The simple integration into the Tuya Smart app makes operation intuitive and flexible.

Order now and control light intelligently!

Attributes

Attribute	Value
Weight:	0.072 Kg
Warranty:	60.00 Months

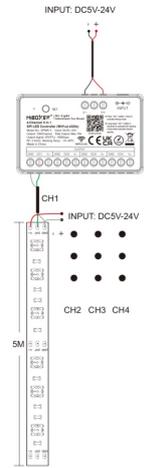
Additional Images



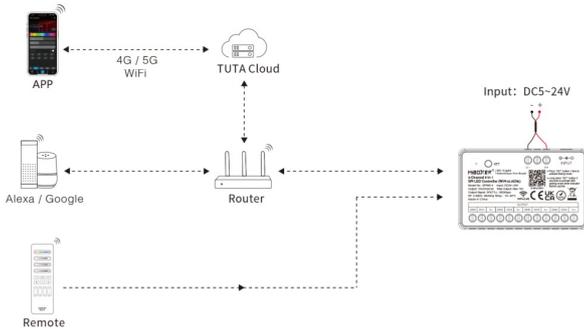
Connection Method 1



Connection Method 2



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



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.