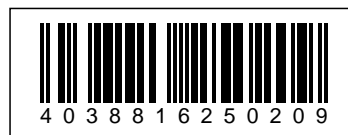
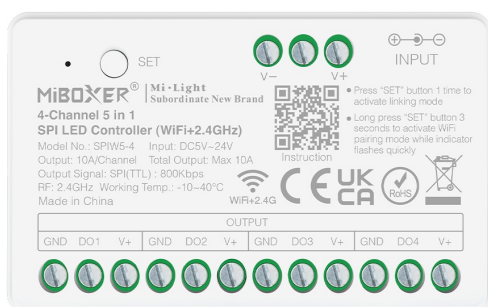


Synergy 21 Pixel LED Controller SPI-Serie 5 in 1 SPI (2.4GHz+Wifi) 4 Kanäle *Milight/Miboxer*



SPIW5-4 – 4-Kanal 5-in-1 SPI LED Controller mit WiFi & 2.4GHz Funk

Der **Synergy 21 SPIW5-4** ist ein vielseitiger und leistungsstarker **4-Kanal SPI LED Controller**, der speziell für die Steuerung von digitalen LED-Strips entwickelt wurde. Mit Unterstützung für **WiFi und 2.4GHz RF-Technologie** lässt sich der Controller bequem über die **Tuya Smart App** steuern – ideal für moderne Lichtinstallationen im privaten oder gewerblichen Bereich.

Funktionen & Vorteile:

- **5-in-1 Steuerung:** Kompatibel mit Single Color, CCT, RGB, RGBW und RGB+CCT SPI LED-Strips.
- **4 unabhängige Kanäle:** Steuerung von bis zu 4 Zonen gleichzeitig – ideal für komplexe Lichtprojekte.
- **Flexible Steuerung:** Farbwahl, Helligkeit, Geschwindigkeit, statische und dynamische Modi sowie Musiksteuerung über Smartphone.
- **Dynamische Effekte:** 28 Weißmodi, 80 Farbmodi, 4 Musikmodi – inklusive Mikrofonfunktion für Musiksteuerung.
- **Pixelsteuerung:** Unterstützt bis zu **1024 Pixelpunkte** mit einer Ausgangsgeschwindigkeit von **SPI (TTL) 800Kbps**.
- **Startanimation & DND-Modus:** Individuelle Boot-Animationen und Stromsparfunktionen bei Stromausfällen.

Technische Daten:

- **Modell:** SPIW5-4
- **Eingangsspannung:** DC 5–24V
- **Ausgangsstrom:** max. 10A

- **Protokoll:** WiFi + 2.4GHz RF
- **Reichweite:** RF bis zu 30?m
- **Standby-Strom:** 20mA
- **Arbeitstemperatur:** -10°C bis +40°C
- **Schutzklasse:** IP20
- **Abmessungen:** 70 x 44 x 17.5 mm
- **Zertifizierungen:** CE, EMC, LVD, RED
- **Garantie:** 5 Jahre

Kompatible LED-Chips (kein manuelles Einstellen erforderlich):

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

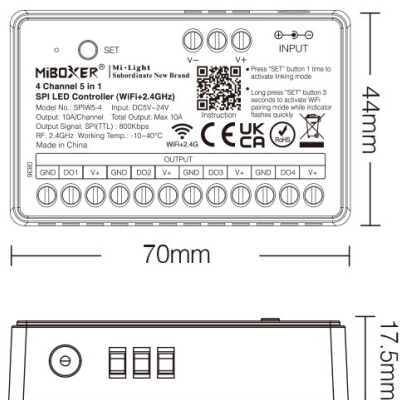
Mit dem **SPIW5-4 Controller** bringst du deine LED-Beleuchtung auf das nächste Level – ob für kreative Lichtdesigns, smarte Wohnkonzepte oder professionelle Installationen. Die einfache Integration in die Tuya Smart App macht die Bedienung intuitiv und flexibel.

Jetzt bestellen und Licht intelligent steuern!

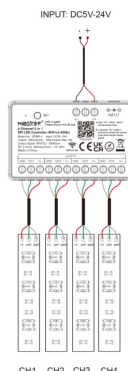
Merkmale

Merkmal	Wert
Gewicht:	0.072 Kg
Garantie:	60.00 Monate

Weitere Bilder

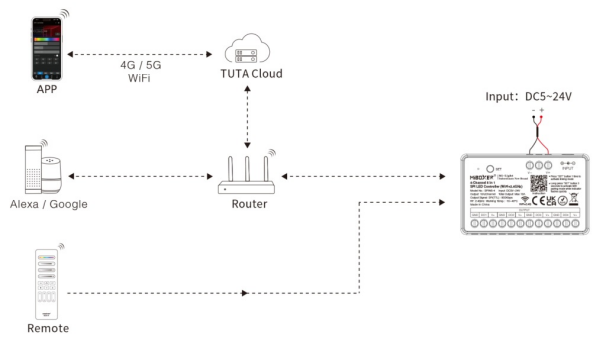
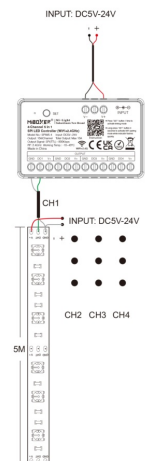


Connection Method 1



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.