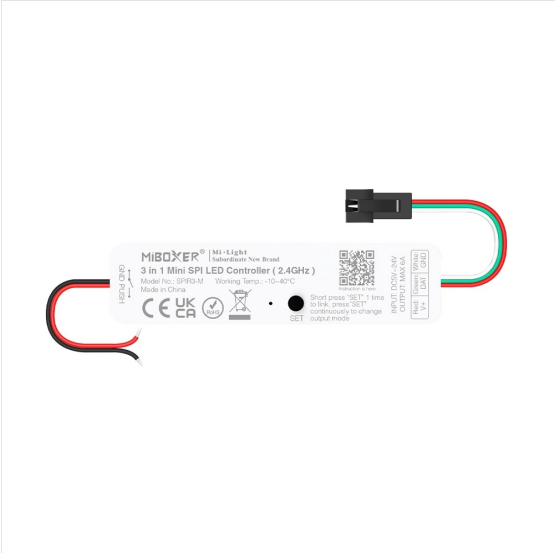
MiBoxer SPIR3-M LED Pixel LED Controller SPI-Serie 3 in 1 Mini-Controller (2.4GHz)



4 0 3 8 8 1 6 1 3 3 5 0 2

MiBoxer SPIR3-M 3in1 Mini SPI LED Controller 2.4GHz RF

Der **MiBoxer SPIR3-M** ist ein kompakter 3in1 SPI LED Controller für adressierbare LED-Strips. Er unterstützt Single Color, RGB und RGBW Pixel-LEDs und arbeitet mit stabiler **2.4GHz RF Funkübertragung** für zuverlässige Signalsteuerung.

Funktionen

- 3in1 Unterstützung: Single Color, RGB, RGBW
- Steuerung über 2.4GHz RF (kompatibel mit C6 & B6 Fernbedienung)
- 20 dynamische Modi
- Farbe, Helligkeit und Geschwindigkeit einstellbar
- DND-Modus (Stromsparfunktion)
- SET-Taste zur Auswahl von Single Color / RGB / RGBW
- Graustufen-Dimmung: 4096 Stufen
- Dimm-Bereich: 0.1% – 100%
- Logarithmische Dimmkurve

Pixel-Unterstützung

- Single Color: bis 2048 Pixel
- RGB: bis 1536 Pixel
- RGBW: bis 1024 Pixel
- Ausgangssignal: SPI (TTL) 800Kbps

Technische Daten

- Modell: SPIR3-M
- Eingangsspannung: **DC 5–24V**
- Ausgangsstrom: **max. 6A**
- Ausgangsleistung: 30–144W
- Ausgabetyp: Konstantspannung
- Funkprotokoll: 2.4GHz RF
- Reichweite: bis 30m
- Schutzart: IP20
- Arbeitstemperatur: -10°C bis +40°C
- Zertifizierungen: CE, EMC, LVD, RED
- Garantie: 2 Jahre

Kompatible LED-Chips

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

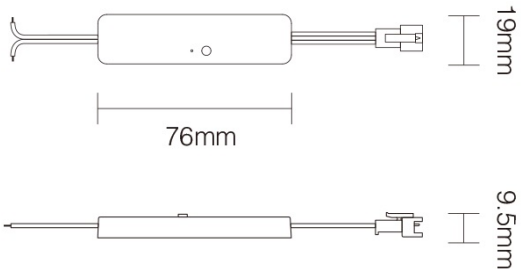
Einsatzbereiche

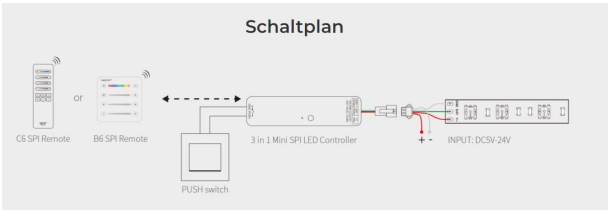
Geeignet für digitale LED-Strips in Architekturbeleuchtung, Eventtechnik, Vitrinenbeleuchtung und kreativen Lichtinstallationen mit adressierbarer Pixelsteuerung.

Merkmale

Merkmal	Wert
Gewicht:	0,032 Kg
Garantie:	60.00 Monate

Weitere Bilder


19mm
76mm
9.5mm


Schaltplan
C6 SPI Remote
or
B6 SPI Remote
3 in 1 Mini SPI LED Controller
INPUT: DC5V-24V
PUSH switch

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.