MiBoxer TZ5 LED Controller DIN-Schiene 5in1 Single colour/CCT/RGB/RGB-W/RGB+CCT DC12~48V Zigbee 3.0+2,4GHz IP20



4 0 3 8 8 1 6 2 5 8 7 1 7

MiBoxer TZ5 5in1 Track LED Controller (Zigbee 3.0 + 2,4 GHz)

Der MiBoxer TZ5 5in1 Track LED Controller ist ein vielseitiger LED-Controller für Stromschienensysteme mit Unterstützung für das Zigbee 3.0 Protokoll. Er eignet sich für verschiedene LED-Typen wie RGB, RGBW, RGB+CCT, Dual White (CCT) und einfarbige Anwendungen.

Die Steuerung erfolgt über ein Zigbee Gateway, per App, Sprachsteuerung oder zusätzlich über 2,4 GHz RF Fernbedienungen. Durch das Zigbee Mesh-Netzwerk wird eine stabile und zuverlässige Verbindung gewährleistet. Der Controller wird auf einer 35 mm Standard-Stromschiene montiert und eignet sich für gewerbliche sowie private Anwendungen.

Funktionen

- 5in1 Controller für verschiedene LED-Typen (Single Color, CCT, RGB, RGBW, RGB+CCT)
- 16 Millionen Farben einstellbar
- Einstellbare Helligkeit, Farbtemperatur und Sättigung
- Zigbee 3.0 Steuerung über Gateway
- 2,4 GHz RF Funktechnologie
- Steuerung per Fernbedienung
- App- und Sprachsteuerung (z. B. Alexa, Google Assistant)
- Zigbee Mesh-Netzwerk für stabile Verbindung
- Kompatibel mit gängigen Zigbee Systemen (z. B. Philips Hue, IKEA TRÅDFRI)
- 18 dynamische Lichtprogramme (per Fernbedienung)
- Auto-Weiterleitung des Signals zur Reichweitenverlängerung

- Automatische Synchronisation von Effekten
- DND-Modus zur Energieeinsparung
- Montage auf 35 mm Standard-Stromschiene

Technische Daten

- Modell: TZ5
- Eingangsspannung: DC 12–48 V
- Ausgangsstrom: 12 A pro Kanal
- Gesamtleistung: max. 20 A
- Protokoll: Zigbee 3.0 + 2,4 GHz RF
- Reichweite: Zigbee bis 50 m, RF bis 30 m
- Schutzart: IP20
- Arbeitstemperatur: -10 °C bis +40 °C

Einsatzbereiche

- Stromschienenbeleuchtung
- Gewerbliche Beleuchtung
- Hotel- und Gastronomiebeleuchtung
- Wohnraumbeleuchtung

Merkmale

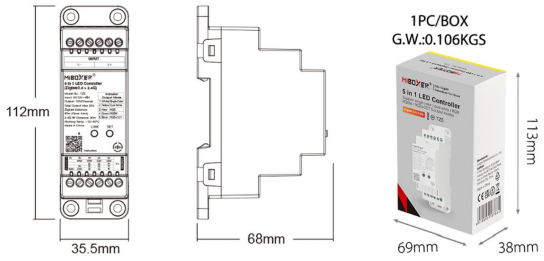
Merkmal	Wert
Betriebstemperatur:	-10 bis +40
CC oder CV:	CV
Grösse:	113*69*38
Produktname:	LED Controller
Gewicht:	0,106 Kg
Garantie:	24.00 Monate

Weitere Bilder





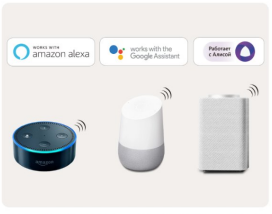




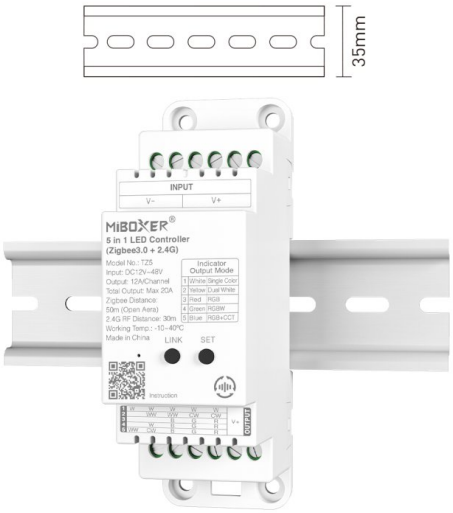


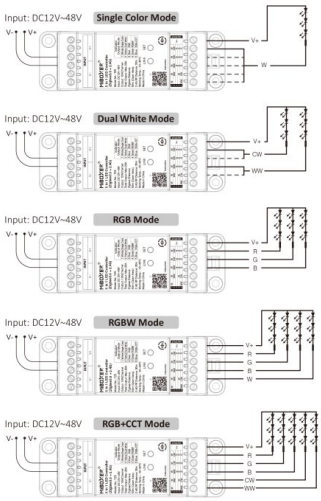


Support Tuya smart app control (Zigbee 3.0 gateway is needed)



Support third party voice control (Zigbee 3.0 gateway is needed)


35mm
INPUT
V-
V+
MiBOXER
5 in 1 LED Controller
(Zigbee3.0 + 2.4G)
LINK
SET
OUTPUT


Input: DC12V~48V
Single Color Mode
Dual White Mode
RGB Mode
RGBW Mode
RGB+CCT Mode

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.