MiBoxer MCR1 Mini LED Controller Konstantstrom Single Color 2.4GHz



4 0 3 8 8 1 6 1 6 4 5 9 9

MiBoxer MCR1 – Mini LED Controller Konstantstrom für Single Color LEDs

Der MiBoxer MCR1 ist ein kompakter Konstantstrom-LED-Controller für einfarbige (Single Color) LED-Anwendungen. Das besonders kleine Gehäuse macht ihn ideal für Einbauorte mit wenig Platz, etwa in Möbeln, Nischen oder abgehängten Decken.

Gesteuert wird der MCR1 per 2,4GHz Funk über eine kompatible MiBoxer-Fernbedienung. Ein einziger Sender kann dabei eine unbegrenzte Anzahl an Controllern gleichzeitig ansteuern. Für die Einbindung in Smart-Home-Systeme wie Tuya Smart, Amazon Alexa, Google Assistant oder Yandex Alice ist zusätzlich ein 2,4GHz Gateway erforderlich.

Funktionen

- Konstantstrom-Ausgang mit 8 wählbaren Stromstärken (0,1-0,45A)
- Feindimmung mit 4096 Stufen, Mindesthelligkeit 0,1%
- Logarithmische Dimmkurve für gleichmäßige Helligkeitswahrnehmung
- Ein Controller mit bis zu 12 Fernbedienungen koppelbar
- Auto-Forwarding: Signalweiterleitung an weitere Controller zur Reichweitenverlängerung
- DND-Modus (Do Not Disturb) für Bereiche mit häufigen Stromausfällen
- Steuerung per Tuya Smart App, Alexa, Google Assistant oder Yandex Alice (2,4GHz Gateway erforderlich)

Technische Daten

- Hersteller: MiBoxer
- Modell: MCR1
- Typ: Single Color LED Controller (Konstantstrom)
- Eingangsspannung: DC 24-48V
- Ausgangsspannung: DC 10-36V
- Ausgangsstrom: 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,35 / 0,4 / 0,45 A (wählbar)
- Steuersignal: 2,4GHz RF
- Funkreichweite: 30 m
- Schutzart: IP20
- Arbeitstemperatur: -10 bis +40°C
- Dimmstufen: 4096
- Dimmbereich: 0,1-100%

Einsatzbereiche

- Single-Color-LED-Strecken mit Konstantstrombetrieb
- Platzsparender Einbau dank Mini-Gehäuse
- Smart-Home-Integration über optionales 2,4GHz Gateway

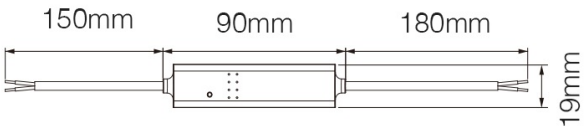
Merkmale

Merkmal	Wert
Ampere:	0.1/0.15/0.2/0.25/0.3/0.35/0.4/0.45 einstellbar
Betriebstemperatur:	-10~40
CC oder CV:	CC
Dimmbar:	Ja
Schutzklasse:	IP20
Gewicht:	0,04 Kg
Garantie:	24.00 Monate

Weitere Bilder







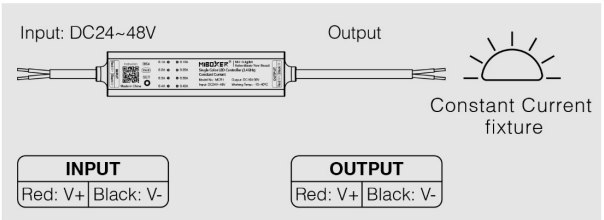


Support Tuya smart app control (2.4GHz gateway is needed)



Support third party voice control (2.4GHz gateway is needed)

Schaltplan



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.