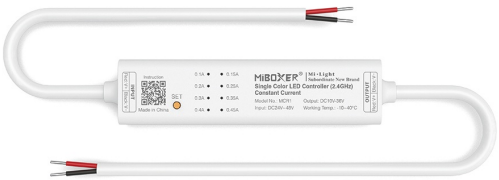
MiBoxer MCR1 Mini LED Controller Konstantstrom Single Color 2.4GHz



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

MiBoxer MCR1 – Mini constant-current LED controller for single-colour LEDs

The MiBoxer MCR1 is a compact constant-current LED controller for single-colour LED applications. Its particularly small housing makes it ideal for installations where space is limited, such as in furniture, recesses or suspended ceilings.

The MCR1 is controlled via 2.4 GHz radio using a compatible MiBoxer remote control. A single transmitter can control an unlimited number of controllers simultaneously. A 2.4 GHz gateway is also required for integration into smart home systems such as Tuya Smart, Amazon Alexa, Google Assistant or Yandex Alice.

Features

- Constant-current output with 8 selectable current levels (0.1–0.45A)
- Precision dimming with 4096 levels, minimum brightness 0.1%
- Logarithmic dimming curve for uniform brightness perception
- One controller can be paired with up to 12 remote controls
- Auto-forwarding: signal relay to additional controllers to extend range
- DND (Do Not Disturb) mode for areas prone to frequent power cuts
- Control via the Tuya Smart app, Alexa, Google Assistant or Yandex Alice (2.4GHz gateway required)

Technical specifications

- Manufacturer: MiBoxer

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.

- Model: MCR1
- Type: Single-colour LED controller (constant current)
- Input voltage: DC 24–48 V
- Output voltage: DC 10–36 V
- Output current: 0.1 / 0.15 / 0.2 / 0.25 / 0.3 / 0.35 / 0.4 / 0.45 A (selectable)
- Control signal: 2.4 GHz RF
- Radio range: 30 m
- Protection class: IP20
- Operating temperature: -10 to +40°C
- Dimming levels: 4096
- Dimming range: 0.1–100%

Applications

- Single-colour LED strips with constant-current operation
- Space-saving installation thanks to mini housing
- Smart home integration via optional 2.4 GHz gateway

Attributes

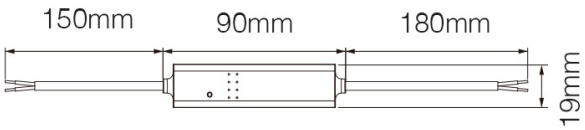
Attribute	Value
Ampere:	0.1/0.15/0.2/0.25/0.3/0.35/0.4/0.45 einstellbar
Betriebstemperatur:	-10~40
CC oder CV:	CC
Dimmbar:	Ja
Schutzklasse:	IP20
Weight:	0,04 Kg
Warranty:	24.00 Months

Additional Images

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.







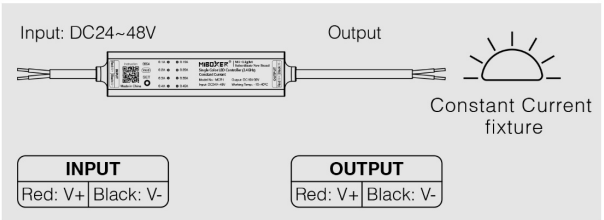


Support Tuya smart app control (2.4GHz gateway is needed)



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

Schaltplan



Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.

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.

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.

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.

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.