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 controlador LED de corriente constante para LED monocromáticos

El MiBoxer MCR1 es un controlador LED compacto de corriente constante para aplicaciones LED monocromáticas (de un solo color). Su carcasa especialmente pequeña lo hace ideal para lugares de instalación con poco espacio, como muebles, nichos o techos suspendidos.

El MCR1 se controla mediante radio de 2,4 GHz a través de un mando a distancia MiBoxer compatible. Un único transmisor puede controlar simultáneamente un número ilimitado de controladores. Para su integración en sistemas de hogar inteligente como Tuya Smart, Amazon Alexa, Google Assistant o Yandex Alice, se requiere además una pasarela de 2,4 GHz.

Funciones

- Salida de corriente constante con 8 intensidades seleccionables (0,1-0,45 A)
- Regulación precisa con 4096 niveles, luminosidad mínima del 0,1 %
- Curva de regulación logarítmica para una percepción uniforme de la luminosidad
- Un controlador puede emparejarse con hasta 12 mandos a distancia
- Reenvío automático: reenvío de la señal a otros controladores para ampliar el alcance
- Modo DND (No molestar) para zonas con cortes de corriente frecuentes
- Control mediante la aplicación Tuya Smart, Alexa, Google Assistant o Yandex Alice (se requiere una pasarela de 2,4 GHz)

Datos técnicos

- Fabricante: MiBoxer
- Modelo: MCR1
- Tipo: controlador LED monocromático (corriente constante)
- Tensión de entrada: CC 24-48 V
- Tensión de salida: CC 10-36 V
- Corriente de salida: 0,1 / 0,15 / 0,2 / 0,25 / 0,3 / 0,35 / 0,4 / 0,45 A (seleccionable)
- Señal de control: RF de 2,4 GHz
- Alcance de la señal de radio: 30 m
- Índice de protección: IP20
- Temperatura de funcionamiento: de -10 a +40 °C
- Niveles de regulación: 4096
- Rango de regulación: 0,1-100 %

Ámbitos de aplicación

- Tiras LED monocromáticas con funcionamiento de corriente constante
- Instalación que ahorra espacio gracias a su carcasa miniaturizada
- Integración en el hogar inteligente mediante una pasarela opcional de 2,4 GHz

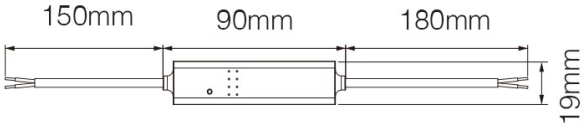
Atributos

Atributo	Valor
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
Peso:	0,04 Kg
Garantía:	24.00 Meses

Imágenes adicionales







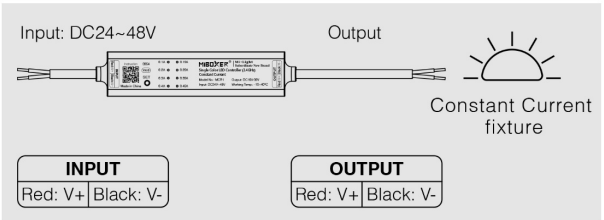


Support Tuya smart app control (2.4GHz gateway is needed)



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.