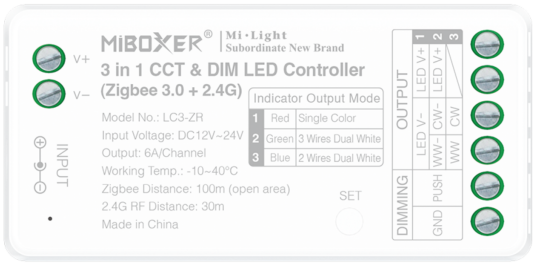
MiBoxer LC3-ZR CCT & Dimm LED Controller mit Zigbee 3.0 + 2,4GHz

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



MiBoxer LC3-ZR CCT & Dimm LED Controller with Zigbee 3.0 + 2.4GHz

The MiBoxer LC3-ZR is a 3-in-1 LED controller for 2-wire Dual-White, 3-wire Dual-White and Single-Colour LED applications. It is suitable for both domestic use and commercial lighting solutions such as hotels and shops.

Control is via either a 2.4 GHz RF remote control or, when used with a Zigbee 3.0 gateway, via the Tuya Smart app and voice assistants such as Alexa, Google Assistant or Yandex Alice. The gateway also allows you to use timer functions, group control and music rhythm functions.

Features

- Colour temperature and brightness continuously dimmable, 4096 dimming levels (0.1–100 per cent)
- Supports 2-wire Dual White, 3-wire Dual White and Single Colour
- Control via Zigbee 3.0 gateway or 2.4 GHz remote control
- Compatible with standard Zigbee 3.0 gateways such as Philips Hue and IKEA TRÅDFRI
- Up to 12 remote controls per controller (RF range 30 m)
- Auto-forwarding to extend the range
- DND mode for areas prone to power cuts
- Circadian rhythm and music rhythm in gateway mode

Technical specifications

- Input voltage: DC 12–24 V
- Output current: Single-colour mode max. 10 A, CCT mode max. 6 A

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

- Protocol: Zigbee 3.0 + 2.4 GHz RF
- Range: Zigbee (open area) 100 m, RF 30 m
- Protection class: IP20
- Operating temperature: -10 to +40 °C
- Certification: CE, EMC, RED

Applications

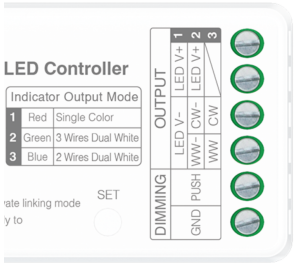
- Dual-white/CCT LED lighting schemes in private homes
- Hotel and contract lighting with smart home integration
- Commercial lighting projects with centralised Zigbee control

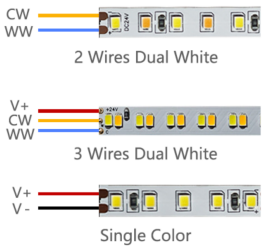
Attributes

Attribute	Value
CC oder CV:	CV
LED - Gehäusefarbe:	weiss
Produktname:	LED Controller - ZigBee
Schutzklasse:	IP20
Volt:	12/24
Weight:	0,041 Kg
Warranty:	60.00 Months

Additional Images

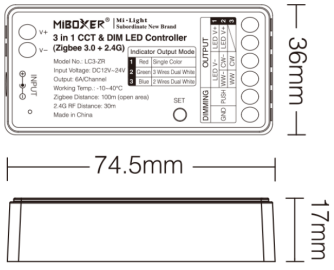
Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.





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

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



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.