

MiBoxer PZ5 LED Controller 2in1 DC12~48V Zigbee 3.0+ 2.4G HP 20A



MiBoxer PZ5 – Zigbee 3.0 5-in-1 Hochstrom-Controller (12–48V, 20A)

Der MiBoxer PZ5 ist ein 5-in-1 LED-Controller für Konstantspannungs-LEDs im Bereich 12–48V DC. Er unterstützt Single Color, Dual White (CCT), RGB, RGBW sowie RGB+CCT und eignet sich für leistungsstarke LED-Installationen im Innenbereich.

Funktionen

- Zigbee 3.0 (Mesh-fähig)
- Zusätzliche 2.4GHz RF-Steuerung
- 5-in-1 Ausgang: Single Color / CCT / RGB / RGBW / RGB+CCT
- PUSH-Dimmfunktion über externen Taster
- Signalweiterleitung (RF-Auto-Transmit)
- Modussynchronisation bei mehreren Controllern
- DND-Funktion bei Stromwiederkehr

Technische Daten

Modell	PZ5
Eingangsspannung	12–48V DC
Max. Ausgangsstrom	20A gesamt
Steuersignal	Zigbee 3.0 + 2.4GHz RF
Reichweite	Zigbee: bis 100 m (Freifeld)

	RF: bis 30 m
Schutzart	IP20
Arbeitstemperatur	-10°C bis +40°C

Zertifizierungen

EMV	ETSI EN 301 489-1 / EN 301 489-3
Sicherheit	EN 61347-1 / EN 61347-2-11
Funk	ETSI EN 300 440
Zertifikate	CE, EMC, RED

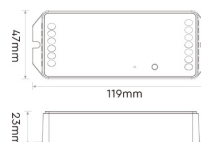
Einsatzbereiche

Zur Steuerung von Konstantspannungs-LED-Streifen und LED-Modulen im Innenbereich (12–48V DC), geeignet für Wohn-, Gewerbe- und Objektbeleuchtung.

Merkmale

Merkmal	Wert
Ampere:	20
Betriebstemperatur:	-10-40
CC oder CV:	CV
Grösse:	119*47*23
Lichtfarbe:	HC-Serie
Produktname:	LED Controller - Zigbee
Gewicht:	0,084 Kg
Garantie:	60.00 Monate

Weitere Bilder



Connection Diagram

single color



Dual white



RGB



RGBW



RGB+CCT



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.