MiBoxer DL3 Mini DALI-2 LED Controller 3in1 DT8 CCT 12-24V IP20

4 0 3 8 8 1 6 2 7 0 9 1 7



MiBoxer DL3 – Mini DALI-2 LED Controller 3in1 mit DT8 für Helligkeit und Farbtemperatur

Der MiBoxer DL3 ist ein kompakter DALI-2 LED Controller mit drei wählbaren Ausgangsmodi zur Steuerung von LED-Beleuchtung. Er unterstützt das DALI-Protokoll nach IEC62386 sowie den Gerätetyp DT8 (Tc) zur Regelung von Helligkeit und Farbtemperatur. Der Controller eignet sich für Beleuchtungsinstallationen in Wohnräumen, Hotels und gewerblichen Bereichen, bei denen eine DALI-basierte Lichtsteuerung eingesetzt wird.

Über einen PIN-Schalter lassen sich drei Betriebsarten auswählen: CCT-Modus mit DT8, einfarbiger Modus und zweikanaliger einfarbiger Modus. Im zweikanaligen Betrieb erhält jeder Ausgangskanal eine eigene DALI-Adresse und kann separat angesteuert werden. Der DL3 arbeitet mit 12-24V DC und liefert bis zu 12A pro Kanal bei maximal 12A Gesamtstrom. Verpolungs-, Kurzschluss- und Überstromschutz sowie eine Wiederherstellungsfunktion ergänzen die Ausstattung.

Funktionen

- DALI-2 LED Controller nach IEC62386
- Unterstützung von DALI DT8 (Tc) zur Farbtemperatursteuerung
- Drei wählbare Ausgangsmodi über PIN-Schalter
- CCT-Modus zur Steuerung von Helligkeit und Farbtemperatur
- Einfarbiger Ausgangsmodus
- Zweikanaliger einfarbiger Modus mit zwei separaten DALI-Adressen
- Einzelne DALI-Adresse je Kanal im 2-Kanal-Modus
- Verpolungsschutz

- Kurzschlussschutz
- Überstromschutz
- Wiederherstellungsfunktion

Technische Daten

- Hersteller: MiBoxer
- Modell: DL3
- Produkttyp: Mini DALI-2 LED Controller 3in1
- Eingangsspannung: DC 12-24V
- Ausgangsstrom: 12A pro Kanal
- Gesamtausgangsstrom: maximal 12A
- Steuerprotokoll: DALI-2
- DALI-Standard: IEC62386
- Unterstützte Normteile: IEC62386-102, IEC62386-207, IEC62386-209
- Gerätetyp: DT8 (Tc)
- Ausgangsmodi: CCT (DT8), einfarbig, 2-Kanal einfarbig
- Moduswahl: PIN-Schalter
- DALI-Adressen im 2-Kanal-Modus: 2 separate Adressen
- Schutzart: IP20
- Betriebstemperatur: -10 bis +40°C
- Zertifizierungen laut Hersteller: CE, EMC, LVD, RED

Einsatzbereiche

DALI-gesteuerte LED-Beleuchtungsinstallationen in Wohnräumen, Hotels und gewerblichen Bereichen. Geeignet für einfarbige Beleuchtung, CCT-Farbtemperatursteuerung sowie zwei getrennt adressierbare einfarbige Ausgangskanäle.

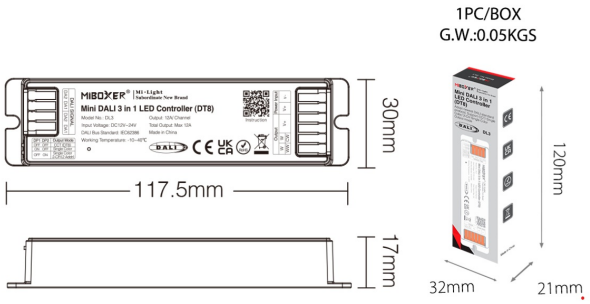
Merkmale

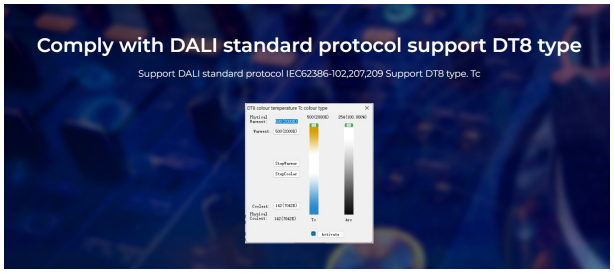
Merkmal	Wert
Ampere:	max 20
CC oder CV:	CV
Dimmbar:	Ja, DALI
Grösse:	117,5*30*17
LED - Gehäusefarbe:	weiß
LED - Gehäusematerial:	Kunsstoff
Lichtfarbe:	Single Colour
Produktname:	LED Controller - DALI

Merkmal	Wert
Gewicht:	0,05 Kg
Garantie:	60.00 Monate

Weitere Bilder





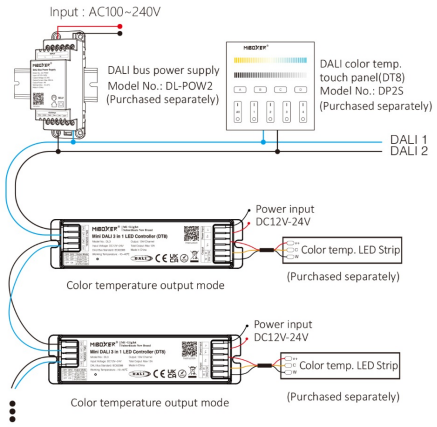




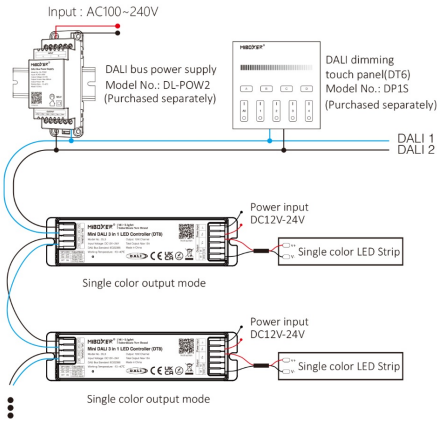
DP1	DP2	Output Mode
OFF	OFF	CCT (DT8)
ON	OFF	Single Color
OFF	ON	Single Color 2-CH (2 Addr)

Schaltplan

Color temperature output mode

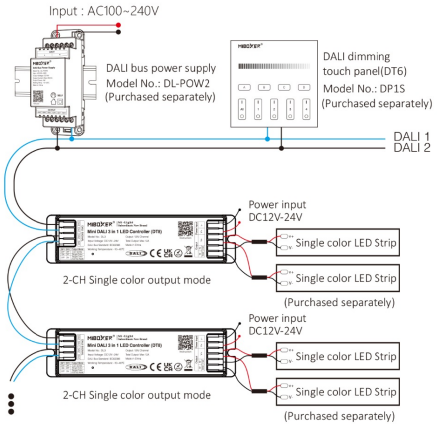


Single color output mode



2-CH Single color output mode

* During 2-CH mode, different channel have 2 different DALI address



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.