MiBoxer DL3 Mini DALI-2 LED Controller 3-in-1 DT8 CCT 12-24V IP20

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



MiBoxer DL3 – 3-in-1 mini DALI-2 LED controller with DT8 for brightness and colour temperature

The MiBoxer DL3 is a compact DALI-2 LED controller with three selectable output modes for controlling LED lighting. It supports the DALI protocol in accordance with IEC 62386, as well as the DT8 (Tc) device type for regulating brightness and colour temperature. The controller is suitable for lighting installations in residential spaces, hotels and commercial premises where DALI-based lighting control is used.

A PIN switch allows you to select from three operating modes: CCT mode with DT8, single-colour mode and two-channel single-colour mode. In dual-channel operation, each output channel is assigned its own DALI address and can be controlled separately. The DL3 operates on 12–24 V DC and delivers up to 12 A per channel with a maximum total current of 12 A. Reverse polarity, short-circuit and overcurrent protection, as well as a reset function, complete the features.

Functions

- DALI-2 LED controller in accordance with IEC 62386
- Support for DALI DT8 (Tc) for colour temperature control
- Three selectable output modes via PIN switches
- CCT mode for controlling brightness and colour temperature
- Single-colour output mode
- Two-channel single-colour mode with two separate DALI addresses
- A single DALI address per channel in 2-channel mode
- Reverse polarity protection

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

- Short-circuit protection
- Overcurrent protection
- Reset function

Technical specifications

- Manufacturer: MiBoxer
- Model: DL3
- Product type: Mini DALI-2 LED Controller 3-in-1
- Input voltage: DC 12–24 V
- Output current: 12A per channel
- Total output current: maximum 12A
- Control protocol: DALI-2
- DALI standard: IEC62386
- Supported standard parts: IEC62386-102, IEC62386-207, IEC62386-209
- Device type: DT8 (Tc)
- Output modes: CCT (DT8), single colour, 2-channel single colour
- Mode selection: PIN switch
- DALI addresses in 2-channel mode: 2 separate addresses
- Protection rating: IP20
- Operating temperature: -10 to +40°C
- Certifications according to the manufacturer: CE, EMC, LVD, RED

Areas of application

DALI-controlled LED lighting installations in residential spaces, hotels and commercial areas. Suitable for single-colour lighting, CCT colour temperature control and two separately addressable single-colour output channels.

Attributes

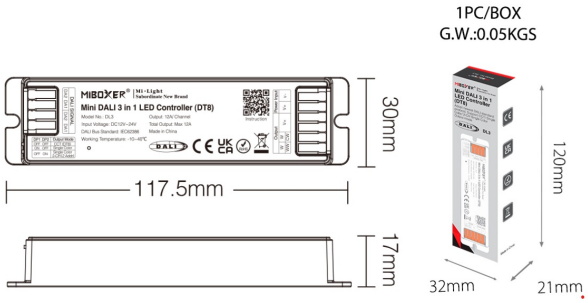
Attribute	Value
Ampere:	max 20
CC oder CV:	CV
Dimmbar:	Ja, DALI
Grösse:	117,5*30*17
LED - Gehäusefarbe:	weiß
LED - Gehäusematerial:	Kunsstoff
Lichtfarbe:	Single Colour
Produktname:	LED Controller - DALI
Weight:	0,05 Kg

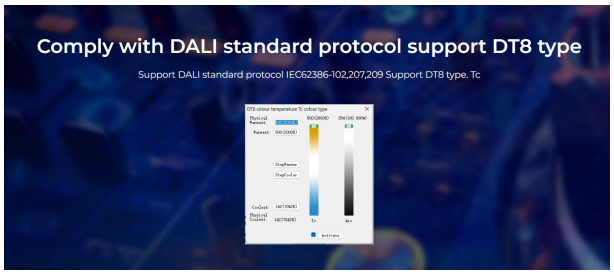
Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.

Attribute	Value
Warranty:	60.00 Months

Additional Images







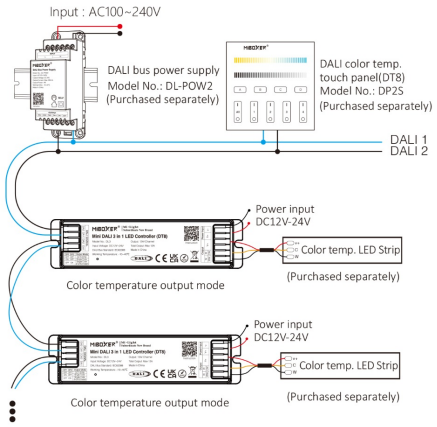


DP1	DP2	Output Mode
OFF	OFF	CCT (DT8)
ON	OFF	Single Color
OFF	ON	Single Color 2-CH (2 Addr)

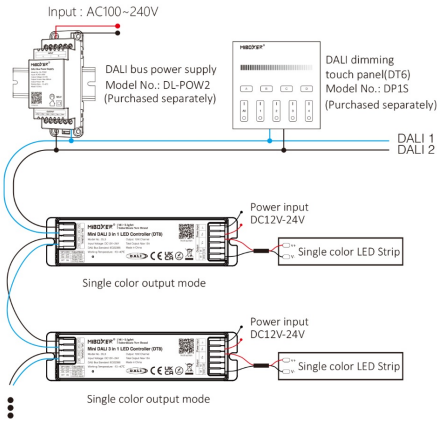
Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.

Schaltplan

Color temperature output mode

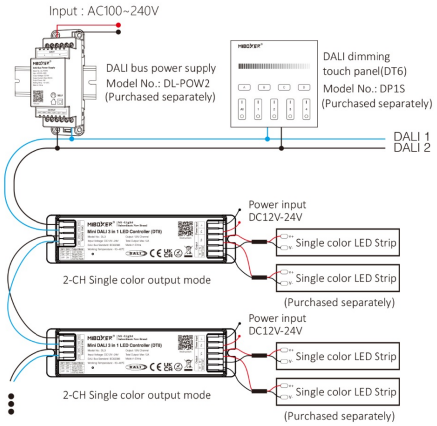


Single color output mode



2-CH Single color output mode

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



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.