

Beschreibung

Universal LED Treiber mit PWM Ausgang und DALI Schnittstelle zur Beleuchtungssteuerung. Geeignet zur DT8 Tuneablewhite- und RGBW-Ansteuerung.

- 4 Kanäle, min. Dimmlevel 0,3%
- **Kurzschlussfest keine Vorsicherung nötig**
- 12V - 24V Spannungsversorgung
- Hohe Leistung von 300W @ 24Vdc
- **Verpolungsgeschützt**
- Überstromerkennung
- Fehlerrückmeldung



Auslieferungszustand

Betriebsmodus DT8 RGBW, 600Hz PWM Frequenz

Technische Daten

U_{in}.....12-24Vdc (SELV)
I_{out}.....je Kanal 3,125A max.
P_{max}.....4x 75W @ 24Vdc / 4x 37,5W @ 12Vdc
Effizienz.....bis zu 99%
Dimmfrequenz.....600Hz
Kurzschlussfest.....Ja
Verpolungsschutz.....Ja
Anschlüsse.....steckbare Schraubklemme
Umgebungstemperatur.....-20 bis +50°C
Lagertemperatur.....-20 bis +60°C
Luftfeuchtigkeit.....max.90% r.H.(nicht kondensierend)
Abmessungen.....87x58x36mm
Standby.....max.180mW
Vorsicherung.....15AT (Schmelzsicherung intern)

Montagerichtlinien:

Das Gerät darf in einem handelsüblichen Schaltschrank auf Hut-Schiene verbaut werden.

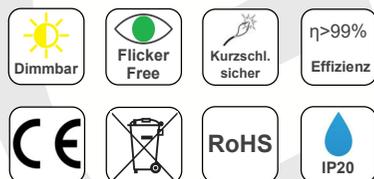
Sicherheitsabschaltung und SELV:

SELV sowie Sicherheitsabschaltungen sind vom versorgenden Betriebsgerät zu gewährleisten.

Temperaturangaben:

Die Umgebungstemperatur *t_a* der verwendeten Bauteile muss innerhalb ihrer Grenzen liegen und darf 50 °C nicht überschreiten.

Produktspezifikationen



Begriffserklärung:

U_{in}: Eingangsspannung
I_{out}: Ausgangsstrom (LED)
P_{max}: maximale Leistung (Ausgangsleistung)

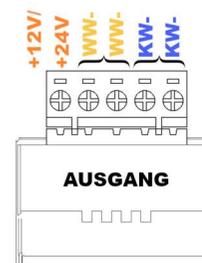
Anschlussbelegung:



Anschlüsse RGBW



Anschlüsse Tuneable White



Es dürfen jeweils die **Kanäle 1&2 sowie 3&4 parallel geschlossen** werden, somit ergibt sich eine Ausgangsleistung von jeweils 150W für WW und KW.

Versorgung & Betrieb:

Die Spannungsversorgung darf zwischen 10Vdc und 27Vdc liegen. Beachten Sie die zulässige Spannung der Last!

Bei der Verwendung mehrerer Netzteile ist darauf zu achten, dass die **GND's (Minus) der Netzteile verbunden sind**. Bitte schließen Sie nur wenn unbedingt nötig PE und GND eines Netzteils zusammen. Verwenden Sie ausschließlich geeignete Netzteile (**SELV!**).

Der Dimmer ist für Tuneable White und RGB sowie RGBW LED Spots und Stripes geeignet.

Status LED:

LED	Modus / Fehlermeldung
blinkt grün	DT8 RGBW
blinkt gelb	DT8 Tuneable White
blinkt rot	Kurzschluss am Ausgang oder DALI Fehler / DALI nicht angeschl.

Einstellung des Gerätes:

Modus Tuneable White & RGBW
 Die Umschaltung des Modus erfolgt am Gerät mittels DIP-Schalter.

DIP-SW	Stellung	Modus
DIP 1	OFF	DT8 RGBW
DIP 1	ON	DT8 Tuneable White
DIP 2	OFF	Lin. Last
DIP 2	ON	Kap. Last

Status LED (DIP Switch 1)

Je nach eingestelltem Modus, blinkt die Status-LED in unterschiedlichen Farben.

DT8 RGBW (DIP1 OFF) – **LED blinkt grün**
 DT8 TW (DIP1 ON) – **LED blinkt gelb**

Einstellung Last (DIP Switch 2)

a.) Für Lasten wie unsere LED Spots oder LED Stripes ist der Modus „**lineare Last**“ ideal.

DIP SW = OFF

Da es bei solchen Lasten zu keinen Anlaufströmen etc. kommt, können hier minimale Dimmlevel erreicht werden.

Dimmung von 0,3% - 100%.

**LED-PWM-Dimmer, 4-Kanal, DALI DT8,
12-24V, 300W (150W @12V)
Artikelnummer E10078**

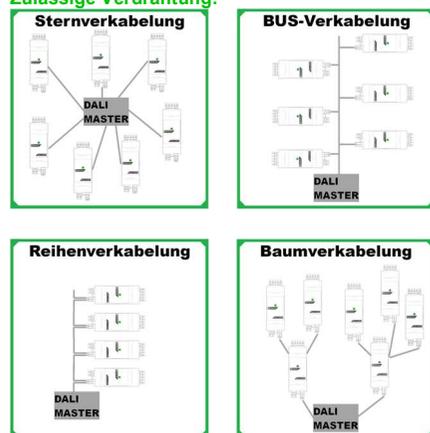


b.) Die Einstellung „**kapazitive Last**“ ist für **kapazitive Lasten** wie Konstantstromquelle u.ä. gedacht, da hier eine andere Art der Kurzschlusserkennung auf Grund von Anlaufströmen erfolgt.
Dimmung von 1,0% - 100%.

DALI-Schnittstelle:

Die DALI-Schnittstelle hat keine Polarität und benötigt max. 1,5mA Strom. Auf Grund der niedrigen Datenrate ist **kein Abschlusswiderstand** oder ein besonderes Kabel nötig. Die **Leitungslänge** ist bei einem 1,5mm² auf **300m** begrenzt.
Die Spannung liegt im Bereich 12V – 20,5V.
Als Nennspannung wird zumeist 16V verwendet.

Zulässige Verdrahtung:



Hinweis: Das Gerät verfügt über keine Push-Dim Funktion, es darf **niemals Netzspannung** an die **DALI-Schnittstelle** angelegt werden.
Diese würde das Gerät zerstören!

Parametrierung:

Die **Parametrierung** ist **werksseitig** so eingestellt, dass eine **sofortige Inbetriebnahme** ohne weitere Einstellungen möglich ist.

Sämtliche Parameter lassen sich über Programme wie Tridonic DALI Master CONFIGURATOR oder Lunatone DALI Cockpit einstellen.

Als Hardware wird dazu eine DALI USB Schnittstelle benötigt. Z.B.: Tridonic:
<https://www.tridonic.com/de/int/product/13166?tab=0>

Gerne bieten wir hierzu Schulungen bzw. unsere Unterstützung an.

Kurzschlusserkennung:

Das Gerät ist komplett gegen Kurzschluss geschützt, bzw. schützt das Gerät die Gebäudeautomatisierung, Verdrahtung etc.
Es ist keine externe Vorsicherung mehr nötig, da das Gerät intern, abgesichert ist.
Beachten Sie ungeachtet dessen die einschlägigen Vorschriften der Elektroinstallation.
Die Kurzschlusserkennung ist eine komplexe Schaltung und Software die den Dimmer und die Verkabelung vor Schäden schützt. Bei einem **Kurzschluss** blinkt die **Status LED rot**.

Weiterführende Informationen

Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie unter:
<https://www.emilum.com/pwm-dimmer>



EMILUM GmbH

Löwensternstraße 4
5411 Oberalm
AUSTRIA

Tel.: +43 (0) 6245 22 0 22
www.emilum.com
office@emilum.com