

LED Universal Dimmer Mono - Bedienungsanleitung



Artikel Nr.: LC-020-001

1. Produktbeschreibung

Mit diesem Dimmodul ist es möglich LED's mit verschiedenen Signalen anzusteuern.

1. Ansteuern mittels DALI Signal
2. Dimmen sowie Ein/Ausschalten mittels handelsüblichen Tastern (Push, Touch bzw. Swith Dim)
3. Dimmen sowie Ein/Ausschalten mittels 1-10V Dimmer

Über die Sync Klemme können mehrere Dimmer beim 1-10V oder Swith Dim Betrieb miteinander verbunden werden damit diese synchron laufen.

2. Leistungsparameter

max. Anschlussleistung	1x5A (120W/24V)
PWM Frequenz	600Hz
max. Leistungsquerschnitt	1,5mm ²
Produktabmessung (L x B x H)	153 x 30 x 21mm
Gewicht	56g

3. Beschreibung

Am Eingang des Unversaldimmers wird ein Netzteil / LED Treiber angeschlossen, der den Dimmer und die angeschlossene(n) LED(s) mit Spannung versorgt.

Die Helligkeitssteuerung wird durch eine Pulsweitenmodulation (PWM) des LED- Anschlusses erreicht. Die Schaltfrequenz beträgt 600Hz. Der Steuerbereich beträgt 10-100% und Aus 0%.

Zur Steuerung kann der 1-10V Analogeingang, das "Digital Addressable Lighting Interface" (DALI) oder der SwitchDim Eingang (Steuerung mittels getasteter Netzspannung), benutzt werden.

Der DALI / SwitchDim (SWD) Eingang ist von den sonstigen Anschlüssen galvanisch getrennt (verstärkte Isolation).

Die Steuereingänge werden beim Start nacheinander abgefragt und bleiben bis zum nächsten Netz Aus gültig.

Der zeitgleiche Gebrauch von verschiedenen Steuereingängen ist nicht vorgesehen.

Bei Steuerung über 1-10V oder SwitchDim wird die Synchronisation mehrerer Universaldimmer mittels verbundener SYNC-Eingänge sichergestellt. Dadurch arbeiten alle Universaldimmer mit dem gleichen Dimmwert und laufen nicht durch Störimpulse oder Toleranzen auseinander. Das Synchronisationssignal arbeitet mit 150Hz.

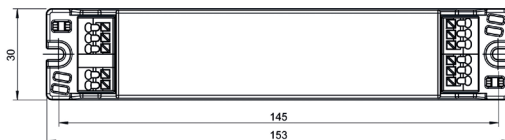
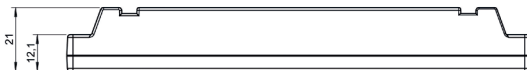
Bei Gebrauch der LEDs im Konstantstrombetrieb in Kombination mit einem LED Treiber muss der CTRL Eingang des LED-Treibers unbedingt mit dem CTRL Ausgang des Universaldimmers verbunden werden. Dadurch werden der Treiber und die LEDs gegen Stromspitzen geschützt.

Bei Verwendung des Universaldimmers mit LEDs im Konstantspannungsbetrieb muss der CTRL Eingang unbeschaltet bleiben.

4. Sicherheitswarnungen

1. Dieser Controller darf nicht in stark magnetisierenden und Hochspannungsfeldern installiert werden.
2. Um Beschädigung des Controllers sowie einen Brand durch Kurzschluß zu vermeiden, schliessen Sie das Gerät gemäß Anleitung an.
3. Bitte montieren Sie den Controller immer an einer gut belüfteten Stelle, um Überhitzungen zu vermeiden.
4. Kontrollieren Sie ob das Netzteil zum Controller und zu den LEDs passen.
5. Schliessen Sie keine Kabeln an die unter Spannung stehen. Überprüfen Sie ob Sie alles richtig angeschlossen haben um so einen Kurzschluß oder andere Fehlerquellen beim Einschalten zu vermeiden.
6. Bitte öffnen Sie nicht die Abdeckung um selbst Reparaturen am Controller vorzunehmen. Diese Anleitung ist nur für dieses Model gültig. Weitere Updates sind Änderungen vorbehalten.

5. Abmessungen



6. Anschlussdiagramm

