

0/1-10V LED Controller

Modell Nr.: LV-L

0-10V oder 1-10V Signaleingang / PWM Konstantspannungsausgang / Logarithmisches Dimmen / Tast-Dimmer



FC CE RoHS EMC LVD

Funktionen

- 1 Kanal 0/1-10V LED-Dimmer mit Push-Dim-Funktion.
- 1 Kanal 0/1-10V Eingang, 1 Kanal PWM Konstantspannungsausgang.
- 0~100% Dimmbereich mittels logarithmischer Funktion, sehr angenehm für das menschliche Auge.
- Kompatibel mit aktivem oder passivem 0/1-10V-Dimmer, Herstellung der Kompatibilität zu LED

Leuchten von herkömmlichen Dimmsystemen für Leuchtstofflampen.

Technische Daten

Eingang & Ausgang	
Eingangsspannung	12-36VDC
Eingangsstrom	12.5A
Ausgangsspannung	12-36VDC
Ausgangsstrom	1Ch, 12A
Leistung	144-432W
Ausgangstyp	Konstantspannung

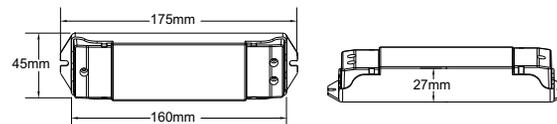
Dimmdaten	
Eingangssignal	0/1-10V + Tastdimmer
Dimmbereich	0-100%
Dimmkurve	Logarithmisch
PWM-Frequenz	500Hz

Sicherheitszertifizierung	
EMC standard (EMC)	EN301 489, EN 62479
Sicherheitsstandard (LVD)	EN60950
Zertifizierung	CE, EMC, LVD

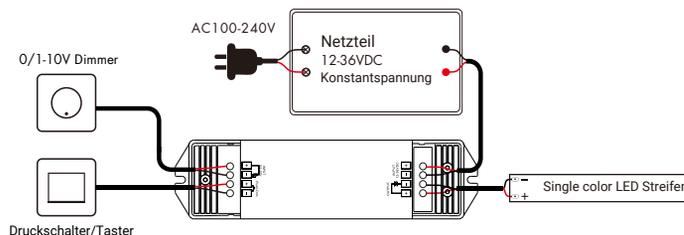
Umgebung	
Betriebstemperatur	Ta: -30°C ~ +55°C
Gehäusetemperatur	Tc: +85°C
IP Schutzklasse	IP 20

Garantie & Schutz	
Garantie	3 Jahre
Schutz	Umgekehrte Polarität

Technische Daten



Schaltplan



Notiz:

- Der 0/1-10V-Eingang kann über handelsübliche Drehschalter für 0/1-10V-Dimmergeräte oder von dezentralen System-Dimmreglern bedient werden.
- Kompatibel mit 0-10V, 1-10V, 10V PWM, RX (4 in 1).
- Wir empfehlen, dass die Anzahl der an den 0/1-10V-Dimmer angeschlossenen LED-Treiber 5 Stück nicht überschreitet. Die maximale Länge der Kabel vom Dimmer zum LED-Treiber sollte nicht mehr als 15 Meter betragen.
- Wenn der LED-Treiber mit der Tast-Dimmer-Schnittstelle verwendet wird, bevor die 0/1-10V-Schnittstelle verwendet wird, sollte sich das 0/1-10V-Signal um mehr als 10% ändern, um auf die 0/1-10V-Steuerung zurückzugreifen.

Tast-Dimmer-Funktion

Die vorhandene Tast-Dimmer-Schnittstelle ermöglicht, das einfache Dimmen mit handelsüblichen Taster/ Druckschalter.

● **Kurz drücken:**
Licht ein- oder ausschalten.

● **Gedrückt halten (1-6s):**
Gedrückt halten, um stufenlos zu dimmen.

Bei jedem weiteren langem Drücken wechselt die Lichtstärke in die entgegengesetzte Richtung.

● **Memory Funktion**

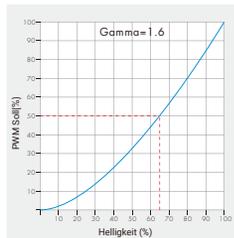
Die zuletzt gewählte Helligkeitseinstellung bleibt (auch nach einem Stromausfall) erhalten.

● **Synchronisation:**

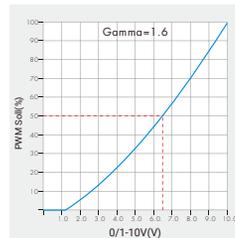
Wenn mehr als eine Steuerung an den gleichen Druckschalter angeschlossen ist und mehr als 10 Sekunden lang gedrückt wird, wird das System synchronisiert und alle Leuchten in der Gruppe leuchten zu 100%. Das bedeutet, dass bei größeren Installationen keine zusätzliche Synchronisationsleitung erforderlich ist. Wir empfehlen, dass die Anzahl der an einen Druckschalter angeschlossenen Steuerungen, 25 Stk. nicht überschreitet. Die maximale Länge der Kabel vom Druckschalter zum Steuergerät, sollte nicht mehr als 20 Meter betragen.

Dimmkurve:

Tast-Dimmer



0/1-10V Dimmer



Störungsanalyse und Fehlerbehebung

Störung	Ursache	Fehlerbehebung
kein Licht	1. kein Strom 2. Verkabelung fehlerhaft	1. Stromversorgung überprüfen 2. Verkabelung überprüfen
Ungleichmäßige Beleuchtung zwischen Anfang und Ende mit Spannungsverlust.	1. Kabel am Ausgang ist zu lange. 2. Kabelquerschnitt zu klein. 3. Überlastung der Stromversorgung 4. Überlastung des Controllers.	1. Reduzieren Sie die Leitungslänge. 2. Erhöhen Sie den Kabelquerschnitt. 3. Verwenden Sie ein stärkeres Netzteil 4. Verwenden Sie einen Verstärker