

# LED PWM Dimmer - Mono Bedienungsanleitung



Artikel Nr.: LC-001-001

## 1. Produktbeschreibung

Der LED PWM Dimmer Mono wird ausschliesslich für Konstantspannungs LEDs verwendet. Über 2 Bedientasten kann mittels PWM (Pulse Width Modulation) Signal die Helligkeit eingestellt werden. Der Dimmer verfügt über einen Ausgangskanal mit max. 15A Ausgangsstrom der mittels 12-bit Prozessor (4096 Dimmstufen) gedimmt wird. Über die dreistellige 7-Segmentanzeige kann der Dimmwert zwischen 0-100% eingestellt werden kann.

## 2. Leistungsparameter

Versorgungsspannung	12-24VDC
Max. Ausgangsstrom	1 Kanal x 15A
Max. Ausgangsleistung	1x180W (12V) oder 1x360W (24V)
Dimmstufen	4096
Ausgangssignal	1xPWM Konstantspannung mit ~980Hz
Klemmen	Schraubklemmen mit max. 2,5mm <sup>2</sup>
Abmessung (L x B x H)	135 x 30 x 20mm
Gewicht	57g

## 3. Beschreibung

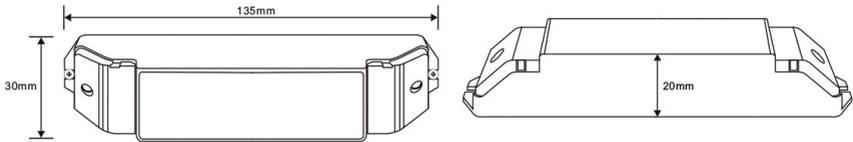
1. Betriebsspannung 12-24VDC
2. Anzeige der Dimmstufe von 0-100% mittels dreistelliger 7-Segmentanzeige
3. 1 Ausgangskanal mit 15A und 4096 Dimmstufen mit logarithmisches Dimmverhalten
4. Tastensperrfunktion
5. Nach Netzzrückkehr wird der zuletzt eingestellte Wert wieder aufgerufen.
6. Kurzschlußfest und Überstromschutz
7. Kann mit LED PWM Repeater Mono angeschlossen werden um die Ausgangsleistung erweitern zu können.

## 4. Sicherheitswarnungen

Dieser Controller darf nicht in stark magnetisierenden und Hochspannungsfeldern installiert werden.

1. Um Beschädigung des Controllers sowie einen Brand durch Kurzschluß zu vermeiden, schliessen Sie das Gerät gemäß Anleitung an.
2. Bitte montieren Sie den Controller immer an einer gut belüfteten Stelle, um Überhitzungen zu vermeiden.
3. Kontrollieren Sie ob das Netzteil zum Controller und zu den LEDs passen.
4. 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.
5. 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. Bedienungsanleitung

2 Bedientasten: +, -

Taste/Funktion	kurz drücken	lang drücken
+	um 1% erhöhen	stufenlos erhöhen bis 100%
-	um 1% verringern	stufenlos verringern bis 0%

Die dreistellige 7-Segmentanzeige zeigt den momentanen Status des Dimmers an. Verschiedene Werte zeigen die jeweilige Helligkeitsstufe in Prozent an. Der Dimmer hat eine automatische Tastensperre. Diese aktiviert sich wenn 15 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird. Zur Deaktivierung eine der beiden Bedientasten für ca. 2 Sekunden gedrückt halten.

Die Anzeige schaltet sich nach 1 Minute automatisch aus wenn keine Eingabe in der Zeit erfolgt ist und schaltet sich wieder automatisch ein sobald eine der beiden Bedientasten gedrückt wird. Wenn der Dimmer überlastet wird oder ein Kurzschluß anliegt erscheint am Display „ERR“ wie unterhalb abgebildet und der Dimmer sperrt somit automatisch den Ausgangskanal.

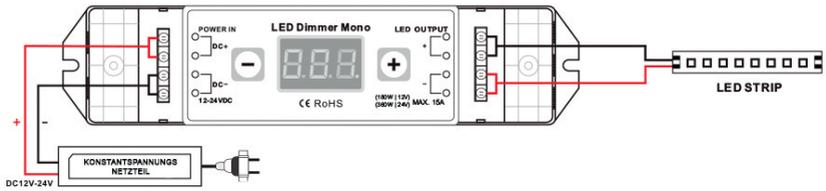


Dimmeranzeige für Einstellung: 0-100% :

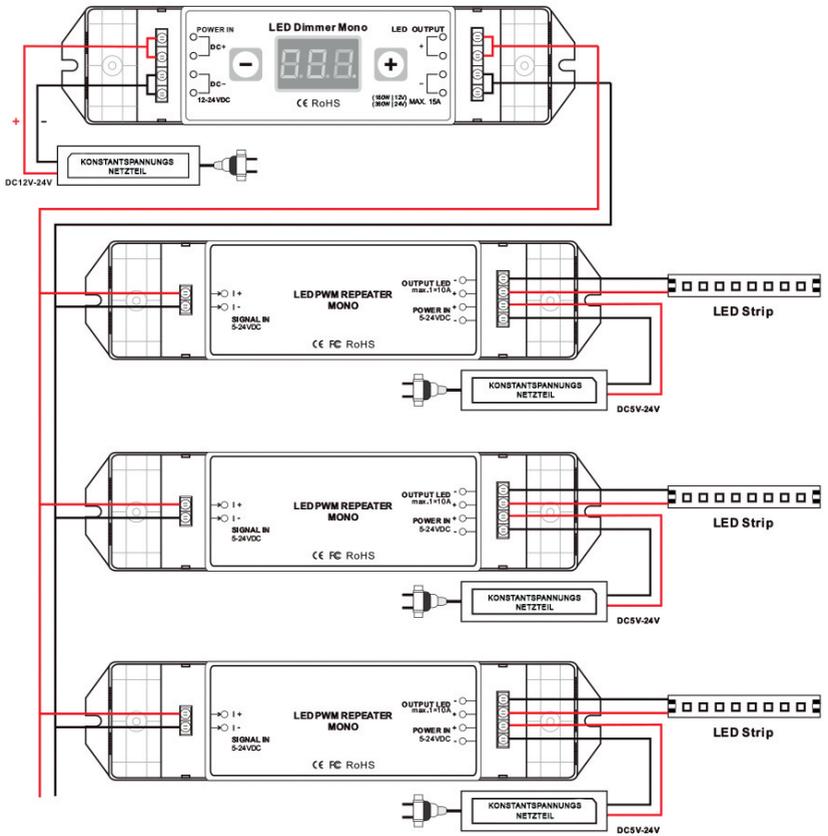


# 7. Schaltschema

## 1. Verbindung mit dem LED Flexstrip:



## 2. Anschluss mit LED PWM Repeater:



## 8. Behebung möglicher Fehlerquellen

Fehler	Ursache	Behebung
Kein Licht	1. keine Stromversorgung	1. Kontrollieren Sie die Stromversorgung.
	2. verkehrte Polarität	2. Pluspol mit Minuspol vertauschen.
	3. falscher oder kein Stromanschluss	3. Kontrollieren Sie den Kabelanschluss.
Helligkeit der LED ist nicht einstellbar	4. Ausgangsanschlusskabel zu lang, Spannungsabfall	4. Reduzieren Sie die ausgangsseitige Kabellänge.
	5. Kabelquerschnitt zu gering, Spannungsabfall	5. Verwenden Sie einen grösseren Kabelquerschnitt.
	6. Netzteil Überlastung	6. Verwenden Sie ein stärkeres passendes Netzteil.
	7. Controller Überlastung	7. Verwenden Sie einen Repeater