

LED PUSH & 1-10V Dimmer Mono Bedienungsanleitung



Artikel Nr.: LC-011-001

1. Produktbeschreibung

Mit diesem Dimmmodul ist es möglich LED Module mittels Konstantspannung zu dimmen. Dies kann auf 4 verschiedene Arten erfolgen.

1. mittels handelsüblichem Tasters (Push- bzw. Switch-Dimmfunktion)
2. mittels 0-10V Spannung
3. mittels 1-10V Spannung
4. mittels 1-10V Dimmers (100 kOhm Potentiometers < 0,2mA)

2. Leistungsparameter

Versorgungsspannung	12-24VDC
Max. Ausgangsstrom	10A
Eingangssignal	0/1-10V oder PUSH DIM
Ausgangssignal	PWM Konstantspannung mit ~980Hz
Max. Ausgangsleistung	1x120W (12V) oder 1x240W (24V)
Produktabmessung (L x B x H)	176 x 46 x 30mm
Verpackungsabmessung (L x B x H)	179 x 49 x 33mm
Gewicht	100g
Umgebungstemperatur	-20°C bis +45°C

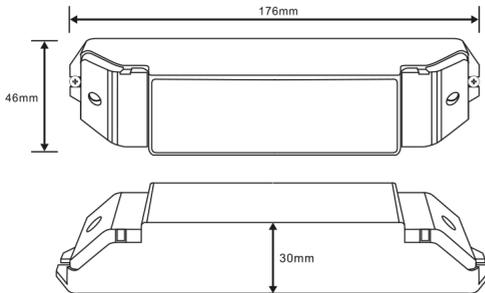
3. Beschreibung

1. Betriebsspannung 12-24VDC
2. 1 Kanal mit max. 10A Belastung
3. PUSH DIM Eingangsspannung AC/DC 12-230V
4. Umwandlung von 0/1-10V auf PWM Signal
5. lineares oder logarithmisches Dimmen einstellbar
6. Kurzschlußfest und Überstromschutz
7. Es können mehrere Dimmer gleichzeitig und synchron angesteuert werden, oder durch Verwendung eines LED PWM Repeaters kann die Ausgangsleistung des Dimmers ebenso beliebig erweitert werden.
8. Nach Netzrückkehr wird der zuletzt eingestellte Wert wieder aufgerufen

4. Sicherheitswarnungen

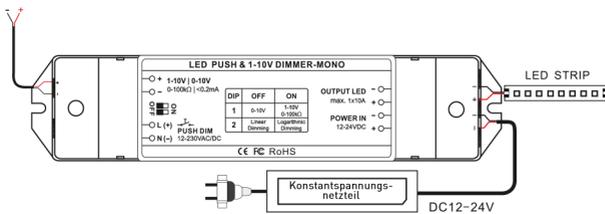
1. Dieser Controller darf nicht in stark magnetisierenden und Hochspannungsfeldern installiert werden.
2. Um Beschädigung des Controllers sowie einen Brand durch Kurzschluß zu vermeiden, schliessen Sie das Gerät gemäß Anleitung an.
3. Bitte montieren Sie den Controller immer an einer gut belüfteten Stelle, 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

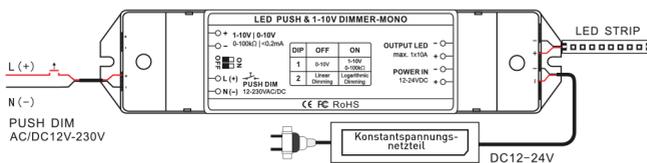


6. Anschlussdiagramm

6.1. 0/1 - 10V Eingang



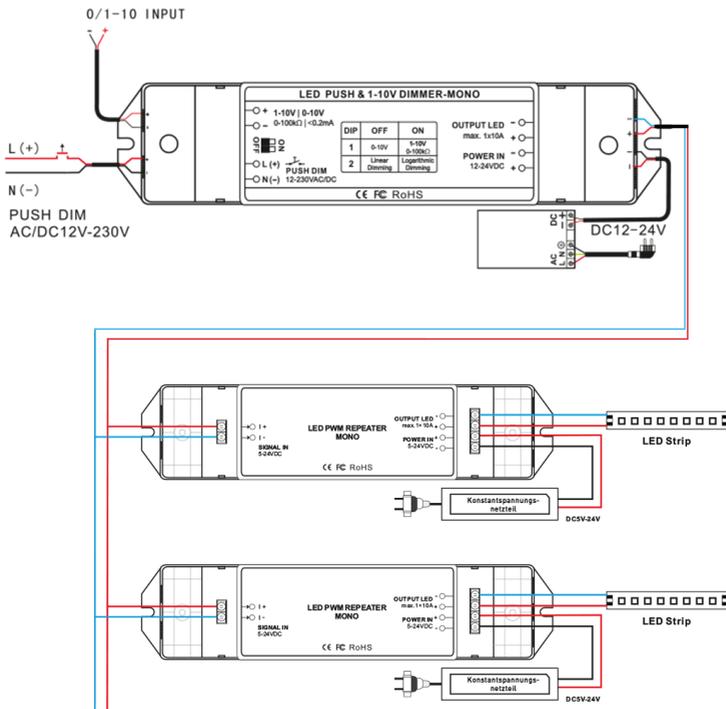
6.2. Push Dim Eingang



PUSH DIM Beschreibung:

1. Drücken Sie kurz (< 0,5 sec.) den Taster, um ein- und auszuschalten
2. Drücken Sie lang (> 0,5 sec.) den Taster, um die Helligkeit zu verändern.
Durch erneutes Drücken wird der Dimmvorgang in die gegengesetzte Richtung fortgesetzt.
3. Wenn das Licht abgedreht ist, drücken Sie lang den Taster, das Licht schaltet sich ein und wird hoch gedimmt. Dadurch ist es möglich mehrere Dimmer zu synchronisieren, wenn diese unterschiedliche Dimmwerte aufweisen.
4. Halten Sie den Taster lange gedrückt verändern Sie die Helligkeit, dimmbarer Bereich von 1-100%, kurzes Drücken und sie schalten das Licht aus.
5. Wenn Sie das Licht ausschalten, wird der zuletzt eingestellte Dimmwert abgespeichert und bei erneutem Einschalten wieder aufgerufen.

Am Ausgang des Controllers können LED PWM Repeater parallel angeschlossen werden um die Ausgangsleistung des Controllers beliebig zu erweitern. In diesem Fall dürfen die LEDs nur an den LED PWM Repeatern angeschlossen werden und nicht am Controller selbst. Der Controller dient in diesem Fall nur als Signalgeber für die LED PWM Repeater. Würde man LEDs sowohl am Controller als auch am LED PWM Repeater anschliessen, so würde es zu leichten Helligkeitsunterschieden zwischen den LEDs kommen. Besonders im unteren Dimmbereich sind diese dann stärker zu erkennen.



7. Hinweis

Die Stromquelle muss ein DC Konstantspannungsquelle sein. Diese sollte niemals zur Gänze ausgelastet werden, sondern mit ca. 25% Leistungsreserve betrieben werden.