

LED PUSH Dimmer RGBW Bedienungsanleitung



Artikel Nr.: LC-011-004

1. Produktbeschreibung

Mit diesem Dimmodul ist es möglich LED RGBW Module anzusteuern, welche einen Konstantspannungseingang und einen gemeinsamen Pluspol (CA) besitzen.

Dies geschieht mittels 2 handelsüblichen Tastern (Push- bzw. Switch Dim Funktion).

Dabei wird die Phase oder der Pluspol der Versorgungsspannung getastet und der Neutralleiter bzw. der Minuspol der Versorgungsspannung zusätzlich angehängt.

Folgende Funktionen sind dadurch realisierbar:

- Ein- / Ausschalten sowie Auf- / Abdimmen
- Auswahl einer RGB Farbe
- Geschwindigkeitseinstellung beim Farbverlauf
- Mittels Jumpers wird einer von 4 vordefinierten Farbverläufen bestimmt

2. Leistungsparameter

Versorgungsspannung	12-24VDC
Max. Ausgangsstrom	RGB:3x3A + W:1x9A
Max. Ausgangsleistung	216W (12V) / 432W (24V)
Dimmstufen	4096 pro Kanal
Ausgangssignal	4 Kanäle mit Konstantspannung (CA) und PWM ~980 Hz
Produktabmessung (L x B x H)	176 x 46 x 30mm
Gewicht	100g

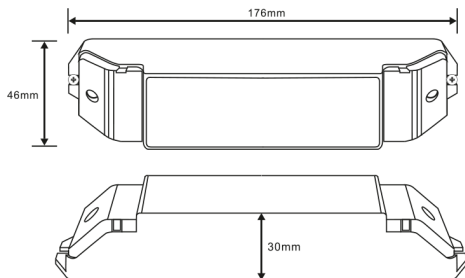
3. Beschreibung

1. Betriebsspannung 12-24VDC
2. 4 Ausgangskanäle, jeder Kanal hat 4096 Dimmstufen.
3. Fixfarbe oder Farbverlauf einstellbar
4. Nach Netzurückkehr wird der zuletzt eingestellte Wert wieder aufgerufen
5. Kurzschlußfest und Überstromschutz

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. Bedienungsanweisung

6.1. Der Dimmer kann mittels 2 handelsüblichen Tastern (Schliesser) angesteuert werden. Der erste Taster steuert die RGB Kanäle an.

1. Durch kurzes Drücken (<0,5 sec.) schalten Sie das RGB Licht ein oder aus.
2. Durch zweimaliges kurzes Drücken (2 x <0,5 sec.) können Sie beim eingeschalteten Licht zwischen dem Statik- und dem Farbverlaufmodus hin- und her wechseln. Beim Wechseln zwischen den beiden Modi blinken die angeschlossenen LEDs jeweils 2x kurz hintereinander auf.
3. Im Statikmodus können Sie durch langes Drücken des Tasters die Farbe verändern. Bleiben Sie am Taster oben und die Farben verändern sich, als ob man mit dem Finger über ein Farbrad im Uhrzeigersinn drehen würde. Beim Loslassen des Tasters wird die momentane Farbe ausgewählt. Durch erneut langes Drücken des Tasters verändern sich die Farben gegen den Uhrzeigersinn. So können Sie Ihre gewünschte Lichtfarbe auswählen.
4. Im Farbverlaufmodus können Sie durch langes Drücken des Tasters die Geschwindigkeit verändern zwischen 0,5 sec. und 120 sec. für einen Programmschritt. Unter Programmschritt versteht man den Übergang von einer Farbe zur nächsten Farbe. Die Unterteilung erfolgt in 10 Stufen und sieht wie folgt aus:
1 = 0,5 sec. | 2 = 1 sec. | 3 = 2 sec. | 4 = 3 sec. | 5 = 5 sec. | 6 = 10 sec. | 7 = 15 sec. | 8 = 30 sec.
9 = 60 sec. | 10 = 120 sec.

Durch Aufblinken der LEDs wird signalisiert dass man sich in der nächsten Geschwindigkeitsstufe befindet. Diese blinken solange hintereinander auf, bis man bei Stufe 1 oder Stufe 10 angelangt ist. Durch erneut langes Drücken, kann die Geschwindigkeit in die entgegen gesetzte Richtung wieder verändert werden.

5. Um die Helligkeit der LEDs einstellen zu können, müssen zunächst einmal die LEDs mittels Taster ausgeschaltet werden, falls dies nicht schon geschehen ist. Drücken Sie anschließend im ausgeschalteten Zustand lange auf den Taster um die Helligkeit von 0% weg hochzudimmen. Bei dem gewünschten Helligkeitswert lassen Sie den Taster los. Warten Sie anschließend 5 sec. bevor Sie den Taster erneut drücken, um den Dimmmodus zu verlassen. Drücken Sie jedoch den Taster innerhalb der 5 sec. erneut so dimmen Sie die LEDs wieder runter und durch erneutes Drücken wieder hoch. So kann die Helligkeit eingestellt werden. Nach Ablauf der 5 sec. wechselt der Taster vom Dimmmodus in den Statik- bzw. in den Farbverlaufmodus. Je nach dem welcher Modus vor dem Ausschalten aktiv war.

6. Mit den 2 Jumpern am Gerät können Sie zwischen 4 unterschiedlichen Farbverläufen auswählen, die Jumper sind ausschließlich für den Farbwechselmodus und nicht für den Statikmodus gedacht.

DIP1	DIP2	MODE	FARBVERLAUF
ON	ON	RGB	Rot, Orange, Gelb, Grün, Cyan, Blau, Magenta
OFF	ON	RGBW	Blau, Magenta, Rot, Orange, Gelb, Grün, Cyan, Weiss
ON	OFF	warme Farbe	Rot, Orange, Rot, Violett
OFF	OFF	kalte Farbe	Cyan, Blau, Weiss

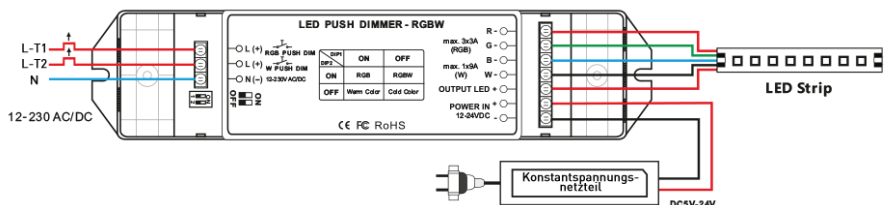
Beim Farbverlauf RGBW wird bei der Farbe Weiss die weisse LED miteinbezogen und nicht mittels den Farben RGB ein Weiss zusammen gemischt. Dadurch ist gewährleistet, dass man ein schönes Weiss beim Farbverlauf erhält. Dies ist das einzige Programm bei dem die weisse LED mit einbezogen wird und somit nicht zur Gänze unabhängig vom Farbverlauf angesteuert werden kann. Sie müssen bei dieser Jumper Einstellung wieder den Farbverlaufmodus verlassen und in den Statikmodus zurück kehren um die weisse LED separat ansteuern zu können. Bei allen anderen 3 Farbverläufen (RGB, Warmer oder Kalter Farbverlauf) kann die weisse LED mittels 2ten Tasters angesteuert werden und verändert Ihren Zustand auch dann nicht, wenn man einen Farbverlauf startet oder eine Fixfarbe auswählt.

6.2. Die zweite Taste schaltet das weisse LED Licht ein und aus.
 PUSH DIM Beschreibung:

1. Drücken Sie kurz (< 0,5 sec.) den Taster, um ein- bzw. 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 ausgeschalten ist und Sie drücken lang den Taster, so dimmt die LED von 0% hoch.

7. Anschlussdiagramm

7.1. RGBW Push Dimmer



7.2. RGBW Push Dimmer in Verbindung mit PWM Repeatern RGBW zur Leistungserweiterung:

