

LED Drehdimmer RGBW - Bedienungsanleitung



Artikel Nr.: LC-010-014

1. Produktbeschreibung

Dieser LED Drehdimmer ist ein 4 Kanal PWM-Regler für beliebige Farbeinstellungen mit PWM (Puls-Weiten-Modulation) Steuerungstechnologie. Der Dimmer verfügt über 4 Drehknöpfe zur Farbeinstellung.

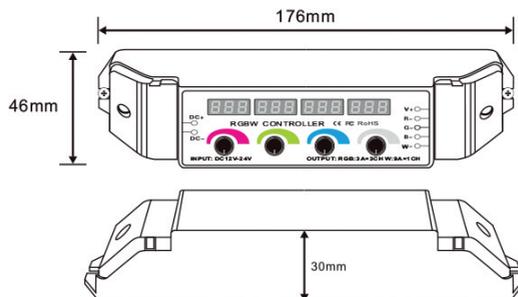
2. Leistungsparameter

Versorgungsspannung	DC12V-DC24VDC
Max. Ausgangsleistung	3 x 3A (RGB) + 1x9A (W) (216W/12V) oder (432W/24V)
Produktabmessung (L x B x H)	176 x 46 x 30mm
Gewicht	210g

3. Beschreibung

Mit diesem Dimmer können Sie mittels 4 separaten Drehknöpfen jede beliebige Lichtfarbe einstellen. Jeder der 4 Drehknöpfe kann zwischen 0 und 100% (Stellwert 0 bis 255) stufenlos eingestellt werden.

4. Abmessungen



Kurzschlußfest und Überstromschutz

Wenn der Dimmer überladen oder mit zu hoher Spannung angeschlossen wird, zeigt das LED Display automatisch blinkend „ERR“ wie folgt:



Durch drehen der Knöpfe am Controller schaltet dieser automatisch in den Farbeinstellungsmodus und auf der Digitalanzeige kann mittels drehen der Knöpfe von einer Skala von 0-255 die gewünschte Farbe eingestellt werden. Durch Verwendung von LED PWM Repeater kann die Ausgangsleistung des Dimmers beliebig erweitert werden. Nach Netzurückkehr wird der zuletzt eingestellte Wert wieder aufgerufen.



Farbeinstellung Static Rot



Farbeinstellung Static Grün



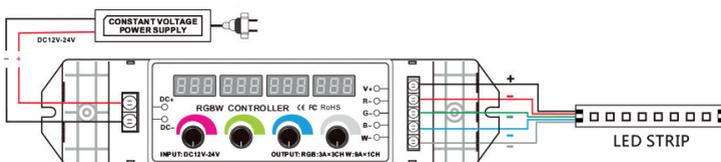
Farbeinstellung Static Blau



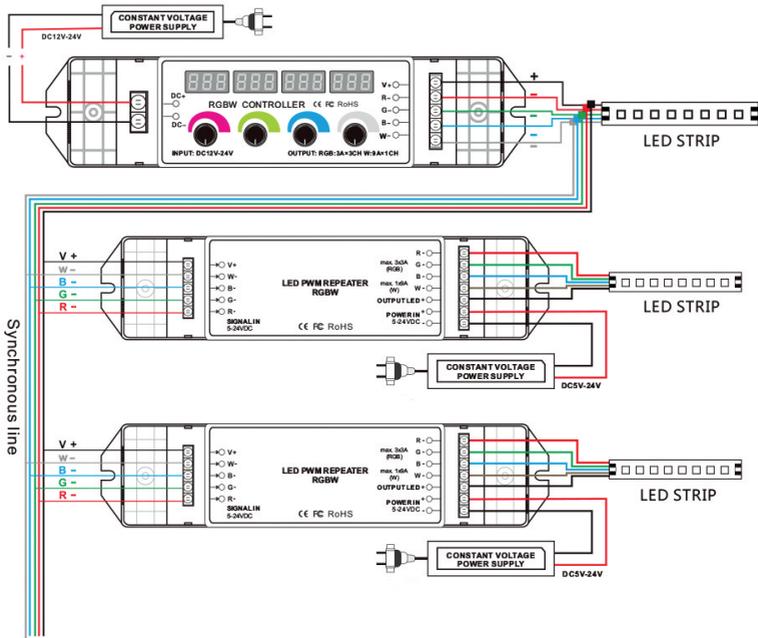
Farbeinstellung Static Weiss

5. Anschlussdiagramm

Anschlussdiagramm des RGBW Drehdimmers in Kombination mit einem LED RGBW Strip



Anschlussdiagramm mehrerer LED Strips inklusive PWM Repeater



6. Hinweis

Die Stromquelle muss ein DC Konstanzspannungsquelle sein. Diese sollte niemals zur Gänze ausgelastet werden, sondern mit ca. 20% Leistungsreserve betrieben werden.

Fehlerquelle	Ursache	Behebung
Kein Licht	1. keine Stromversorgung	1. Kontrollieren Sie die Stromversorgung
	2. verkehrte Polarität	2. Pluspol mit Minuspol vertauschen
	3. Controller sendet kein Signal oder ein umgekehrtes Signal	3. Controller ist falsch angeschlossen.
Falsche Farbe	4. RGBW sind falsch verkabelt	4. RGBW richtig verkabeln
Helligkeit der angeschlossenen LED nicht ausreichend	5. Anschlussleitung zu lange, Spannung fällt ab	5. Reduzieren Sie die Kabellänge oder schließen Sie Repeater an.
	6. Kabeldurchmesser zu klein, Spannung fällt ab	6. Verwenden Sie ein Kabel mit einem grösseren Querschnitt.
	7. Netzteil überlastet	7. Verwenden Sie ein stärkeres Netzteil.
	8. Controller überlastet	8. Schließen Sie einen Repeater an

7. Sicherheitswarnungen

- 7.1. Dieser Controller darf nicht in stark magnetisierenden und Hochspannungsfeldern installiert werden.
- 7.2. Um Beschädigung des Controllers sowie einen Brand durch Kurzschluß zu vermeiden, schliessen Sie das Gerät gemäß Anleitung an.
- 7.3. Bitte montieren Sie den Controller immer an einer gut belüfteten Stelle, um Überhitzungen zu vermeiden.
- 7.4. Kontrollieren Sie ob das Netzteil zum Controller und zu den LEDs passen.
- 7.5. 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.
- 7.6. 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.