

LED PUSH Dimmer DW (Dynamic White) Bedienungsanleitung



Artikel Nr.: LC-011-002

1. Produktbeschreibung

Mit diesem Dimmodul ist es möglich dynamisch weisse LED Module anzusteuern. Der Push Dimmer DW funktioniert mit PWM (Pulsweitenmodulation) Frequenz Technologie mit einer Eingangsspannung von 12-24VDC und einem Ausgangsstrom von 2x8A. Der Dimmer kann mit ein bzw. zwei Tastern zum Dimmen und Ein/Ausschalten bedient werden.

2. Leistungsparameter

| | |
|------------------------------|--|
| Versorgungsspannung | 12-24VDC |
| Max. Ausgangsstrom | 2x8A |
| Max. Ausgangsleistung | 96W x 2 Kanäle (12V) / 192W x 2 Kanäle (24V) |
| Dimmstufen | 4096 pro Kanal |
| Ausgangssignal | PWM Konstantspannung mit ~980 Hz |
| Produktabmessung (L x B x H) | 176 x 46 x 30mm |
| Gewicht | 145g |

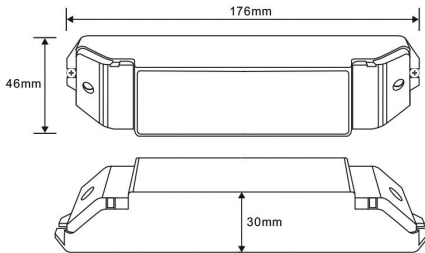
3. Beschreibung

1. Betriebsspannung 12-24VDC
2. 2 Ausgangskanäle, jeder Kanal hat 4096 Dimmstufen.
3. Fixfarbe oder Farbverlauf einstellbar
4. Nach Netzzückkehr 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



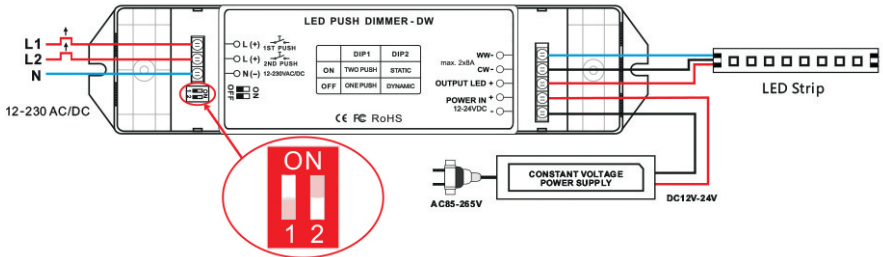
6. Bedienungsanweisung

| | DIP1 | Erläuterung | DIP2 | Erläuterung |
|-----|----------|---------------------|---------|---|
| ON | TWO PUSH | Zwei Taster Betrieb | STATIC | Statischer Dimmmodus Farbe bleibt gleich, Helligkeit verändert sich |
| OFF | ONE PUSH | Ein Taster Betrieb | DYNAMIC | Dynamischer Dimmmodus Lichtfarbe verändert sich mit dem dimmen |

Hinweis: der DIP Schalter 2, mit dem man zwischen Dynamischen und Statischen Dimmmodus wechseln kann, ist nur relevant beim Ein Taster Betrieb. Beim Zwei Taster Betrieb hat dieser keine Funktion.

Zwei-Taster Betrieb: DIP1 (ON) & DIP2 (ON oder OFF).

Der Dimmer kann mittels 2 handelsüblichen Tastern (Schliesser) angesteuert werden. Der erste Taster ist für die Warmweissen und der zweite Taster für die Kaltweissen LED.



Durch kurzes Drücken einer der beiden Taster (<0,5 sec.) schalten Sie die jeweilige Lichtfarbe ein oder aus.

Durch doppelklicken von einem der beiden Taster (2 x <0,5 sec.) können Sie beim eingeschalteten Licht zwischen dem Fixfarbenmodus und dem Farbverlaufmodus hin- und her wechseln.

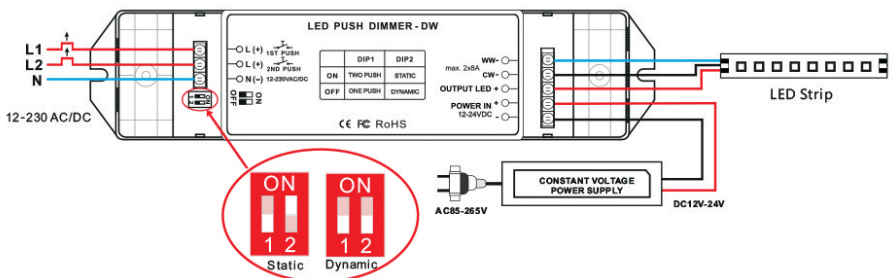
FIXFARBENMODUS:

Durch langes Drücken des Tasters kann die Helligkeit von 1-100% gedimmt werden. Der erste Taster dimmt den WW (Warmweiss) Kanal, der zweite Taster den CW (Kaltweiss) Kanal. Durch erneut langes Drücken des Tasters verändern sich die Helligkeit der jeweiligen Farbe gegen den Uhrzeigersinn. Durch kurzes drücken der jeweiligen Taste kann die gewünschte Lichtfarbe ein/ausgeschaltet werden und somit können Sie sich die Lichtfarbe wie gewünscht beliebig einstellen. Beide Kanäle können nicht mit einem Taster gedimmt werden.

FARBVERLAUFMODUS:

Durch kurzes Drücken von einem der beiden Taster, ganz egal welchen, können Sie das Licht ein oder ausschalten. Durch drücken des Warmweissen Tasters kann die Geschwindigkeit des Farbverlaufes (wechsel zwischen Warmweiss - Kaltweiss) verändert werden. Durch drücken des Kaltweissen Tasters kann die Helligkeit eingestellt werden.

Ein-Taster Betrieb: Der Dimmer kann mit einem der beiden Taster (Schliesser) angesteuert werden. Beim Ein-Taster Betrieb können Sie mit dem DIP Schalter 2 zwischen Statischen und Dynamischen Dimmmodus wählen.



STATISCHER MODUS (STATIC MODE) - DIP1 (OFF) & DIP2 (ON):

Durch kurzes Drücken des Tasters (<0,5 sec.) schalten Sie die LED ein oder aus.

Durch kurzes doppelklicken (2 x <0,5 sec.) können Sie zwischen Fixfarbenmodus und Farbverlaufmodus hin- und her wechseln.

Wenn Sie im ausgeschaltetem Zustand den Taster lang gedrückt halten schaltet das Licht sich ein und dimmt von 100% Richtung 1% und durch erneutes langes drücken dimmt das Licht von 1% Richtung 100%. Dadurch können Sie sich die Helligkeit des jeweiligen Modus (Fixfarbenmodus oder Farbverlaufmodus) einstellen.

Es muss in beiden Modi die Helligkeit separat eingestellt werden, da der Dimmer für beide Modi unterschiedliche Helligkeiten abspeichern kann. Nachdem Sie die Helligkeit eingestellt haben, müssen Sie 5 Sekunden abwarten und dann verlässt der Dimmer automatisch den Helligkeitsmodus und Sie können durch betätigen des Tasters weitere Einstellungen vornehmen. Während der 5 Sekunden kann das Licht durch langes drücken nur hoch, - oder runtergedimmt bzw. durch kurzes drücken nur ein, - oder ausgeschaltet werden.

FIXFARBENMODUS:

Durch langes Drücken des Tasters kann die Lichtfarbe zwischen Warmweiss und Kaltweiss stufenlos eingestellt werden, wobei hier die Helligkeit nicht verändert wird. Wenn eine der beiden Lichtfarben allein ausgewählt wurde, leuchtet diese zu 100%. Wenn ein Mix aus beiden Farben ausgewählt wurde leuchtet das Licht zu 100%, jedoch die Farben im gewünschten eingestellten Mix (z.B. 50% zu 50% oder 70% zu 30% usw.)

FARBVERLAUFMODUS:

Im Farbverlaufmodus können Sie durch langes Drücken des Tasters die Geschwindigkeit verändern zwischen 0,5 sec. und 120 sec. für einen Zyklus.

Unter Zyklus 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 angekommen ist.

Durch erneut langes Drücken, kann die Geschwindigkeit in die entgegengesetzte Richtung wieder verändert werden.

DYNAMISCHER MODUS (DYNAMIC MODE) - DIP1 (OFF) & DIP2 (OFF):

In diesem Modus wird beim dimmen die Lichtfarbe dynamisch verändert. Sprich, umso geringer die Helligkeit desto wärmer die Lichtfarbe und es stehen zwei verschiedenen Dimmodi zur Auswahl wie in den nachstehenden Grafiken bildlich dargestellt.

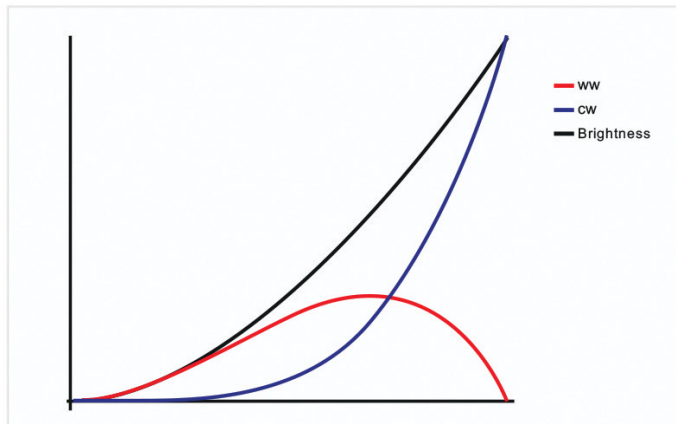
Durch doppelklicken (2 x <0,5 sec.) können Sie zwischen den zwei Dimmmodi hin und her wechseln.

Dimmmodus 1 bei eingestelltem Maximalwert: Kaltweiss 100%, Warmweiss 0%.

Dimmmodus 2 bei eingestelltem Maximalwert: Kaltweiss 100%, Warmweiss 100%.

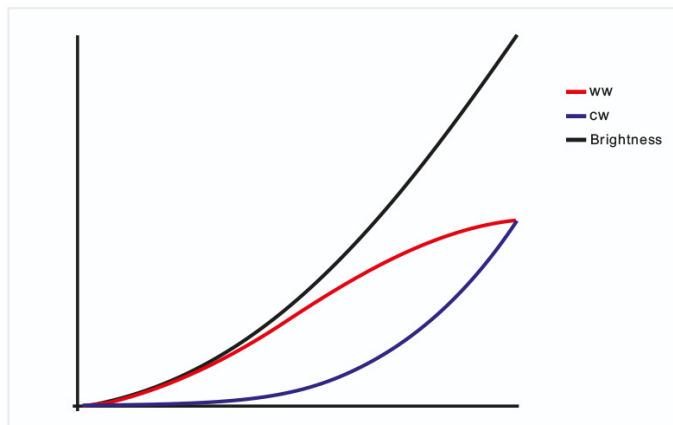
Durch langes Drücken des Tasters kann die Helligkeit von 1-100% bzw. von 100-1% gedimmt werden. Durch erneut langes Drücken des Tasters verändert sich die Helligkeit in die entgegengesetzte Richtung. Wie bereits erwähnt verändert sich beim dimmen auch die Lichtfarbe dynamisch.

Dimmmodus 1



Abdimmen mit Beginn Kaltweiss 100% und Warmweiss 0% (hier wird Kaltweiss abgedimmt und Warmweiss aufgedimmt und gegen Ende hin wird Warmweiss ebenso gegen 1% gedimmt)

Dimmmodus 2



Abdimmen mit Beginn Warmweiss 100% und Kaltweiss 100% (hier wird Kaltweiss schneller abgedimmt als Warmweiss und gegen Ende hin wird Warmweiss ebenso gegen 1% gedimmt)

7. Anschlussdiagramm

Push Dimmer DW in Verbindung mit PWM Repeatern DW zur Leistungserweiterung:

Der Push Dimmer DW kann mit getasteter Phase und Nulleiter angesteuert werden bzw. ist es auch möglich statt der Phase das Pluspotential des Netztes zu tasten und statt dem Nulleiter das Minuspotential des Netztes an den Klemmen anzuschließen.

