

# Universeller Dimmer

## Informationen

Leistungsstarker LED Dimmer mit universellen Ansteuerarten zur Dimmung von Konstantspannung LED Streifen und Modulen. Ein Mischbetrieb der Ansteuerungen ist nicht möglich. Es kann zwischen folgenden Steuer-Eingängen gewählt werden:

- DALI / PushDim 230V
- Phasen- oder abschnitt
- 1-10V

Weitere Kenndaten:

- Breiter Dimmbereich von 1 bis 100%
- Hoher Ausgangsstrom von bis zu 12A

## Technische Daten

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Art. Nr.         | 302 312                               |
| Eingangsspannung | 12 – 36 VDC                           |
| Ausgangsspannung | = Eingangsspannung                    |
| Ausgangsstrom    | max. 12A                              |
| Dimmart          | Pulsweitenmodulation (PWM)            |
| Schutzgrad       | IP 40 (Einbau trocken)                |
| Anschlüsse       | Federklemmen 0,5 - 1,5mm <sup>2</sup> |
| Abmessungen      | 170 x 54 x 29 mm                      |
| DALI Adressen    | 1 Adresse                             |

## Spezifische Sicherheitshinweise

Bei Ausgangslasten grösser als 200W alle 4 Eingangsklemmen verwenden (4 Leitungen vom Netzteil zum Eingang des Dimmers führen - Maximalstrom pro Klemme 10A)

## Allgemeine Sicherheitshinweise

- Kabelquerschnitte auf die Last anpassen (Maximalstrom pro Klemme 10A)
- Das Gerät kann sich im Betrieb erhitzen und darf nicht mit Dämmmaterial belegt werden (ausreichende Belüftung vorsehen)
- Nur im Innenbereich zugelassen.
- Schalten Sie die Einrichtung während der Installation stromlos.
- Bitte beachten Sie die Installationsanleitung.
- Die Installation darf nur durch eine fachkundige Person ausgeführt werden.
- Verwenden Sie ausreichende Kabelquerschnitte, damit die Kabel nicht überhitzen.
- Schraubklemmen mit ausreichend Kraft anziehen. Bei Federklemmen unbedingt korrekte Leiterlänge einhalten. Zugkontrolle auf jedem Leiter durchführen.

## Installation (Siehe Anschlussschemas)

1. Gewünschter Steuerbetrieb am DIP-Schalter einstellen
2. Verdrahtung gemäss gewünschter Steuerart und Schema erstellen.  
Hinweis: Bei Ausgangslasten grösser als 200W alle 4 Eingangsklemmen verwenden (4 Leitungen vom Netzteil zum Eingang des Dimmers führen - Maximalstrom pro Klemme 10A)
3. Das Gleichspannungsnetzgerät am Strom anschliessen.

## PushDim 230V Betrieb

Der Dimmer kann mit einem handelsüblichen 230V Taster Impulsgesteuert werden.

Kurzer Tastendruck: Ein-/Ausschalten

Langer Tastendruck: Abwechselndes Auf-/Abdimmen

**ACHTUNG ASYNCHRONITÄT:**

Falls mehrere PUSH Dimmer an derselben Taste angeschlossen sind (von dieser Installationsart wird abgeraten), kann es zu einer asynchronen Konstellation kommen (zB. Dimmer 1: ON, Dimmer 2: OFF).

Asynchronität aufheben:

1. 230V Taste lange drücken bis beide LEDs leuchten.
2. Falls Dimmrichtung identisch >> alles i.O., ansonsten mit kurzem Tastendruck beide LEDs abschalten.
3. 230V Taste lange drücken bis die LEDs leuchten

## DALI Betrieb

Kompatibel mit sämtlichen DALI Bedienstellen und Gateways. In Einzelanwendungen erfolgt die Ansteuerung ohne weitere Konfiguration über Broadcast-Befehle oder in grösseren Netzwerken über die automatische Adressierung durch einen DALI Master.

## Phasen- oder abschnitt Betrieb

Achtung: DIP Schalter setzen

Das Phasen- oder abschnittsignal wird im LED-Dimmer auf ein gedimmtes PWM Signal umgewandelt. Der Dimmbereich und die Dimmkurve ist abhängig vom verwendeten Universaldimmer (Empfehlung: Feller 40200.LED).

## 1-10V Betrieb

Dimmung mittels 1-10V Signal oder 500kOhm Potentiometer.

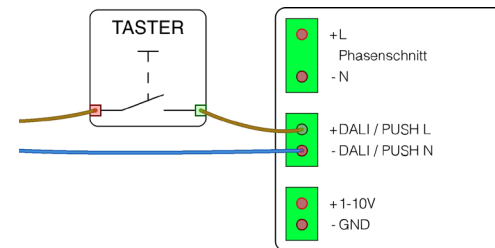
Hinweis: Aufgrund der internen Konstruktionsart ist der Dimmbereich mit dem Feller 1-10V Drehdimmer auf maximal 70% eingeschränkt

## Garantie und AGB

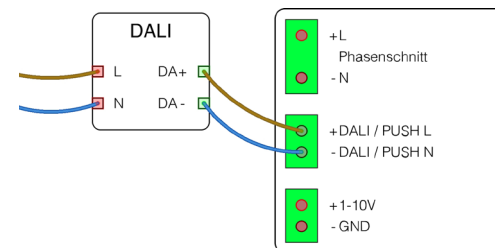
2 Jahre Garantie – es gelten die AGB von LuminaryLED  
Copyright by LuminaryLED AG – Alle Rechte vorbehalten.

## Eingangs-Varianten

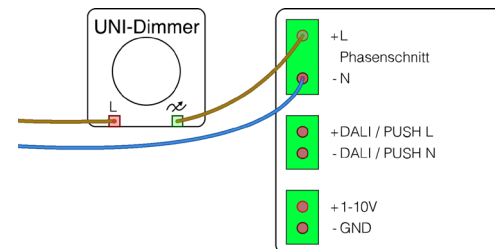
### Schema PushDim 230V



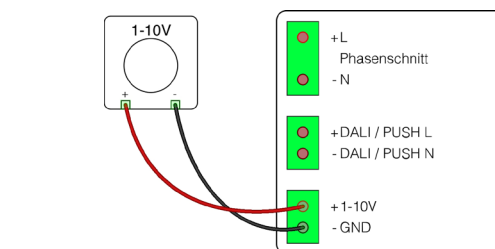
### Schema DALI



### Schema Phasen- oder abschnitt

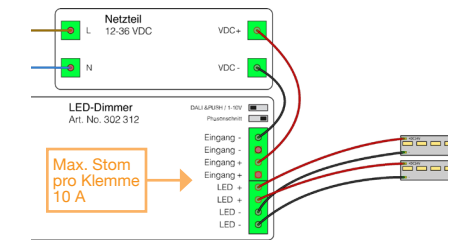


### Schema 1-10V



## Ausgangs-Varianten

### Systemleistung bis 200W



### Systemleistung ab 200W

