

LED Universal-Dimmer

Sicherheitshinweise

GEFAHR! Es besteht Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand.
Einbau, Anschluss und Montage dürfen ausschließlich von einer ausgebildeten Elektrofachkraft durchgeführt werden!

WICHTIG! Bei **induktiven Lasten** den Dimmer zwingend im Phasenanschnitt und **ohne** Nulleiter betreiben!!

Die technischen Daten und länderspezifischen Vorschriften müssen eingehalten werden. Die gängigen Sicherheitsvorschriften, wie z.B. die „5 Sicherheitsregeln“, sind zu beachten. **VORSICHT!** Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung kann zu Schäden am Gerät, Brand oder anderen Gefahren führen. Beschädigte Geräte dürfen nicht in Betrieb bzw. müssen sofort außer Betrieb genommen werden! Gleiches gilt bei Eingriffen in das Gerät.
Dimmer nur in trockenen Innenräumen betreiben.
Ein Betrieb unter ungünstigen Umgebungsbedingungen vermeiden (z.B. eine relative Luftfeuchtigkeit über 80%, Umgebungstemperaturen über 35°C, brennbare Gase, Staub, Dämpfe). Dauerhaft nur mit Abdeckung betreiben.

Technische Daten

LED Universal-Dimmer mit Druck-Wechsel-Schalter (ξ). Der Dimmer ist für den Einbau in Gerätedosen nach DIN 49073 vorgesehen.	
Nennspannung:	230 V ~ (+/-10%) 50 Hz
Anschlussleistung:	7- 400 W/VA
Anschlussleistung LED:	3 - 160 W
Arbeitsprinzip:	Phasenan- oder Phasenabschnitt (manuell wählbar)
Sicherung:	Elektronisch
Anschlussbereich:	Starr / Massiv pro Klemme Leitungen von 1 x 1,5 mm² bis 2 x 2,5 mm²
Schutzart:	IP20
Betätigungsknopf drücken:	EIN - AUS
Betätigungsknopf drehen:	Dimmen

Geeignete Lastarten

Der LED Universal-Dimmer ist geeignet für:

- dimmbare LED-Lampen (Retrofit)
- LED-Lampen mit dimmbaren 230V-Vorschaltgeräten
- NV-Halogen mit elektronischem Transformator
- NV-Halogen mit magnetischem Transformator
- dimmbare Energiesparlampen
- 230 V Glühlampen
- 230 V Halogenlampen

Kein Mischbetrieb von Lastarten!
Beachten Sie bitte unserer Leuchtmittel-Empfehlungsliste!

Kurzschluss-/ Überlast-/ Übertemperaturschutz

Der Dimmer schaltet bei einem Kurzschluss oder Überlast automatisch ab. Wiedereinschaltung über Tastendruck.
Ein Thermoschalter setzt das Gerät bei Übertemperatur außer Betrieb. Automatische Wiedereinschaltung nach der Abkühlung.

Leistungsreduzierung des Dimmers (A)

Der Dimmer erwärmt sich bei Betrieb. Die angegebene Nennleistung ist für den Einbau des Dimmers in eine massive Steinwand ausgelegt. Ist der Dimmer in eine Wand aus Gasbeton, Holz, Gipskarton oder in ein Aufputzgehäuse eingebaut, muss die max. Anschlussleistung um 20% reduziert werden. Ebenso, wenn mehrere Dimmer in einer Kombination installiert sind oder andere Wärmequellen zur Erwärmung führen. Bei erhöhter Umgebungstemperatur ist eine Leistungsreduzierung nach Bild A vorzunehmen.

Montage (B)

1. Spannung freischalten, Spannungsfreiheit feststellen
2. Drehknopf (1) über Anschlag abdrehen*
3. Mutter (2) und Abdeckung (3) entfernen*
4. Gerät nach Schaltbild anschließen
5. Arbeitsprinzip wählen
6. Abdeckung montieren
7. Spannung wieder zuschalten

* wenn vorhanden

Anschluss gemäß Anschlussgrafiken

Wechselschaltung (C) (in Verbindung mit einem Wechselschalter). Eine Wechselschaltung mit zwei Dimmern ist nicht möglich!

- Wechselschalter (4)
- Dimmer (5)
- Einstellmöglichkeit des Arbeitsprinzips (6 / E)
- Einstellmöglichkeit der Mini- und Maximalhelligkeit (7 / F)
- Drehwelle (Potentiometer) des Dimmers (8)

Ein- / Ausschaltung (D)

Der Anschluss des Nulleiters ist nur bei R und C Lasten möglich. Dieser kann das Dimm-Verhalten bei LED-Leuchtmitteln erheblich verbessern.

Wahl des Arbeitsprinzips (E)

HINWEIS! Zur Bestimmung des Arbeitsprinzips beachten Sie bitte die Empfehlung des Leuchtmittel-/ Treiberherstellers! Sollte kein Arbeitsprinzip bei LED-Leuchtmittel angegeben sein, kann dieses frei gewählt und dem Dimm-Ergebnis angepasst werden.

Die Wahl des Arbeitsprinzips sollte im AUS-Zustand erfolgen.

- Phasen**AN**schnitt: Drehschalter auf **AN** drehen (↱ AN)
- Phasen**AB**schnitt: Drehschalter auf **AB** drehen (↲ AB)

Einstellung der Mini- und Maximalhelligkeit (F)

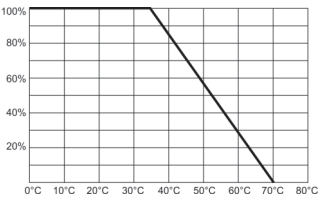
Minimalhelligkeit einstellen Die Minimalhelligkeit sollte so eingestellt werden, dass noch ein deutliches Leuchten des Leuchtmittels erkennbar ist (≥ 1% der max. Helligkeit)
a) Drehschalter (7) auf „MIN“ (Programmiermodus) drehen
b) Helligkeit über Drehwelle (8) einstellen
c) Drehschalter (7) zurück auf „0“ (Betriebsmodus) drehen. Helligkeitswert ist gespeichert.

Maximalhelligkeit einstellen:
a) Drehschalter (7) auf „MAX“ (Programmiermodus) drehen weiter mit Schritte b) und c)

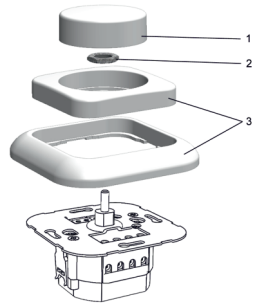
Im Störfall

- Sollte der Dimmer nicht mehr funktionieren, bitte zunächst die angeschlossenen Leuchtmittel überprüfen.
- Bei Überlast oder starker Temperaturentwicklung spricht der integrierte Temperaturschalter an. Dimmer abkühlen lassen und die angeschlossene Leistung reduzieren.
- Bei Überlast/Kurzschluss schaltet der Dimmer ab. Bitte die Ursache des Kurzschlusses beseitigen und den Dimmer durch Drücken des Betätigungsknopfes erneut einschalten.

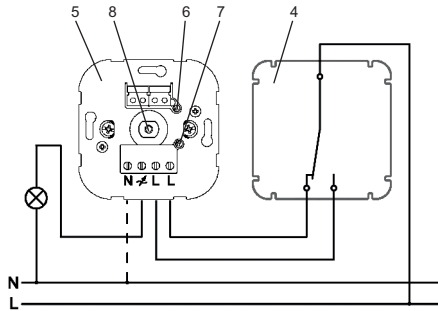
(A)



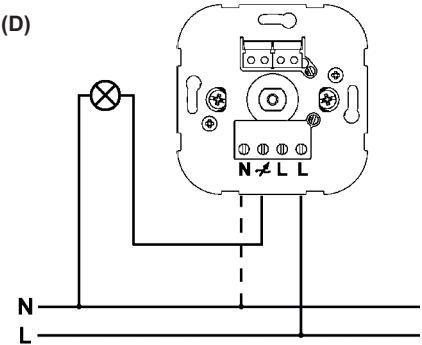
(B)



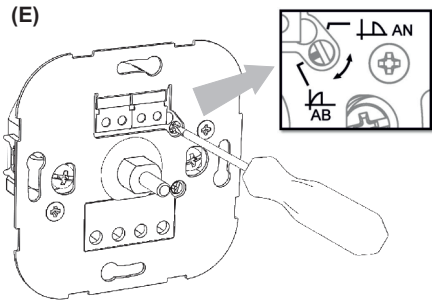
(C)



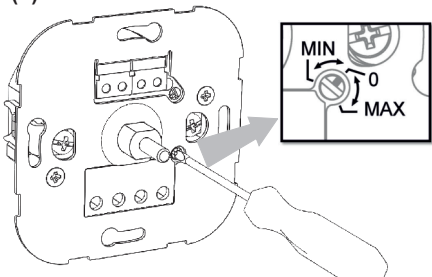
(D)



(E)



(F)



BEDIENUNGSANLEITUNG
LED Universal
Unterputzdimmer
T55.00
Art.-Nr. 5500x0000

Bodo Ehmann GmbH - 63533 Mainhausen - Germany
Fon: +49 (0) 6182 / 9293 0 - www.ehmann-gmbh.de

Garantie

Auf dieses Gerät leisten wir 5 Jahre Herstellergarantie ab Kaufdatum. Bitte beachten Sie dazu unsere Garantiebedingungen auf unserer Website. Das Beachten dieser Anleitung ist Bestandteil unserer Garantiebedingungen. Bei Nichtbeachtung und Eingriffen in das Gerät erlischt die Gewährleistung

Please refer to our list of recommended light sources!

Geen mengbedrijf van verschillende lampsoorten! Houd u aan onze aanbevelingslijst voor verlichtingsproducten!

De aansluiting van de nul-geleider is alleen bij R (Ohmse) en C (Capacitieve) lasten mogelijk. Deze kan het dimgedrag bij ledlampen aanzienlijk verbeteren.

We geven een fabrieksgarantie van 5 vanaf de aankoopdatum op dit apparaat. Lees daarvoor onze garantievoorwaarden op onze website. Het naleven van deze handleiding is onderdeel van onze garantievoorwaarden. Bij het niet naleven van de handleiding en ingrepen in het apparaat vervalt de garantie.