

# LED Universal-LED Tastdimmer



## 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** Nullleiter 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 Tastbetätigung. Der Dimmer ist für den Einbau in Gerätedosen nach DIN 49073 vorgesehen.

Nennspannung: 230 V ~ (+/-10%) 50 Hz

Anschlussleistung: 7- 350 W/VA

Anschlussleistung LED: 3 - 140 W

Arbeitsprinzip: Phasen- oder Phasenabschnitt (manuell wählbar)

Sicherung: Elektronisch

Anschlussbereich: Starr / Massiv pro Klemme

Leitungen von 1 x 1,5 mm<sup>2</sup>

bis 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

Schutzart: IP20

## 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 unsere Leuchtmittel-Empfehlungsliste!

## Bedienung

### Ein-/Ausschalten

Wippe am Gerät **kurz oben oder unten drücken**

Beim Einschalten startet der Dimmer automatisch mit dem zuletzt eingestellten Helligkeitswert. Beim Ausschalten speichert er den zuletzt eingestellten Helligkeitswert (Memoryfunktion).

### Dimmen

Gerät ist eingeschaltet, Wippe am Gerät **lange drücken**

Oben: dimmt hoch

Unten: dimmt runter

### Max-Funktion

Gerät ist ausgeschaltet, Wippe am Gerät **lange oben drücken**

Der Dimmer schaltet die eingestellte Maximal-Helligkeit ein (ohne die Memoryfunktion zu beeinflussen).

### Nachtlicht-Funktion

Gerät ist ausgeschaltet, Wippe am Gerät **lange unten drücken**

Der Dimmer schaltet die eingestellte Minimal-Helligkeit ein (ohne die Memoryfunktion zu beeinflussen).

## Bedienung über Nebenstelle (230V-Taster)

### Ein-/Ausschalten

Wippe **kurz drücken**

Der Dimmer startet automatisch mit dem zuletzt eingestellten Helligkeitswert.

### Dimmen

Wippe **lange drücken**

Der Dimmer startet mit der Minimal-Helligkeit und dimmt hoch, solange die Wippe gehalten wird. Mit jedem Loslassen der Wippe erfolgt die Umkehr der Dimmrichtung.

Beispiel: Wippe betätigen - Dimmer dimmt hoch. Wippe loslassen und erneut betätigen - Dimmer dimmt runter.

## 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.

## Kurzschluss-/ Überlast-/ Übertemperaturschutz

Der Dimmer schaltet bei einem Kurzschluss oder Überlast automatisch ab. Wiedereinschaltung über Tastendruck.

Ein Thermo-Schalter setzt das Gerät bei Übertemperatur außer Betrieb. Wiedereinschaltung nach Abkühlung über Tastendruck.

## Montage (B)

a. Spannung freischalten, Spannungsfreiheit feststellen

b. Gerät nach Schaltbild anschließen (C)

c. Gerät in Unterputzdose über Tragplatte montieren

d. Spannung wieder zuschalten

e. Gegebenenfalls Arbeitsprinzip und/oder Min/Max wählen

f. Abdeckung montieren (B / 1-2-3), Wippenlage (1) beachten

(Zapfen der Wippen auf Tasten des Dimmers positionieren)

## Anschluss Dimmer (C)

gemäß Anschlussgrafik / Dimmer (4)

**Der Anschluss des Nullleiters ist nur bei R und C Lasten erlaubt. Dieser kann das Dimm-Verhalten bei LEDs und LED Treibern erheblich verbessern.**

## Anschluss Nebenstelle (C / 9)

Der Dimmer kann über Nebenstellen gesteuert werden.

Es ist somit möglich mit 230V-Taster das Leuchtmittel ein- / auszuschalten und zu dimmen. Die Taster müssen an der selben Phase (L) wie der Dimmer angeschlossen sein.

Die maximale Leitungslänge an diesen Eingängen sollte 100 m nicht überschreiten.

**ACHTUNG!** Die Last ist im ausgeschalteten Zustand (Stand-By-Modus) nicht spannungsfrei!

## Wahl des Arbeitsprinzips (D)

**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 erfolgt im AUS-Zustand.

- Phasen**AN**schnitt: Drehschalter (5) auf **AN** drehen (↙)

- Phasen**AB**schnitt: Drehschalter (5) auf **AB** drehen (↘)

## Einstellung der Mini- und Maximalhelligkeit (E)

Die Einstellung erfolgt im EIN-Zustand.

**Minimalhelligkeit einstellen:**

Die Minimalhelligkeit sollte so eingestellt werden, dass noch ein deutliches Leuchten des Leuchtmittels erkennbar ist (≥ 1% der min. Helligkeit).

a) Drehschalter (6) auf „MIN“ (Programmiermodus) drehen

b) Helligkeit über die beiden Gerätetasten (7 / +) und (8 / -) einstellen

c) Drehschalter (6) zurück auf „0“ (Betriebsmodus) drehen.

Helligkeitswert ist gespeichert.

## BEDIENUNGSANLEITUNG

### Universal Unterputz LED-Tastdimmer

**T55.20**  
Art.-Nr. 5592x0000

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

**Achtung!** Manche LEDs schalten aufgrund einer Schaltschwelle erst ab einer bestimmten Helligkeit ein. Sie lassen sich aber im bereits eingeschalteten Zustand (z.B. beim Einstellen der Minimalhelligkeit) weit unter diese Schaltschwelle dimmen. In diesem Fall lässt sich die LED nicht wieder einschalten. Um dies zu verhindern, bitte die Minimalhelligkeit erhöhen.

**Maximalhelligkeit einstellen:**

a) Drehschalter (6) auf „MAX“ (Programmiermodus) drehen weiter mit Schritte b) und c)

## Im Störfall

- Sollte der Dimmer nicht mehr funktionieren, bitte zunächst die angeschlossenen Leuchtmittel überprüfen.

- Sollte das Drücken der Tasten nicht funktionieren, bitte die Wippe demontieren und um 180° drehen.

- Sollte sich das angeschlossene Leuchtmittel bei geringer Helligkeitsstufe nicht wieder einschalten lassen, bitte die Minimalhelligkeit erhöhen (siehe E).

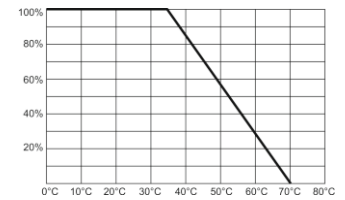
- Bei Überlast oder starker Temperaturentwicklung spricht der integrierte Temperaturschalter an. Dimmer abkühlen lassen und die angeschlossene Leistung reduzieren.

- Bei Überlast/Kurzschluss schaltet der Dimmer ab. Bitte die Ursache des Kurzschlusses beseitigen und den Dimmer durch Drücken des Betätigungsknopfes erneut einschalten.

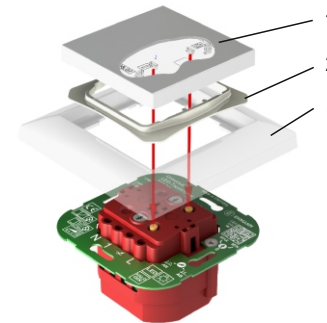
## Garantie

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.

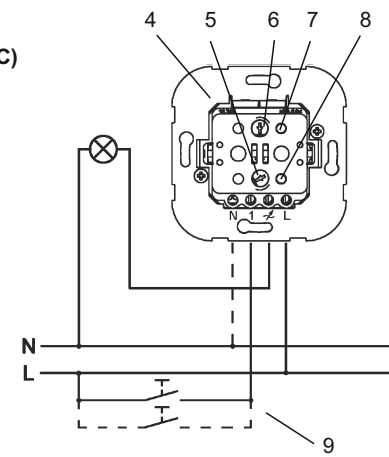
## (A)



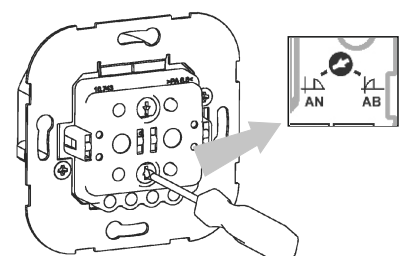
## (B)



## (C)



## (D)



## (E)

