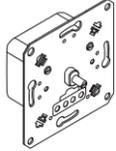


Universal-Drehdimmer-Einsatz für LED-Lampen

Gebrauchsanleitung



SBD200LED
Art.-Nr. MEG5134-0000

Für Ihre Sicherheit

▲ ▲ GEFAHR

LEBENSGEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG, EXPLOSION ODER LICHTBOGEN.

Eine sichere Elektroinstallation muss von qualifizierten Fachkräften ausgeführt werden. Qualifizierte Fachkräfte müssen fundierte Kenntnisse in folgenden Bereichen nachweisen:

- Anschluss an Installationsnetze
- Verbindung mehrerer elektrischer Geräte
- Verlegung von Elektroleitungen
- Sicherheitsnormen, örtliche Anschlussregeln und Vorschriften

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.

▲ ▲ GEFAHR

LEBENSGEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG
An den Ausgängen kann auch dann ein elektrischer Strom anliegen, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

- Bevor Sie Arbeiten an den Lasten durchführen, trennen Sie das Gerät immer über den vorgeschalteten Leitungsschutzschalter von der Spannungsversorgung.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Tod oder zu schweren Verletzungen.

HINWEIS

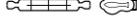
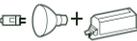
Gefahr von Geräteschäden

- Schließen Sie niemals kapazitive und induktive Lasten gleichzeitig an.
- Der Dimmer ist für sinusförmige Netzspannungen ausgelegt.
- Schließen Sie nur dimmbare Transformatoren an.
- Steckdosen dürfen nicht gedimmt werden.
- Wenn eine X-Klemme zum Durchschleifen verwendet wird, muss der Einsatz mit einem 10-A-Leitungsschutzschalter geschützt werden.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät während der Isolationswiderstandsprüfung vom Stromkreis getrennt ist.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann das Gerät beschädigen.

Universal-Dimmer kennenlernen

Mit dem Universal-Drehdimmer-Einsatz für LED-Lampen (im Folgenden **Dimmer** genannt) können Sie ohmsche, induktive oder kapazitive Lasten schalten und dimmen:

-  Dimmbare LED Lampen
-  Glühlampen (ohmsche Last)
-  230 V-Halogenlampen (ohmsche Last)
-  Niedervolt-Halogenlampen mit dimmbarem gewickeltem Trafo (induktive Last)
-  Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo (kapazitive Last)

Der Dimmer erkennt die angeschlossene Last automatisch. Er ist überlastfest, kurzschlussfest, vor Überhitzung geschützt und verfügt über eine Softstart-Funktion.

Sie können den Dimmbereich einstellen und die Betriebsart umstellen (von Phasenabschnitt zu Phasenanschnitt).

Dimmer montieren

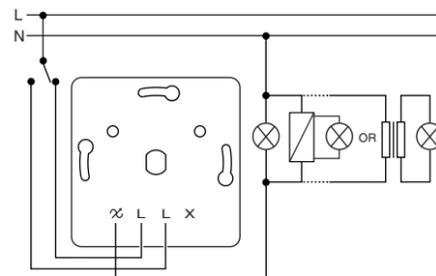
 Schließen Sie max. drei Dimmer an eine mit 16 A abgesicherte Leitung an!

 Wenn Sie den Dimmer nicht in eine einzelne Standard-UP-Einbaudose montieren, reduziert sich wegen der verringerten Wärmeableitung die maximal zulässige Last:

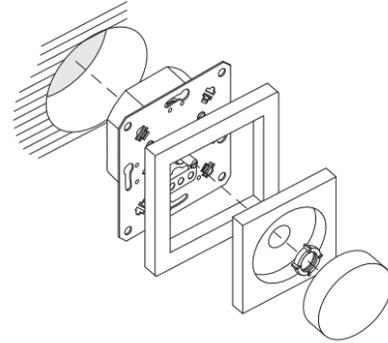
Lastreduzierung um	bei Einbau
25 %	in Hohlwände* mehrere gemeinsam in einer Kombination*
30 %	in 1- oder 2fach Aufputzgehäuse
50 %	in 3fach Aufputzgehäuse

* bei mehreren Faktoren Lastreduzierung addieren!

Einsatz verdrahten



Dimmer einbauen



Dimmer einstellen

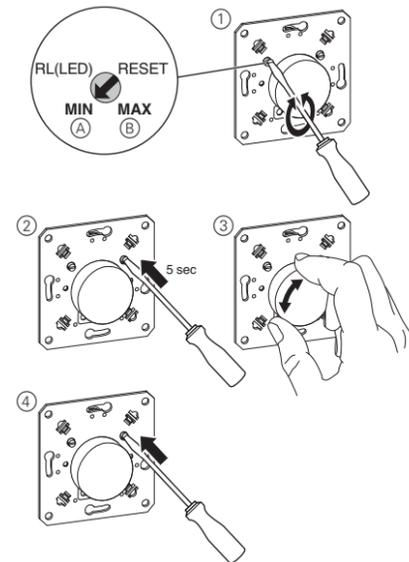
Dimmbereich

Der Dimmbereich des Dimmers kann, falls notwendig, an den Dimmbereich von Lampen unterschiedlicher Hersteller angepasst werden.

Dimmbereich einstellen

 Je nach Dimmbereich der Lampe, kann es nahe der maximalen bzw. minimalen Helligkeit zu Funktionsstörungen kommen. (siehe Kapitel „Was tun bei Störungen?“)

Minimalen und maximalen Helligkeitswert einstellen

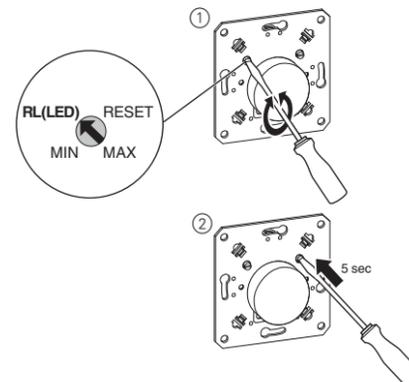


- 1 Potentiometer auf MIN(A)/MAX(B) stellen.
- 2 Mikro-Taster 5 Sekunden lang drücken. (Die Lampe blitzt kurz auf.)
- 3 Drehknopf bis zur gewünschten minimalen /maximalen Helligkeit drehen.
- 4 Mikro-Taster kurz drücken. Die eingestellte Helligkeit wird als minimale/ maximale Helligkeit gespeichert und der Einstellmodus beendet.

Betriebsart

Die Werkseinstellung des Dimmers ist der RC-Modus. Der Dimmer erkennt die angeschlossene Last automatisch, allerdings kann es bei einigen Lampen zu Funktionsstörungen führen (siehe Herstellerangaben). In diesem Fall können Sie die Betriebsart umstellen.

Betriebsart auf RL LED-Modus umstellen

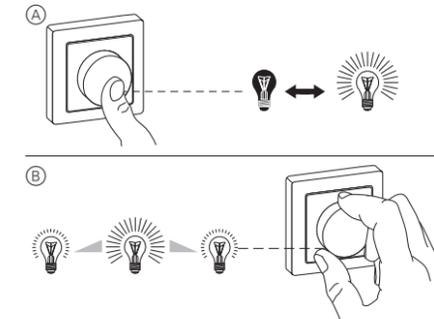


- 1 Potentiometer auf RL(LED) stellen.
- 2 Mikro-Taster 5 Sekunden lang drücken. (Die Lampe blitzt kurz auf.)

Betriebsart ist auf „Phasenanschnitt für LED Lampen“ (RL LED-Modus) umgestellt und minimaler/maximaler Helligkeitswert ist zurückgesetzt.

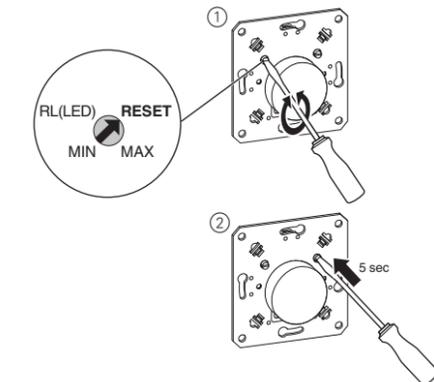
 Bei der Betriebsart „Phasenanschnitt für LED Lampen“ (RL LED-Modus) können LED Lampen nur bis zu 10 % der maximal zulässigen Dimmerlast angeschlossen werden.

Dimmer bedienen



- A Drehknopf drücken: Die angeschlossenen Lampen werden ein- oder ausgeschaltet.
- B Drehknopf im oder gegen den Uhrzeigersinn drehen: Die angeschlossenen Lampen werden heller oder dunkler gedimmt.

Auf Werkseinstellung zurücksetzen



- 1 Potentiometer auf RESET stellen.
- 2 Mikro-Taster 5 Sekunden lang drücken. (Die Lampe blitzt kurz auf.)

Betriebsart ist auf „Phasenabschnitt“ (RC-Modus) umgestellt und minimaler/maximaler Helligkeitswert ist zurückgesetzt.

Was tun bei Störungen?

Der Dimmer dimmt im Betrieb regelmäßig herunter und lässt sich nicht wieder hochdimmen.

- Dimmer abkühlen lassen und angeschlossene Last reduzieren.

Der Verbraucher lässt sich nicht wieder einschalten.

- Dimmer abkühlen lassen und angeschlossene Last reduzieren.
- Möglichen Kurzschluss beheben.
- Defekte Verbraucher ersetzen.

Der Verbraucher wird auf die Mindesthelligkeit herabgedimmt.

- Es liegt eine Überlast vor. -> Last reduzieren.
- Die Mindestlast ist unterschritten. -> Last erhöhen.
- Dimmbereich ist nicht korrekt. -> Maximalen Helligkeitswert reduzieren.

Der Verbraucher flackert bei Mindesthelligkeit.

Der minimal mögliche Helligkeitswert ist unterschritten.

- Minimalen Helligkeitswert erhöhen (Dimmbereich einstellen).

Der Verbraucher flackert dauerhaft.

Falsche Betriebsart eingestellt.

- Betriebsart auf „Phasenanschnitt für LED Lampen“ (RL LED-Modus) umstellen.
- Oder auf Werkseinstellung zurücksetzen.

Der Verbraucher lässt sich nur geringfügig dimmen.

- Dimmbereich einstellen.
- Betriebsart auf „Phasenanschnitt für LED Lampen“ (RL LED-Modus) umstellen.

Technische Daten

Nennspannung: AC 230 V ~, 50/60 Hz

Schaltleistung:

LED Lampen (RC-Modus): 4-200 VA

LED Lampen (RL LED-Modus): 4-40 VA

Glühlampen: 4-400 W

230 V-Halogenlampen: 4-400 W

NV Halogenlampen mit dimmbarem gewickeltem Trafo: 4-400 VA

NV Halogenlampen mit elektronischem Trafo: 4-400 VA

Neutralleiter: nicht erforderlich

Anschlussklemmen: Schraubklemmen für max. 2,5 mm²

Absicherung: 16 A-Leitungsschutzschalter

Eigenschaften:

- kurzschlussfest

- überlastfest

- Softstart

- überhitzungsfest

- automatische Lasterkennung

 Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

Merten GmbH

Fritz-Kotz-Str. 8
51674 Wiehl - Germany
se.com/contact

Schneider
Electric