

DE | BEDIENUNGSANLEITUNG DIMMER [LED] OHNE NEUTRALLEITER

Technische Daten		
Anschlussspannung	230 V, 50Hz	
Leistungsaufnahme	0,7 W	
Geeignete Lampentypen	Dimmbare LED Lampen	
LASTER	LED 1: Dimmbare 230V~ LED Lampen* für Phasenanschnitt-Steuerung	4 - 80 W
	LED 2: Dimmbare 230V~ LED Lampen* für Phasenabschnitt-Steuerung.	4 - 200 W
	LED 2: Dimmbare 12V~ LED Lampen* mit einem elektronischen Transformator für Phasenabschnitt-Steuerung, Lasttyp C	1 Lampe je Trafo / max. 4 Trafos (50W)
Max. Anzahl anschließbarer Taster	Unbegrenzt (keine beleuchteten Taster)	
Abmessungen	45 x 45 x 12 mm	
Gewicht	20 g	
Zulässige Umgebungstemperatur	0° ... +40°C	
Zulässige Lagertemperatur	-30° ... +70°C	
Schutzart	IP20 nach DIN EN 60529	
Gemäß der Norm	DIN EN 60669-2-1	

**Bitte prüfen Sie die technischen Spezifikationen der Lampe*

Sicherheitshinweise

⚠️ WARNUNG!! ES BESTEHT LEBENSGEFAHR DURCH EINEN ELEKTRISCHEN SCHLAG ODER BRANDGEFAHR!!

- Einbau, Anschluss und Montage dürfen ausschließlich von einer entsprechend geschulten Elektrofachkraft durchgeführt werden!
- Nur an die auf dem Gerät angegebene Spannung und Frequenz anschließen!
- Vor Montage- und Installationsarbeiten muss das Gerät spannungsfrei geschaltet werden und die Spannungsfreiheit geprüft werden!
- Beschädigte Geräte dürfen nicht in Betrieb bzw. müssen sofort außer Betrieb genommen werden!

- ❗ Bei Eingriffen oder Änderungen an dem Gerät erlischt die Garantie!
- ❗ Das Gerät ist so zu installieren, dass außergewöhnlich hohe Störstrahlung die Funktion nicht beeinträchtigen kann!
- ❗ Installation und Anschluss dürfen nur entsprechend den örtlichen Bau- und Elektrovorschriften durchgeführt werden!
- ❗ Wenn nach dem Ausschaltbefehl die Lampe nicht vollständig erlischt, muss der Kompensator (im Lieferumfang enthalten) parallel zur Lampe installiert werden! (siehe Anschlussbild)

Wichtiger Hinweis

- Bei allen verwendeten Transformatoren und Leuchtmittel müssen die Angaben der jeweiligen Hersteller beachtet und berücksichtigt werden.
- Bemerkung: Für die korrekte Installation des Geräts müssen Verbindungsstücke bzw. -klemmen verwendet werden, welche die Normen EN 60998-1, EN 60998-2-1 oder EN 60998-2-2 erfüllen.

Beschreibung / Installation / Betrieb

Beschreibung / Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Kompakter Dimmer für die Einbaumontage (Unterputz) ohne Verwendung des Neutralleiters.
- Geschützt gegen Kurzschluss, Überlast und Überhitzung.
- Verwend- und steuerbar mit handelsüblichen UP-Tastern.
- Zwei Funktionsmodi (mit oder ohne Memory-Funktion).
- Ein Drehregler für die Einstellung des Minimum-Dimmwertes und für die Einstellung der angeschlossenen Lampenlast (LED1 oder LED2).
- LED 1: Dimmbare 230V~ LED Lampen* für Phasenanschnitt-Steuerung
- LED 2: Dimmbare 230V~ LED Lampen* für Phasenabschnitt-Steuerung. Dimmbare 12V~ LED Lampen* mit einem elektronischen Transformator für Phasenabschnitt-Steuerung, Lasttyp C

❗ Bei allen verwendeten Transformatoren und Leuchtmittel müssen die Angaben der jeweiligen Hersteller beachtet und berücksichtigt werden.

Installation

⚠️ **ACHTUNG!** Um Schäden an Ihrer Installation zu vermeiden ist es erforderlich, dass Sie den Drehregler auf die entsprechend angeschlossene Lampenlast stellen (LED1 oder LED2)!

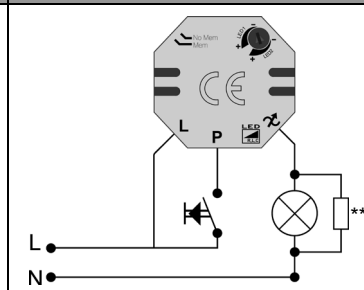
❗ **BITTE BEACHTEN SIE!** Zur Vermeidung unerwünschter Effekte (z.B. Lichtflackern) beim Herabregulieren bis zur minimalen Helligkeit, kann es notwendig sein mit dem Drehregler den minimalen Dimmwert einzustellen!

- 1 Stellen Sie sicher dass der Dimmer / die Installation spannungsfrei ist und prüfen sie die Spannungsfreiheit.
- 2 Stellen Sie den Drehregler auf die entsprechende Lampenlast ein (LED1 oder LED2).
- 3 Installieren Sie den Dimmer entsprechend dem Anschlussbild.
- 4 Prüfen Sie Ihre Installation und schalten Sie den Strom wieder ein.
- 5 Dimmen Sie die Beleuchtung mit dem/den angeschlossenen Taster(n) auf den minimalen Helligkeitswert herab. Sollte die Beleuchtung flackern können Sie mit dem Drehregler einen störungsfreien Minimum-Dimmwert einstellen!

Betrieb / Funktionsweise

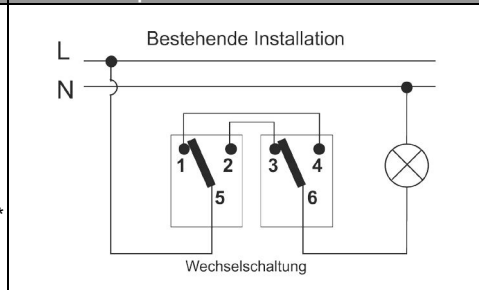
- Durch einen kurzen Tastendruck schalten Sie die Beleuchtung ein bzw. aus!
=> Einschalten im Modus „No Mem“ = Es wird mit der maximalen Helligkeit eingeschaltet.
=> Einschalten im Modus „Mem“ = Es wird mit der Helligkeit vor dem letzten Ausschalten eingeschaltet.
- Durch einen langen Tastendruck wird die Beleuchtung gedimmt!

Anschlussbild



**Hinweis: Wenn nach dem Ausschaltbefehl die Lampe nicht vollständig erlischt, muss der Kompensator (im Lieferumfang enthalten) parallel zur Lampe installiert werden.

Anschlussbeispiel



Schnell und einfach! Ein Drehregler für Lampenlast und minimalen Dimmwert

Einstellung der angeschlossenen Lampenlast	
Bitte prüfen Sie die technischen Spezifikationen der Lampe	
Einstellung des minimalen Dimmwertes	

GB INSTRUCTION MANUAL DIMMER [LED] WITHOUT NEUTRAL WIRE

Technical Features		
Supply voltage	230 V, 50Hz	
Power consumption	0,7 W	
Suitable type of lamps	Dimmable LED lamps	
LOAD	LED 1: Dimmable 230V~ LED lamps* (leading edge dimming)	4 - 80 W
	LED 2: Dimmable 230V~ LED lamps* (trailing edge dimming).	4 - 200 W
	LED 2: Dimmable 12V~ LED lamps* (trailing edge dimming) with Electronic transformer, type C	1 lamp per transformer / max. 4 transformers (50W)
Max. number of pushbuttons	unlimited (not compatible with lighted pushbuttons)	
Dimensions	46 x 42 x 13 mm	
Weight	23 g	
Permitted ambient temperature	0° ... +40°C	
Storage temperature	-30° ... +70°C	
Type of protection	IP20 according to DIN EN 60529	
Conformity with Standard	DIN EN 60669-2-1	

*Check the technical specification of the lamps.

Safety instructions

⚠ CAUTION!! DANGER OF LIFE / RISK OF FIRE AND ELECTRIC SHOCK!!

- ▶ Installation and assembly of electrical equipment must be carried out only by professional electrician!
- ▶ Connect the supply voltage/frequency as stated on the product!
- ▶ Disconnect device from power supply for wiring and installation purposes!
- ▶ Check power supply is disconnected!
- ▶ Defective devices have to be put out of service immediately!

- ⓘ Warranty void if housing opened by unauthorised person!
- ⓘ The electronic circuit is protected against a wide range of external influences. Incorrect operating may occur if external influences exceed certain limits!
- ⓘ Installation and assembly of electrical equipment must be in accordance with local building and electrical codes!
- ⓘ If the LED lamp don't turn off completely after the switch-off command, the compensator (included in delivery) must be installed parallel to the lamp!

Important Note

- For all transformers and lamps, please take into account the specifications of the manufacturer!
- NOTICE: In order to install the dimmer correctly, its connections must be installed to connecting devices (or connection terminals) which fulfill with the Standards EN 60998-1, EN 60998-2-1 or EN 60998-2-2.

Description / Installation / Operation

Description

- Small size dimmer, for flush-mounting (e.g. behind standard pushbutton)
 - Protected against overload and short circuit. Built-in heat protection.
 - Controlled by pushbutton.
 - With or without memory.
 - One rotary switch to select the minimum light level and to select the connected lamp load (LED1 or LED2).
 - LED 1: Dimmable 230V~ LED lamps* (leading edge dimming)
 - LED 2: Dimmable 230V~ LED lamps* (trailing edge dimming).
 - Dimmable 12V~ LED lamps* (trailing edge dimming) with Electronic transformer, type C
- ⓘ For all transformers and lamps, please take into account the specifications of the manufacturer!

Installation

⚠ CAUTION! You must select with the rotary switch (LED1 or LED2) the correct type of connected load in order to avoid damages of the dimmer or the lamps!

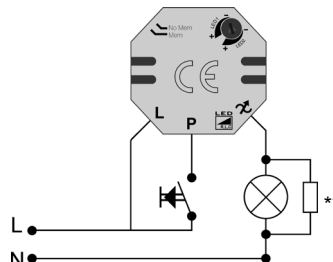
ⓘ PLEASE NOTE! To avoid undesirable effects when the lamps are dimmed to lowest level (e.g. light flickering) you have to select with the rotary switch the minimum light level!

- 1 Disconnect installation from power supply and check that power supply is disconnected.
 - 2 Select with the rotary switch the type of lamp / load you will connect (LED1 or LED2).
 - 3 Install the dimmer according to the wiring diagram.
 - 4 Make sure the loads are connected properly and reconnect power supply.
 - 5 Press shortly the pushbutton to switch the lamps on and dim with a long press to the minimum lighting level.
- If the lamps are not switched on correct (e.g. light flickering) please select with the rotary switch the appropriate and correct minimum light level.

Operation

- Press shortly the pushbutton to switch the lamps on and off!
 - => Switch on „No Mem“ = Lamp(s) switches on with max. brightness.
 - => Switch on „Mem“ = Lamp(s) switches on with the brightness of the last switch off
- With a long press you can dim!

Wiring diagram



**Note: If the LED lamp don't turn off completely after the switch-off command, the compensator (included in delivery) must be installed parallel to the lamp!

Quick and easy! One rotary switch to set the lamp load and the minimum light level

Setting the lamp load Check the technical specification of the lamps.



Setting the minimum light level / dimming value



Wiring example

