

Dimmer zum Schalten und Dimmen von dimmbaren LED Leuchtmitteln, 230 V-Glühlampen und 230 V-Halogenlampen.

Schalten und Dimmen erfolgt durch Drücken und Drehen des Betätigungsknopfes.

**Betätigungsknopf drücken: EIN - AUS**

**Betätigungsknopf drehen: DIMMEN**

Der Dimmer ist für den Einbau in Gerätedosen nach DIN49073 vorgesehen.

## Technische Daten

Typ:	PD5100
Leistung W/VA:	<b>5 - 100 W/VA / LED 3-35 W</b>
Nennspannung:	230 V~ (+/-10%) 50 Hz
	Druck- / Wechselschalter
Anschlussleitungen:	1x1,0 mm <sup>2</sup> bis 2x2,5 mm <sup>2</sup> massiv pro Klemme
Sicherung:	elektronisch
Arbeitsprinzip:	Phasenanschnitt
Übertemperaturschutz:	Thermoschalter, der nach Auslösen das Gerät bis zur Abkühlung außer Betrieb setzt! Nach Abkühlung erfolgt die Wiedereinschaltung.

Durch die Verwendung eines MOS-Transistors als Leistungshalbleiter wird das Arbeitsprinzip Phasenanschnitt nahezu geräuschlos realisiert.

## Sicherheitshinweise

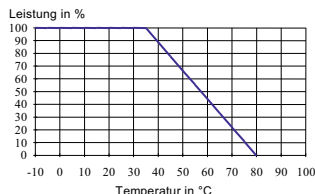


Arbeiten am 230 V-Netz dürfen nur von einer Elektrofachkraft unter Berücksichtigung der gültigen Bestimmungen (z.B. DIN VDE) durchgeführt werden. Alle Tätigkeiten dürfen nur durchgeführt werden, wenn die Netzspannung abgeschaltet ist. Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen. Durch das Öffnen des Gerätes oder sonstige Geräteeingriffe erlischt die Gewährleistung.

## Hinweis:

Empfohlen wird die Verwendung von Leuchtmittel namhafter Hersteller.

## Leistungsreduzierung der auf dem Dimmer angegebenen Maximalleistung in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur



Der Dimmer erwärmt sich bei Betrieb, da ein geringer Teil der Anschlussleistung in Wärme umgesetzt wird. 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 min. 20% reduziert werden. Diese Reduzierung ist auch dann erforderlich, wenn mehrere Dimmer in einer Kombination installiert sind oder andere Wärmequellen zu einer weiteren Erwärmung führen.

## Einstellen der Minimalhelligkeit

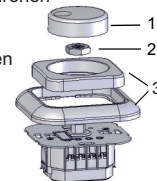
Sollte beim Dimmen von LED Lampen das Licht im unteren Dimmbereich flackern oder ein schlechtes Einschaltverhalten der LED Lampen gegeben sein, kann die Minimalhelligkeit in diesem Bereich angepasst werden. Zum Einstellen den Dimmer auf Linksanschlag stellen (minimale Helligkeit). Mit einem Schraubendreher nun am Potentiometer „Min“ die gewünschte Minimalhelligkeit einstellen. Der Grundwert sollte so eingestellt sein, dass in minimaler Helligkeitseinstellung noch ein deutliches Leuchten der Lampe erkennbar ist (>1% der maximalen Helligkeit).

## Einstellen der Maximalhelligkeit

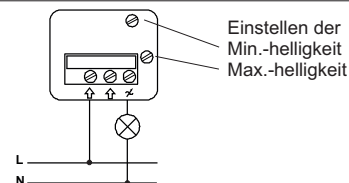
Sollte das Licht bei Maximalhelligkeit flackern oder soll die maximal einstellbare Helligkeit begrenzt werden so kann am Potentiometer „Max“ der Maximalwert der Helligkeit eingestellt werden. Zum Einstellen den Dimmer auf Rechtsanschlag stellen (maximale Helligkeit). Mit einem Schraubendreher nun am Potentiometer „Max“ die gewünschte maximale Helligkeit einstellen.

## Montage und Anschluss

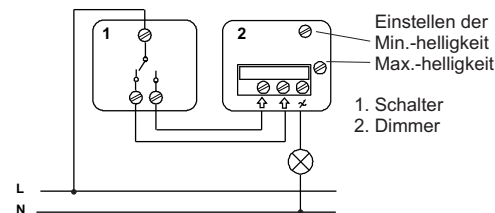
1. Strom abschalten
2. Drehknopf (1) über Anschlag abdrehen
3. Mutter (2) entfernen
4. Abdeckung (3) abnehmen
5. Gerät nach Schaltbild anschließen
6. Gerät in der UP-Dose über Befestigungsschrauben oder über Befestigungsschrauben befestigen.
7. Abdeckung montieren
8. Strom wieder einschalten



## Ein / Ausschaltung



## Wechselschaltung



Eine Wechselschaltung mit 2 Dimmern ist nicht möglich!

## Im Störfall

Sollte der Dimmer nicht mehr funktionieren, bitte die angeschlossene Glühlampe überprüfen.

## Gewährleistung:

Auf dieses Gerät leisten wir 5 Jahre Garantie ab Kaufdatum. Bitte beachten Sie unsere Garantiebedingungen.

**Das Beachten dieser Anleitung ist Bestandteil unserer Garantiebedingungen.**

Dimmer for controlling and dimming of dimmable LED lamps, 230 V-incandescent lamps and 230 V-halogen lamps.

Controlling and dimming is effected by pushing and turning the actuating button.

**Push actuating button: ON - OFF**

**Turn actuating button: dimming**

The dimmer is designed for the installation in switch boxes in accordance with DIN 49073.

#### Technical Data

Type:	PD5100
Power W/VA:	<b>5 - 100 W/VA / LED 3-35 W</b>
Rated voltage:	230 V~ (+/-10%) 50 Hz
	Push/Two-way switch
Connecting leads:	1x1,0 mm <sup>2</sup> bis 2x2,5 mm <sup>2</sup> massiv pro Klemme
Fuse:	electronic
Operating princ.:	Leading edge phase-control
Overtemperature protection:	Thermal switch, which after having triggered puts the device out of operation until it has cooled down! When the device has cooled down, it is switched on again.

By using a MOS-transistor as a power semiconductor the leading-edge operating principle can be realized almost utterly quiet.

#### Safety instructions

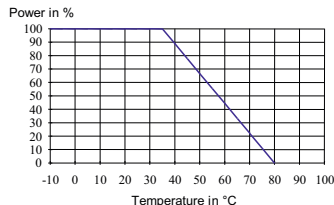


Works at the 230V mains must only be carried out by a specialist under consideration of the valid regulations (e.g. DIN-VDE). All kinds of work must only be carried out when the mains voltage is disconnected. Non-observance of these installation instructions may lead to a damaged device, fire or other dangers. If the device is opened or tampered with, the warranty will expire.

#### Note:

We recommend using lamps of reputable manufacturers.

#### Power reduction of the maximum power indicated on the dimmer in accordance with the ambient temperature



As a small amount of the connected load is converted into heat, the dimmer will heat during operation. The indicated rated power is designed for installation of the dimmer into a massive stone wall. If the dimmer is installed in a wall out of aerated concrete, wood, gypsum plaster board or in a surface mounted box, the maximum connected load must be reduced by at least 20%. This reduction is also necessary if several dimmers are installed in a combination or if there are other heat sources which lead to further heating.

#### Setting the minimum brightness

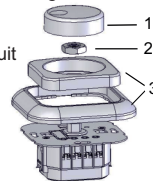
In case you recognize flickering in the lower dimming range or a poor switching -on performance while dimming a LED-lamp, you can adjust the minimum brightness in this range in order to eliminate these weaknesses. To adjust the basic brightness, set the actuating button to the left stop (minimum brightness). Now use a screw driver to set the desired basic brightness on the potentiometer. The basic value should be set in such a way that there is a recognisable glowing of the lamp (>1% from maximum brightness) in the minimum brightness setting.

#### Setting the maximum brightness

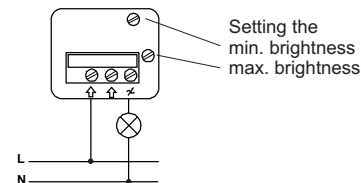
Should the light flicker when it is set to maximum brightness, the maximum value for flicker-free operation can be set via the setting option transformer adjustment. To set that value, set the actuating button to the right stop (maximum brightness). Now use a screw driver to set the maximum possible flicker-free brightness on the potentiometer transformer adjustment.

#### Installation and connection

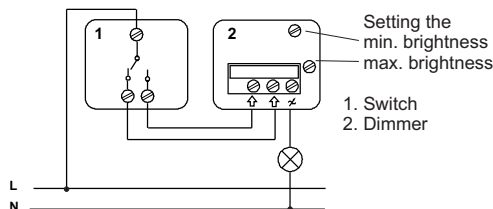
1. Switch off power
2. Remove rotary button (1) by overturning it
3. Remove nut (2)
4. Remove cover (3)
5. Connect device according to circuit diagram
6. Use mounting claws or screws to fix the devices in the flush box
7. Mount cover
8. Switch on power



#### On/Off circuit:



#### Two-way circuit:



A two-way circuit with 2 dimmers is not possible!

#### In case of malfunction

Should the dimmer no longer function, please check the connected incandescent lamp.

#### Warranty:

We provide a warranty of 5 years from date of purchase for this device. Please observe our terms of warranty.

**The observance of this instruction manual is part of our terms of guarantee.**