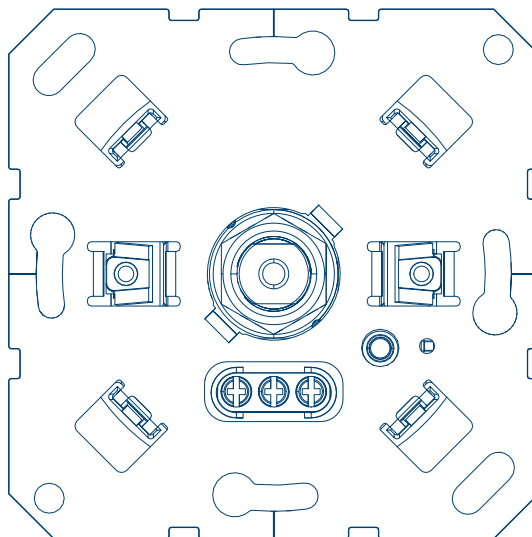


Schalter- programme Lichtsteuerung



Drehdimmer (R, LED)

WDN4020



1	Sicherheitshinweise.....	3
2	Lieferumfang.....	4
3	Geräteaufbau.....	5
4	Funktion.....	6
4.1	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	6
4.2	Produkteigenschaften.....	6
5	Bedienung.....	7
6	Informationen für die Elektrofachkraft.....	8
6.1	Montage und elektrischer Anschluss.....	8
6.2	Inbetriebnahme.....	10
7	Anhang.....	11
7.1	Technische Daten.....	11
7.2	Hilfe im Problemfall.....	11
7.3	Entsorgungshinweis.....	12

1 Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Installationsnormen, Richtlinien, Bestimmungen, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Landes erfolgen.

Bei Nichtbeachten der Installationshinweise können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Vor Arbeiten an Gerät oder Last freischalten. Dabei alle Leitungsschutzschalter berücksichtigen, die gefährliche Spannungen an Gerät oder Last liefern.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Das Gerät nicht ohne Aufsatz betreiben.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Gerät ist nicht zum Freischalten geeignet. Auch bei ausgeschaltetem Gerät ist die Last nicht galvanisch vom Netz getrennt.

2 Lieferumfang

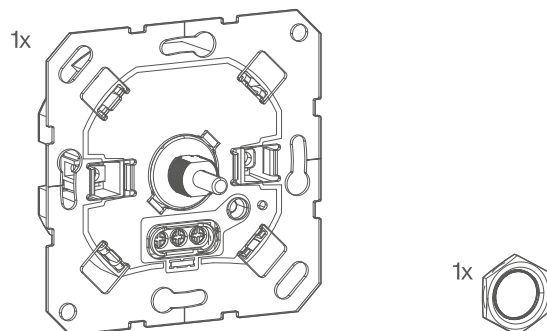


Bild 1: Lieferumfang

Abmessungen

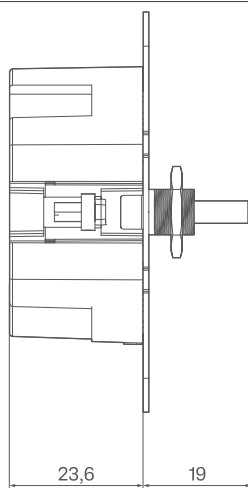


Bild 2: Abmessungen

3 Geräteaufbau

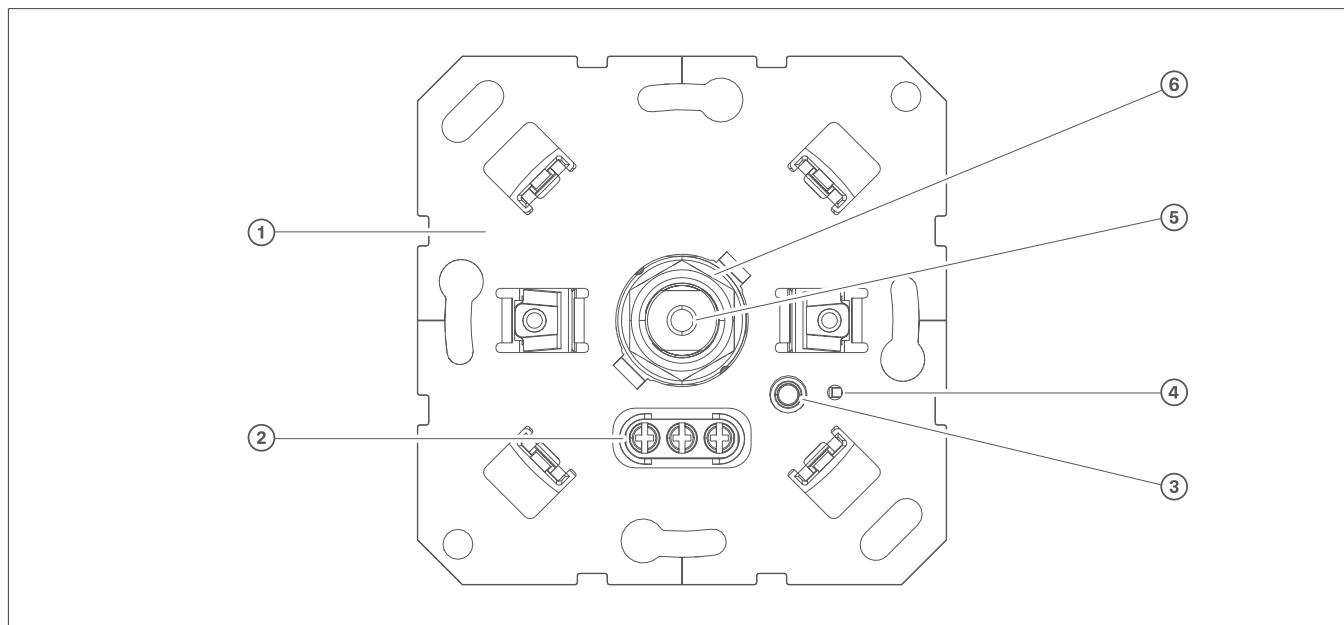


Bild 3: Geräteaufbau

- ① Tragplatte
- ② Anschluss Schraubklemmen
- ③ Taste **Prog**
- ④ Status-LED
- ⑤ Drehpotentiometer für Einstellknopf
- ⑥ Befestigungsmutter für Zentralstück

4 Funktion

4.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Schalten und Dimmen von Beleuchtung
- Montage in Gerätedose nach DIN 49073
- ausschließlich zum Gebrauch in tropf- und spritzwasserfreien Innenbereichen geeignet
- Betrieb mit geeigneter Abdeckung

4.2 Produkteigenschaften

- Gerät arbeitet nach dem Phasenabschnitt-Prinzip
- Einschalten durch lampenschonenden Softstart
- Maximal- und Minimalhelligkeit einstellbar und dauerhaft speicherbar
- Elektronischer Kurzschlusschutz
- Elektronischer Übertemperaturschutz

5 Bedienung

Licht schalten

- Einstellknopf drücken.

Der Dimmer schaltet mit der zuletzt eingestellten Helligkeit ein.



Hinweis

Nach Netzspannungsausfall und -wiederkehr kehrt das Gerät in den vorherigen Zustand zurück.

Helligkeit einstellen

- Einstellknopf drehen.

6 Informationen für die Elektrofachkraft

6.1 Montage und elektrischer Anschluss



Gefahr

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile!

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen!

- Vor Arbeiten am Gerät Anschlussleitungen freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Gerät anschließen und montieren

- 1 Dimmer (7) gemäß Anschlussplan anschließen (Bild 4).
- 2 Optionaler Anschluss mit Wechselschalter (Bild 5).

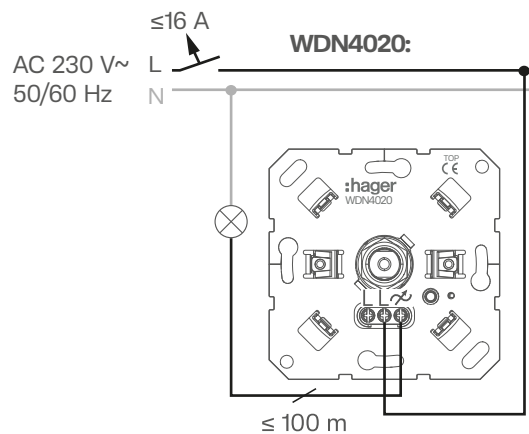


Bild 4: Anschlussplan

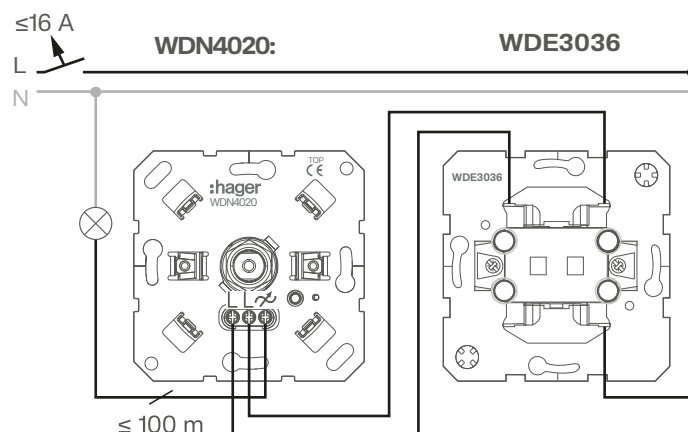


Bild 5: Anschlussplan mit Wechselschalter (optional)

- 3 Dimmer in Gerätedose einsetzen **A** und mit Schrauben befestigen **B** (Bild 6).

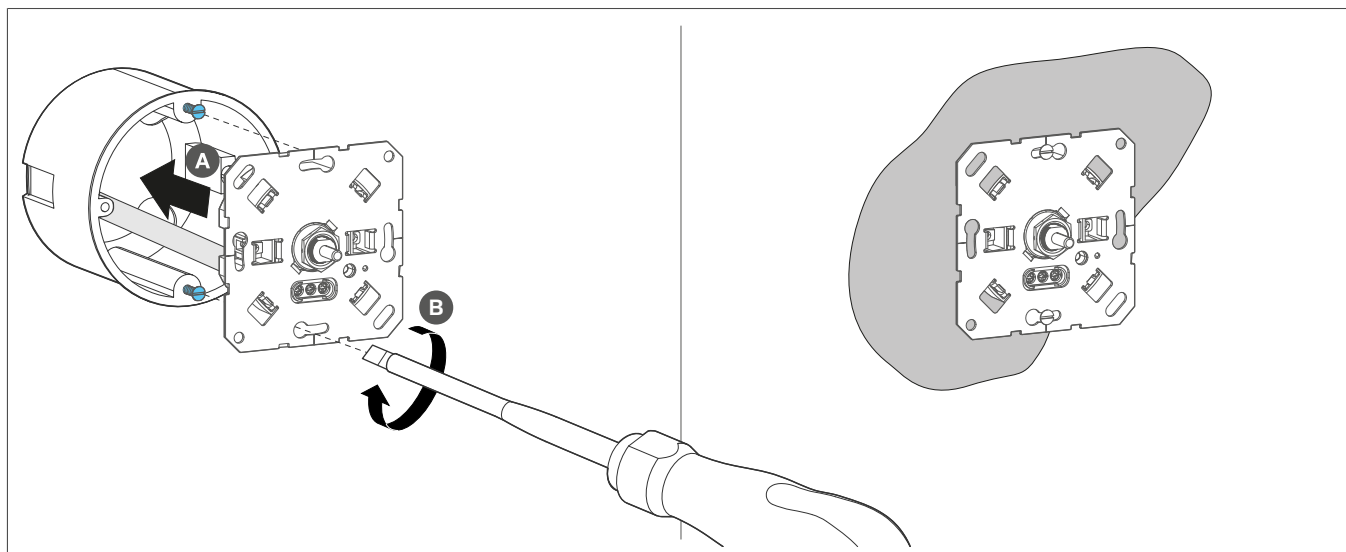


Bild 6: Dimmer einsetzen und befestigen

- ④ Rahmen (8) und Zentralstück (9) auf Drehdimmer aufsetzen.
- ⑤ Zentralstück mit der mitgelieferten Befestigungsmutter (6) befestigen.
- ⑥ Einstellknopf (10) auf das Drehpotentiometer (5) aufstecken.

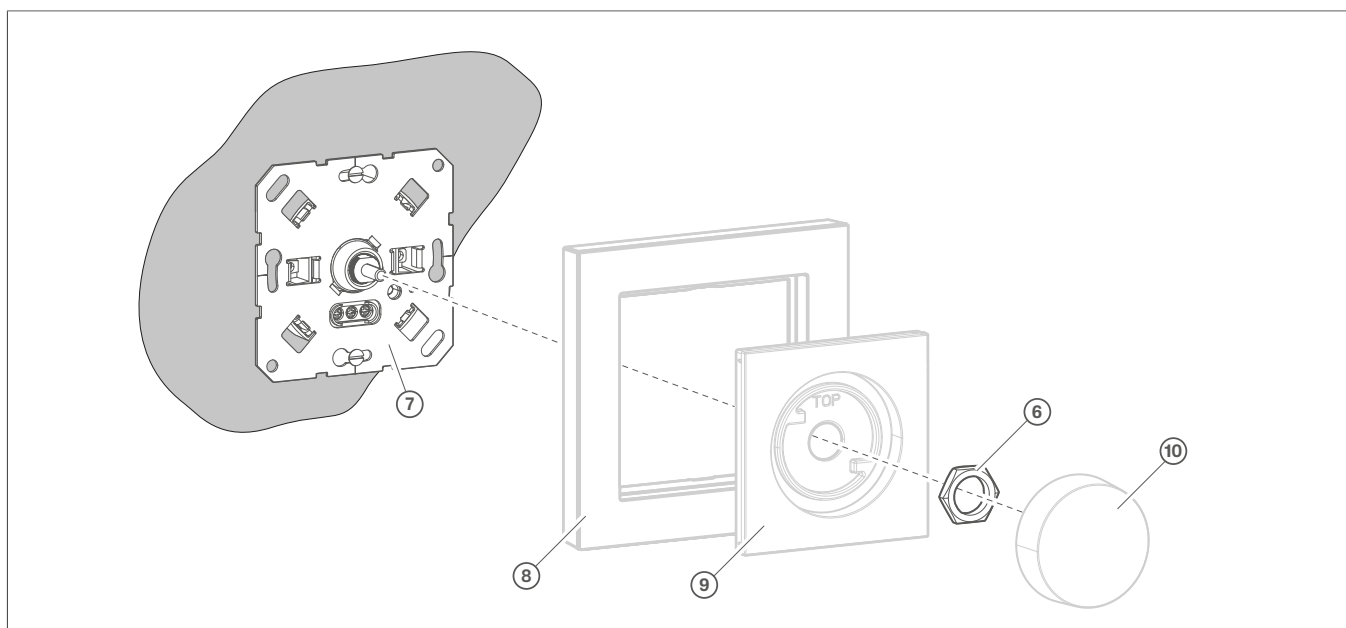


Bild 7: Aufsatz Dimmer befestigen

- ⑥ Befestigungsmutter für Zentralstück
- ⑦ Drehdimmer Einsatz
- ⑧ Rahmen^[1]
- ⑨ Zentralstück für Drehdimmer^[1]
- ⑩ Einstellknopf^[1]

^[1] Nicht im Lieferumfang!



Hinweis

Pro Leitungsschutzschalter 16 A maximal 600 W LED-Lampen anschließen. Bei Anschluss von LED-Vorschaltgeräten die Herstellerangaben beachten.

Der Dimmer berücksichtigt die unterschiedlichen elektronischen Eigenschaften der meisten im Markt befindlichen LED-Lampen. Es ist aber nicht auszuschließen, dass im Einzelfall nicht die gewünschten Ergebnisse erzielt werden.

6.2 Inbetriebnahme

Minimalhelligkeit einstellen



Hinweis

Die Minimalhelligkeit so einstellen, dass in niedrigster Dimmstellung und beim Einschalten auf Minimalhelligkeit die Lampe sichtbar leuchtet.

☑ Dimmer ist mit Dreipotentiometer (5) eingeschaltet.

- ① Taste **Prog** (3) kurz drücken.
Status-LED (4) leuchtet. Licht ist ausgeschaltet (ggf. leuchtet die Lampe minimal).
- ② Taste **Prog** lang drücken und gedrückt halten.
Nach ca. 4 s blinkt die Status-LED. Licht schaltet auf halbe Helligkeit und wird langsam dunkler.
- ③ Sobald die gewünschte Helligkeit erreicht ist, Taste **Prog** loslassen.
Status-LED leuchtet.

Bei Bedarf Vorgang wiederholen, Taste **Prog** erneut lang drücken.

- ④ Taste **Prog** kurz drücken oder 30 Sekunden warten.
Minimalhelligkeit wird gespeichert und der Vorgang beendet. Status-LED geht aus und das Licht blinkt kurz auf.

Maximalhelligkeit einstellen

☑ Dimmer ist mit Dreipotentiometer (5) eingeschaltet.

- ① Taste **Prog** (3) lang drücken und gedrückt halten.
Nach ca. 4 s blinkt die Status-LED (4). Licht schaltet auf maximale Helligkeit und wird langsam dunkler.
- ② Sobald die gewünschte Helligkeit erreicht ist, Taste **Prog** loslassen.
Status-LED leuchtet.

Bei Bedarf Vorgang wiederholen, Taste **Prog** erneut lang drücken.

- ③ Taste **Prog** kurz drücken oder 30 Sekunden warten.
Maximalhelligkeit wird gespeichert und der Vorgang beendet. Status-LED geht aus und das Licht blinkt kurz auf.

7 Anhang

7.1 Technische Daten

Nennspannung	AC 230 V ~
Netzfrequenz	50/60 Hz
Standby-Leistung	keine
Verlustleistung	max. 2 W
Umgebungstemperatur	0 ... +35 °C
Anschlussleistung bei 35 °C	
Glühlampen und HV-Halogenlampen	3 ... 200 W
HV-LED-Lampen	typ. 3 ... 200 W
Elektronisches LED-Vorschaltgerät mit LED Lampen	3 ... 200 W
Leistungsreduzierung	
pro 5 °C Überschreitung von 35 °C	-10 %
bei Einbau in Holz- oder Trockenbauwand	-15 %
bei Einbau in Mehrfachkombinationen	-20 %
Anschlussklemmen	
 (starr)	1 x 0,5 ... 2,5 mm ² oder 2 x 0,5 ... 1,5 mm ²
 (flexibel)	1 x 0,5 ... 2,5 mm ² oder 2 x 0,5 ... 1,5 mm ²
 (flexibel mit Aderendhülse)	1 x 0,5 ... 2,5 mm ² oder 2 x 0,5 ... 1,5 mm ²
Auszugsdrehmoment	max. 0,5 Nm
Gesamtlänge Lastleitung	max. 100 m
Einbautiefe	24 mm

7.2 Hilfe im Problemfall

Angeschlossene LED-Lampen schalten in niedrigster Dimmstellung aus oder flackern.

Ursache: Eingestellte Minimalhelligkeit ist zu niedrig.

💡 Minimalhelligkeit erhöhen.

Angeschlossene LED-Lampen schalten in niedrigster Dimmstellung nicht oder verspätet ein.

Ursache: Eingestellte Minimalhelligkeit ist zu niedrig.

💡 Minimalhelligkeit erhöhen.

Angeschlossene LED-Lampen flackern, kein korrektes Dimmen möglich.

Ursache 1: Lampen sind nicht dimmbar.

💡 Lampen gegen dimmbaren Typ tauschen.

Ursache 2: Dimmprinzip und Lampen passen nicht optimal zusammen.

💡 Lampen gegen anderen Typ tauschen.

Kompensationsmodul LED verwenden, siehe Zubehör.

Dimmbereich ist zu klein.

Ursache 1: Eingestellte Minimalhelligkeit ist zu hoch.

💡 Minimalhelligkeit reduzieren.

Ursache 2: Eingestellte Maximalhelligkeit ist zu niedrig.

💡 Maximalhelligkeit erhöhen.

Ursache 3: Dimmprinzip passt nicht optimal zu den angeschlossenen LED-Lampen.

💡 LED-Lampen gegen anderen Typ tauschen.

Dimmer hat abgeschaltet und lässt sich nicht wieder einschalten.

Ursache 1: Übertemperaturschutz hat ausgelöst.

- 💡 Dimmer vom Netz trennen, dazu Leitungsschutzschalter ausschalten.
- 💡 Anzahl Lampen reduzieren. Lampen gegen anderen Typ tauschen.
- 💡 Dimmer mindestens 15 Minuten abkühlen lassen.
- 💡 Leitungsschutzschalter und Dimmer wieder einschalten.

Ursache 2: Kurzschlusschutz hat ausgelöst.

- 💡 Dimmer vom Netz trennen, dazu Leitungsschutzschalter ausschalten.
- 💡 Kurzschluss beseitigen.
- 💡 Leitungsschutzschalter und Dimmer wieder einschalten.

Ursache 3: Lastausfall.

- 💡 Last überprüfen, Leuchtmittel ersetzen.

Ursache 4: Gerätedefekt.

- 💡 Der Dimmer wurde durch einen internen Defekt dauerhaft vom Netz getrennt und muss ausgetauscht werden.

7.3 Entsorgungshinweis



Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektromüll).

(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelssystem).

Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise entsorgen können.

Gewerbliche Nutzer sollten sich an ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Kaufvertrags erfragen. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.



Berker GmbH & Co. KG

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Germany

T +49 6842 945 0

F +49 6842 945 4625

info@hager.com

hager.com