

## Bedienungsanleitung

### LED-Drehdimmeinsatz Basic RC Art.-Nr. 2457 00



Inhaltsverzeichnis

1 Sicherheitshinweise ..... 3

2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch..... 3

3 Produkteigenschaften ..... 3

4 Bedienung ..... 3

5 Montage und elektrischer Anschluss ..... 4

6 Technische Daten..... 6

7 Hilfe im Problemfall..... 7

8 Zubehör ..... 8

9 Gewährleistung..... 9

## 1 Sicherheitshinweise

Um mögliche Schäden zu vermeiden, lesen und befolgen Sie folgende Hinweise:



**Installation nur durch Personen mit einschlägigen Kenntnissen und Erfahrungen in folgenden Bereichen:**

- 5 Sicherheitsregeln und Normen zur Errichtung elektrischer Anlagen
- Auswahl geeigneter Werkzeuge, Messgeräte, Installationsmaterialen und ggf. persönliche Schutzausrüstung
- Einbau des Installationsmaterials
- Anschluss von Geräten an die Hausinstallation unter Beachtung örtlicher Anschlussbedingungen

Eine unsachgemäße Installation gefährdet Ihr eigenes Leben und das Leben der Personen, die die elektrische Anlage nutzen und es besteht das Risiko schwerer Sachschäden, z.B. durch Brand. Es droht für Sie die persönliche Haftung bei Personen- und Sachschäden.

**Wenden Sie sich an eine Elektrofachkraft!**

**Anleitung gehört zum Produkt, daher aufbewahren.**

## 2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Schalten und Dimmen von Beleuchtung im Phasenabschnitt
- Betrieb mit geeigneter Abdeckung
- Montage in Gerätedose mit Abmessungen nach DIN 49073

## 3 Produkteigenschaften

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

## 4 Bedienung

**Licht schalten**

- Einstellknopf drücken.

**Helligkeit einstellen**

- Einstellknopf drehen.

## 5 Montage und elektrischer Anschluss



### GEFAHR!

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Vor Arbeiten an Gerät oder Last freischalten. Dazu alle zugehörigen Leitungsschutzschalter ausschalten, gegen Wiedereinschalten sichern und Spannungsfreiheit feststellen. Benachbarte spannungsführende Teile abdecken.

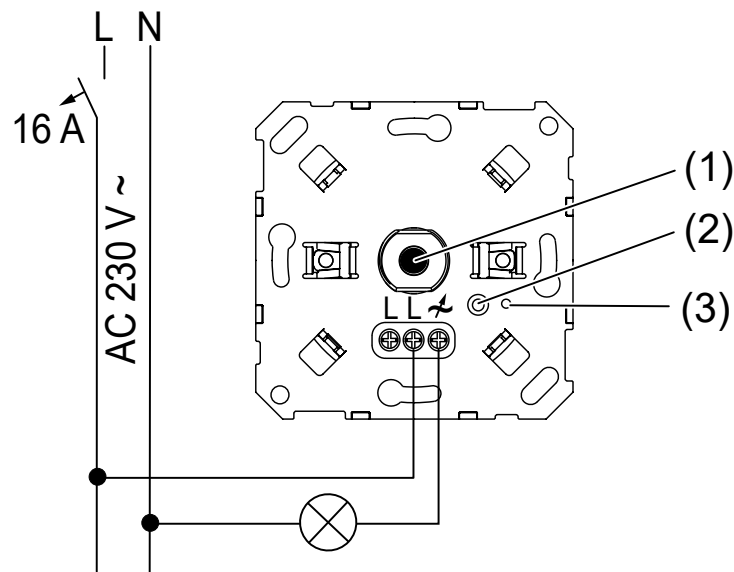


Bild 1: Anschlussplan

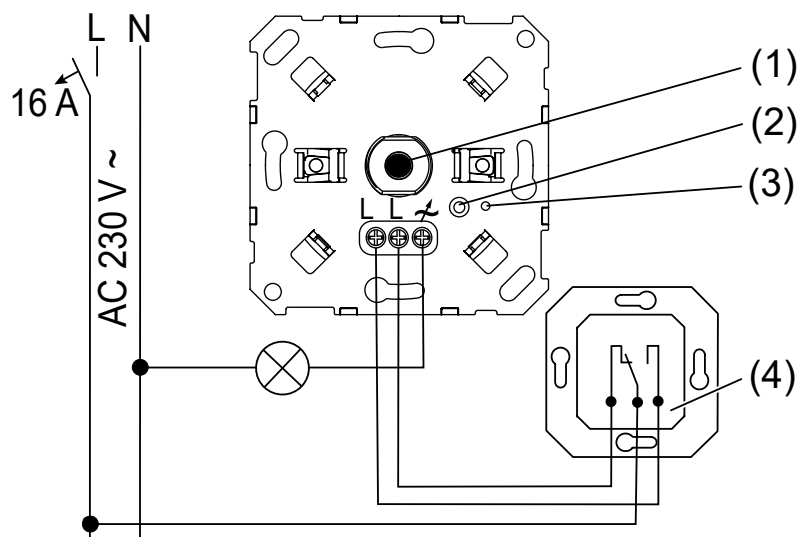


Bild 2: Anschluss in Wechselschaltung

- (1) Drehachse
- (2) Taste Prog.
- (3) Status-LED
- (4) Wechselschalter

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.

- Dimmer gemäß Anschlussbild (siehe Bild 1) anschließen.
- Optionaler Anschluss mit Wechselschalter (4) (siehe Bild 2)
- Dimmer in Gerätedose einsetzen und mit Schrauben befestigen.
- i** Optional können Befestigungskrallen nachgerüstet werden (siehe Zubehör)

### Kurzschlussschutz zurücksetzen

Netzspannung ausschalten, Kurzschlussbeseitigung, Netzspannung wieder einschalten und Dimmer aus- und wieder einschalten.

### Übertemperaturschutz zurücksetzen

Netzspannung ausschalten, Dimmer abkühlen lassen, Netzspannung wieder einschalten und Dimmer aus- und wieder einschalten.

### Minimalhelligkeit einstellen

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

Voraussetzung: Dimmer wurde mit Drehachse (1) eingeschaltet.

- Taste **Prog.** (2) kurz drücken.  
Status-LED (3) leuchtet.  
Licht ist ausgeschaltet (ggf. leuchtet die Lampe minimal).
- Taste **Prog.** (2) lang drücken und gedrückt halten.  
Nach ca. 4 s blinkt die Status-LED (3).  
Licht schaltet auf halbe Helligkeit und wird langsam dunkler.
- Sobald die gewünschte Helligkeit erreicht ist, Taste **Prog** (2) loslassen.  
Status-LED (3) leuchtet.
- Bei Bedarf Vorgang wiederholen, Taste **Prog.** (2) erneut lang drücken.
- Taste **Prog.** (2) kurz drücken oder 30 Sekunden warten.  
Minimalhelligkeit wird gespeichert und der Vorgang beendet. Status-LED (3) geht aus und das Licht blinkt kurz auf.

### Maximalhelligkeit einstellen

- Voraussetzung: Dimmer wurde mit Drehachse (1) eingeschaltet.
- Taste **Prog.** (2) lang drücken und gedrückt halten.

Nach ca. 4 s blinkt die Status-LED (3).

Licht schaltet auf maximale Helligkeit und wird langsam dunkler.

- Sobald die gewünschte Helligkeit erreicht ist, Taste **Prog** (2) loslassen.
- Status-LED (3) leuchtet.
- Bei Bedarf Vorgang wiederholen, Taste **Prog**. (2) erneut lang drücken.
- Taste **Prog**. (2) kurz drücken oder 30 Sekunden warten.

Maximalhelligkeit wird gespeichert und der Vorgang beendet. Status-LED (3) geht aus und das Licht blinkt kurz auf.

### Montage Befestigungskrallen

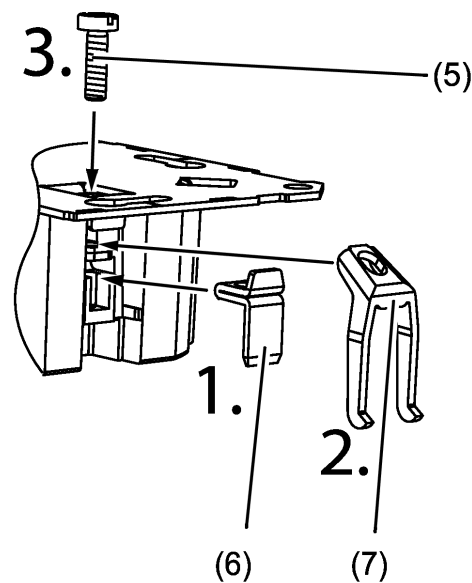


Bild 3: Montage Befestigungskrallen

- Gewindestift (6) einsetzen.
- Befestigungskralle (7) einsetzen.
- Schraube (5) eindrehen.

## 6 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              | Siehe Tabelle 1 |
| Leistungsreduzierung                    |                 |
| pro 5 °C Überschreitung von 35 °C       | -10%            |
| bei Einbau in Holz- oder Trockenbauwand | -15%            |
| bei Einbau in Mehrfachkombinationen     | -20%            |

**Anschluss**

Klemmbarer Leiterquerschnitt

Auszugsdrehmoment

Gesamtlänge Lastleitung

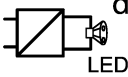
Einbautiefe

(siehe Bild 4)

max. 0,5 Nm

max. 100 m

24 mm

|    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  a |  b |  c |  d |
| W<br>3 ... 200                                                                      | W<br>3 ... 200                                                                      | W<br>typ. 3 ... 200                                                                 | W<br>3 ... 200                                                                        |

a Glühlampen

b HV-Halogenlampen

c HV-LED-Lampen

d Elektronisches LED-Vorschaltgerät mit LED-Lampen

 Dimmprinzip Phasenabschnitt

Tabelle 1: Lampenlasten

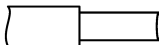
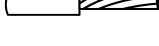
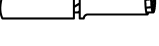
|                                                                                     |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | 1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
|  | 2 x 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
|  | 1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
|  | 2 x 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
|  | 1 x 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
|  | 2 x 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> |

Bild 4: Klemmbarer Leiterquerschnitt

**7 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 anderen Typ tauschen.

Ursache 2: Dimmprinzip und Lampen passen nicht optimal zusammen.

- Lampen gegen anderen Typ tauschen.

#### **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.

Kurzschlusschutz beruht nicht auf konventioneller Sicherung, keine galvanische Auftrennung des Laststromkreises.

Ursache 4: Lastausfall.

- Last überprüfen, Leuchtmittel ersetzen.

Ursache 5: Gerätedefekt.

- Der Dimmer wurde durch eine interne Sicherung dauerhaft vom Netz getrennt und muss ausgetauscht werden.

#### **LED-Lampe leuchtet schwach bei ausgeschaltetem Dimmer**

Ursache: LED-Lampe ist für diesen Dimmer nicht optimal geeignet.

- Kompensationsmodul verwenden, siehe Zubehör.
- LED-Lampe eines anderen Typs oder Herstellers verwenden.

## **8 Zubehör**

Kompensationsmodul LED

Art.-Nr. 2375 00



Set Befestigungskrallen für System 3000 Unterputz-Einsätze

Art.-Nr. 3993 00

## 9 Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel. Bitte übergeben oder senden Sie fehlerhafte Geräte portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an den für Sie zuständigen Verkäufer (Fachhandel/Installationsbetrieb/Elektrofachhandel). Diese leiten die Geräte an das Gira Service Center weiter.

**Gira**  
**Giersiepen GmbH & Co. KG**  
Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-191

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)