

**Bruksanvisning**

**LED-vriddimmerinnsats Basic RC**  
**Art. nr. 2457 00**



Innehåll

|   |                                          |   |
|---|------------------------------------------|---|
| 1 | Säkerhetsföreskrifter .....              | 3 |
| 2 | Avsedd användning .....                  | 3 |
| 3 | Produktegenskaper .....                  | 3 |
| 4 | Användning.....                          | 3 |
| 5 | Montering och elektrisk anslutning ..... | 4 |
| 6 | Tekniska data .....                      | 6 |
| 7 | Felavhjälpning .....                     | 7 |
| 8 | Tillbehör.....                           | 9 |
| 9 | Garanti.....                             | 9 |

## 1 Säkerhetsföreskrifter

Läs och följ informationen nedan för att förhindra eventuella skador:



**Installationen får bara utföras av personer med ingående kunskaper och erfarenhet av följande områden:**

- 5 säkerhetsregler och standarder för installation av elsystem
- Val av lämpliga verktyg, mätinstrument, installationsmaterial och eventuell personlig skyddsutrustning
- Montera installationsmaterialet
- Anslut enheter till husets elinstallation med hänsyn till lokala anslutningsförhållanden

Felaktig installation är livsfarligt för de som använder elsystemet och det finns risk för allvarliga materialskador, t.ex. på grund av brand. Du riskerar personligt ansvar för personskador och materialskador.

**Kontakta därför en behörig elektriker!**

**Spara bruksanvisningen. Den är en del av produkten.**

## 2 Avsedd användning

- Koppla och dimma belysning i fasbakkant
- Används med passande kåpa
- Monteras i enhetsdosa med mått enligt DIN 49073

## 3 Produktegenskaper

- Enheten fungerar enligt fasbakkantsprincipen
- Inkoppling med lampskonande mjukstart
- Maximal och minimal ljusstyrka kan ställas in och sparas permanent
- Elektroniskt kortslutningsskydd
- Elektroniskt överhettningsskydd

## 4 Användning

**Tända och släcka**

- Tryck på inställningsknappen.

**Ställ in ljusstyrkan**

- Vrid på inställningsknappen.

## 5 Montering och elektrisk anslutning



### FARA!

Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar.

Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.

Stäng av enheten innan arbeten utförs på den eller lasten. Stäng av alla tillhörande ledningsskyddsbrytare, se till att de inte kan kopplas in av misstag och kontrollera att all spänning är borta. Täck över spänningsförande delar i närheten.

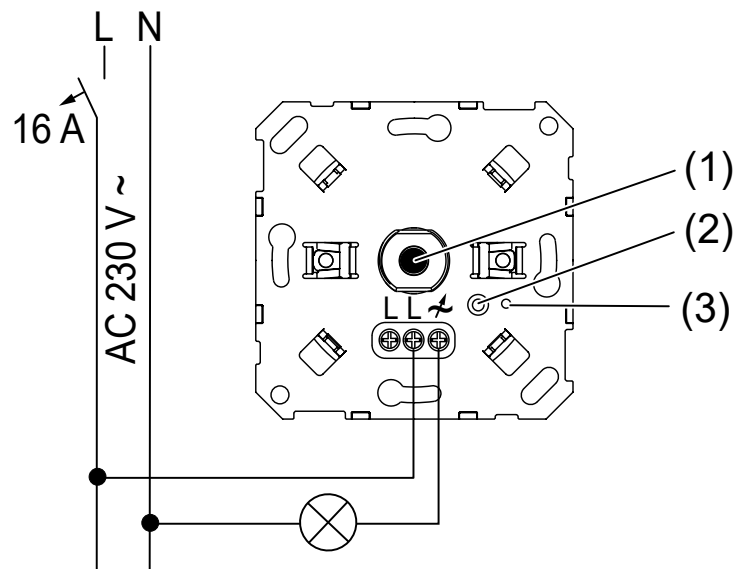


Bild 1: Anslutningsschema

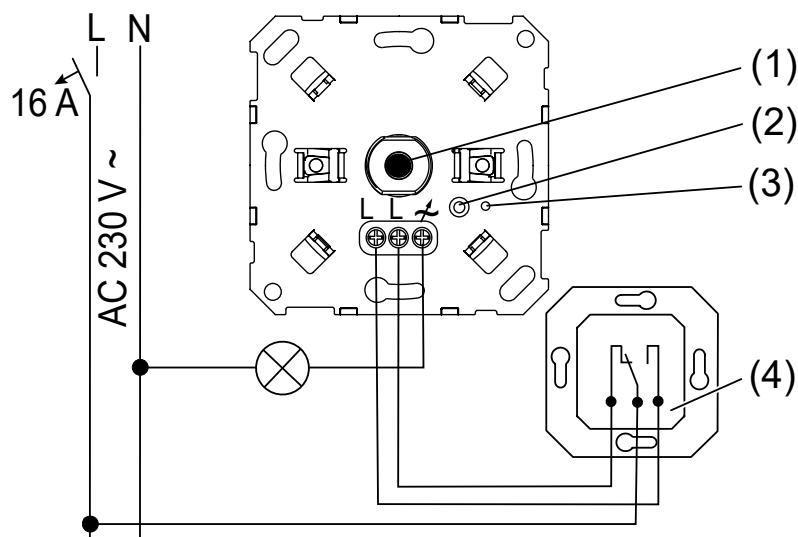


Bild 2: Anslutning i växelkoppling

- (1) Vridaxel
- (2) Knappen Prog.
- (3) Statuslampa
- (4) Växelomkopplare

Anslut LED-lampor med max. 600 W för varje 16 A ledningsskyddsbrytare. Följ tillverkarens anvisningar vid anslutning av LED-ballast.

Dimmern fungerar med de varierande elektroniska specifikationerna hos de flesta LED-lamporna på marknaden. I enskilda fall kan man inte utesluta att önskat resultat inte alltid uppnås.

- Anslut dimmern enligt anslutningsbilden (se bild 1).
- Valfri anslutning med växelomkopplare (4) (se bild 2)
- Sätt in dimmern i enhetsdosan och fäst den med skruvarna.

**i** Fästklor kan monteras i efterhand som tillval (se tillbehör)

### Återställ kortslutningsskyddet

Slå av nätspänningen, åtgärda kortslutningen, slå på nätspänningen igen och slå av och på dimmern igen.

### Återställ överhettningsskyddet

Slå av nätspänningen, låt dimmern svalna, slå på nätspänningen igen och slå av och på dimmern igen.

### Ställ in minimal ljusstyrka

**i** Ställ in den minimala ljusstyrkan så att lampan lyser synligt i det lägsta dimningsläget och när den tänds med minimal ljusstyrka.

Förutsättning: Dimmern slogs på med vridaxeln (1).

- Tryck kortvarigt på knappen **Prog.** (2).  
Statuslampan (3) lyser rött.  
Ljuset är släckt (lampan kan lysa svagt).
- Håll knappen **Prog.** (2) intryckt länge.  
Statuslampan (3) blinkar efter ca 4 s.  
Ljuset tänds med halv ljusstyrka och blir långsamt mörkare.
- Släpp knappen **Prog** (2) när rätt ljusstyrka har nåtts.  
Statuslampan (3) lyser rött.
- Om det behövs kan du upprepa processen genom att trycka och hålla in knappen **Prog.** (2) igen.
- Tryck kortvarigt på knappen **Prog.** (2) eller vänta i 30 sekunder.  
Den minimala ljusstyrkan sparas och processen avslutas. Statuslampan (3) slocknar och ljuset blinkar kortvarigt.

### Ställ in maximal ljusstyrka

- Förutsättning: Dimmern slogs på med vridaxeln (1).

- Håll knappen **Prog.** (2) intryckt länge.  
Statuslampan (3) blinkar efter ca 4 s.  
Ljuset tänds med maximal ljusstyrka och blir långsamt mörkare.
- Släpp knappen **Prog** (2) när rätt ljusstyrka har nåtts.
- Statuslampan (3) lyser rött.
- Om det behövs kan du upprepa processen genom att trycka och hålla in knappen **Prog.** (2) igen.
- Tryck kortvarigt på knappen **Prog.** (2) eller vänta i 30 sekunder.  
Maximal ljusstyrka sparas och processen avslutas. Statuslampan (3) slocknar och ljuset blinkar kortvarigt.

### Montera fästklor

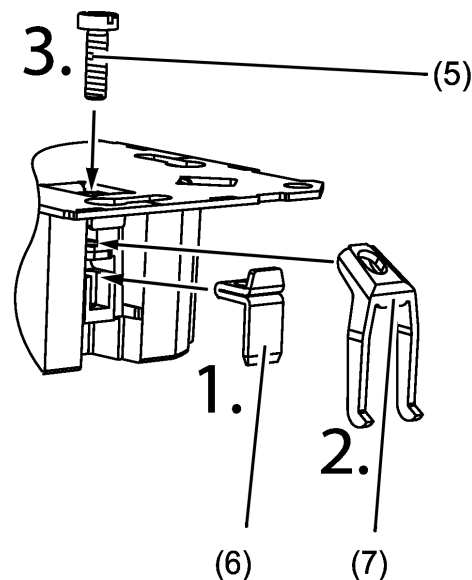


Bild 3: Montera fästklor

- Sätt i den gängade vinkeln (6).
- Sätt i fästklon (7).
- Skruva i skruven (5).

## 6 Tekniska data

|                                                     |              |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| Märkspänning                                        | 230 V AC ~   |
| Nätfrekvens                                         | 50/60 Hz     |
| Standbyeffekt                                       | inga         |
| Förlusteffekt                                       | max. 2 W     |
| Omgivande temperatur                                | 0 ... +35 °C |
| Anslutningseffekt vid 35 °C                         | Se tabell 1  |
| Effektreducering<br>per 5 °C överskridning av 35 °C | -10%         |

vid installation i trä- eller drywallvägg  
vid installation i multipla kombinationer

-15%

-20%

**Anslutning**

Ledararea som kan anslutas

(se bild 4)

Åtdragningsmoment

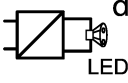
max. 0,5 Nm

Lastledningens totala längd

max. 100 m

Monteringsdjup

24 mm

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

a Glödlampor

b HV-halogenlampor

c HV LED-lampor

d Elektroniskt LED-ballast med LED-lampor

 Dimningsprincip fasbakkant

Tabell 1: Lampbelastning

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

Bild 4: Ledararea som kan anslutas

**7 Felavhjälpning****Vid lägsta dimningsläget släcks eller flimrar anslutna LED-lampor**

Orsak: den inställda minimala ljusstyrkan är för låg.

- Öka den minimala ljusstyrkan.

**Anslutna LED-lampor tänds/släcks/justeras inte i det lägsta dimningsläget eller med fördröjning**

Orsak: den inställda minimala ljusstyrkan är för låg.

- Öka den minimala ljusstyrkan.

**Anslutna LED-lampor flimrar, ingen korrekt dimning möjlig**

Orsak 1: Lamporna är inte dimningsbara.

- Byt ut lamporna mot en annan typ.

Orsak 2: dimningsprincipen och lamporna är inte optimerade för varandra.

- Byt ut lamporna mot en annan typ.

**Dimringsområdet är för litet**

Orsak 1: Den inställda minimala ljusstyrkan är för hög.

- Minska den minimala ljusstyrkan.

Orsak 2: Inställd maximal ljusstyrka är för låg.

- Öka den maximala ljusstyrkan.

Orsak 3: Dimningsprincipen och LED-lamporna är inte optimerade för varandra.

- Byt ut LED-lamporna mot en annan typ.

**Dimmern har stängs av och kan inte sättas på igen**

Orsak 1: Överhettningsskyddet har löst ut.

- Skilj dimmern från elnätet och koppla från de tillhörande ledningsskyddsbrytarna.
- Minska antalet lampor. Byt ut lamporna mot en annan typ.
- Låt dimmern svalna i minst 15 minuter.
- Koppla till ledningsskyddsbrytaren och dimmern igen.

Orsak 2: Kortslutningsskyddet har löst ut.

- Skilj dimmern från elnätet och koppla från de tillhörande ledningsskyddsbrytarna.
- Åtgärda kortslutningen.
- Koppla till ledningsskyddsbrytaren och dimmern igen.

Kortslutningsskyddet baseras inte på konventionell säkring, ingen galvanisk separering av lastströmkretsen.

Orsak 4: lastbortfall.

- Kontrollera lasten, byt ut armaturen.

Orsak 5: Enhetsdefekt.

- Dimmern har kopplats bort permanent från elnätet av en intern säkring och måste bytas ut.

**LED-lampan lyser svagt när dimmern är avstängd**

Orsak: LED-lampan är inte optimalt anpassad för denna dimmer.

- Använd en kompensationsmodul, se Tillbehör.
- Använd en LED-lampa av en annan typ eller från en annan tillverkare.

## 8 Tillbehör

Kompenseringsmodul LED

Art.nr 2375 00

Sats med fästklor för System 3000 infällda insatser

Art.nr 3993 00

## 9 Garanti

Garantin hanteras via fackhandeln inom ramen för gällande bestämmelser. Lämna eller skicka defekta enheter portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). De ser till att enheterna skickas till Giras servicecenter.

**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)