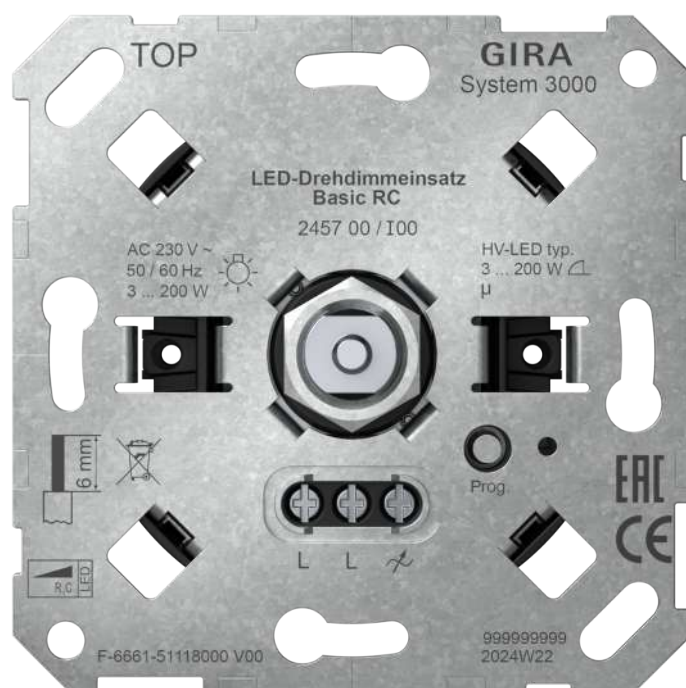


## Bedieningsvoorschrift

Led-draaidimmer-basiselement Basic RC  
Art. nr. 2457 00



## Inhoudsopgave

|   |                                          |   |
|---|------------------------------------------|---|
| 1 | Veiligheidsinstructies .....             | 3 |
| 2 | Beoogd gebruik .....                     | 3 |
| 3 | Producteigenschappen .....               | 3 |
| 4 | Bediening.....                           | 3 |
| 5 | Montage en elektrische aansluiting ..... | 4 |
| 6 | Technische gegevens.....                 | 6 |
| 7 | Hulp bij problemen.....                  | 7 |
| 8 | Toebehoren .....                         | 9 |
| 9 | Garantie .....                           | 9 |

## 1 Veiligheidsinstructies

Lees de volgende instructies en volg ze op om mogelijke schade te voorkomen:



**Installatie alleen door personen met relevante kennis en ervaring op de volgende gebieden:**

- 5 Veiligheidsregels en normen voor het installeren van elektrische installaties
- Keuze van geschikte gereedschappen, meetapparatuur, installatiematerialen en indien nodig persoonlijke beschermingsmiddelen
- Inbouw van het installatiemateriaal
- Aansluiting van apparaten op de huisinstallatie met inachtneming van plaatselijke aansluitomstandigheden

Een ondeskundige installatie brengt uw eigen leven en het leven van de personen die de elektrische installatie gebruiken in gevaar. Daarnaast bestaat risico op ernstige materiële schade, bijv. door brand. Bij persoonlijk letsel en materiële schade kunt u persoonlijk aansprakelijk worden gesteld.

**Schakel een elektrotechnicus in!**

De handleiding maakt deel uit van het product, bewaar deze dus goed.

## 2 Beoogd gebruik

- Schakelen en dimmen van verlichting via faseafsnijding
- Gebruik met passende afdekking
- Montage in apparatuurdoos met afmetingen conform DIN 49073

## 3 Producteigenschappen

- Het apparaat werkt volgens het fasenaansnijdingsprincipe
- Inschakelen via softstart die de lamp ontziet
- Maximale en minimale lichtsterkte kunnen worden ingesteld en permanent worden opgeslagen
- Elektronische kortsluitbeveiliging
- Elektronische overtemperatuurbeveiliging

## 4 Bediening

**Licht schakelen**

- Instelknop indrukken.

**Lichtsterkte instellen**

- Instelknop draaien.

## 5 Montage en elektrische aansluiting

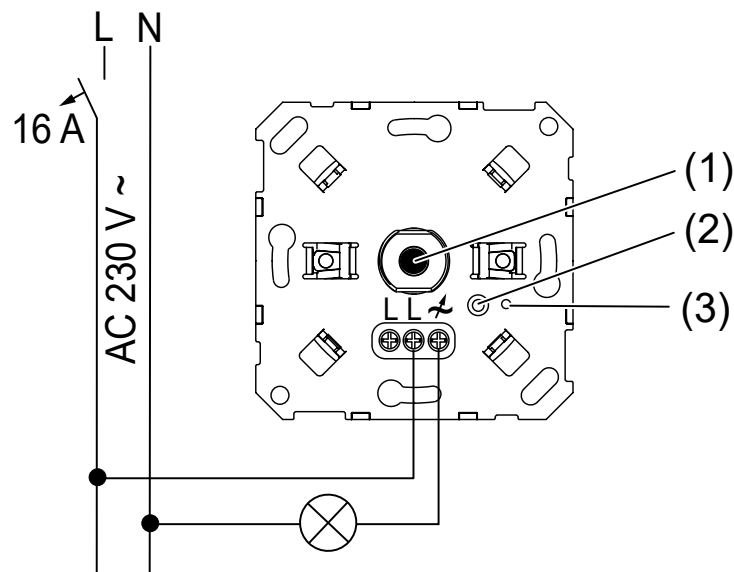


### GEVAAR!

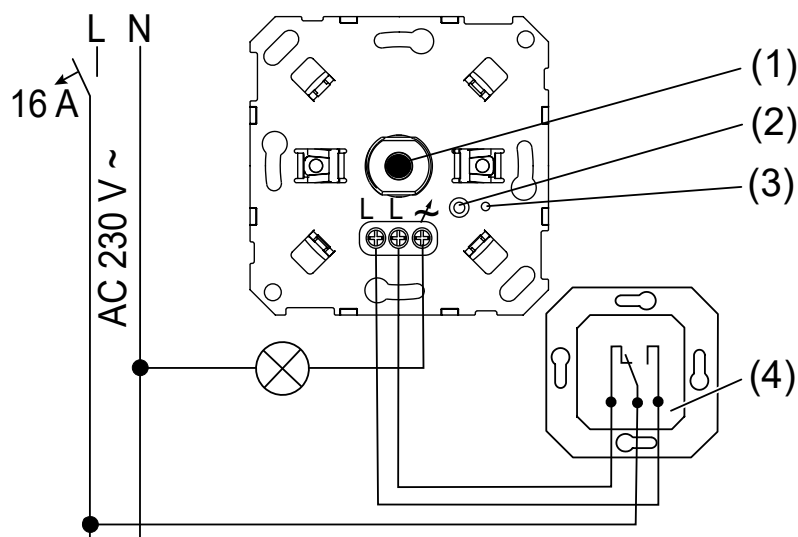
Elektrische schok bij aanraken van onderdelen die onder spanning staan.

Elektrische schokken kunnen dodelijk zijn.

Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten deze worden vrijgeschakeld. Schakel daarom alle bijbehorende installatieautomaten uit, beveilig deze tegen opnieuw inschakelen en controleer of de spanning inderdaad afwezig is. Dek spanningvoerende delen in de nabijheid af.



Afbeelding 1: Aansluitschema



Afbeelding 2: Aansluiting in hotelschakeling

- (1) Draaias
- (2) Knop Prog.
- (3) Status-LED

#### (4) Hotelschakelaar

Per installatieautomaat 16 A maximaal 600 W LED-lampen aansluiten. Bij het aansluiten van LED-voorschakelapparaten de instructies van de fabrikant in acht nemen.

De dimmer houdt rekening met de uiteenlopende elektronische eigenschappen van de meeste led-lampen op de markt. Er kan echter niet worden uitgesloten dat in bepaalde gevallen de gewenste resultaten niet worden bereikt.

- De dimmer aansluiten zoals aangegeven in het aansluitschema (zie afbeelding 1).
  - Optionele aansluiting met hotelschakelaar (4) (zie afbeelding 2)
  - De dimmer in de apparatuurdoos plaatsen en met schroeven bevestigen.
- i** Bevestigingsklauwen kunnen optioneel achteraf worden aangebracht (zie toebehoren)

#### Kortsluitbeveiliging resetten

De netspanning uitschakelen, de kortsluiting verhelpen, de netspanning weer inschakelen en de dimmer uit- en weer inschakelen.

#### Overtemperatuurbeveiliging resetten

De netspanning uitschakelen, de dimmer laten afkoelen, de netspanning weer inschakelen en de dimmer uit- en weer inschakelen.

#### Minimale lichtsterkte instellen

- i** Stel de minimale lichtsterkte zodanig in dat de lamp in de laagste dimstand en bij inschakelen op minimale lichtsterkte zichtbaar oplicht.

Voorwaarde: dimmer werd ingeschakeld met draaias (1).

- Knop **Prog.** (2) kort indrukken.  
Status-LED (3) brandt.  
  
Licht is uitgeschakeld (eventueel brandt het lampje minimaal).
- Knop **Prog.** (2) lang indrukken en ingedrukt houden.  
Na ca. 4 s knippert de status-LED (3).  
  
Het licht schakelt over naar halve lichtsterkte en wordt langzaam donkerder.
- Zodra de gewenste lichtsterkte is bereikt, knop **Prog** (2) loslaten.  
Status-LED (3) brandt.
- Het proces indien nodig herhalen door knop **Prog.** (2) opnieuw lang in te drukken.
- Knop **Prog.** (2) kort indrukken of 30 seconden wachten.  
De minimale lichtsterkte wordt opgeslagen en het proces wordt beëindigd.  
Status-LED (3) gaat uit en het licht knippert kort.

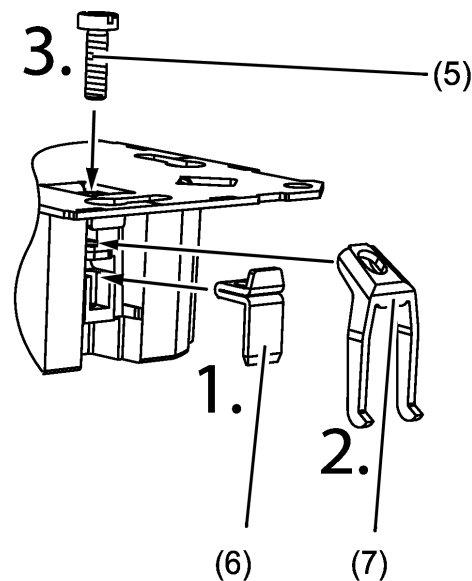
### Maximale lichtsterkte instellen

- Voorwaarde: dimmer werd ingeschakeld met draaias (1).
- Knop **Prog.** (2) lang indrukken en ingedrukt houden.  
Na ca. 4 s knippert de status-LED (3).

Het licht schakelt over naar maximale lichtsterkte en wordt langzaam donkerder.

- Zodra de gewenste lichtsterkte is bereikt, knop **Prog.** (2) loslaten.
- Status-LED (3) brandt.
- Het proces indien nodig herhalen door knop **Prog.** (2) opnieuw lang in te drukken.
- Knop **Prog.** (2) kort indrukken of 30 seconden wachten.  
De maximale lichtsterkte wordt opgeslagen en het proces wordt beëindigd.  
Status-LED (3) gaat uit en het licht knippert kort.

### Montage bevestigingsklauwen



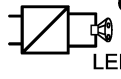
Afbeelding 3: Montage bevestigingsklauwen

- Beugel met schroefdraad (6) plaatsen.
- Bevestigingsklem (7) plaatsen.
- Schroef (5) erin schroeven.

## 6 Technische gegevens

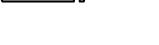
|                   |            |
|-------------------|------------|
| Nominale spanning | AC 230 V ~ |
| Netfrequentie     | 50 / 60 Hz |
| Stand-byvermogen  | geen       |
| Vermogensverlies  | max. 2 W   |

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Omgevingstemperatuur                  | 0 ... +35 °C       |
| Aansluitvermogen bij 35 °C            | Zie tabel 1        |
| Vermogensreductie                     |                    |
| per 5 °C overschrijding van 35 °C     | -10%               |
| bij inbouw in houten of gipsplaatwand | -15%               |
| bij inbouw in meerdere combinaties    | -20%               |
| Aansluiting                           |                    |
| Klembare kabeldiameter                | (zie afbeelding 4) |
| Uittrekdraaimoment                    | max. 0,5 Nm        |
| Totale lengte lastkabel               | max. 100 m         |
| Inbouwdiepte                          | 24 mm              |

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

- a    Gloeilampen  
b    HV-halogenelampen  
c    HV-ledlampen  
d    Elektronisch LED-voorschakelapparaat met LED-armaturen  
 Dimprincipe faseafsnijding

Tabel 1: lampbelastingen

|                                                                                     |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | 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> |

Afbeelding 4: Klembare kabeldiameter

## 7 Hulp bij problemen

### Aangesloten LED-lampen schakelen in de laagste dimstand uit of flikkeren

Oorzaak: de ingestelde minimale lichtsterkte is te laag.

- Minimale lichtsterkte verhogen.

### Aangesloten LED-lampen schakelen in de laagste dimstand niet of vertraagd in

Oorzaak: de ingestelde minimale lichtsterkte is te laag.

- Minimale lichtsterkte verhogen.

**Aangesloten LED-lampen flikkeren, geen correct dimmen mogelijk**

Oorzaak 1: lampen zijn niet dimbaar.

- Lampen vervangen door een ander type.

Oorzaak 2: dimprincipe en lampen passen niet optimaal bij elkaar.

- Lampen vervangen door een ander type.

**Dimbereik is te klein**

Oorzaak 1: de ingestelde minimale lichtsterkte is te hoog.

- Minimale lichtsterkte verlagen.

Oorzaak 2: de maximale lichtsterkte is te laag ingesteld.

- Maximale lichtsterkte verhogen.

Oorzaak 3: het dimprincipe past niet optimaal bij de aangesloten LED-lampen.

- LED-lampen vervangen door een ander type.

**Dimmer is uitgeschakeld en kan niet weer worden ingeschakeld**

Oorzaak 1: de overtemperatuurbeveiliging heeft aangesproken.

- Dimmer van netspanning scheiden, daartoe installatieautomaat uitschakelen.
- Aantal lampen verlagen. Lampen vervangen door een ander type.
- Dimmer minstens 15 minuten laten afkoelen.
- Installatieautomaat en dimmer weer inschakelen.

Oorzaak 2: de kortsluitbeveiliging heeft aangesproken.

- Dimmer van netspanning scheiden, daartoe installatieautomaat uitschakelen.
- Kortsluiting verhelpen.
- Installatieautomaat en dimmer weer inschakelen.

De kortsluitbeveiliging berust niet op het principe van conventionele zekering, geen galvanische scheiding van het laststroomcircuit.

Oorzaak 4: lastuitval.

- Last controleren, armatuur vervangen.

Oorzaak 5: apparaat defect.

- De dimmer word door een interne zekering permanent losgekoppeld van het lichtnet en moet worden vervangen.

**Led-lamp brandt zwak bij uitgeschakelde dimmer**

Oorzaak: LED-lamp is niet optimaal geschikt voor deze dimmer.

- Compensatiemodule gebruiken, zie toebehoren.
- LED-lamp van een ander type of fabrikaat gebruiken.

## 8 Toebehoren

Compensatiemodule LED

Art.nr. 2375 00

Set bevestigingsklauwen voor System 3000  
inbouwbasiselementen

Art.nr. 3993 00

## 9 Garantie

De garantie wordt verleend binnen het kader van de wettelijke bepalingen voor de vakhandel. Een gebrekkig apparaat kunt u met een omschrijving van de fout aan de betreffende verkoper (elektrotechnische vakhandel/installatiebedrijf) overhandigen of portvrij opsturen. Deze stuurt het apparaat door naar het Gira Service Center.

**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)