

**Universal-LED-dreiedimmerinnsats standard**

Best.-nr.: 2450 00

**Bruksanvisning****1 Sikkerhetsinformasjon**

Montering og tilkobling av elektriske apparater må kun gjennomføres av elektrikere.

Fare for alvorlige personskader, brann og materielle skader. Les driftshåndboken, og følg den.

Fare for elektrisk støt. Frikobles før gjennomføring av arbeider på apparatet eller lasten.

Fare for elektrisk støt. Apparatet er ikke egnet for frikobling. Selv om apparatet er slått av, er ikke lasten skilt galvanisk fra nettet.

Fare for ødeleggelse når den innstilte driftsformen og lasten ikke stemmer overens. Still inn korrekt driftsform ved tilkobling eller utskifting av lasten.

Brannfare. Ved drift med induktive trafoer må hver trafo sikres på primærsiden i henhold til produsentens instruksjoner. Bruk kun sikkerhetstransformatorer iht. EN 61558-2-6.

Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

**2 Forskriftsmessig bruk**

- Kobling og dimming av belysning
- Montering i apparatkontakt iht. DIN 49073
- Drift med egnet deksel

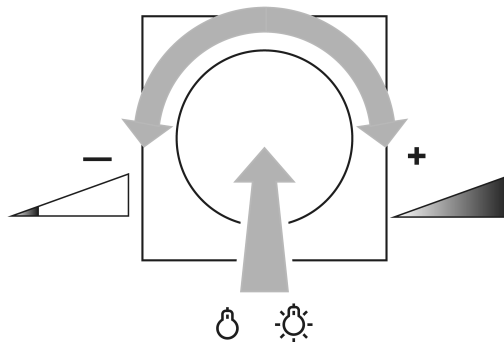
**3 Produktegenskaper****Produktegenskaper**

- Apparatet virker etter fasesnitt- eller faseavsnittsprinsippet
- Automatisk innstilling av dimmeprinsippet som passer til lasten
- Drift uten nøytralleder mulig
- Slå på med lampeskånende mykstart
- Slå på med sist innstilt lysstyrke eller lagret innkoblingslysstyrke
- Innkoblingslysstyrken kan lagres permanent
- Den minimale lysstyrken kan lagres permanent
- Elektronisk kortslutningsvern med varig utkobling senest etter 7 sekunder
- Elektronisk overtemperaturvern

**i** Effektutvidelse er mulig gjennom effektøkninger

## 4 Betjening

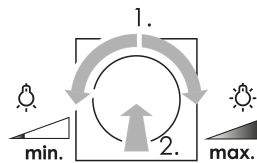
### Kobling av lys eller innstilling av lysstyrke



Bilde 1: Kobling av lys eller innstilling av lysstyrke

- Trykk kort på innstillingsknappen: Lyset slås på eller av (Bilde 1).
- Drei innstillingsknappen raskt: Lysstyrken endres raskt (Bilde 1).
- Drei innstillingsknappen langsomt: Lysstyrken endres langsomt (Bilde 1).

### Slå på lyset med minimal eller maksimal lysstyrke



Bilde 2: Slå på med minimal eller maksimal lysstyrke

- Drei innstillingsknappen en kvart omdreining, trykk så kort på innstillingsknappen: Lyset slår seg på med minimal lysstyrke eller maksimal lysstyrke (Bilde 2).

### Lagre innkoblingslysstyrken

- Stille inn lysstyrken.
- Trykk på innstillingsknappen i mer enn 4 sekunder.  
Innkoblingslysstyrken er lagret. Som bekreftelse slås belysningen kort av og på igjen.

### Slette innkoblingslysstyrken

- Trykk kort på innstillingsknappen: Lyset slås på med lagret innkoblingslysstyrke.
- Trykk på innstillingsknappen i mer enn 4 sekunder.  
Innkoblingslysstyrken er slettet. Innkobling skjer med den siste innstilte lysstyrkeverdien. Som bekreftelse slås lyset kort av og på igjen.

## 5 Informasjon for autoriserte elektrikere

### 5.1 Montering og elektrisk tilkobling

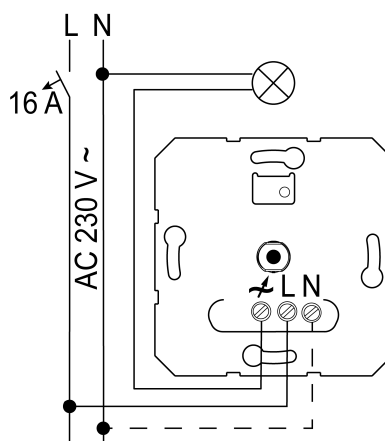


#### **FARE!**

Livsfare grunnet elektrisk støt.

Frigjør apparatet. Dekk til spenningsførende deler.

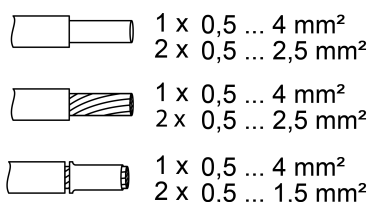
## Montering og elektrisk tilkobling



Bilde 3: Koblingskjema

- i** Per ledningsvernbytter på 16 A skal det maksimalt kobles til 600 W LED- eller kompaktlystoffrør. Ved tilkobling av trafoer må en være oppmerksom på angivelsene til trafoproducenten.
- i** Våre dimmere er tilpasset de forskjellige elektroniske egenskapene til de fleste LED-lampene på markedet. Det er likevel ikke mulig å utelukke at ønskede resultat ikke vil kunne oppnås i enkelttilfeller.

Drift uten nøytralleder mulig.



Bilde 4: Klembare ledertverrsnitt

### Sett overtemperaturvernet/kortslutningsvernet tilbake

Når det elektroniske overtemperatur- eller kortslutningsvernet har utløst, må dimmeren kobles fra nettet.

## 5.2 Igangsetting

### Stille inn minimumslysstyrke

Forutsetning: Dimmeren er driftsklar og lasten er slått av.

- Trykk innstillingsknappen i ca. 10 til 15 sekunder, helt til lyset slår på og av igjen.
- Trykk i løpet av 5 sekunder igjen på innstillingsknappen og hold den trykket. Lyset slås på med lavest lysstyrke og blir sakte lysere.
- i** I den laveste dimmestillingen må en kunne se at lampen lyser.
- Straks den ønskede minimale lysstyrken er nådd, slipp innstillingsknappen. Den minimale lysstyrken lagres og lyset blitt slått av.

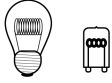

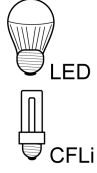
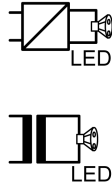
## 6 Tekniske data

Nominell spenning  
Nettfrekvens

AC 230 V~  
50 / 60 Hz

Standbyeffekt	ca. 0,35 W
Effekttap	ca. 2 W
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C

Tilkoblingseffekt ved 25 °C (Bilde 5)

			
W 20...210	W/VA 20...210	W 3...60	W/VA 20...60

Bilde 5: Tilkoblingseffekt

Blandingslast	
ohmsk-kapazitiv	20 ... 210 W
kapazitiv-induktiv	ikke tillatt
ohmsk-induktiv	20 ... 210 VA
ohmsk og HV-LED	typ. 3 ... 60 W
ohmsk eller kompaktlysrør	typ. 3 ... 60 W

- i** Har dimmeren målt seg inn på faseavsnittet er tilkoblingsbelastningen for HV LED-lamper type 3 ... 120 W og elektroniske trafoer med NV-LED-lamper type 20 ... 120 W.
- i** Effektspesifikasjoner inklusive tap i transformatoren.
- i** Induktive trafoer drives med en nominell last på minst 85 %.
- i** Ohmsk-induktiv blandingslast: maksimalt 50 % andel ohmsk last. Ellers er det mulig med feil innmåling.
- i** Drift uten nøytralleder: Minstelast 50 W. Gjelder ikke for last med HV-LED- og kompaktlysstoffrør.

Effektreduksjon	
Per 5 °C overskridelse av 25 °C	-10%
ved montering i tre- eller gipsvegg	-15%
ved montering i flerdelte kombinasjoner	-20%

Funksjonsmoduler se anvisningen for funksjonsmoduler

Totallengde lastledning maks. 100 m

## 7 Hjelp hvis det oppstår problemer

### Tilkoblede LED- eller kompaktlysrør kobles ut eller blinker i laveste dimmestilling

Årsak: Den innstilte minimum lysstyrken er for lav.

Øk den minimum lysstyrken.

### Tilkoblede lamper kobles ikke inn eller kobles inn forsinket i laveste dimmestilling

Årsak: Den innstilte minimum lysstyrken er for lav.

Øk den minimum lysstyrken.

**Tilkoblede LED- eller kompaktlysstofflamper flimrer eller brummer, riktig dimming ikke mulig, apparatet brummer**

Årsak 1: Lamper kan ikke dimmes.

Sjekk produsentens instruksjoner.

Skift lampen mot en annen type.

Årsak 2: Dimmeren er tilkoblet uten nøytral leder.

Koble til nøytral leder om mulig, ellers må lampen skiftes ut mot en annen type.

**Tilkoblede LED- eller lysstoffrør er for lys i laveste dimmestilling: dimmeområdet er for lite**

Årsak 1: Den innstilte minimum lysstyrken er for høy.

Reduser den minimum lysstyrken.

Skift HV-LED-lampene mot en annen type.

**Dimmeren slår lasten kort av og på igjen.**

Årsak: Kortslutningsbeskyttelsen er utløst, men i mellomtiden finnes ikke lenger noen feil.

**Dimmeren er slått av og lar seg ikke slå på igjen.**

Årsak 1: Overtemperaturvern er utløst.

Koble dimmeren fra strømmettet, dertil må en slå av ledningsvern Bryter.

Reduser den tilkoblede lasten. Skift lampen mot en annen type.

La dimmeren avkjøles i minst 15 minutter.

Slå ledningsvern Bryter og dimmeren på igjen.

Årsak 2: Overspenningsvern er utløst.

Skift lampen mot en annen type.

Årsak 3: Kortslutningsbeskyttelsen er utløst.

Koble dimmeren fra strømmettet, dertil må en slå av ledningsvern Bryter.

Fjern kortslutningen.

Slå ledningsvern Bryter og dimmeren på igjen.

**i** Kortslutningsbeskyttelsen er ikke basert på en konvensjonell sikring, ikke noe galvanisk skille av den belastede strømkretsen.

Årsak 4: Lastbrudd.

Kontroller last, skift belysningsmiddel. Ved induktive trafoer må hovedsikringen kontrolleres.

**LED lampen lyser svakt ved avslått dimmer**

Årsak: LED lampen er ikke egnet for denne dimmeren.

Bruk kompensasjonsmodul, se tilbehør.

Bruk en LED lampe av en annen type eller produsent.

## 8 Tilbehør

Kompensasjonsmodul LED

Best.nr. 2375 00

## 9 Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser. Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/ installasjonsbedrift/elektrofaghandel). Derfra blir apparatene sendt videre til 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)