

Bruksanvisning

Universal-LED-dreidimmerinnsats standard  
Art.-nr. 2450 00



## Innholdsfortegnelse

1	Sikkerhetsinformasjon .....	3
2	Riktig bruk.....	3
3	Produktegenskaper .....	3
4	Betjening.....	4
5	Informasjon for autoriserte elektrikere .....	5
5.1	Montering og elektrisk tilkobling .....	5
5.2	Igangsetting .....	6
6	Tekniske data .....	6
7	Hjelp hvis det oppstår problemer .....	8
8	Tilbehør .....	9
9	Garanti.....	9

## 1 Sikkerhetsinformasjon

Les og følg disse merknadene for å unngå mulige skader:



**Installasjon må kun utføres av fagkyndige personer med erfaring innen følgende emner:**

- 5 sikkerhetsregler og normer for installasjon av elektriske anlegg
- Valg av egnet verktøy, måleutstyr, installasjonsmaterialer og eventuelt personlig verneutstyr
- Montering av installasjonsmateriale
- Tilkobling av apparater til husinstallasjonen med hensyn til lokale tilkoblingsbetingelser

En installasjon som ikke er forskriftsmessig forårsaker livsfare for deg og personer som bruker det elektriske anlegget, samt fare for alvorlig materiell skade, f.eks. som følge av brann. Du er ansvarlig for personskader og materielle skader.

**Ta kontakt med en elektriker!**

**Fare for elektrisk støt.** Apparatet er ikke egnet for frikobling siden nettpotensiale foreligger ved lasten selv om apparatet er slått av. Slå av alle tilhørende ledningsvern brytere før det utføres arbeid på apparatet eller 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.

Ta vare på bruksanvisningen, den er en del av produktet.

## 2 Riktig bruk

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

## 3 Produktegenskaper

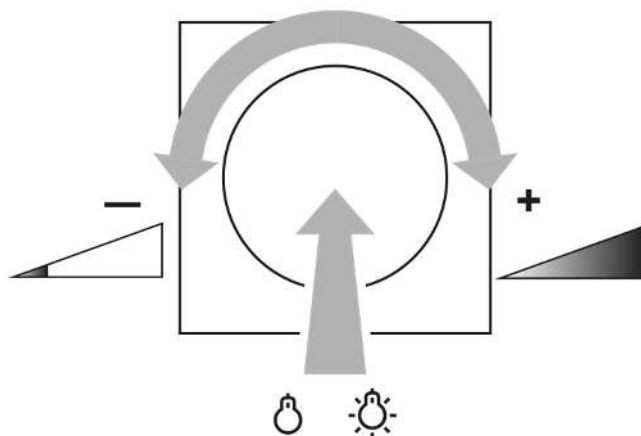
### Produktegenskaper

- 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

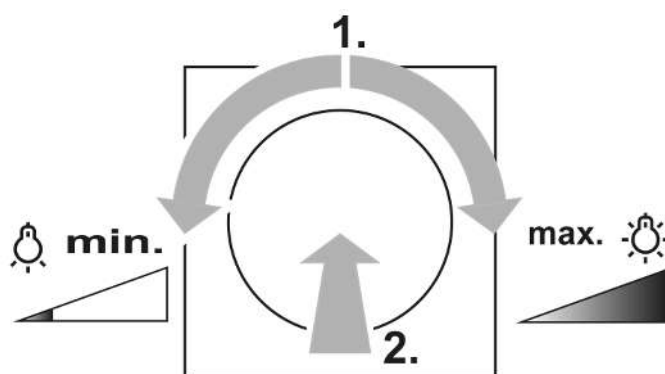
### Kobling av lys eller innstilling av lysstyrke



Bilde 1: Kobling av lys eller innstilling av lysstyrke

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



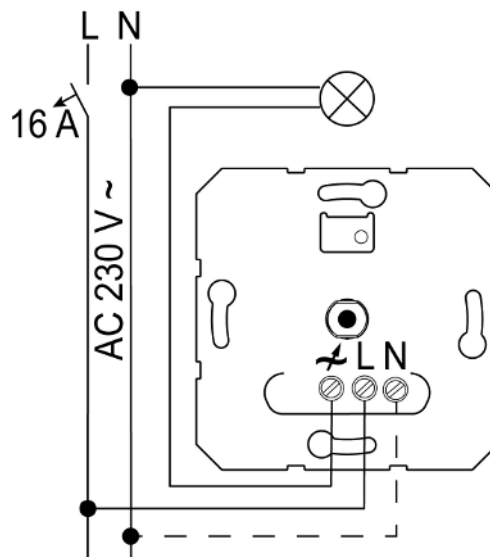
#### **FARE!**

Berøring av spenningsførende deler gir elektrisk støt.

Elektrisk støt kan medføre død.

Frikobles før gjennomføring av arbeider på apparatet eller installasjonen. Slå av og sikre alle tilhørende ledningsvernbrytere mot gjeninnkobling og kontroller at de er spenningsfrie. Dekk til spenningsførende deler i omgivelsen.

#### Montering og elektrisk tilkobling



Bilde 3: Koblingsskjema

Per ledningsvernbryter på 16 A skal det maksimalt kobles til 600 W LED- eller kompaktlysstoffrør. Ved tilkobling av trafoer må en være oppmerksom på angivelsene til trafoprodusenten.

Drift uten nøytralleder mulig.

Overhold ledertverrsnitt, se Tekniske data.

Dimmeren 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.

### Sett overtemperaturvernet/kortslutningsvernet tilbake

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

## 5.2 Igangsetting

### Stille inn minimal lysstyrke

Forutsetning: Dimmeren er driftsklar og lyset 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 halv lysstyrke og dimmes sakte ned.
- i** Still inn minimal lysstyrke slik at lampen lyser synlig i laveste dimmestilling og når den slås på med minimum lysstyrke.
- Straks den ønskede minimale lysstyrken er nådd, slipp innstillingsknappen. Den minimale lysstyrken lagres og lyset blitt slått av.

### Stille inn maksimal lysstyrke

- Forutsetning: Dimmeren er klar til bruk og lyset er slått på. Trykk på innstillingsknappen ca. 10 til 15 sekunder.  
Etter ca. 4 sekunder slukkes lyset kort og tennes igjen, hold innstillingsknappen inne.  
Etter ca. 10-15 sekunder slås lyset av.  
Trykk i løpet av 5 sekunder igjen på innstillingsknappen og hold den trykket. Lyset slås på med maksimal lysstyrke og dimmes sakte ned.
- Når ønsket lysstyrke er nådd, slipper du justeringsknappen.
- Maksimal lysstyrke lagres, og lyset slås av.

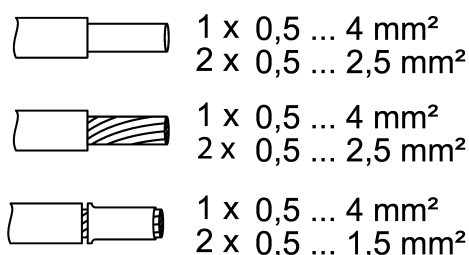
## 6 Tekniske data

Nominell spenning	AC 230 V ~
Nettfrekvens	50 / 60 Hz
Standbyeffekt	ca. 0,35 W
effekttap	ca. 2 W
Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C

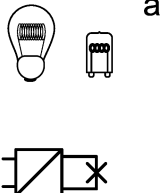

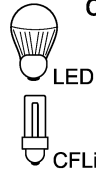
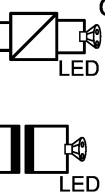
Tilkoblingseffekt ved 25 °C	Se tabell 1
Blandingslast	
ohmsk-kapazitiv	20 ... 210 W
kapasitiv-induktiv	ikke tillatt
ohmsk-induktiv	20 ... 210 VA
ohmsk og HV-LED	typ. 3 ... 60 W
ohmsk eller kompaktlysrør	typ. 3 ... 60 W

- i** Har dimmeren målt seg inn på faseavsnittet er tilkoblingsbelastningen for høyvolts-LED-lamper typ. 3 ... 120 W og elektroniske trafoer med lavvolts-LED-lamper typ. 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
Total lengde lastledning	maks. 100 m
Klembart ledertverrsnitt	(se bildet 4)
Monteringsdybde	24 mm



Bilde 4: Klembart ledertverrsnitt

			
<p>W 20...210</p>	<p>W/VA 20...210</p>	<p>W 3...60</p>	<p>W/VA 20...60</p>

- a Glødelamper, høyvoltshalogenlamper, elektronisk trafo med lavvoltshalogenlamper
- b Induktiv transformator med LV-halogenlamper
- c Høyvolts-LED-lamper, kompaktlysstoffrør
- d Elektronisk LED-ballast med LED-lamper; Induktiv transformator med LED-lamper

Tabell 1: Lampelaster

## 7 Hjelp hvis det oppstår problemer

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

Årsak: Den innstilte minimal lysstyrken er for lav.

Øk den minimal lysstyrken.

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

Årsak: Den innstilte minimal lysstyrken er for lav.

Øk den minimal lysstyrken.

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

Årsak 1: Lamper kan ikke dimmes.

Sjekk produsentens instruksjoner.

Skift ut lampen med en annen type.

Årsak 2: Dimmeren er tilkoblet uten nøytralleder.

Koble til nøytralleder 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 minimal lysstyrken er for høy.

Reduser den minimal lysstyrken.

Skift høyvolts-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 ut lampen med en annen type.

La dimmeren avkjøles i minst 15 minutter.

Slå ledningsvern Bryter og dimmeren på igjen.

Årsak 2: Overspenningsvern er utløst.

Skift ut lampen med 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 lyset. 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)