

Universeel led-draaidimmerbasiselement Standard

Best. nr. : 2450 00

Bedieningshandleiding**1 Veiligheidsinstructies**

Elektrische apparaten mogen alleen door een elektromonteur worden gemon-
teerd en aangesloten.

Ernstig letsel, brand of materiële schade mogelijk. Handleiding volledig doorlezen en aanhouden.

Gevaar door elektrische schokken. Voordat werkzaamheden aan het apparaat of de last worden uitgevoerd, moeten deze worden vrijgeschakeld.

Gevaar door elektrische schokken. Apparaat is niet geschikt voor vrijschakelen. Ook bij uitgeschakeld apparaat is de last niet galvanisch van het net gescheiden.

Gevaar voor beschadiging, wanneer de ingestelde bedieningsmodus en de lastsoort niet bij elkaar passen. Voor aansluiten of vervangen van de last de correcte bedieningsmodus instellen.

Brandgevaar. Bij gebruik met inductieve trafo's iedere trafo overeenkomstig de specificaties van de leverancier aan de primaire zijde zekeren. Uitsluitend veiligheidstransformatoren vlg. EN 61558-2-6 gebruiken.

Deze handleiding is onderdeel van het product en moet door de eindklant worden bewaard.

2 Functie**Bedoeld gebruik**

- Schakelen en dimmen van verlichting
- Montage in apparatuurdoos conform DIN 49073.
- Gebruik met passende afdekplaat

Producteigenschappen

- Apparaat werkt volgens het fasenaan- of faseafsnijdingsprincipe
- Automatische instelling van het bij de last passende dimprincipe
- Gebruik zonder nulleider mogelijk
- Inschakelen via lampbesparende softstart
- Inschakelen met de laatst ingestelde lichtsterkte of opgeslagen inschakellichtsterkte
- Inschakellichtsterkte kan permanent worden bewaard
- Minimale lichtsterkte permanent bewaard
- Elektronische kortsluitbeveiliging met permanente afschakeling ten laatste na 7 seconden
- Elektronische overtemperatuurbeveiliging

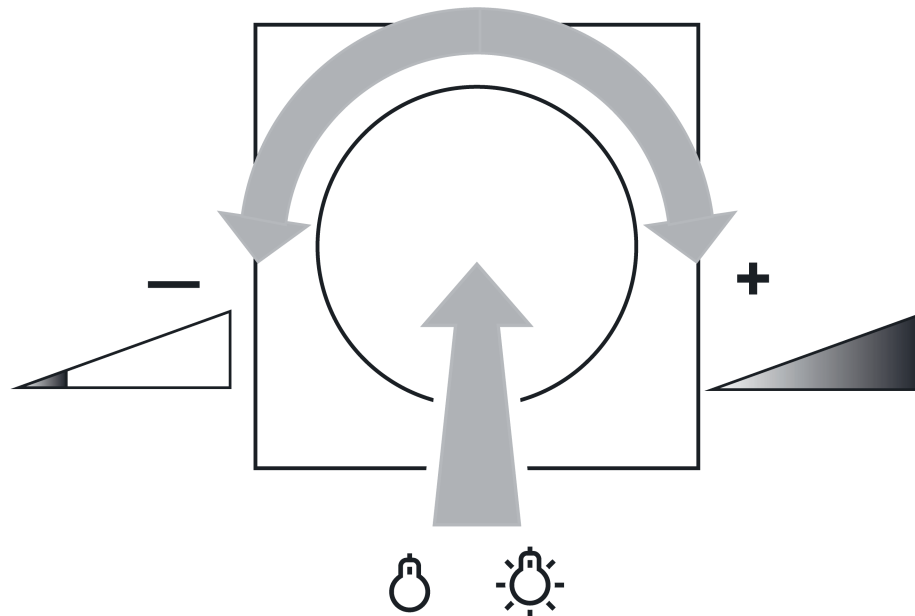
i Flakkeren van de aangesloten lichtbron door overschrijden van de minimale last of door rondstuurimpulsen van het elektriciteitsbedrijf mogelijk. Deze eigenschap is geen manco van het product.

i Kortstondig flikkeren bij lastherkenning mogelijk. Tijdens de lastherkenning is bediening niet mogelijk.

i Vermogensuitbreiding door vermogenseenheden mogelijk.

3 Bediening**Licht schakelen of lichtsterkte instellen**

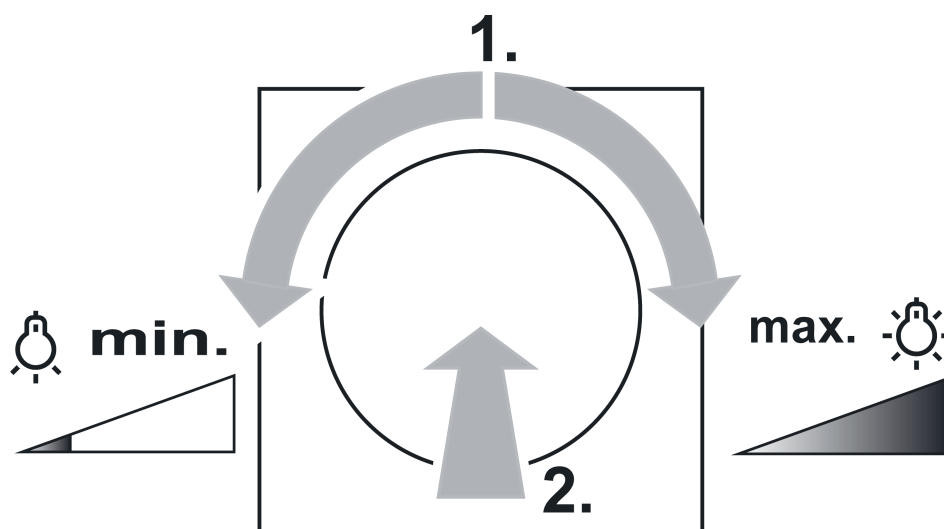
De bediening op de hoofdaansluiting en een draaidimmer-nevenaansluiting is identiek.



Afbeelding 1: Licht schakelen of lichtsterkte instellen

- Instelknop kort indrukken: het licht wordt in- of uitgeschakeld (afbeelding 1).
- Instelknop snel draaien: lichtsterkte wordt snel veranderd (afbeelding 1).
- Instelknop langzaam draaien: lichtsterkte wordt langzaam veranderd (afbeelding 1).

Licht met minimale of maximale lichtsterkte inschakelen



Afbeelding 2: Inschakelen met minimale of maximale lichtsterkte

- Instelknop een kwartslag draaien, dan kort indrukken: het licht wordt met minimale lichtsterkte of maximale lichtsterkte ingeschakeld (afbeelding 2).

Inschakellichtsterkte opslaan

- Lichtsterkte instellen.
- Instelknop langer dan 4 seconden indrukken.

Inschakellichtsterkte is opgeslagen. Ter bevestiging schakelt de verlichting kort uit en op de opgeslagen inschakellichtsterkte weer in.

inschakellichtsterkte wissen

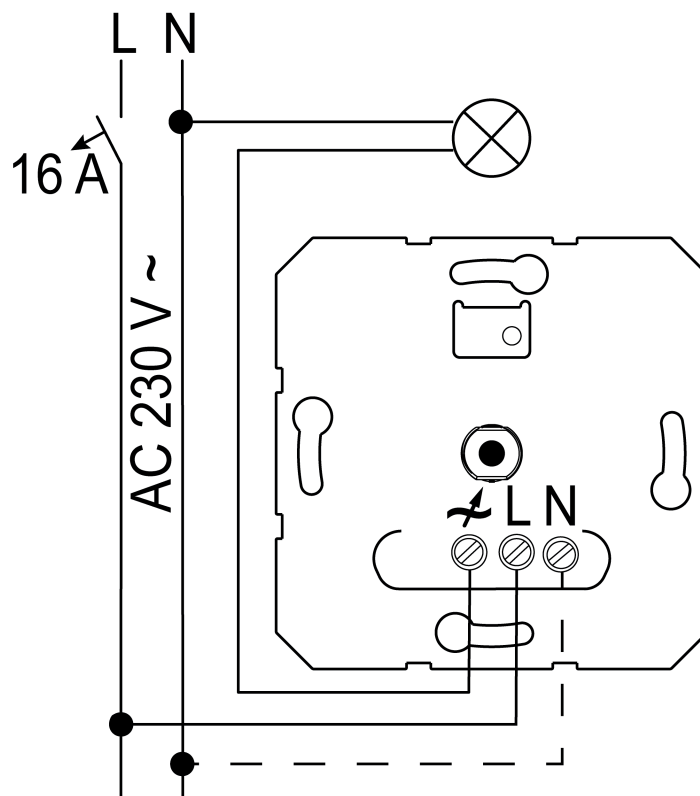
- Instelknop kort indrukken: het licht wordt met de opgeslagen inschakellichtsterkte ingeschakeld.
- Instelknop langer dan 4 seconden indrukken.

De inschakellichtsterkte is gewist. De dimmer wordt met de laatst ingestelde lichtsterkte-waarde ingeschakeld. Ter bevestiging wordt het licht kort uit- en weer ingeschakeld.

4 Informatie voor elektromonteurs**4.1 Montage en elektrische aansluiting****GEVAAR!**

Levensgevaar door elektrische schokken.

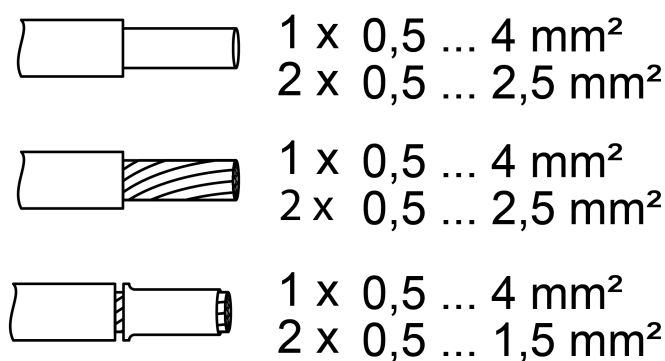
Apparaat vrijschakelen. Spanningvoerende delen afdekken.

Montage en elektrische aansluiting

Afbeelding 3: Aansluitschema

- i** Per installatie-automaat 16 A maximaal 600 W LED- of compacte TL-lampen aansluiten.
- i** Bij aansluiting van inductieve en elektronische trafo's de gegevens van de trafofabrikant over lasten en dimprincipe opvolgen.
- i** Aansluitvermogen en dimkwaliteit zijn bij LED-lampen afhankelijk van het lamptype en de installatieomstandigheden. Het aansluitvermogen kan afwijken van de opgegeven waarden. Voor de goede werking, dimresultaten en dimkwaliteit kunnen wij geen garantie geven.

Gebruik zonder nulleider mogelijk. Er kunnen vaker niet geschikte combinaties van dimmer en LED-lampen ontstaan.



Afbeelding 4: Klembare leidingdoorsnedes

Overtemperatuurbeveiliging/kortsluitbeveiliging resetten

Als de elektronische overtemperatuur- of kortsluitbeveiliging is geactiveerd, moet de dimmer van het net worden losgekoppeld.

4.2 Inbedrijfname

Minimale lichtsterkte instellen

Voorwaarde: dimmer is gebruiksklaar en de last is uitgeschakeld.

- Instelknop ca. 10 tot 15 seconden indrukken totdat het licht wordt ingeschakeld en weer wordt uitgeschakeld.
- Binnen 5 seconden de instelknop weer indrukken en ingedrukt houden.
Licht schakelt in op de laagste lichtsterkte en wordt langzaam helderder.
- ❗ In de laagste dimstand moet u kunnen zien dat de lamp brandt.
- Zodra de gewenste minimale lichtsterkte is bereikt, de instelknop loslaten.
De minimale lichtsterkte wordt opgeslagen en het licht uitgeschakeld.

5 Bijlage

5.1 Technische gegevens

Nominale spanning

Netfrequentie

Standby-vermogen

Vermogensverlies

Omgevingstemperatuur

Aansluitvermogen bij 25 °C (afbeelding 5)

AC 230 V ~
50 / 60 Hz
ca. 0,35 W
ca. 2 W
-5 ... +45 °C

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

Afbeelding 5

Mengbelasting

ohms-capacitief	20 ... 210 W
Capacitief-inductief	Niet toegestaan
ohms-inductief	20 ... 210 VA
Ohms en HV-LED	typ. 3 ... 60 W
Ohms en comp. TL	typ. 3 ... 60 W

- i** Vermogensspecificaties inclusief trafoverliezen.
- i** Inductieve trafo's met minimaal 85% nom. belasting gebruiken.
- i** Ohms-inductieve menglast maximaal 50% aandeel ohmse last. Anders is verkeerdt inmeten mogelijk.
- i** Bediening zonder nulleider: minimale last 50 W. Geldt niet voor laste met HV-LED- en compacte tl-lampen.

Vermogensreductie
 per 5 °C overschrijding van 25°C: -10 %
 bij inbouw in houten of droogbouw wand: -15 %
 Bij inbouw in meerdere combinaties: -20%

Extra vermogen: zie handleiding Extra vermogen.

Totale lengte lastkabel max. 100 m

5.2 Hulp bij problemen

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

Oorzaak: De ingestelde minimale lichtsterkte is te laag.

Minimale lichtsterkte verhogen.

Aangesloten lampen schakelen in de laagste dimstand niet of vertraagd in

Oorzaak: De ingestelde minimale lichtsterkte is te laag.

Minimale lichtsterkte verhogen.

Aangesloten LED- of compacte neonlampen flikkeren of brommen, geen correct dimmen mogelijk, apparaat broemt

Oorzaak 1: Lampen zijn niet dimbaar.

Gegevens van de fabrikant controleren.

Lampen door een ander type vervangen.

Oorzaak 2: dimmer is zonder nulleider aangesloten.

Indien mogelijk de nulleider aansluiten, anders de lamp door een ander type vervangen.

Aangesloten LED- of compacte TL-lampen zijn in de laagste dimstand te licht; dimbereik is te klein

Oorzaak 1: De ingestelde minimale lichtsterkte is te hoog.

Minimale lichtsterkte verlagen.

HV-LED-lampen door een ander type vervangen.

Dimmer schakelt last kort uit en weer in.

Oorzaak: kortsluitbeveiliging geactiveerd, maar ondertussen is geen storing meer aanwezig.

Dimmer is uitgeschakeld en kan niet weer worden ingeschakeld

Oorzaak 1: overtemperatuurbeveiliging heeft aangesproken.

Dimmer van netspanning losmaken, daarvoor installatieautomaat uitschakelen.

Aangesloten last verlagen. Lampen door een ander type vervangen.

Dimmer minstens 15 minuten laten afkoelen.

Installatie-automaaten en dimmer weer inschakelen.

Oorzaak 2: overspanningsbeveiliging werd geactiveerd.

Lampen door een ander type vervangen.

Oorzaak 3: kortsluitbeveiliging heeft aangesproken.

Dimmer van netspanning losmaken, daarvoor installatieautomaat uitschakelen.

Kortsluiting verhelpen.

Installatie-automaaten en dimmer weer inschakelen.

- i** Kortsluitbeveiliging berust niet op principe van conventionele zekering, geen galvanische scheiding van het belastingstroomcircuit.

Oorzaak 4: lastuitval.

Last controleren, lamp vervangen. Bij inductieve trafo's de primaire zekering controleren.

LED-lamp brandt zwak bij uitgeschakelde dimmer

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

LED-lamp van een ander type of fabrikaat gebruiken.

5.3 Garantie

De wettelijk vereiste garantie wordt uitgevoerd via 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
info@gira.de