

Käyttöohje

Yleis-LED-kiertovalonsäädin Standard
Tuotenro. 2450 00



Sisällysluettelo

1	Turvallisuusohjeet.....	3
2	Määräystenmukainen käyttö.....	3
3	Tuoteominaisuudet	3
4	Käyttö	4
5	Tietoja ammattisähköasentajille	5
5.1	Kokoonpano ja sähköliitäntä	5
5.2	Käyttöönotto	6
6	Tekniset tiedot	7
7	Ohje ongelmatapauksista varten	8
8	Lisätarvikkeet.....	10
9	Takuu.....	10

1 Turvallisuusohjeet

Lue seuraavat ohjeet ja noudata niitä välttääksesi mahdolliset vauriot:



Asennuksen saavat suorittaa vain henkilöt, joilla on vastaavat tiedot ja kokemukset seuraavilla alueilla:

- Sähkölaitteiden asennuksen viisi turvallisuussääntöä ja standardia
- Soveltuvien työkalujen, mittauslaitteiden, asennusmateriaalien ja tarvittaessa henkilönsuojaimien valinta
- Asennusmateriaalin asennus
- Laitteiden liitäntä taloasennukseen noudattamalla paikallisia liitäntäehtoja

Epäasianmukainen asennus vaarantaa oman henkesi sekä sähkölaitteiston käyttäjien hengen, ja lisäksi on olemassa vakavien esinevahinkojen vaara esimerkiksi tulipalon vuoksi. Henkilö- ja esinevahinkojen tapauksessa sinua uhkaa henkilökohtainen vastuu.

Käänny ammattisähköasentajan puoleen!

Sähköiskun vaara. Laite ei sovellu verkkovirrasta erottamiseen, koska kuormassa vallitsee verkkopotentiaali myös laitteen ollessa poiskytkettynä. Kytke kaikki asiaankuuluvat johdonsuojakytkimet pois päältä ennenkuin aloitat laitteeseen tai kuormaan kohdistuvat työt.

Palovaara. Kun käytetään induktiivisilla muuntajilla on jokainen muuntaja suojattava ensiöpuolelta valmistajan tietojen mukaisesti. Saa käyttää vain turvamuuntajia EN 61558-2-6 mukaisesti.

Ohje kuuluu tuotteeseen, joten säilytä se.

2 Määräystenmukainen käyttö

- Valaistuksen kytkentä ja himmennys
- Käyttö sopivalla kannella
- Kokoonpano kojerasiaan, jonka mitat ovat normin DIN 49073 mukaiset

3 Tuoteominaisuudet

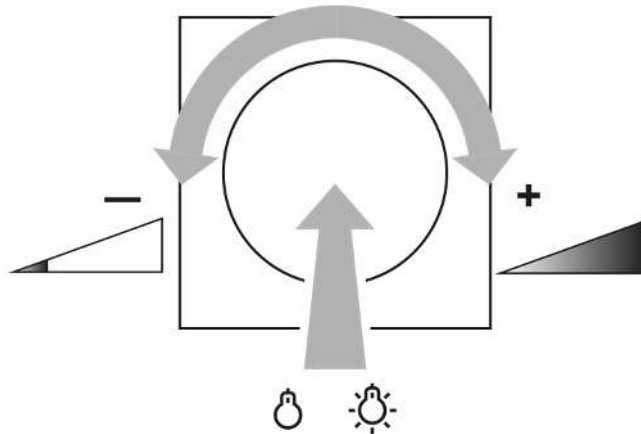
Tuoteominaisuudet

- Laite toimii etu- ja takareunan himmennysperiaatteen mukaisesti
- Kuormaan sopivan himmennysperiaatteen automaattinen säätö
- Käyttö mahdollista ilman nollajohdinta
- Kytkeminen päälle lamppua suojaavalla soft-käynnistyksellä
- Päällekytkentä viimeksi säädettyyn kirkkauteen tai tallennettuun päällekytkentäkirkkauteen
- Päällekytkentäkirkkaus jatkuvaksi tallennettavissa
- Vähimmäiskirkkaus jatkuvaksi tallennettavissa

- Elektroninen oikosulkusuoja kestävällä päältä kytkennällä vähintään 7 sekunnin kuluttua
 - Elektroninen ylikuumentensuoja
- i** Tehon lisääminen mahdollista tehonlisäyksiköillä.

4 Käyttö

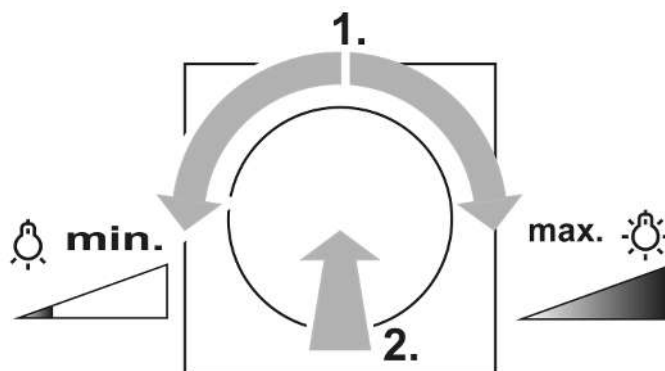
Valon kytkentä tai kirkkauden säätö



Kuva 1: Valon kytkentä tai kirkkauden säätö

- Paina säätönuppia lyhyesti: Valo kytkeytyy päälle tai pois päältä (katso kuvaa 1).
- Käännä säätönuppia nopeasti: kirkkaus muuttuu nopeasti (katso kuvaa 1).
- Käännä säätönuppia hitaasti: kirkkaus muuttuu hitaasti (katso kuvaa 1).

Valon kytkentä päälle vähimmäis- tai enimmäiskirkkaudella



Kuva 2: Päällekytkentä vähimmäis- tai enimmäiskirkkaudella

- Käännä säätönuppia neljänneskierrosta ja paina sen jälkeen säätönuppia lyhyesti: valo syttyy päälle vähimmäiskirkkaudella tai enimmäiskirkkaudella (katso kuvaa 2).

Päällekytkentäkirkkauden tallentaminen

- Säädä kirkkaus.
- Paina säätönuppia yli 4 sekuntia .

Päällekytkentäkirkkaus on tallennettu. Valaistus suorittaa vahvistuksen kytkemällä lyhyesti pois päältä ja takaisin päälle.

Päällekytkentäkirkkauden poistaminen

- Paina säätönuppia lyhyesti: valo syttyy tallennetulla päällekytkentäkirkkaudella.
- Paina säätönuppia yli 4 sekuntia.

Päällekytkentäkirkkaus on poistettu. Päällekytkentä tapahtuu viimeksi säädettyyn kirkkausarvoon. Vahvistukseksi valo kytkeytyy lyhyesti pois päältä ja takaisin päälle.

5 Tietoja ammattisähköasentajille

5.1 Kokoonpano ja sähköliitäntä



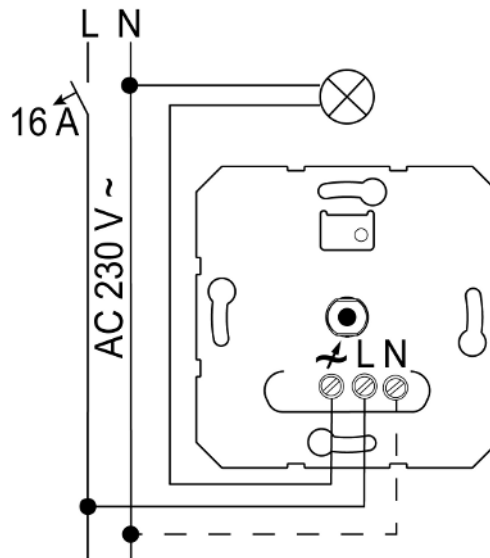
VAARA!

Sähköiskun vaara jännitteisiä osia kosketettaessa.

Sähköisku voi johtaa kuolemaan.

Kytke ennen laitteelle tehtäviä töitä asennusta virta pois päältä. Kytke tätä varten kaikki vastaavat johdonsuojakytkimet pois päältä, varmista uudelleenpäällekytkentää vastaan ja totea jännitteettömyys. Peitä viereiset jännitettä johtavat osat.

Kokoonpano ja sähköliitäntä



Kuva 3: Liitäntäkaavio

Yhdistä johdonsuojakytkintä 16 A kohden enintään 600 W:n LED-lamppuja tai kompaktiloistelamppuja. Ota huomioon muuntajaliitännässä muuntajan valmistajan tiedot.

Käyttö mahdollista ilman nollajohdinta.

Ota huomioon johtolämpimitat, katso Tekniset tiedot.

Himentimissä on otettu huomioon tavallisten kaupoista saatavien LED-lamppujen erilaiset elektroniset ominaisuudet. Emme kuitenkaan voi sulkea pois sitä, että yksittäistapauksessa toivottuja tuloksia ei saavuteta.

Ylikuumenemissuojan/oikosulkusuojan nollaus

Jos elektroninen ylikuumenemis- tai oikosulkusuoja on lauennut, irrota himmennin hetkeksi verkosta.

5.2 Käyttöönotto

Vähimmäiskirkkauden säätö

Edellytys: himmennin on käyttövalmis ja kuorma on kytketty pois päältä.

- Paina säätönuppia n. 10 sekuntia - 15 sekuntia, kunnes valo syttyy päälle ja taas pois päältä.
- Paina säätönuppia 5 sekunnin sisällä uudelleen ja pidä sitä painettuna. Valo kytkeytyy päälle puoliksi kirkkaana ja himmenee hitaasti.
- i** Aseta vähimmäiskirkkaus niin, että lamppu syttyy näkyvästi pienimmässä himmennystilassa ja kytkeytyessäsi päälle vähimmäiskirkkaudella.
- Heti, kun toivottu vähimmäiskirkkaus on saavutettu, vapauta säätönuppi. Vähimmäiskirkkaus tallennetaan ja valo sammutetaan.

Enimmäiskirkkauden asettaminen

- Edellytys: himmennin on käyttövalmis ja valo on kytketty päälle.
Paina säätönuppia n. 10 - 15 sekuntia.

Valo sammuu hetkeksi n. 4 sekunnin kuluttua ja syttyy uudelleen, pidä säätönuppia painettuna.

Valo sammuu noin 10-15 sekunnin kuluttua.

Paina säätönuppia 5 sekunnin sisällä uudelleen ja pidä sitä painettuna. Valo kytkeytyy enimmäiskirkkauteen ja himmenee hitaasti.
- Kun haluttu kirkkaus on saavutettu, vapauta säätönuppi.
- Enimmäiskirkkaus tallennetaan ja valo sammutetaan.

6 Tekniset tiedot

Nimellisjännite	AC 230 V ~
Verkkotaajuus	50/60 Hz
Valmiustilan teho	n. 0,35 W
Tehohäviö	n. 2 W
Ympäristön lämpötila	-5 ... +45 °C
Liitântäteho lämpötilassa 25 °C	Katso taulukko 1
Sekakuorma	
resistiiviskapasitiivinen	20 ... 210 W
kapasitiivisinduktiivinen	ei sallittu
resistiivisinduktiivinen	20 ... 210 VA
resistiivinen ja HV-LED	tyyp. 3 ... 60 W
resistiivinen ja kompaktiloistel.	tyyp. 3 ... 60 W

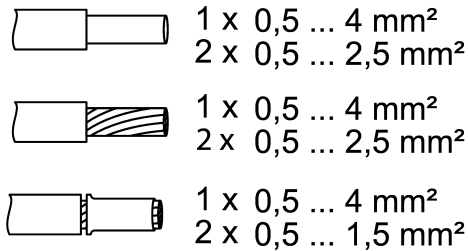
- i** Jos himmennin on kalibroitu takareunan vaiheohjaukseen, liitântäteho on HV-LED-lampuille tyyp. 3 ... 120 W sekä elektroniset muuntajat pienjännitteisillä LED-lampuilla, tyyp. 20 ... 120 W.
- i** Tehotiedot sisältäen muuntajahäviöt.
- i** Käytä induktiivisia muuntajia vähintään nimelliskuormalla 85 %.
- i** Resistiivisinduktiivinen sekakuorma: resistiivisen kuorman osuus enintään 50 %. Muuten mittausta saattaa epäonnistua.
- i** Käyttö ilman nollajohdinta: vähimmäiskuorma 50 W. Ei koske kuormia, joissa HV-LED-lamput ja kompaktiloistelumput.

Tehon vähentäminen

arvoa 5 °C kohti ylitys 25 °C

-10%

asennettaessa puurakenteiseen tai laastilla päällystettyyn kiviseinään	-15 %
asennettaessa yhdistelmäasennuksina	-20 %
Tehon lisäykset	katso ohje tehon lisäykset
Kokonaispituus kuormajohdin	enint. 100 m
Johtimen kiinnitettävä poikkipinta-ala	(katso kuvaa 4)
Asennussyvyys	24 mm



Kuva 4: Johtimen kiinnitettävä poikkipinta-ala

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

- a Hehkulamput, HV-halogeenilamput, elektroninen muuntaja, jossa on LV-halogeenilamput
- b Induktiivinen muuntaja, jossa on LV-halogeenilamput
- c HV-LED-lamput, kompaktit loistelamput
- d Elektroninen LED-liitäntälaitte LED-lampuilla; induktiivinen muuntaja LED-lampuilla

Taulukko 1: Valaisimien kuormat

7 Ohje ongelmatapauksia varten

Yhdistetyt LED- tai kompaktiloistelamput kytkeytyvät alhaisimmassa himmennysasennossa pois päältä tai välähtelevät

Syy: säädetty vähimmäiskirkkaus on liian alhainen.

Lisää vähimmäiskirkkautta.

Yhdistetyt lamput eivät kytkeydy päälle alhaisimmassa himmennysasennossa pois päältä tai kytkeytyvät viiveellä

Syy: säädetty vähimmäiskirkkaus on liian alhainen.

Lisää vähimmäiskirkkautta.

Yhdistetyt LED- tai kompaktiloistelamput välähtelevät tai humisevat, oikea himmennys ei mahdollista, laite humisee

Syy 1: lamppuja ei voi himmentää.

Tarkasta valmistajan tiedot.

Vaihda lamput toisentyypisiin.

Syy 2: himmennin on yhdistetty ilman nollajohdinta.

Jos mahdollista, yhdistä nollajohdin, muuten vaihda lamppu toisentyypisiin.

Yhdistetyt LED- tai kompaktiloistelamput ovat alhaisimmassa himmennysasennossa liian kirkkaita; himmennysalue on liian pieni

Syy 1: säädetty vähimmäiskirkkaus on liian suuri.

Vähennä vähimmäiskirkkautta.

Vaihda HV-LED-lamput toisentyypisiin.

Himmenin kytkee kuorman lyhyesti pois ja uudelleen päälle.

Syy: oikosulkusuoja on lauennut, mutta vikaa ei enää ole.

Himmennin kytkeytyi pois, eikä sitä voi enää uudelleen kytkeä päälle

Syy 1: ylikuumenemissuoja on lauennut.

Erota himmennin verkosta, kytke tätä varten johdonsuojakytkin pois päältä.

Vähennä kytkettyä kuormaa. Vaihda lamput toisentyypisiin.

Anna himmentimen jäähtyä vähintään 15 minuuttia.

Kytke johdonsuojakytkin ja himmennin taas päälle.

Syy 2: ylijännitesuoja on lauennut.

Vaihda lamput toisentyypisiin.

Syy 3: oikosulkusuoja on lauennut.

Erota himmennin verkosta, kytke tätä varten johdonsuojakytkin pois päältä.

Poista oikosulku.

Kytke johdonsuojakytkin ja himmennin taas päälle.



Oikosulkusuoja ei perustu perinteiseen sulakkeeseen, ei kuormavirtapiirin galvaanista erotusta.

Syy 4: kuormahäviö.

Tarkasta kuorma, vaihda lamppu. Tarkasta induktiivisen muuntajan yhteydessä pääsulake.

LED-lamppu palaa heikosti himmentimen ollessa kytkettynä pois päältä

Syy: LED-lamppu ei sovi tähän himmentimeen.

Käytä kompensatiomodulia, katso lisävarusteet.

Käytä toisen tyyppin tai valmistajan LED-lamppua.

8 Lisätarvikkeet

Kompensointimoduuli LED

Tilausnro 2375 00

9 Takuu

Takuu myönnetään lainmukaisten määräysten perusteella alan liikkeen kautta. Toimita tai lähetä vialliset laitteet ja vian kuvaus maksutta vastaavalle jälleenmyyjälle (alan liike/asennusyritys/sähköalan liike). Nämä toimittavat laitteen edelleen Gira Service Center -keskukseen.

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