

Yleis-LED-kiertovalonsäädin Standard

Tilausno.: 2450 00

Käyttöohje**1 Turvallisuusohjeet**

Sähkölaitteet saa asentaa vain valtuutettu sähköasentaja.

Vaikeat loukkaantumiset, tulipalo tai aineelliset vahingot ovat mahdollisia. Tutustu huolellisesti ohjeisiin ja huomioi ne.

Sähköiskun vaara. Kytke vapaaksi ennenkuin aloitat työt laitteella tai kuorman parissa.

Sähköiskun vaara. Kojetta ei voi kytkeä irti valaistusvirtapiiristä. Vaikka koje on kytketty pois päältä, kuormaa ei ole galvaanisesti erotettu jakeluverkosta.

Jos säädetty käyttötapa ja kuormitus eivät sovi yhteen, voi laite tuhoutua. Kuorman liittämisen tai vaihtamisen yhteydessä aseta oikea käyttötapa.

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

Tämä ohje on osa tuotetta ja se on tarkoitettu loppukäyttäjälle.

2 Määräysten mukainen käyttö

- Valaistuksen kytkeminen ja himmennys
- Asennus kojerasiaan DIN 49073 mukaisesti
- Käyttö sopivalla kannella

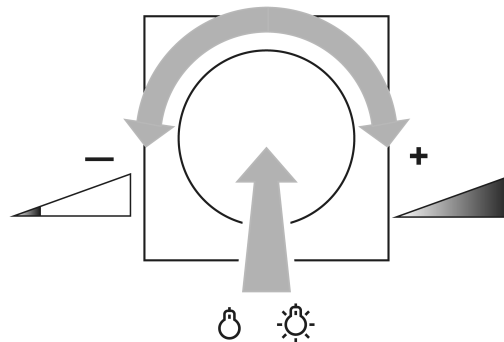
3 Tuoteominaisuudet**Tuoteominaisuudet**

- Laite työskentelee etu- ja takareunan himmennysperiaatteen mukaisesti
- Kuorman sopivan himmennysperiaatteen automaattinen säätö
- Käyttö mahdollista ilman nollajohdinta.
- Kytkeminen päälle lamppua suojaavalla soft-käynnistyksellä.
- Päällekytkentä viimeksi asetettuun kirkkausasteeseen tai tallennettuun kirkkausasteeseen
- Kytkeä kirkkaus voidaan tallentaa pysyväksi
- Vähimmäiskirkkaus voidaan tallentaa pysyväksi
- Elektroninen oikosulkusuoja kestäväällä päältä kytkennällä vähintään 7 sekunnin kuluttua
- Elektroninen ylikuumenemissuoja

 Tehon lisääminen mahdollista tehonlisäyksiköillä.

4 Käyttö

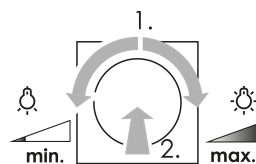
Valon kytkeminen tai kirkkauden säätö



Kuva 1: Valon kytkeminen tai kirkkauden säätö

- Paina säätönuppia lyhyesti: Valo kytkeytyy päälle tai pois päältä (Kuva 1).
- Käännä säätönuppia nopeasti: Kirkkaus muuttuu nopeasti (Kuva 1).
- Käännä säätönuppia hitaasti: Kirkkaus muuttuu hitaasti (Kuva 1).

Valon kytkeminen päälle vähimmäis- tai enimmäiskirkkaudella



Kuva 2: Kytkeminen päälle vähimmäis- tai enimmäiskirkkaudella

- Käännä säätönuppia neljänneskierrosta ja paina sen jälkeen säätönuppia lyhyesti: Valo syttyy päälle vähimmäiskirkkaudella tai enimmäiskirkkaudella (Kuva 2).

Tallenna uudelleenkytkennän himmennystaso

- Kirkkauden asetus.
- Paina säätönuppia kauemmin kuin 4 sekuntia.
Kytchentäkirkkaus on tallennettu. Valaistus suorittaa vahvistuksen kytkemällä lyhyesti pois päältä ja takaisin päälle.

Kytchentäkirkkauden poisto

- Paina säätönuppia lyhyesti: Valo syttyy päälle tallennetulla kytchentäkirkkaudella.
- Paina säätönuppia kauemmin kuin 4 sekuntia.
Kytchentäkirkkaus on poistettu. Päälekytkentä tapahtuu viimeksi säädettyyn kirkkauteen. Vahvistukseksi valo kytkeytyy lyhyesti pois päältä ja takaisin päälle.

5 Tietoja valtuutetuille sähköasentajille

5.1 Asennus ja sähkökytkentä

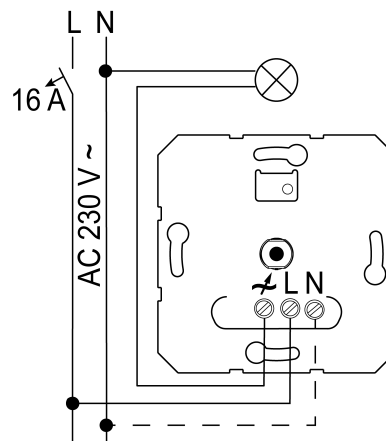


VAARA!

Sähköisku voi aiheuttaa hengenvaaran.

Erota laite verkkovirrasta. Peitä jännitettä johtavat osat.

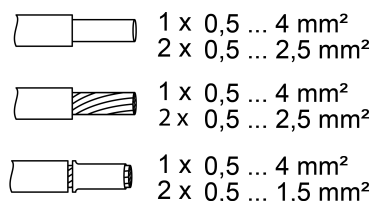
Asennus ja sähkökytkentä



Kuva 3: Liitäntäkaavio

- i** Liitä suojajohtokatkaisinta 16 A kohden korkeintaan 600 W:n LED-lamppuja tai kompaktia loistelamppuja. Kun liität muuntimen, huomioi muuntimen valmistajan tiedot.
- i** Valmistamissamme himmentimissä ja tehovahvistimissa on huomioitu tavallisten markkinoilta saatavien LED-lamppujen eri elektroniset ominaisuudet. Mutta kuitenkin ei voida sulkea pois, että yksittäistapauksessa toivottuihin tuloksiin ei päästäisi.

Käyttö mahdollista ilman nollajohdinta.



Kuva 4: Kiinnitettävät johdinten poikkileikkaukset

Yliämpötilasuojan/oikosulkusuojan nollaus

Jos elektroninen yliämpötilasuoja- tai oikosulkusuoja laukesi, irrota himmennin hetkeksi verkosta.

5.2 Käyttöönotto

Minimikirkkauden säätö

Edellytys: Himmennin on käyttövalmiina ja kuorma on kytketty pois päältä.

- Paina säätönappia n. 10 sekuntia - 15 sekuntia, kunnes valo syttyy päälle ja taas pois päältä.
- Paina säätönappia 5 sekunnin sisällä uudelleen ja pidä sitä painettuna. Valo kytkeytyy matalimpaan kirkkausasteeseen ja kirkastuu hitaasti.
- i** Alimmassa himmennysasennossa pitää tunnistaa lamppujen valaisu.
- Heti, kun toivottu vähimmäiskirkkaus on saavutettu, päästä irti säätönupista. Vähimmäiskirkkaus tallennetaan ja valo kytketään pois päältä.

6 Tekniset tiedot

Nimellisjännite
Verkkotaajuus

AC 230 V~
50 / 60 Hz

Valmiustila-teho	n. 0,35 W
Häviöteho	n. 2 W
Ympäristön lämpötila	-5 ... +45 °C
Liitäntäteho 25°C (Kuva 5)	

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

Kuva 5: Liitosjohto

Sekakuorma	
resistiivinen-kapasitiivinen	20 ... 210 W
kapasitiivinen-induktiivinen	ei sallittu
resistiivinen-induktiivinen	20 ... 210 VA
Resistiivinen ja HV-LED	tav. 3 ... 60 W
ohminen ja kompakti loistel.	tav. 3 ... 60 W

- i** Jos himmennin on linjautunut takareunan himmentimeen, liitäntäteho on HV-LED-lamppujen kohdalla tav. 3 ... 120 W sekä elektroniset muuntajat pienjännitteisillä LED-lampuilla, tav. 20 ... 120 W.
- i** Tehotiedot sisältäen muuntajan häviöt.
- i** Käytä induktiivisia muuntajia vähintään 85 % nimelliskuormalla.
- i** Ohmin induktiivinen sekakuorma: Ohmin kuorman maksimiosuus enintään 50 %. Muutoin mittaus saattaa epäonnistua.
- i** Käyttö ilman nollajohdinta: Vähimmäiskuorma 50 W. Ei koske kuormia, joissa HV-LED-lamput ja kompaktit loistelamput.

Tehon vähentäminen	
per 5 °C 25 °C:een ylitykselle	-10%
asennettaessa puurakenteiseen tai laastilla päällystettyyn kiviseinään	-15%
asennettaessa yhdistelmäasennuksina	-20%

Tehon lisäykset	katso ohje Lisätehot
Kokonaispituus kuormajohdin	maks. 100 m

7 Neuvoja ongelmatilanteisiin

Liitetyt LED-lamput tai kompaktit loistelamput kytkeytyvät alhaisimmassa himmennysasennossa pois päältä tai välähtelevät

Syy: Asetettu vähimmäiskirkkaus on liian alhainen.
Lisää vähimmäiskirkkautta.

Alhaisimmalla himmennyssäädöllä liitetyt lamput eivät kytkeydy päälle tai kytkeytyvät viiveellä

Syy: Asetettu vähimmäiskirkkaus on liian alhainen.

Lisää vähimmäiskirkkautta.

Liitetyt LED-lamput tai kompaktit loistelamput lepattavat tai hurisevat, himmentäminen ei onnistu oikein, laite hurisee

Syy 1: Lamppuja ei voi himmentää.

Tarkasta valmistajan tiedot.

Vaihda lamput toisen tyyppiin lamppuihin.

Syy 2: Himmennin on kytketty ilman nollajohdinta.

Jos mahdollista, kytke nollajohdin, muutoin vaihda lamppu toiseen malliin.

Liitetyt LED- tai kompaktit loistelamput ovat alhaisimmalla himmennysasennossa liian kirkkaita; himmennysalue on liian pieni

Syy 1: Asetettu vähimmäiskirkkaus on liian suuri.

Vähennä vähimmäiskirkkautta.

Vaihda HV-LED-lamput toisen mallisiin lamppuihin.

Himmenin kytkee kuorman hetkellisesti pois päältä ja uudelleen päälle.

Syy: Oikosulkusuoja on lauennut, mutta virhettä ei ole enää.

Himmennin kytkeytyi pois päältä eikä sitä voi enää uudelleen kytkeä päälle

Syy 1: Ylikuumenemissuoja on lauennut.

Erota himmennin verkosta, kytke tätä varten johdinsuojakytkin pois päältä.

Vähennä kytkettyä kuormaa. Vaihda lamput toisen tyyppiin lamppuihin.

Anna himmentimen jäähtyä vähintään 15 minuuttia.

Kytke johdinsuojakytkin ja himmennin taas päälle.

Syy 2: Ylijännitesuoja on lauennut.

Vaihda lamput toisen tyyppiin lamppuihin.

Syy 3: Oikosulkusuoja on lauennut.

Erota himmennin verkosta, kytke tätä varten johdinsuojakytkin pois päältä.

Poista oikosulun aiheuttaja.

Kytke johdinsuojakytkin ja himmennin taas päälle.

i Oikosulkusuoja ei perustu perinteiseen varokkeeseen, ei kuormavirtapiiriin galvaanista erotusta.

Syy 4: Kuorman häviäminen.

Tarkasta kuorma, vaihda valonlähde. Tarkasta induktiivisen muuntajan yhteydessä päävaroke.

LED-lamppu palaa heikosti himmentimen ollessa kytkettynä pois päältä.

Syy: LED-lamppu ei sovi tähän himmentimeen.

Käytä kompensatiomoduaalia, katso lisävarusteet.

Käytä toisen valmistajan LED-lamppua.

8 Lisätarvikkeet

Kompensointimoduuli LED

Til.nro. 2375 00

9 Takuu

Takuuasiat hoidetaan voimassa olevien lakien mukaisesti laitteen myyneen liikkeen kautta. Toimita tai lähetä viallinen laite ja vian kuvaus maksutta vastaavalle jälleenmyyjälle (alan liike/asennusyritys/sähköalan liike). Jälleenmyyjät toimittavat tuotteen edelleen Gira Service Center - palvelukeskukseen.

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