

LUNA 129 star-time 129 0 700

Ⓓ Dämmerungsschalter Bedienungsanleitung	3–12
ⒸⒶ Twilight switch Operating instructions	13–22
Ⓕ Interrupteur crépusculaire Mode d'emploi	23–32
Ⓝ Schemerschakelaar Gebruiksaanwijzing	33–42
Ⓔ Interruptor crepuscular Instrucciones de servicio	43–52
Ⓘ Interruttori crepuscolari Istruzioni per l'uso	53–62
Ⓟ Interruptor horário Instruções de utilização	63–72
Ⓓ Skumringsrelæ Betjeningsvejledning	73–82
Ⓔ Ljusomkopplare Bruksanvisning	83–92
Ⓕ Himmennin Käyttöohje	93–102



Sisällysluettelo

1. Tarkoituksenmukainen käyttö
2. Turvaohje
3. Laitteen avaaminen / sulkeminen
4. Asennuspaikan valinta
5. Asennusasento
6. Maston kiinnitys
7. Kaapelin läpivienti
8. Sähköliitäntä
9. Liitännän tarkastus / testaustoiminto
10. Pariston aktivointi / uusiminen
11. Näyttö- ja hallintaelementit
12. Ensimmäinen käyttöönotto
13. Kirkkausarvon asetus PÄÄLLE
14. Kirkkausarvon asetus POIS
15. Yön poiskytkennän alku
16. Yön poiskytkennän loppu
17. Kytkentäviiveen asetus
18. Poiskytkentäviiveen asetus
19. Oppimistoiminto
20. Tekniset tiedot

1. Tarkoituksenmukainen käyttö

Himmennin soveltuu rakennusten ulkovalaistusten ohjaamiseen päivävalon kirkkaudesta riippuen. Valaistus voidaan kytkeä pois päältä yötuntien ajaksi integroidun aikakytkentäkellon avulla.

Tarkoituksenmukaiseen käyttöön kuuluu myös käyttö- ja asennusohjeiden noudattaminen. Mikä muu tahansa käyttö katsotaan ei-tarkoituksenmukaiseksi. Valmistaja ei vastaa ei-tarkoituksenmukaisesta käytöstä johtuvista vahingoista.

2. Turvaohje

Vain sähköalan ammattilainen saa koota ja asentaa sähkölaitteita. On huomioitava kansalliset määräykset ja turvallisuusmääräykset. Laitteen käsittelyt ja muutokset johtavat takuun raukeamiseen.

FIN

3. Laitteen avaaminen / sulkeminen

Kotelon avaaminen:

Kuva 1.

1. Poista laitteen etusivun suojus (katso kuva 1).
2. Kierrä molempia ruuveja ruuvaimella 90° vastapäivään (katso kuva 2).
3. Käännä kotelon kantta ylöspäin lukittumiseen asti.



Kotelon sulkeminen:

1. Käännä kotelon kantta alaspäin (katso kuva 3).
2. Paina ruuvia ruuvaimella alaspäin.
3. Kierrä ruuvia 90° myötäpäivään (katso kuva 2).
4. Paina suojusta laitteen etusivuun (katso kuva 4).

Info: ruuvit on laakeroitu joustavasti.

Kuva 2.



Kuva 3.



Kuva 4.



4. Asennuspaikan valinta

Ennen asennuspaikan valintaa:

Valitse sellainen asennuspaikka, jossa himmennin ei altistu lainkaan tai vain minimaalisesti likaantumiselle. Likaantunut kotelo vähentää asennetun anturin kirkkauden mittausta.

Kirkkausanturin mittauskulma:

n. 180 °

Suosittelvat asennuspaikat:

- Koti- ja teollisuuskäytön valaistuksen ohjaus:
pohjoispuolella
- Katuvalaistus:
itäpuolella

Huomioi:

Kytetyn valaistuksen valo ei saa haitata himmentimen anturia.

Huomiotta jättämisen seuraus:

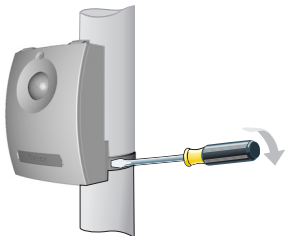
Ei-haluttu takaisinkytkentä

5. Asennusasento



6. Maston kiinnitys

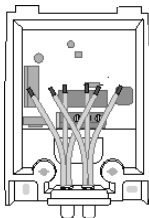
Kiinnitä himmennin mastoon tavanomaisella letkunpin-teellä.



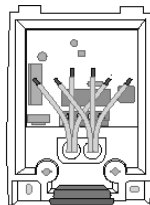
7. Kaapelin läpivienti

Laite voidaan liittää periaatteessa kahdella eri tavalla: kaapelin läpivienti alhaalta (kuva 1) tai takaa (katso kuva 2).

Kuva 1



Kuva 2



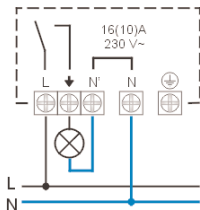
1. Käytä molemmissa tapauksissa ainoastaan mukana toimitettua kaapelin suojarengasta!
2. Kiinnitä asennustavassa, katso kuva 2, kaapelin suojarengas ehdottomasti laitteen alapuolelle.

Huomiotta jättämisen seuraus:

IP-suoja ei ole enää taattu, vesi voi päästä sisään ja tuhota laitteen!

FIN

8. Sähköliitântä



9. Liitännän tarkastus / testaustoiminto

Testaustoiminnon edellytykset:

Laitteen täytyy olla liitettynä.

Toiminto:

Jos painetaan **testi** -painiketta asetetusta kirkkausarvosta riippumatta lyhyesti (< 2 sek.), liitetyn lampun täytyy palaa n. 2 min. verran.

Testi tai testin keskeytys:

1. Paina **testi** -painiketta.

Jos lamppu ei pala:

2. Tarkasta lamppu tai liitântä.



10. Pariston aktivointi / uusiminen

Pariston aktivointi:

1. Vedä eristysruukale paristolokero sta ulos (katso kuva.1).
2. Paina **Reset** -painiketta n. 1 sekunnin ajan terävällä esineellä.



Info: näyttöön täytyy ilmestyä vuosiluku 2002.

Kuva 1

Pariston uusiminen:

1. Poista paristopidike paristolokerosta.
2. Huolehdi käytettyjen paristojen ympäristöystävällisestä jätehuollosta.
3. Huomioi napaisuus.
4. Aseta uusi paristo paristopidikkeeseen.
5. Paina paristopidikettä alaspäin, kunnes se lukittu kuuluvasti (katso kuva 2).
6. Paina **Reset** -painiketta n. 1 sekunnin ajan terävällä esineellä.

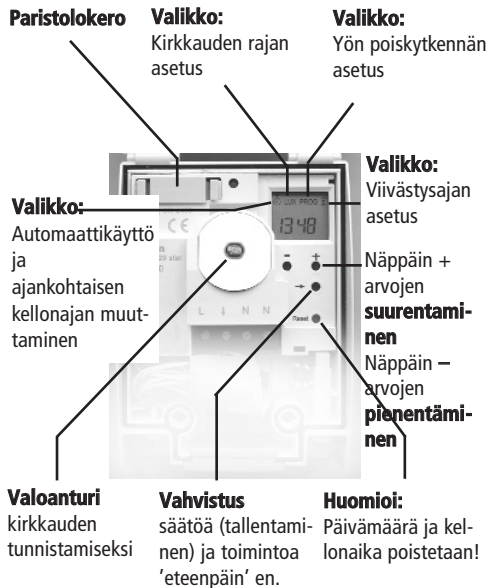


Kuva 2

Paristotyyppi CR 2450

Info: näyttöön täytyy ilmestyä vuosiluku 2002.

11. Näyttö- ja hallintaelementit



12. Ensimmäinen käyttöönotto

Edellytys:

Eristyssuikaleen täytyy olla poistettu paristolokerosta (katso luku 10).

Info:

Kaikki asetukset, kuten esim. päivämäärä, valaistusarvo, voidaan tehdä ilman verkkoliitintä.

1. Ajankohtaisen vuoden asetus:

1.1 Paina näppäintä **+** tai **-**, kunnes näytetään ajankohtainen vuosiluku.



1.2 Paina vahvistamiseksi / tallentamiseksi painiketta **→**.

2. Kuukauden asetus:

2.1 Paina näppäintä **+** tai **-**, kunnes näytetään ajankohtainen vuosiluku. (esim. 08=elokuu).



2.2 Paina vahvistamiseksi / tallentamiseksi painiketta **→**.

FIN

Ensimmäinen käyttöönotto

3. Päivän asetus:

3.1 Paina näppäintä **+** tai **-**, kunnes näytetään ajankohtainen päivä.



3.2 Paina vahvistamiseksi / tallentamiseksi painiketta **→** .

4. Kesä- / talviajan vaihto:

Info:

aikakytkentäkello voidaan ohjelmoida siten, että se vaihtuu automaattisesti kesä- tai talviaikaan.

Valintamahdollisuudet:

EU Eurooppa

US Pohjois-Amerikka

no ei vaihtoa

Asetus:

4.1 Valitse aikavyöhykkeesi (esim. EU = Eurooppa).

4.2 Paina näppäintä **+** tai **-**, kunnes näytetään vastaava aikavyöhyke.

4.3 Paina vahvistamiseksi / tallentamiseksi painiketta **→** .

Kellonajan asettaminen/ muuttaminen

5. Ajankohtaisen kellonajan asetus:

Info: Näppäimen **+** tai **-** *lyhyt* kosketus: pienet asetusaskeleet (1 minuutti).

Info: Näppäimen **+** tai **-** pitempi painallus: ajan nopea kelaus eteen- tai taaksepäin (10 minuuttia)

5.1 Paina näppäintä **+** tai **-**, kunnes näytetään ajan kohtainen kellonaika (tunti + minuutti) oikein.

5.2 Paina vahvistamiseksi / tallentamiseksi painiketta **→** .

Info:

Laite on nyt niin sanotussa automaattitilassa..

Kaikki muut asetukset, kuten kellonaika, valaistusarvo ja viivästysajat, ovat esiohjelmoidut. Jos haluat muuttaa asetuksia,

seuraa luvusta 13 lähtien annettuja ohjeita.

Ajankohtaisen kellonajan muuttaminen:

Edellytys: kursori on kellosymbolin yläpuolella

5.3 Paina näppäintä **+** tai **-**, kunnes näytetään ajan kohtainen kellonaika (tunti + minuutti).

13. Kirkkausarvon asetus

Esim.: hämärässä PÄÄLLE (iltaisin):

1. Paina näppäintä , kunnes kursori on näytön LUX (valaistus) yläpuolella ja kuvassa esitetyt symbolit näytetään.
2. Paina näppäintä + tai -, kunnes näytetään haluttu valaistusarvo.
3. Paina vahvistamiseksi / tallentamiseksi painiketta .



14. Kirkkausarvon asetus

Esim.: Auringon noustessa POIS (aamuisin):

1. Paina näppäintä , kunnes näytetään kuvassa esitetyt symbolit.
2. Paina näppäintä + tai -, kunnes näytetään haluttu valaistusarvo.
3. Paina vahvistamiseksi / tallentamiseksi painiketta .



15. Yön poiskytkennän alku

1. Paina näppäintä , kunnes näytetään kuvassa esitetyt symbolit.
2. Paina näppäintä + tai -, kunnes näytetään haluttu kellonaika.
3. Paina vahvistamiseksi / tallentamiseksi painiketta .



Info:

Yön poiskytkentä voidaan myös deaktivoida. Paina tätä varten näppäimiä + tai -, kunnes näyttöön ilmestyy ----.

Näyttö ---- löytyy kellonajan näytöstä 23.59 ja 0.00 väliltä.



FIN

16. Yön poiskytkennän loppu

1. Paina näppäintä , kunnes näyteen kuvassa esitetyt symbolit.
2. Paina näppäintä **+** tai **-**, kunnes näytetään haluttu kellonaika.
3. Paina vahvistamiseksi / tallentamiseksi  painiketta.



Info:

Yön poiskytkentä voidaan myös deaktivoida. Paina tätä varten näppäimiä **+** tai **-**, kunnes näyttöön ilmestyy ----.

Näyttö ---- löytyy kellonajan näytöstä 23.59 ja 0.00 väliltä.



Yökytkennän pitää päättyä ennen klo 12:00.

Päälle- ja poiskytkennän viive



LED-valo syttyy lähes välittömästi (n. 2 s) sen jälkeen, kun sopiva kirkkaus on saavutettu.

17. Kytkentäviiveen asetus

1. Paina näppäintä , kunnes näytetään kuvassa esitetyt symbolit.
2. Aseta näppäimellä **+** tai **-** haluttu aika kytkentäviiveelle.
3. Paina vahvistamiseksi / tallentamiseksi painiketta .



18. Poiskytkentäviiveen asetus

1. Paina näppäintä , kunnes näytetään kuvassa esitetyt symbolit.
2. Aseta näppäimellä **+** tai **-** haluttu aika poiskytkentäviiveelle.
3. Paina vahvistamiseksi / tallentamiseksi painiketta .



19. Opettamistoiminto

Edellytys:

Opettamistoiminto on aktiivinen vain olemassa olevan verkkojännitteen aikana, koska muuten valon mittausta ei ole mahdollista.



Toiminto:

Opettamistoiminto vaikuttaa siten, että ajankohtaisesti mitattua kirkkausarvoa voidaan käyttää päälle- ja poiskytkentärajaa varten näppäimen yksinkertaisella painalluksella ja myös ilman laitteen avaamista.

Info:

Kirkkausarvon lukemisen jälkeen laitteeseen näytetään mitattu valaistusarvo laitteen näytössä. Anturin yläpuolella sijaitseva anturi vilkkuu lyhyesti.

Jos mitattu kirkkausarvo on mittaustarvonta yläpuolella (suurempi kuin 200 luksia), näytetään ---- ja käytetään 200 luksia kytkentärajan arvona.

Kirkkausarvon lukeminen laitteeseen päälle- ja poiskytkentärajaa varten:

Edellytys:

Tämä on suoritettava klo 12 **jälkeen**.
Tavallisesti iltatuntien aikana, kun haluttu kytkentäraja on saavutettu.

1. Pidä **testi** -painiketta painettuna yli 3 sek. ajan.
Mitattua kirkkausarvoa käytetään automaattisesti päälle **ja** poiskytkentärajaa varten.

Kirkkausarvon lukeminen laitteeseen vain poiskytkentärajaa varten:

Edellytys:

Tämä on suoritettava **ennen** klo 12:sta.
Tavallisesti aamutuntien aikana, kun himmentimen täytyy kytkeä liitetty lamppu pois päältä.

1. Pidä **testi** -painiketta painettuna yli 3 sek. ajan.
Mitattua kirkkausarvoa käytetään automaattisesti poiskytkentärajaa varten.

FIN

20. Tekniset tiedot

Nimellisjännite:	230 V~ ±10 %
Taajuus:	50 Hz
Ominaiskulutus:	n. 3,5 VA
Käyntivara:	n. 1,5 vuotta
Paristotyyppi:	CR 2450 (Li-Mn 3 V)
Kytkenäviive:	asetettavissa 0–180 sek.
Kirkkausalue:	asetettavissa 2–200 luksia
Kosketus:	kuormitukseton,
Aukon avaamiskulma:	pienempi kuin 3 mm (μ)
Kosketusmateriaali:	Ag Sn O ₂
Kytkenäteho:	16A/230 V~ kun $\cos \varphi = 1$ 10A/230 V~ kun $\cos \varphi = 0,6$
Hehkulamppukuormitus:	2300 W
Halogeenilamppukuormitus:	2300 W
Loistelamput:	
- kompensoimaton:	2300 VA
- rivi-kompensoitu:	2300 VA
- rinnakkaiskompensoitu:	400 VA (42μF)
- duokytkenä:	2300 VA

Tekniset tiedot

Elohopeahöyrylamput::

- kompensoimaton/rivi-kompensoitu: 1000 VA
- rinnakkaiskompensoitu: 250 VA (40μF)

Natriumhöyrylamput:

- kompensoimaton/rivi-kompensoitu: 1000 VA
- rinnakkaiskompensoitu: 250 VA (40μF)

Umpiloistelamput:

- **KVG:** 1500 VA
- **EVG:** 9x7 W, 7x11 W, 7x15 W, 7x20 W, 7x23 W

Sallittu ympäristön lämpötila:

–35 °C ... +55 °C.

Suojausluokka:

II, standardin EN 60669-2-1 mukaan tarkoituksenmukaisessa asennuksessa.

Suojatyyppi:

IP 55 (standardin EN 60529 mukaan) alhaalla sijaitsevassa asennusliitännässä