

Valonsäädin LED 200W

Käyttöohjeet

Tuotenro WDE008301
T53000**Lisävarusteet**

Kokoa LED-valonsäädin uppoasennettava:

- Mekaaniset palautuspainikkeet vapaavaltaisissa mallisarjoissa

Käyttäjän turvallisuus**VAARA**

Vakavien aineellisten vahinkojen ja henkilövahinkojen vaara, esim. tulipalon tai sähköiskun aiheuttamana, jos sähköasennus tehdään epäasianmukaisesti.

Turvallisen sähköasennuksen voi suorittaa vain henkilö, jolla on perustiedot seuraavilta aloilta:

- kiinteään sähköverkkoon kytkeminen
- sähkölaiteasennukset
- sähkökaapeleiden asentaminen

Nämä taidot ja kokemus ovat yleensä vain päteville ammattilaisilla, joilla on kokemusta sähköasennustekniikasta. Jos nämä vähimmäisvaatimukset eivät täyty tai niitä ei joltakin osalta oteta huomioon, vastaat yksin kaikista aineellisista vahingoista ja henkilövahingoista.

**VAARA**

Sähköiskun aiheuttama hengenvaara.

Lähdössä voi olla sähköjännite, vaikka laite on kytketty pois päältä. Kytke aina virta pois tulovirran esisulakkeen avulla ennen yhdistetyille sähkölaitteille tehtäviä töitä.

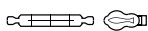
Valonsäädinmoduulin tutustuminen

Yleiskäyttöinen LED-valonsäädin (käytetään myöhemmin nimitystä **valonsäädinmoduuli**) voidaan asentaa syvään asennusrasiaan. Valonsäädinmoduulia ohjataan mekaanisilla painikkeilla rinnakkaisella käytöllä. Sillä voidaan kytkeä tai himmentää resistiivisiä, induktiivisiä tai kapasitiivisiä kuormia:

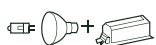


LED

Himmennettävät LED-lamput

Hehkulamput
(resistiivinen kuorma)230 V:n halogeenilamput
(resistiivinen kuorma)

Himmennettävällä käämitetyllä muuntajalla varustetut pienjännitteiset halogeenilamput (induktiivinen kuorma)



Elektronisella muuntajalla varustetut pienjännitteiset halogeenilamput (kapasitiivinen kuorma)

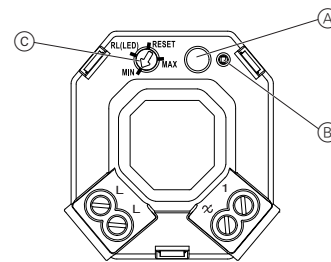
Valonsäädinmoduuli tunnistaa kytketyn sähkölaitteen automaattisesti. Säädin on varustettu ylikuormitus-, oikosulku- ja ylikuumenemissuojauksella. Tämän lisäksi säädin on varustettu myös pehmeäkäynnistystoiminnolla.

Muistitoiminnon ansiosta valonsäädinmoduuli muistaa viimeisimmän säädetyin kirkkausarvon ja hakee sen uudelleen.

Käyttäjä voi valita säätimen valonsäätöalueen ja käyttötilan (vaihekulman laskevan reunan säätö tai vaihekulman nousevan reunan säätö).

**HUOMIO Laite saattaa vaurioitua!**

- Käytä valonsäädintä aina säätimen mukana toimitettujen teknisten tietojen mukaisesti.
- Yhdistetyt valonsäätimet saattavat vaurioitua, mikäli laitteisiin yhdistetään samanaikaisesti erilaisten kuormien yhdistelmiä (induktiivisia ja kapasitiivisia kuormia).
- Valonsäädin on tarkoitettu käytettäväksi sinimuotoisilla verkkojännitteillä.
- Valonsäätimen yhteydessä saa käyttää ainoastaan säädettäviä muuntajia.
- Säädettäviä pistorasioita ei saa käyttää. Ylikuormituksen ja sopimattomien valonsäädinten yhdistämisen riski on tällöin liian suuri.
- Jos jotain liitintä käytetään silmukointiin, sisäosa on suojattava 10 A:n johdonsuojakatkaisijalla.

Liitännät, näytöt ja käyttölaitteet

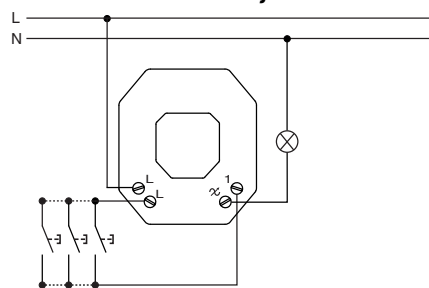
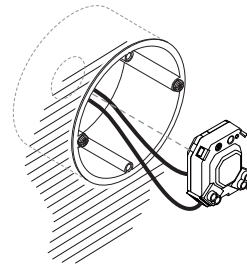
- (A) Ohjelmointipainike
(B) Tila-LED
(C) Potentiometritoiminto

Valonsäädinmoduulin asennus

Jos valonsäädinmoduulia ei asenneta yksittäiseen vakiomalliseen uppoasennuskoteloon, kuormaraja pienenee seuraavasti lämmön hajaantumisen rajoittumisen vuoksi:

Kuorman pieneminen	Asennustapa
25 %	Rakoseinään asennettuna* Useampi yksikkö yhdistettynä*
30 %	1- tai 2-osaiseen pinta-asennettavaan koteloon
50 %	3-osaiseen pinta-asennettavaan koteloon

* Laske kuormarasitukset yhteen useampien tekijöiden tapauksessa.

Valonsäädinmoduulin johdottaminen**Valonsäädinmoduulin asennus****Valonsäädinmoduulin asetukset****VAARA**

Kuolemaan johtavan sähköiskun vaara.

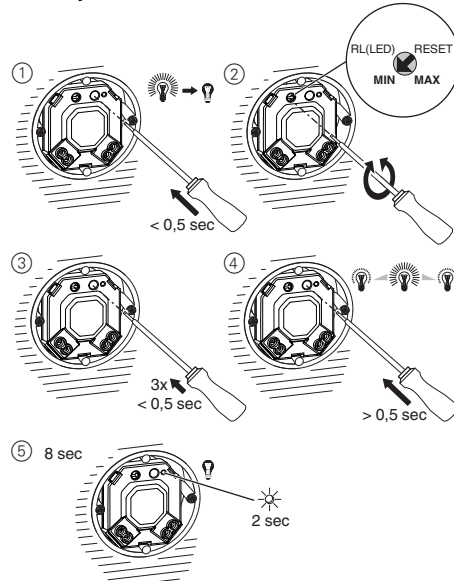
Kiinnitä huomiota jännitetöitä koskeviin erityissääntöihin, kun säädät käyttötilaa tai käytät valonsäädinmoduulia asennetun ohjelmointipainikkeen avulla. Paina ohjelmointipainiketta vain eristetyllä piikillä, esimerkiksi eristetyllä ruuvitalalla, joka on standardin EN 60900 vaatimusten mukainen.

Valonsäätöalueen asetus

Valonsäädinmoduulin valonsäätöaluetta voi säätää.



Jos lampun kirkkauden asetusarvo ovat lähellä säätöalueen maksimi- tai minimiarvoja, lampun toiminnassa voi esiintyä häiriöitä. (Tutustu kappaleeseen "Toimenpiteet ongelmatilanteissa".)

Minimi- ja maksimikirkkauden säätäminen

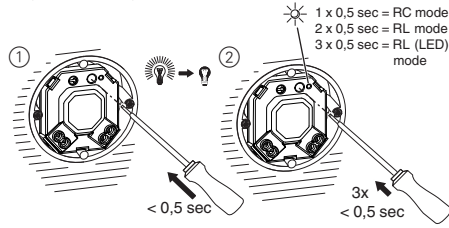
Katkaisija on kytketty päälle. (Jännitettyö.)

- Varmista, että liitetty kuorma on kytketty pois ohjelmointipainikkeella.
- Aseta potentiometritoiminto asentoon MIN tai MAX.
- Paina ohjelmointipainiketta lyhyesti kolme kertaa. Valonsäädinmoduuli on ohjelmointitilassa. Tila-LED välkkyä käyttötilan mukaan (katso "Käyttötilan näyttö").
- Kohdan 2 valinnan mukaisesti: Säädä lampun minimi- tai maksimikirkkaus pitämällä ohjelmointipainiketta painettuna.
- Uusi arvo tallennetaan automaattisesti kahdeksan sekunnin kuluttua, jos ohjelmointipainiketta ei paineta uudelleen tänä aikana. Liitetty kuorma kytketään automaattisesti pois. Tila-LED syttyä palamaan kahden sekunnin ajaksi.

Käyttötila

Valonsäädinmoduulin oletusasetus on RC-tila. Valonsäädinmoduuli tunnistaa induktiivisen kuorman automaattisesti (RL-tila). Kaikki lamput eivät kuitenkaan toimi kunnolla automaattisesti tunnistetulla kuormalla. Tässä tapauksessa käyttäjä voi vaihtaa käyttötilaksi RL LED.

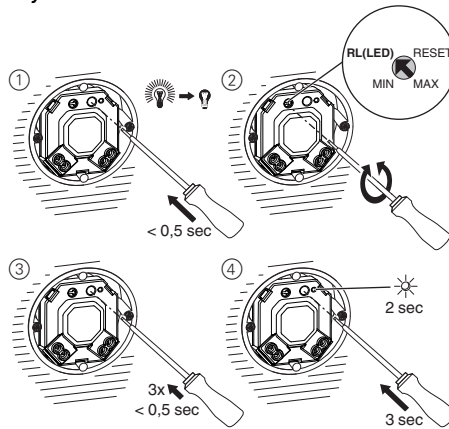
Käyttötilan näyttö



Katkaisija on kytketty päälle. (Jännitetyö!)

- 1 Varmista, että liitetty kuorma on kytketty pois ohjelmointipainikkeella.
- 2 Paina ohjelmointipainiketta lyhyesti kolme kertaa. Tila-LED näyttää senhetkisen käyttötilan. Se välähdyttää lyhyesti 1–3 kertaa riippuen käyttötilasta.

Käyttötilan vaihtaminen RL LED -tilaan



Katkaisija on kytketty päälle. (Jännitetyö!)

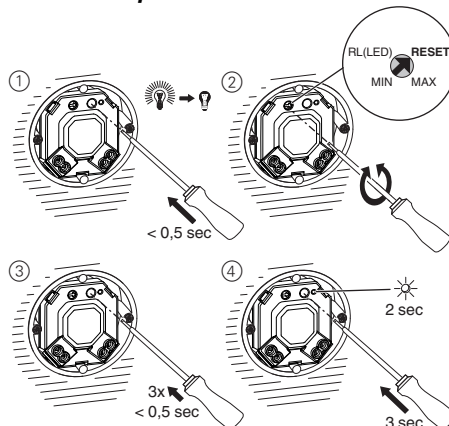
- 1 Varmista, että liitetty kuorma on kytketty pois ohjelmointipainikkeella.
- 2 Aseta potentiometritoiminto asentoon RL (LED).
- 3 Paina ohjelmointipainiketta lyhyesti kolme kertaa. Valonsäädinmoduuli on ohjelmointitilassa. Tila-LED välkkyä käyttötilan mukaan (katso "Käyttötilan näyttö").
- 4 Paina ohjelmointipainiketta kolme sekuntia. Tila-LED syttyy kahden sekunnin ajaksi.

Käyttötilaksi vaihdetaan "LED-lamppujen vaihekulman nousuvan reunan säätö" (RL LED -tila).



Käyttötilassa "LED-lamppujen vaihekulman nousuva reuna" (RL LED -tila) LED-lamput voi kytkeä enintään 10%:n tasolla suurimmasta sallitusta valonsäätimen kuormasta.

Oletustilan palauttaminen



Katkaisija on kytketty päälle. (Jännitetyö!)

- 1 Varmista, että liitetty kuorma on kytketty pois ohjelmointipainikkeella.
- 2 Aseta potentiometritoiminto asentoon RESET.
- 3 Paina ohjelmointipainiketta lyhyesti kolme kertaa. Valonsäädinmoduuli on ohjelmointitilassa. Tila-LED välkkyä käyttötilan mukaan (katso "Käyttötilan näyttö").
- 4 Paina ohjelmointipainiketta kolme sekuntia. Tila-LED syttyy kahden sekunnin ajaksi.

Säädin siirtyy käyttötilaan "vaihekulman laskeva reuna" (RC-tila), ja kirkkauden minimi-/maksimi-arvo palautuu alkutilaan.

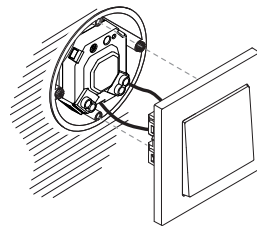
Mekaanisen painikkeen kytkeminen



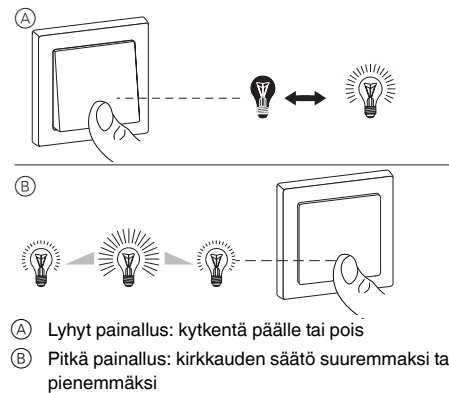
VAARA

Sähköiskun aiheuttama hengenvaara.

Lähdössä voi olla täysi sähköjännite vaikka sähkölaite on kytketty pois päältä. Kytke laite aina jännitteettömään tilaan ennen töiden aloittamista.



Valonsäädinmoduulin käyttö



Toimenpiteet ongelmatilanteissa

Valonsäädin himmentää valaistusta oikein käytön aikana. Valaistuksen kirkkautta ei ole kuitenkaan mahdollista enää lisätä.

- Anna valonsäätimen jäähtyä ja vähennä sitten yhdistettyä kuormaa.

Kuormaa ei voi kytkeä uudelleen päälle.

- Anna valonsäätimen jäähtyä ja vähennä sitten yhdistettyä kuormaa.

- Korjaa mahdolliset oikosulut.
- Uusi vialliset kuormana toimivat laitteet.

Kuorma himmenee minimikirkkauden tasolle.

- Piiri on ylikuormittunut. -> Pienennä kuormaa.
- Piiri alittaa minimikuorman tason. -> Kasvata kuormaa.
- Säätöalue on virheellinen. -> Pienennä kirkkauden maksimi-arvoa.

Kuorma välkky minimikirkkauden tasolla.

Piiri alittaa pienimmän mahdollisen kirkkausarvon.

- Kasvata kirkkauden minimi-arvoa (säädä kirkkauden säätöalue).

Kuorma välkkyä jatkuvasti.

Laitteeseen on asetettu väärä käyttötila.

- Aseta käyttötilaksi "LED-lamppujen vaihekulman nousuvan reunan säätö" (RL LED -tila).
- Vaihtoehtoisesti voit asettaa käyttötilan oletusasetusten mukaiseksi.

Kuormaa voi säätää vain hieman.

- Aseta valonsäätöalue.
- Aseta käyttötilaksi "LED-lamppujen vaihekulman nousuvan reunan säätö" (RL LED -tila).
- Vaihtoehtoisesti voit asettaa käyttötilan oletusasetusten mukaiseksi ja säätää valonsäätöalueen uudelleen.

Tekniset tiedot

Nimellisjännite:	AC 230 V ~, 50 Hz
KytKentäteho:	
LED-lamput (RC-tila):	4-100 VA
LED-lamput (RL LED -tila):	4-20 VA
Hekkulamput:	5-200 W
230 V:n halogeenilamput:	5-150 W
LV-halogeenilamput säädettävällä käämimuuntajalla:	5-200 VA
LV-halogeenilamput elektronisella muuntajalla:	5-200 VA
Nollajohdin:	ei vaadita
Liittimet:	ruuviliittimet enintään 2,5 mm ² :n poikkipinoille
Jatkoliitäntä:	mekaaniset painikkeet
Kaapelilohkot kaikkiaan:	maks. 20 m 3-lankaiselle NYM-kaapelille
Sulakesuojaus:	16 A:n johdonsuojakatkaisija
Mitat (KxLxS):	44,5 x 39,5 x 20 mm
Ominaisuudet:	• Suojattu oikosululta • Suojattu ylikuormitukselta • Pehmeäkännistys • Kestää ylikuumenemista • Automaattinen kuormantunnistus

Valonsäädintyökalu

Schneider Electric on testannut lukuisia säädettäviä LED-ampuja. Valonsäädintyökalu antaa tietoa säädettävistä lamputa ja yksittäisten lamppumallien vähimmäis- ja enimmäismäärästä.



<http://schneider-electric.dimmer-test.com>



Toimita laite kotitalousjätteistä erotettuna viralliseen jätteen vastaanottopisteeseen. Ammattimainen kierrätys suojaa ihmisiä ja ympäristöä mahdollisesti haitallisilta vaikutuksilta.

Schneider Electric Industries SAS

Voit esittää teknisiä kysymyksiä maakohtaiseen asiakaspalveluun.

schneider-electric.com/contact