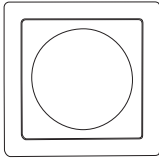


Valonsäädin LED 400W

Käyttöohjeet

SBD200LED
Tuotenro WDE008x37**Käyttäjän turvallisuus****VAARA**

**Vakavien aineellisten vahinkojen ja henkilö-
vahinkojen vaara, esim. tulipalon tai sähköis-
kun 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 pätevil-
lä ammattilailla, joilla on kokemusta sähköasen-
nustekniikasta. Jos nämä vähimmäisvaatimukset
eivät täyty tai niitä ei joltakin osalta oteta huo-
mioon, vastaat yksin kaikista aineellisista vahin-
goista ja henkilövahingoista.

**VAARA**

Sähköiskun aiheuttama hengenvaara.

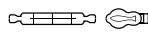
Lähdössä voi olla sähköjännite, vaikka laite on
kytketty pois päältä. Kytke aina virta pois tulovir-
ran esisulakkeen avulla ennen yhdistetyille säh-
kölaitteille tehtäviä töitä.

Yleisvalonsäätimen tutustuminen

Valonsäädin LED 400W (jota kutsutaan seuraavassa **va-
lonsäätimeksi**) voi kytkeä ja säätää ohmisia, induktiivi-
sia tai kapasitiivisia kuormia:

**LED**

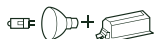
Himmennettävät LED-lamput
Hehkulamput
(ohminen kuorma)



230 V:n halogeenilamput
(ohminen kuorma)



Säädettävällä käämimuuntajalla
varustetut pienjännitteiset halo-
geenilamput
(induktiivinen kuorma)



Elektronisella muuntajalla va-
rustetut pienjännitteiset halo-
geenilamput
(kapasitiivinen kuorma)

Valonsäädin tunnistaa kytketyn sähkölaitteen automaati-
tisesti. Säädin on varustettu ylikuormitus-, oikosulku- ja
ylikuumentumissuojauksella. Tämän lisäksi säädin on
varustettu myös pehmeäkäynnistystoiminnolla.

Käyttäjä voi valita säätimen valonsäätöalueen ja käyttö-
tilan (vaihekulman laskevan reunan säätö tai vaihekul-
man 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 laitteiden kytkemisen vaara on liian suuri
- Jos jotain liitintä käytetään silmukointiin, sisä-osa on suojattava 10 A:n johdonsuojakatkaisijalla.

Laitteen asentaminen

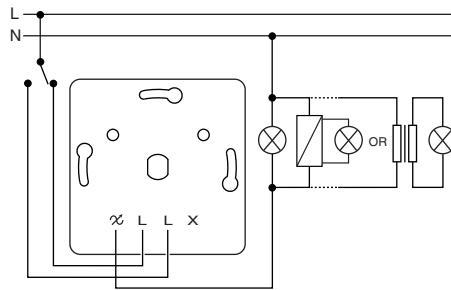
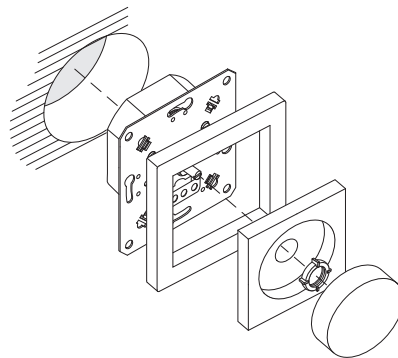
Yhteen 16 A:n sulakkeella suojattuun kaapeliin saa yhdistää enintään kolme valonsäädintä.



Jos valonsäädintä ei asenneta yksittäiseen vakio-
malliseen uppoasennuskoteloon, kuormaraja
pienenee seuraavasti lämmön hajaantumisen ra-
joittumisen vuoksi:

Kuorman pie- neneminen	Asennustapa
25 %	Rakoseinään* Useita yksiköitä asennettu yhdistel- mäksi*
30 %	1- tai 2-osaiseen pinta-asennetta- vaan koteloon
50 %	3-osaiseen pinta-asennettavaan ko- teloon

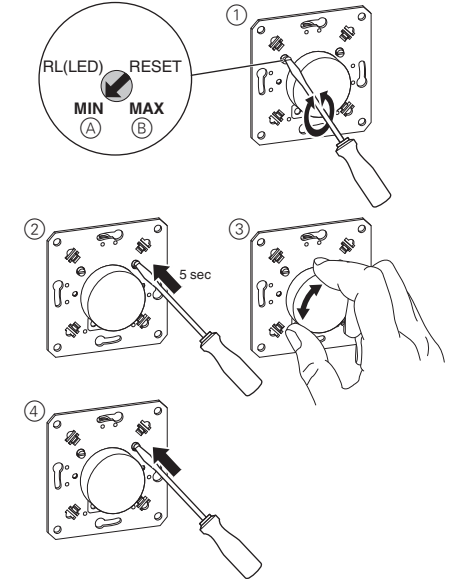
* Laske kuormarasitukset yhteen useampien asennusta-
pojen tapauksessa.

Sisäosan johdottaminen**Valonsäätimen asentaminen****Laitteen asetukset****Valonsäätöalue**

Valonsäätimen säätöalueen voi tarvittaessa mukauttaa eri valmistajien lampujen säätöalueeseen.

Valonsäätöalueen asettaminen

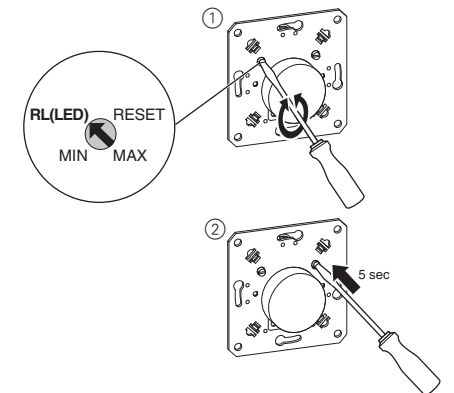
Jos lampun kirkkouden asetusarvo ovat lähellä säätöalueen maksimi- tai minimiarvoja, lampun toiminnassa voi esiintyä häiriöitä. (Tutustu kappa-
leeseen "Toimenpiteet ongelmatilanteissa".)

Kirkkouden minimi- ja maksimiarvon asettaminen

- 1 Aseta potentiometri asentoon MIN(A)/MAX(B).
- 2 Paina mikropainiketta 5 sekunnin ajan. (Lamppu syttyy hetkeksi.)
- 3 Käännä kiertosäädin haluamasi minimi-/maksimi-kirkkouden asentoon.
- 4 Paina mikropainiketta lyhyesti. Valittu kirkkausasetus tallentuu minimi-/maksimi-kirkkaudeksi, ja laite siirtyy pois asetustilasta.

Käyttötila

Valonsäätimen oletusasetus on RC-tila. Valonsäädin tunnistaa kytketyn kuorman automaattisesti. Tämä voi kuitenkin aiheuttaa toimintahäiriöitä eräiden lampujen kohdalla (ks. lampun valmistajan tekniset tiedot). Tässä tapauksessa käyttäjä voi muuttaa käyttötilan asetuksia.

Käyttötilan vaihtaminen RL LED -tilaan

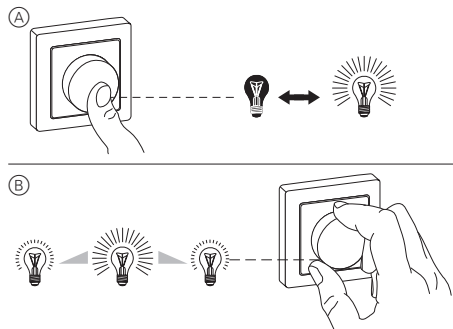
- 1 Aseta potentiometri asentoon PL (LED).
- 2 Paina mikropainiketta 5 sekunnin ajan. (Lamppu syttyy hetkeksi.)

Säädin siirtyy käyttötilaan "LED-lampujen vaihekulman laskeva reuna" (RL LED -tila), ja kirkkouden minimi-/maksimiarvo palautuu alkutilaan.



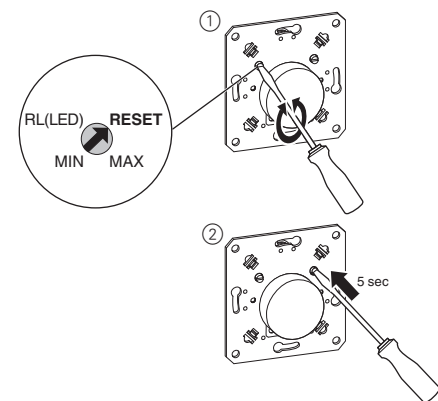
Käyttötilassa "LED-lamppujen vaihekulman nouseva reuna" (RL LED -tila) LED-lamput voi kytkeä enintään 10 %:n tasolla suurimmasta sallitusta valonsäätimen kuormasta.

Laitteen käyttö



- A Kiertosäädintä painetaan: kytketyt lamput syttyvät tai sammuvat.
- B Kiertosäädintä kierretään myötä- tai vastapäivään: kytkettyjen lamppujen valo muuttuu kirkkaammaksi tai himmeämmäksi.

Oletustilan palauttaminen



- ① Aseta potentiometri asentoon RESET.
- ② Paina mikropainiketta 5 sekunnin ajan. (Lamppu syttyy hetkeksi.)

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

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 maksimiarvoa.

Kuorma välkkyä minimikirkkauden tasolla.

Piiri alittaa pienimmän mahdollisen kirkkausarvon.

- Kasvata kirkkauden minimiarvoa (sääda kirkkauden-säätöalue).

Kuorma välkkyä jatkuvasti.

Laitteeseen on asetettu väärä käyttötila.

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

Kuormaa voi säätää vain hieman.

- Aseta valonsäätöalue.
- Aseta käyttötilaksi "LED-lamppujen vaihekulman nousevan reunan säätö" (RL LED -tila).

Tekniset tiedot

Nimellisjännite:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Kytkenäteho:	
LED-lamput (RC-tila):	4-200 VA
LED-lamput (RL LED -tila):	4-40 VA
Hehkulamput:	4-400 W
230 V:n halogeenilamput:	4-400 W
LV-halogeenilamput säädettävällä käänmuuntajalla:	4-400 VA
LV-halogeenilamput elektronisella muuntajalla:	4-400 VA
Nollajohdin:	Ei vaadita
Liittimet:	Ruuviliittimet enintään 2,5 mm ² :n poikkipinoille
Suojaus:	16 A:n johdonsuojakatkaisija
Ominaisuudet:	- Suojattu oikosuluilta - Suojattu ylikuormitukselta - Pehmeäkäynnistys - Kestää ylikuumenemista - Automaattinen kuorman-tunnistus

Schneider Electric Industries SAS

Voit esittää teknisiä kysymyksiä maakohtaiseen asiakas-palveluun.

<http://schneider-electric.com/contact>