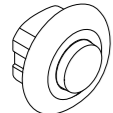
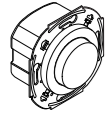




## Valonsäädin LED ja kapasitiiviselle kuormalle

Käyttöohjeet



WDE011628  
WDE011629

WDE006910  
WDE007110

SBDLED-RC

## 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 päteillä ammattilaisilla, joilla on kokemusta sähköasennustechnikasta. 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.

## Valonsäätimen tutustuminen

Valonsäätimellä voi kytkeä ja himmentää resistiivisiä tai kapasitiivisia kuormia:

- Himmennettävät LED-lamput**, jotka soveltuvat takareunavaiheen valonsäätimeen
- Hehkulamput** (resistiivinen kuorma)
- 230 V:n halogeenilamput** (resistiivinen kuorma)
- Elektronisella muuntajalla varustetut pienjännitteiset halogeenilamput** (kapasitiivinen kuorma)

### HUOMIO Laite saattaa vaurioitua!

- Käytä tuotetta aina sille määriteltyjen teknisten tietojen mukaisesti.
- Älä koskaan kytke mitään induktiivista kuormaa.
- Kytke vain säädettäviä kuormia.
- Ylikuormituksen vaara! Säädettäviä pistorasioita ei saa käyttää.
- Valonsäädin on tarkoitettu käytettäväksi sinimuotoisilla verkkojännitteillä.
- Jos jotain liittintä käytetään silmukointiin, sisäosa on suojattava 10 A:n johdonsuojakatkaisijalla.

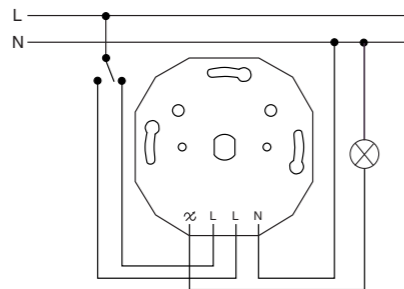
## Valonsäätimen asentaminen

**I** Jos valonsäädintä ei asenneta yksittäiseen vakio-malliseen upposennuskoteloon, kuormaraja pienenee seuraavasti lämmön hajaantumisen rajoittumisen vuoksi:

Kuorman pieneminen	Asennustapa
25 %	Rakoseinään*
30 %	Useita yksiköitä asennettu yhdistelmäksi*
30 %	1- tai 2-osaiseen pinta-asennettavaan koteloon
50 %	3-osaiseen pinta-asennettavaan koteloon

\* Laske kuormarasitukset yhteen useampien asennustapojen tapauksessa.

Johdota valonsäädin haluttua sovellusta varten.

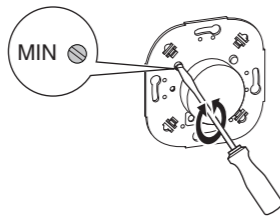


Valonsäädin ja integroitu vaihtokosketin. Voidaan asentaa olemassa oleviin vaihtopiireihin.

**I** Valonsäädin voidaan asentaa ilman nollajohdinta. Vaihtoehtoisesti liittämällä nollajohdin voidaan säätötoimintaa parantaa. Huomaa tekniset tiedot. Ne vaihtelevat nollajohtimen asennuksesta riippuen.

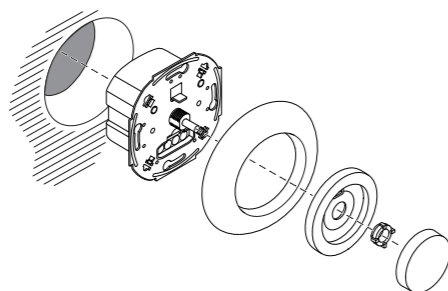
Aseta lamppujen minimikirkkaus.

**I** Kytettyjen lamppujen pitäisi palaa minimikirkkaudella, kun valonsäädin on kytketty päälle ja kiertokytkin on kierretty alimmalle kirkkaustasolle. Jotkin LED-lamput saattavat välkyä alemmalla valonsäätöalueella. Lisää tässä tapauksessa minimikirkkausta. Säädä minimikirkkaus ennen muoviosien asentamista.

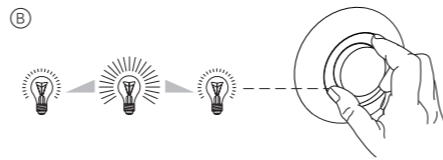


- 1 Kytke valonsäädin päälle.
- 2 Säädä kirkkaus pieneksi käyttämällä säätönuppia.
- 3 Säädä minimikirkkaus säätöruuvilla (MIN).

Asenna valonsäädin ja kannet.



## Valonsäätimen käyttö



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

## 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.

**Kuorma välkkyä minimikirkkauden tasolla.**

- Piiri alittaa pienemmän mahdollisen kirkkausarvon.
- Kasvata kirkkauden minimiarvoa (säädä kirkkauden säätöalue).

## Tekniset tiedot

Verkkojännite:	AC 230 V, 50/60 Hz
Nimelliskuorma:	
Hehkulamput:	3 - 370 W
230 V:n halogeenilamput:	3 - 370 W
LV-halogeenilamput elektronisella muuntajalla:	3 - 370 VA
LED (nollajohdintella):	0 - 200 W (maks. 1,3 A)
LED (ilman nollajohdinta):	3 - 200 W (maks. 1,3 A)
Kuormatyyppi:	Resistiiviset ja kapasitiiviset kuormat
Oikosulkusuojaus:	Elektroninen
Käyttölämpötila:	+5°C ... +35°C
Ylijännitesuojaus:	Elektroninen
Suojaus:	16 A:n katkaisija (10 A:n katkaisija, jos liittintä käytetään silmukointiin)



Toimita laite kotitalousjätteistä erotettuna viralliseen jätteiden vastaanottopisteeseen. Ammattimainen kierrätys suojelee ihmisiä ja ympäristöä mahdollisesti haitallisilta vaikutuksilta.

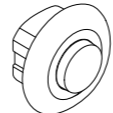
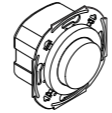
## Schneider Electric Industries SAS

Voit esittää teknisiä kysymyksiä maakohtaiseen asiakaspalveluun.

se.com/contact

## Drehdimmer für LED Lampen und kapazitive Last

Gebrauchsanleitung



WDE011628  
WDE011629

WDE006910  
WDE007110

SBDLED-RC

## Für Ihre Sicherheit



### GEFAHR

**Gefahr von schweren Sach- und Personenschäden, z. B. durch Brand oder elektrischen Schlag, aufgrund einer unsachgemäßen Elektroinstallation.**

Eine sichere Elektroinstallation kann nur gewährleistet werden, wenn die handelnde Person nachweislich über Grundkenntnisse auf folgenden Gebieten verfügt:

- Anschluss an Installationsnetze
- Verbindung mehrerer elektrischer Geräte
- Verlegung von Elektroleitungen

Über diese Kenntnisse und Erfahrungen verfügen in der Regel nur ausgebildete Fachkräfte im Bereich der Elektro-Installationstechnik. Bei Nichterfüllung dieser Mindestanforderungen oder Missachtung droht für Sie die persönliche Haftung bei Sach- und Personenschäden.



### GEFAHR

**Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.**

Auch bei ausgeschaltetem Gerät kann an den Ausgängen Spannung anliegen. Schalten Sie bei Arbeiten an den angeschlossenen Verbrauchern immer das Gerät über die vorgeschaltete Sicherung spannungsfrei.

## Dimmer kennen lernen

Mit dem Dimmer können Sie ohmsche oder kapazitive Lasten schalten und dimmen:

- Dimmbare LED Lampen geeignet für Phasenabschnitt Dimmer (LEDc)
- Glühlampen (ohmsche Last)
- 230 V-Halogenlampen (ohmsche Last)
- Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo (kapazitive Last)



**VORSICHT Das Gerät kann beschädigt werden!**

- Betreiben Sie das Produkt immer innerhalb der angegebenen technischen Daten.
- Schließen Sie nie induktive Lasten an.
- Schließen Sie nur dimmbare Lasten an.
- Überlastungsgefahr! Das Dimmen von Steckdosen ist verboten.
- Der Dimmer ist für sinusförmige Netzspannungen ausgelegt.
- Wird eine Klemme zum Durchschleifen benutzt, muss der Einsatz mit einem 10 A-Leitungsschutzschalter abgesichert werden.

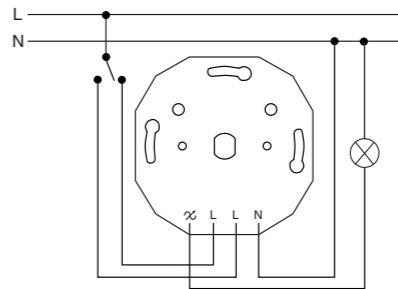
## Dimmer montieren

**I** Wenn Sie den Dimmer nicht in eine einzelne Standard-UP-Einbaudose montieren, reduziert sich wegen der verringerten Wärmeableitung die maximal zulässige Last:

Lastreduzierung um	bei Einbau
25 %	in Hohlwände*
30 %	mehrere gemeinsam in einer Kombination*
30 %	in 1- oder 2fach Aufputzgehäuse
50 %	in 3fach Aufputzgehäuse

\* bei mehreren Faktoren Lastreduzierung addieren!

**Dimmer für den gewünschten Anwendungsfall verdrahten.**

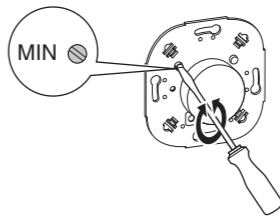


Dimmer mit integriertem Wechselschalter. Kann in bestehende Wechselschaltungen installiert werden.

**I** Der Dimmer kann ohne Neutralleiter installiert werden. Der Neutralleiter kann optional zur Verbesserung des Dimmverhaltens angeschlossen werden. Beachten Sie die technischen Daten. Diese ändern sich je nach Installation des Neutralleiters.

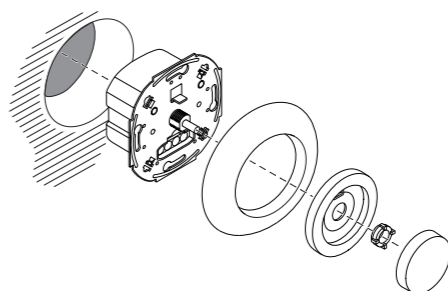
Grundhelligkeit der Lampen einstellen.

**I** Die angeschlossenen Lampen sollen beim Einschalten des Dimmers auch bei heruntergedimmtem Drehschalter eine Grundhelligkeit ausstrahlen. Einige LED Lampen können im unteren Dimmbereich flackern. Erhöhen Sie in diesem Falle die Grundhelligkeit. Stellen Sie die Grundhelligkeit vor der Montage der Abdeckungen ein.

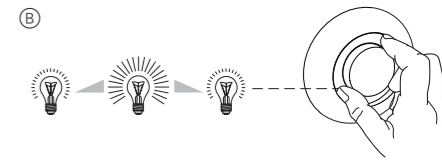


- 1 Dimmer einschalten.
- 2 Helligkeit mit Drehknopf ganz herunterdimmen.
- 3 Grundhelligkeit an der Stellschraube (MIN) einstellen.

Dimmer und Abdeckungen montieren.



## Dimmer bedienen



- A** Drehknopf drücken: Die angeschlossenen Lampen werden ein- oder ausgeschaltet.
- B** Drehknopf im oder gegen den Uhrzeigersinn drehen: Die angeschlossenen Lampen werden heller oder dunkler gedimmt.

## Was tun bei Störungen?

**Der Dimmer dimmt im Betrieb regelmäßig herunter und lässt sich nicht wieder hochdimmen.**

- Dimmer abkühlen lassen und angeschlossene Last reduzieren.

**Der Verbraucher lässt sich nicht wieder einschalten.**

- Dimmer abkühlen lassen und angeschlossene Last reduzieren.
- Möglichen Kurzschluss beheben.
- Defekte Verbraucher ersetzen.

**Der Verbraucher wird auf die Mindesthelligkeit herabgedimmt.**

- Es liegt eine Überlast vor. -> Last reduzieren.
- Die Mindestlast ist unterschritten. -> Last erhöhen.

**Der Verbraucher flackert bei Mindesthelligkeit.**

Der minimal mögliche Helligkeitswert ist unterschritten.

- Minimalen Helligkeitswert erhöhen (Dimmbereich einstellen).

## Technische Daten

Netzspannung:	AC 230 V, 50/60 Hz
Nennlast:	
Glühlampen:	3 - 370 W
230 V-Halogenlampen:	3 - 370 W
NV Halogenlampen mit elektronischem Trafo:	3 - 370 VA
LED (mit Neutralleiteranschluss):	0 - 200 W (max. 1,3 A)
LED (ohne Neutralleiteranschluss):	3 - 200 W (max. 1,3 A)
Lastart:	ohmsche und kapazitive Last
Kurzschlusschutz:	elektronisch
Betriebstemperatur:	+5 °C bis +35 °C
Überspannungsschutz:	elektronisch
Absicherung:	16 A-Leitungsschutzschalter (10 A-Leitungsschutzschalter wenn eine Klemme zum Durchschleifen benutzt wird)



Entsorgen Sie das Gerät getrennt vom Hausmüll an einer offiziellen Sammelstelle. Professionelles Recycling schützt Mensch und Umwelt vor potenziellen negativen Auswirkungen.

## Schneider Electric Industries SAS

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an das Customer Care Centre in Ihrem Land.

se.com/contact