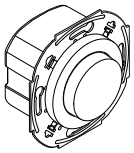
no

Schneider Electric

Uni LED 400W dimmer

Driftsinstrukser



SBD200LED
Art.nr. WDE011626, WDE011627

For din sikkerhet

FARE

Fare for alvorlig personskade og skade på eiendom, f.eks. på grunn av brann eller elektrisk støt som følge av feil elektrisk installasjon.

Sikker elektrisk installasjon kan kun garanteres hvis ansvarlig person kan dokumentere grunnleggende kunnskap på følgende områder:

- Tilkobling til strømnett
- Tilkoble flere elektriske enheter
- Legge elektriske kabler

Disse ferdighetene og erfaringene kan vanligvis kun fremvises av autoriserte installatører, montør gruppe L eller liknende. Hvis disse minstekravene ikke er oppfylt eller er ignorert på et område, er du selv ansvarlig for eventuelle personskader eller skader på eiendom.

FARE!
Livsfare ved elektrisk støt.
Det kan være elektrisk strøm på utgangene selv om apparatet er slått av. Koble alltid fra sikringen i den tilførende strømkretsen fra strømforsyningen før arbeid med tilkoblede forbrukere.

Bli kjent med universaldimmeren

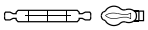
Med universell roterende dimmerinnsats for LED-pærer (heretter kalt **dimmer**) kan du sette på og dimme ohm, induktiv og kapasitiv belastning:



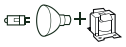
Dimbare LED-pærer



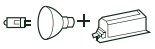
Glødelamper
(ohmsk last)



230 V-halogenlamper
(ohmsk last)



Lavvoltshalogenlamper med dimbar induktiv transformator
(induktiv last)



Lavvoltshalogenlamper med elektronisk transformator
(kapasitiv last)

Dimmeren registrerer den tilkoblede lasten automatisk. Den er overbelastningssikker, kortslutningssikker, beskyttet mot overopphetning og har en mykstart-funksjon.

Du kan stille inn dimmeområdet og bytte driftsmodus (fra følgekantfase til ledekantfase).

ADVARSEL
Dimmeren kan komme til skade!

- Bruk alltid dimmeren i henhold til medfølgende tekniske data.
- Tilkoblede dimmere kan skades hvis blandet last (induktiv og kapasitiv) tilkobles samtidig.
- Dimmeren er utformet for sinusnettspenning.
- Ved bruk av transformatorer må det bare tilkobles dimbare transformatorer til dimmeren.
- Dimmer-vegguttak er forbudt. Risikoen for overbelastning og tilkobling av uegnete enheter er for stor.
- Hvis en terminal brukes til looping, må innsatsen beskyttes med en 10 A kretsbryter.

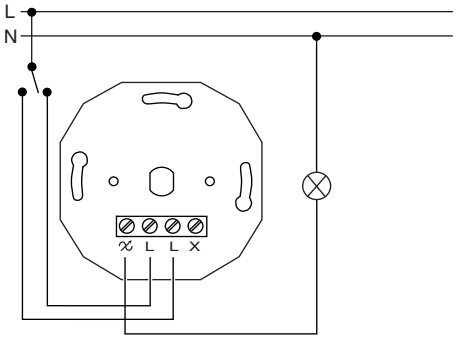
Installere enheten

Hvis dimmeren ikke monteres i en enkel standard innbyggingsboks, reduseres den maksimalt tillatte lasten pga. den reduserte varmebortledningen:

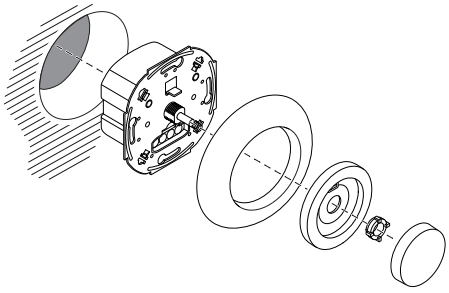
Last redusert med	Hvis installert
25 %	Montert i hulvegg*
	Flere installert sammen i en kombinasjon*
30 %	I 1- eller 2-kanals utenpåliggende kapsling
50 %	I 3-kanals utenpåliggende kapsling

* Adder lastreduksjonen hvis det foreligger flere faktorer.

Kabeltrekking for innsatsen



Montere dimmeren



Innstilling av enheten

Dimmeområde

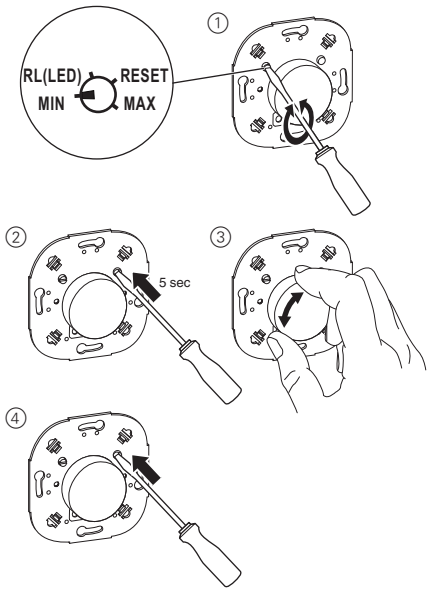
Dimmeområdet for dimmeren kan ved behov tilpasses til dimmeområdet for pærer fra ulike produsenter.

Innstilling av dimmeområdet

Avhengig av dimmeområdet for pæren kan det oppstå feilfunksjoner for verdier i nærheten av maksimal og minimal lysstyrke. (Se kapittelet "Hva gjør jeg hvis det oppstår et problem?").

NVE51547-01 01/18

Innstilling av minimal og maksimal lysstyrkeverdi.

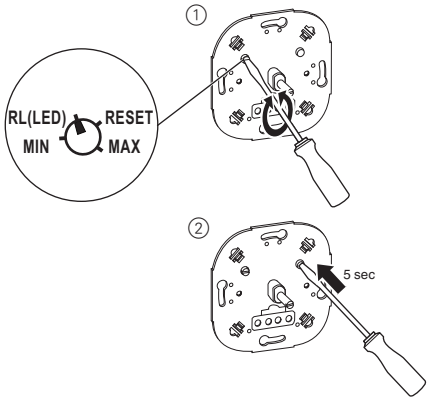


① Sett potensiometeret på MIN/MAX.
② Trykk mikroknappen inne i 5 sekunder. (Lampen lyser kort).
③ Drei vriknappen til ønsket minimal/maksimal lysstyrke.
④ Trykk kort på mikroknappen. Den valgte lysstyrken lagres som minimum/maksimum lysstyrke og innstillingsmodus lukkes.

Driftsmodus

Standardinnstillingen for dimmeren er RC-modus. Dimmeren registrerer den tilkoblede lasten automatisk, men dette kan føre til feilfunksjoner på visse pærer (se produsentens spesifikasjoner). I slike tilfeller kan du tilpasse driftsmodusen.

Bytte driftsmodus til RL LED-modus

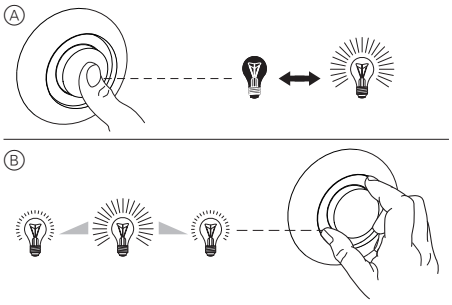


① Sett potensiometeret på RL(LED).
② Trykk mikroknappen inne i 5 sekunder. (Lampen lyser kort).

Driftsmodusen veksler til "ledekantfase for LED-lamper" (RL LED-modus) og minimal/maksimal lysstyrkeverdi tilbakestilles.

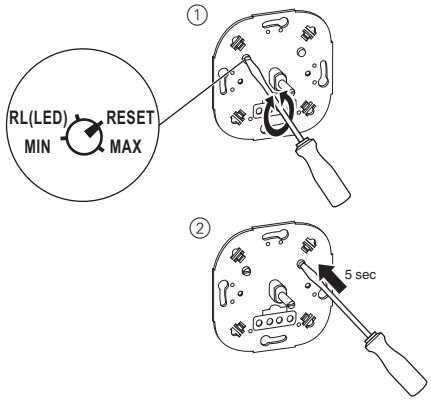
I driftsmodusen "ledekantfase for LED-lamper" (RL LED-modus) kan LED-pærer bare tilkobles til opptil 10 % av maksimalt tillatt dimmerlast.

Betjene enheten



Ⓐ Trykk på vriknappen: De tilkoblede lampene slås på eller av.
Ⓑ Drei på vriknappen med eller mot urviseren: De tilkoblede lampene dimmes lysere eller mørkere.

Tilbakestilling til standardmodus



① Sett potensiometeret på RESET.
② Trykk mikroknappen inne i 5 sekunder. (Lampen lyser kort).

Driftsmodusen veksler til "følgekantfase" (RC-modus) og minimal/maksimal lysstyrkeverdi tilbakestilles.

Hva gjør jeg hvis det oppstår et problem?

Dimmeren dimmer regelmessig ned under driften og kan ikke dimmes opp igjen.

- La dimmeren kjøle seg ned, og reduser tilkoblet last.

Lasten kan ikke slås på igjen.

- La dimmeren kjøle seg ned, og reduser tilkoblet last.
- Utbedre eventuelle kortslutninger.
- Skift ut defekt last.

Lasten dimmes til minimum lysstyrke.

- Kretsen er overbelastet. -> Reduser lasten.
- Kretsen oppnår ikke minimumslasten. -> Øk lasten.
- Dimmeområdet er ikke korrekt. -> Reduser maksimal lysstyrkeverdi.

Lastflimring ved minimum lysstyrke.

Kretsen oppnår ikke minste mulige lysstyrkeverdi.

- Øk minimal lysstyrkeverdi (innstilling av dimmeområdet).

Lasten flimrer kontinuerlig.

Feil driftsmodus er stilt inn.

- Bytt driftsmodus til "ledekantfase for LED-lamper" (RL LED-modus).
- Eventuelt kan du tilbakestille driftsmodusen til standarden.

Lasten kan kun dimmes litt.

- Still inn dimmeområdet.
- Bytt driftsmodus til "ledekantfase for LED-lamper" (RL LED-modus).

Tekniske data

Merkespenning:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Koblingseffekt:	
LED-pærer (RC-modus):	4-200 VA
LED-pærer (RL LED-modus):	4-40 VA
Glødelamper:	4 – 400 W
230 V halogenlamper:	4-400 W
LV-halogenlamper med dimbar viklet transformator:	4-400 VA
LV-halogenlamper med elektronisk transformator:	4-400 VA
Nulleder:	Ikke påkrevd
Tilkoblingsklemmer:	Skruklemmer for maks. 2.5 mm^2
Beskyttelse:	16 A effektbryter
Egenskaper:	• kortslutningssikker • Overbelastningssikker • Softstartfunksjon • Beskyttelse mot overopphetning • Automatisk lastdetektering

Ikke kast apparatet i det vanlige husholdningsavfallet, men lever det på et offentlig innsamlingssted. Profesjonell gjenvinning beskytter mennesker og miljø mot mulige negative effekter.

Schneider Electric Industries SAS

Ta kontakt med kundesenteret i ditt land hvis du har tekniske spørsmål.

schneider-electric.com/contact

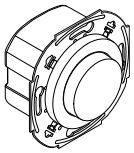
NVE51547-01 01/18

sv

Schneider Electric

LED uni dimmer 400W

Bruksanvisning



SBD200LED
Art.nr. WDE011626, WDE011627

För din säkerhet

FARA

Risk för allvarliga egendoms- och personskador, till exempel på grund av brand eller elstötar som uppstår genom felaktig elinstallation.

En säker elinstallation kan endast genomföras om personen i fråga har grundläggande kunskap inom följande områden:

- anslutning till installationsnätverk
- anslutning till flera elektriska apparater
- dragning av elkablar

Denna kunskap och erfarenhet innehas vanligtvis endast av personer med utbildning inom området elinstallation. Om dessa minimikrav inte uppfylls eller på något sätt inte beaktas ansvarar du ensam för eventuella egendoms- eller personskador.

FARA

Risk för dödsfall p.g.a. elektrisk stöt.

Utgångarna kan vara spänningsförande trots att apparaten är avstängd. Säkringen i ingångskretsen från strömförsörjningen måste alltid kopplas ur före arbeten på de anslutna förbrukarna.

Beskrivning av universaldimmern

Med universalvriddimmerinsatsen för LED-lampor (kallas nedan för **dimmer**) kan man växla mellan och dimma resistiva, kapacitiva eller induktiva laster:

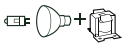


dimbara LED-ljuskällor



glödlampor
(resistiv last)

230 V-halogenlampor
(resistiv last)



lågvoltshalogenlampor med dimbara lindade transformatorer
(induktiv last)



lågvoltshalogenlampor med elektroniska transformatorer
(kapacitiv last)

Dimmern registrerar den anslutna lasten automatiskt. Den är överlastsäker, kortslutningssäker, skyddad mot överhettning och den har en mjukstartsfunktion.

Du kan ställa in dimringsintervallet och justera driftläget (från bakkantsstyrning till framkantsstyrning).

OBS!

Dimmern kan skadas!

- Använd alltid dimmern i enlighet med de tekniska specifikationerna.
- Anslutna dimrar kan skadas om blandade (induktiva och kapacitiva) laster ansluts samtidigt.
- Dimmern är avsedd för sinusformad nätspänning.
- Om transformatorer används får endast dimbara transformatorer anslutas till dimmern.
- Dimring via vägguttag är inte tillåtet. Det är för stor risk för överbelastning och för att fel typ av apparater ansluts.
- Om en klämma används för överkoppling måste insatsen skyddas med en 10 A automatsäkring.

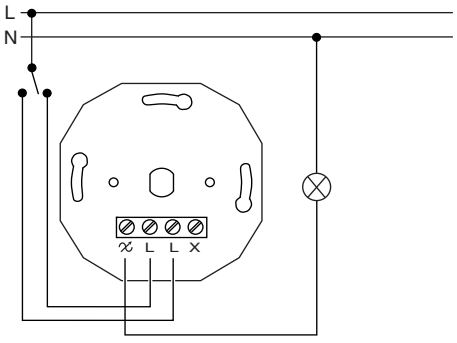
Installation av apparaten

Om dimmern inte monteras i en enkel, infälld standardbox minskas den hösta tillåtna lasten pga den minskade värmeavledningen:

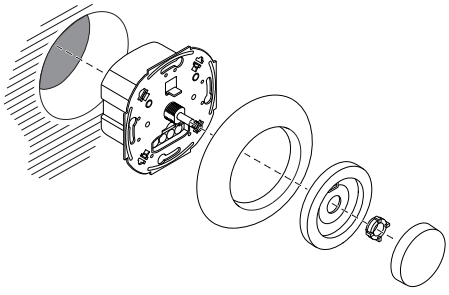
Lasten minskas med	Vid följande installation
25 %	Monterad i regelväggar*
	Flera dimrar monterade tillsammans i kombination*
30 %	I en 1- eller 2-facks utanpåliggande dosa
50 %	I en 3-facks utanpåliggande dosa

* Om flera faktorer samverkar adderas lastreduceringarna.

Ansluta ledarna till insatsen



Montera dimmern



Inställning av apparaten

Dimringsintervall

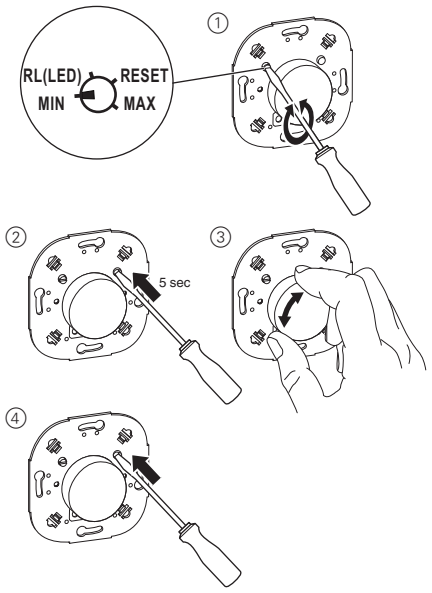
Dimmerns dimringsintervall kan vid behov anpassas till dimringsintervallet för lampor från olika tillverkare.

Inställning av dimringssintervall

Beroende på ljuskällans dimringssintervall kan funktionsstörningar uppstå för värden nära de högsta och lägsta ljusnivåerna. (Se kapitlet ”Vad ska jag göra om ett problem uppstår?”.)

NVE51547-01 01/18

Ställa in värdena för lägsta och högsta ljusnivå

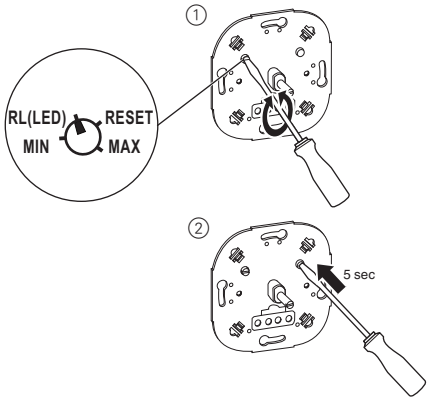


① Ställ in potentiometern på MIN/MAX.
② Håll mikroknappen intryckt i 5 sekunder. (Ljuskällan tänds tillfälligt.)
③ Vrid dimmerratten till önskad lägsta/högsta ljusnivå.
④ Tryck kort på mikroknappen. Den valda ljusnivån sparas som den lägsta/högsta ljusnivån och inställningsläget avslutas.

Driftläge

Dimmerns standardinställning är RC-läget. Dimmern känner igen den anslutna lasten automatiskt. Detta kan emellertid ge upphov till funktionsstörningar i vissa ljuskällor (se tillverkarens specifikationer). I så fall kan du justera driftläget.

Växla driftläge till RL LED-läge

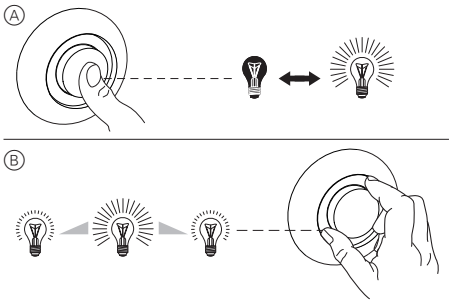


① Ställ in potentiometern på RL(LED).
② Håll mikroknappen intryckt i 5 sekunder. (Ljuskällan tänds tillfälligt.)

Driftläget växlas till ”framkantsstyrning för LED-ljuskällor” (RL LED-läge) och värdena för lägsta/högsta ljusnivå återställs.

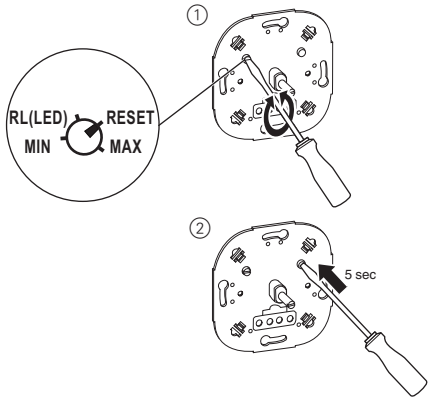
I driftläget ”framkantsstyrning för LED-ljuskällor” (RL LED-läge) kan LED-ljuskällor anslutas endast vid upp till 10 % av den högsta tillåtna dimmerlasten.

Manövrering av apparaten



Ⓐ Tryck på dimmerratten: De anslutna ljuskällorna släcks eller tänds.
Ⓑ Vrid dimmerratten antingen medurs eller moturs: De anslutna ljuskällorna dimras så de lyser starkare eller svagare.

Återställa standardläget



① Ställ in potentiometern på RESET (Återställ).
② Håll mikroknappen intryckt i 5 sekunder. (Ljuskällan tänds tillfälligt.)

Driftläget växlas till ”bakkantsstyrning” (RC-läge) och värdena för lägsta/högsta ljusnivå återställs.

Vad ska jag göra om ett problem uppstår?

Dimmern dimrar ned regelbundet under drift och kan inte dimras upp igen.

- Låt dimmern svalna och minska den anslutna lasten.

Det går inte att sätta på lasten igen.

- Låt dimmern svalna och minska den anslutna effekten.
- Åtgärda eventuella kortslutningar.
- Förnya defekta laster.

Lasten dimras till lägsta ljusnivå.

- Kretsen är överbelastad. -> Minska lasten.
- Kretsen understiger den lägsta lasten. -> Öka lasten.
- Dimringsintervallet är felaktigt. -> Minska värdet för högsta ljusnivå.

Lasten flimrar vid lägsta ljusnivå.

Kretsen understiger värdet för lägsta möjliga ljusnivå.

- Öka värdet för lägsta ljusnivå (ställ in dimringsintervallet).

Lasten flimrar oavbrutet.

Fel driftläge inställt.

- Växla driftläge till ”framkantsstyrning för LED-ljuskällor” (RL LED-läge).
- Alternativt återställer du driftläget till standardinställningen.

Lasten kan bara dimras en aning.

- Ställ in dimringsintervallet.
- Växla driftläge till ”framkantsstyrning för LED-ljuskällor” (RL LED-läge).

Tekniska data

Märkspänning:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Kopplingseffekt:	
LED-ljuskällor (RC-läge):	4-200 VA
LED-ljuskällor (RL LED-läge):	4-40 VA
Glödlampor:	4-400 W
230 V halogen lampor:	4-400 W
Lågvoltshalogenlampor med dimbar lindad transformator:	4-400 VA
Lågvoltshalogenlampor med elektronisk transformator:	4-400 VA
Nolledare:	Behövs inte
Anslutningsklämmor:	Skruvklämmor för högst 2,5 mm^2
Skydd:	16 A kretsbrytare
Egenskaper:	• Kortslutningssäker • Överlastsäker • Mjukstartsfunktion • Beständig mot överhettning • Automatisk lastdetektering

Återvinn utrustningen separat från hushållsavfallet vid ett officiellt uppsamlingsställe. Professionell återvinning skyddar människor och miljö mot de negativa effekter som kan uppstå.

Schneider Electric Industries SAS

Kontakta kundservicecentret i ditt land om du har några tekniska frågor.

schneider-electric.com/contact

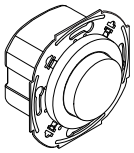
NVE51547-01 01/18

fi

Schneider Electric

Valonsäädin LED 400W

Käyttöohjeet



SBD200LED
Tuotenro WDE011626, WDE011627

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 pätevillä 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.

Yleisvalonsäätimeen tutustuminen

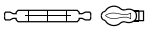
Yleiskäyttöisellä valonsäätimellä LED-lampuille (jota kutsutaan seuraavassa **valonsäätimeksi**) voi kytkeä ja säätää ohmisia, induktiivisia tai kapasitiivisia kuormia:



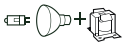
Himmennettävät LED-lamput



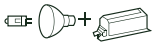
Hehkulamput
(ohminen kuorma)



230 V:n halogeenilamput
(ohminen kuorma)



Säädettävällä käämimuuntajalla varustetut pienjännitteiset halogeenilamput
(induktiivinen kuorma)



Elektronisella muuntajalla varustetut pienjännitteiset halogeenilamput
(kapasitiivinen kuorma)

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

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 laitteiden kytkemisen vaara on liian suuri
- Jos jotain liitintä käytetään silmukointiin, sisäosa on suojattava 10 A:n johdonsuojakatkaisijalla.

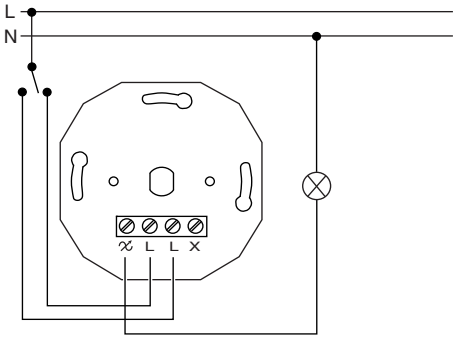
Laitteen asentaminen

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

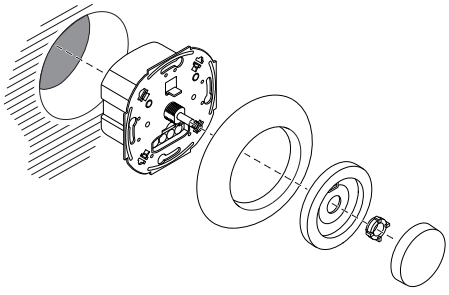
Kuorman pieneneminen	Asennustapa
25 %	Rakoseinään*
	Useita yksiköitä asennettu yhdistelmäksi*
30 %	1- tai 2-osaiseen pinta-asennettavaan koteloon
50 %	3-osaiseen pinta-asennettavaan koteloon

* Laske kuormarasitukset yhteen useampien asennustapojen tapauksessa.

Sisäosan johdottaminen



Valonsäätimen asentaminen



Laitteen asetukset

Valonsäätöalue

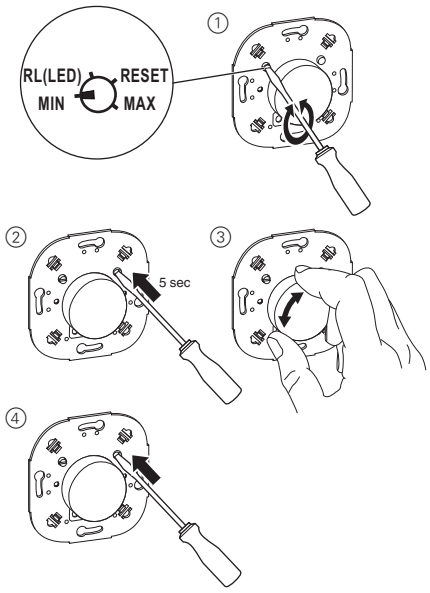
Valonsäätimen säätöalueen voi tarvittaessa mukauttaa eri valmistajien lamppujen säätöalueeseen.

Valonsäätöalueen asettaminen

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

NVE51547-01 01/18

Kirkkauden minimi- ja maksimiarvon asettaminen



① Aseta potentiometri asentoon MIN/MAX.

② Paina mikropainiketta 5 sekunnin ajan. (Lamppu syttyy hetkeksi.)

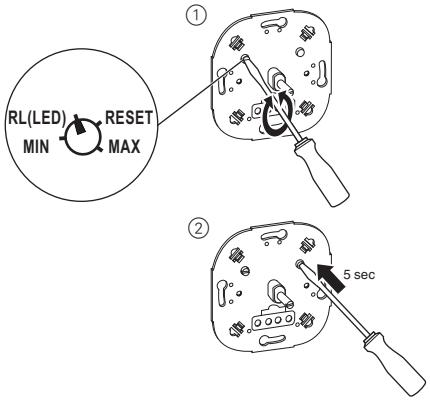
③ Käännä kiertosäädin haluamasi minimi-/maksimikirkkauden asentoon.

④ Paina mikropainiketta lyhyesti.
Valittu kirkkausasetus tallentuu minimi-/maksimikirkkaudeksi, ja laite siirtyy pois asetustilasta.

Käyttötila

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

Käyttötilan vaihtaminen RL LED -tilaan



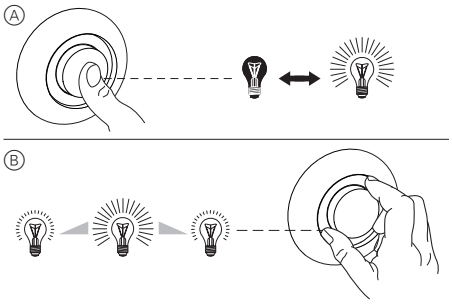
① Aseta potentiometri asentoon RL (LED).

② Paina mikropainiketta 5 sekunnin ajan. (Lamppu syttyy hetkeksi.)

Säädin siirtyy käyttötilaan "LED-lamppujen vaihekulman nouseva reuna" (RL LED -tila), ja kirkkauden 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.

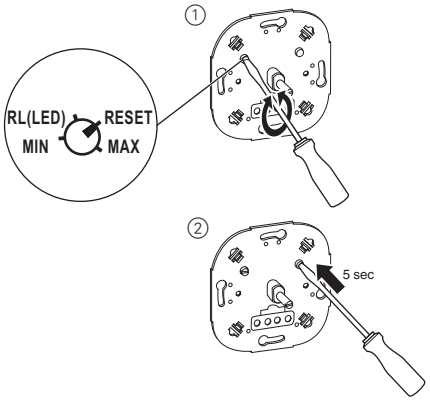
Laitteen käyttö



Ⓐ Kiertosäädintä painetaan: kytketyt lamput syttyvät tai sammuvat.

Ⓑ 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 välkkyy minimikirkkauden tasolla.

Piiri alittaa pienimmän mahdollisen kirkkausarvon.

- Kasvata kirkkauden minimiarvoa (säädä kirkkaudensäätöalue).

Kuorma välkkyy 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
Kytkentäteho:	
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 käämimuuntajalla:	4-400 VA
LV-halogeenilamput elektronisella muuntajalla:	4-400 VA
Nollajohdin:	Ei vaadita
Liittimet:	Ruuviliittimet enintään 2,5 mm^2:n poikkipinnoille
Suojaus:	16 A:n johdonsuojakatkaisija
Ominaisuudet:	• Suojattu oikosuluilta • Suojattu ylikuormitukselta • Pehmeäkäynnistys • Kestää ylikuumenemista • Automaattinen kuormantunnistus

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.

schneider-electric.com/contact

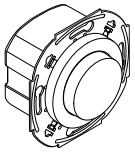
NVE51547-01 01/18

en

Schneider Electric

Universal rotary dimmer insert for LED lamps

Operating instructions



SBD200LED
Art. no. WDE011626, WDE011627

For your safety

DANGER

Risk of serious damage to property and personal injury, e.g. from fire or electric shock, due to incorrect electrical installation.

Safe electrical installation can only be ensured if the person in question can prove basic knowledge in the following areas:

- Connecting to installation networks
- Connecting several electrical devices
- Laying electric cables

These skills and experience are normally only possessed by skilled professionals who are trained in the field of electrical installation technology. If these minimum requirements are not met or are disregarded in any way, you will be solely liable for any damage to property or personal injury.

DANGER

Risk of death from electric shock.

The outputs may carry an electrical current even when the device is switched off. Always disconnect the fuse in the incoming circuit from the supply before working on connected loads.

Getting to know the universal dimmer

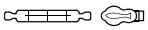
With the Universal rotary dimmer insert for LED lamps (hereafter referred to as **dimmer**) you can switch and dim ohmic, inductive or capacitive loads:



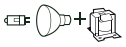
Dimmable LED lamps



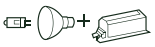
Incandescent lamps (ohmic load)



230 V halogen lamps (ohmic load)



Low-voltage halogen lamps with dimmable wound transformer (inductive load)



Low-voltage halogen lamps with electronic transformer (capacitive load)

The dimmer automatically recognises the connected load. It is overload-proof, short-circuit-proof, protected from overheating and it has a soft-start function.

You can set the dimming range and adjust the operating mode (from trailing edge phase to leading edge phase).

CAUTION

The dimmer may be damaged!

- Always operate the dimmer according to the technical data provided.
- Connected dimmers may be damaged if you connect a combination of loads (inductive and capacitive) at the same time.
- The dimmer is designed for sinusoidal mains voltages.
- If transformers are used, only connect dimmable transformers to the dimmer.
- Dimming socket outlets is prohibited. The risk of overload and connecting unsuitable dimmers is too high.
- If a terminal is used for looping, the insert must be protected with a 10 A circuit breaker.

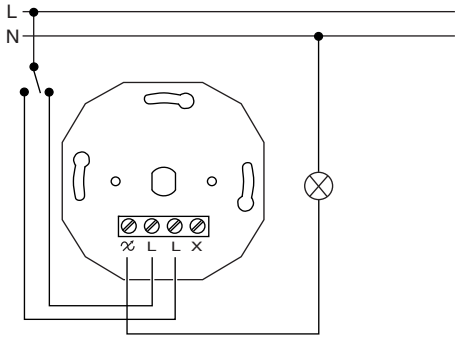
Installing the device

If you do not install the dimmer in a single, standard flush mounting box, the maximum permissible load is reduced due to the decreased heat dissipation:

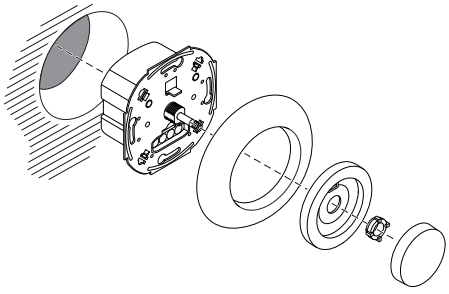
Load reduced by	When installed
25 %	In cavity walls*
	Several installed together in combination*
30 %	In 1-gang or 2-gang surface-mounted housing
50 %	In 3-gang surface-mounted housing

* If several factors apply, add the load reductions together.

Wiring the insert



Installing the dimmer



Setting the device

Dimming range

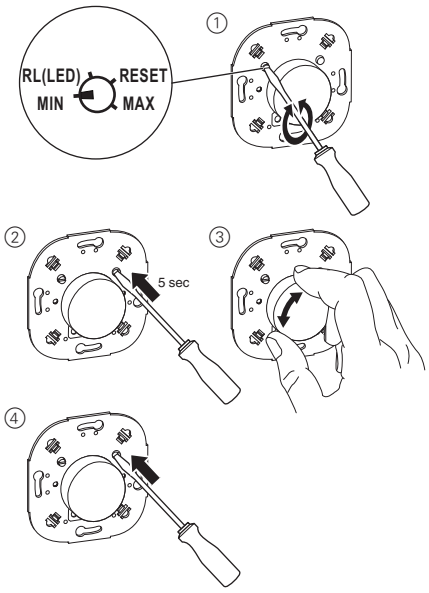
The dimming range of the dimmer can, if necessary, be adapted to the dimming range of lamps from different manufacturers.

Setting the dimming range

Depending on the dimming range of the lamp, malfunctions may occur for values near the maximum and minimum brightness. (Refer to the chapter "What should I do if there is a problem?")

NVE51547-01 01/18

Setting the minimum and maximum brightness value

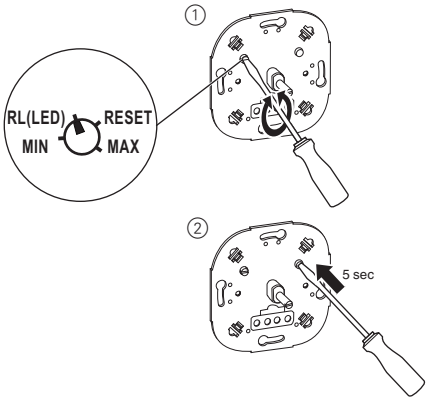


① Set the potentiometer to MIN/MAX.
② Hold the micro button down for 5 seconds. (The lamp lights up briefly.)
③ Turn the rotary knob to the desired minimum/maximum brightness.
④ Press the micro button briefly.
The selected brightness is saved as the minimum/maximum brightness and the set mode is closed.

Operating mode

The default setting of the dimmer is the RC mode. The dimmer recognises the connected load automatically, however this can lead to malfunctions in some lamps (see manufacturer's specifications). In this case you can adjust the operating mode.

Switching the operating mode to RL LED mode

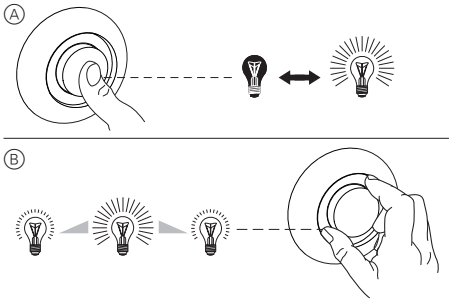


① Set the potentiometer to RL(LED).
② Hold the micro button down for 5 seconds. (The lamp lights up briefly.)

The operating mode is switched to "leading edge phase for LED lamps" (RL LED mode) and the minimum/maximum brightness value is reset.

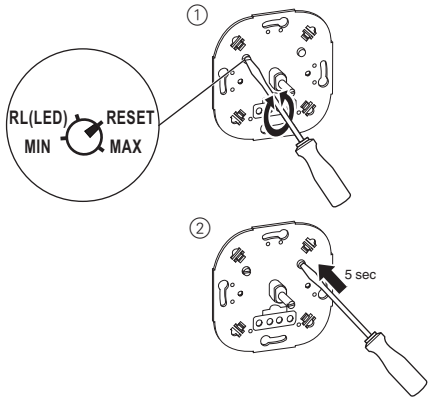
In the operating mode "leading edge phase for LED lamps" (RL LED mode), LED lamps can only be connected at up to 10 % of the maximum permissible dimmer load.

Operating the device



Ⓐ Press the rotary knob: the connected lamps are switched-on or off.
Ⓑ Turn the rotary knob either clockwise or anti-clockwise: the connected lamps are dimmed brighter or darker.

Resetting to default mode



① Set the potentiometer to RESET.
② Hold the micro button down for 5 seconds. (The lamp lights up briefly.)

The operating mode is switched to "trailing edge phase" (RC mode) and the minimum/maximum brightness value is reset.

What should I do if there is a problem?

The dimmer dims down regularly during operation and cannot be dimmed up again.

- Allow the dimmer to cool down and reduce the connected load.

The load cannot be switched back on.

- Allow the dimmer to cool down and reduce the connected load.
- Rectify any possible short circuits.
- Renew defective loads.

The load is dimmed to the minimum brightness.

- The circuit is overloaded. -> Reduce load.
- The circuit falls short of the minimum load. -> Increase load.
- Dimming range is incorrect. -> Reduce maximum brightness value.

The load flickers at minimum brightness.

The circuit falls short of the minimum possible brightness value.

- Increase minimum brightness value (set dimming range).

The load flickers continuously.

Incorrect operating mode set.

- Switch operating mode to "leading edge phase for LED lamps" (RL LED mode).
- Alternatively, reset operating mode to default.

The load can only be dimmed slightly.

- Set dimming range.
- Switch operating mode to "leading edge phase for LED lamps" (RL LED mode).

Technical data

Nominal voltage:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Switching capacity:	
LED lamps (RC mode):	4-200 VA
LED lamps (RL LED mode):	4-40 VA
Incandescent lamps:	4-400 W
230 V halogen lamps:	4-400 W
LV halogen lamps with dimmable wound transformer:	4-400 VA
LV halogen lamps with electronic transformer:	4-400 VA
Neutral conductor:	Not required
Connecting terminals:	Screw terminals for max. 2.5 mm^2
Protection:	16 A circuit breaker
Properties:	• Short-circuit-proof • Overload-proof • Soft start • Resistant to overheating • Automatic load detection

Dispose of the device separately from household waste at an official collection point. Professional recycling protects people and the environment against potential negative effects.

Schneider Electric Industries SAS

If you have technical questions, please contact the Customer Care Centre in your country.

schneider-electric.com/contact

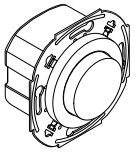
NVE51547-01 01/18

de

Schneider Electric

Universal-Drehdimmer-Einsatz für LED Lampen

Gebrauchsanleitung



SBD200LED
Art.-Nr. WDE011626, WDE011627

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.

Universal-Dimmer kennenlernen

Mit dem Universal-Drehdimmer-Einsatz für LED-Lampen (im Folgenden **Dimmer** genannt) können Sie ohmsche, induktive oder kapazitive Lasten schalten und dimmen:



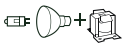
Dimmbare LED Lampen



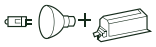
Glühlampen
(ohmsche Last)



230 V-Halogenlampen
(ohmsche Last)



Niedervolt-Halogenlampen mit dimmbarem gewickeltem Trafo
(induktive Last)



Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo
(kapazitive Last)

Der Dimmer erkennt die angeschlossene Last automatisch. Er ist überlastfest, kurzschlussfest, vor Überhitzung geschützt und verfügt über eine Softstart-Funktion.

Sie können den Dimmbereich einstellen und die Betriebsart umstellen (von Phasenabschnitt zu Phasenanschnitt).

VORSICHT
Der Dimmer kann beschädigt werden!

- Betreiben Sie den Dimmer immer innerhalb der angegebenen technischen Daten.
- Angeschlossene Dimmer können beschädigt werden, wenn Sie Mischlasten (induktiv und kapazitiv) zugleich anschließen.
- Der Dimmer ist für sinusförmige Netzspannungen ausgelegt.
- Bei Verwendung von Trafos: Schließen Sie nur dimmbare Transformatoren an den Dimmer an.
- Das Dimmen von Steckdosen ist verboten. Die Gefahr der Überlastung und des Anschlusses ungeeigneter Dimmer ist zu groß.
- Wird eine Klemme zum Durchschleifen benutzt, muss der Einsatz mit einem 10 A-Leitungsschutzschalter abgesichert werden.

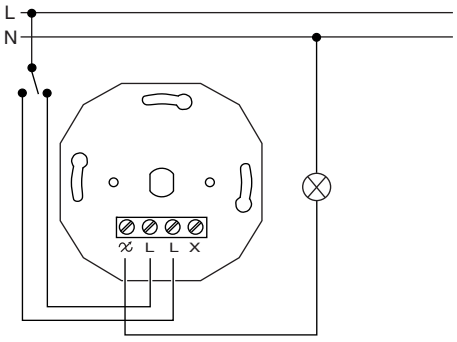
Dimmer montieren

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

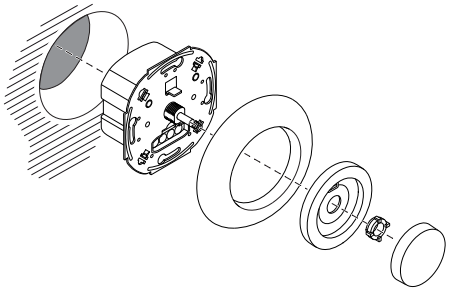
Lastreduzierung um	bei Einbau
25 %	in Hohlwände*
	mehrere gemeinsam in einer Kombination*
30 %	in 1- oder 2fach Aufputzgehäuse
50 %	in 3fach Aufputzgehäuse

* bei mehreren Faktoren Lastreduzierung addieren!

Einsatz verdrahten



Dimmer einbauen



Dimmer einstellen

Dimmbereich

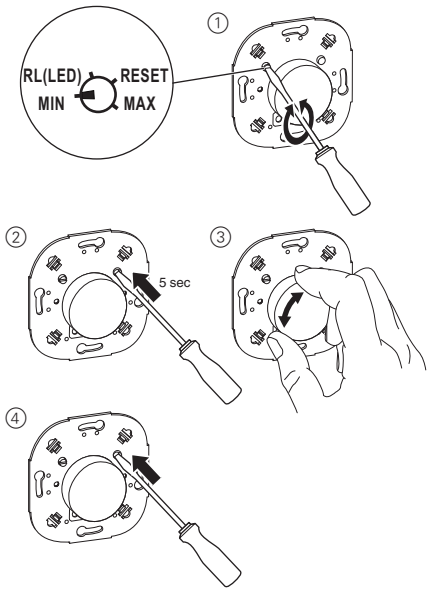
Der Dimmbereich des Dimmers kann, falls notwendig, an den Dimmbereich von Lampen unterschiedlicher Hersteller angepasst werden.

Dimmbereich einstellen

Je nach Dimmbereich der Lampe, kann es nahe der maximalen bzw. minimalen Helligkeit zu Funktionsstörungen kommen. (siehe Kapitel „Was tun bei Störungen?“)

NVE51547-01 01/18

Minimalen und maximalen Helligkeitswert einstellen



① Potentiometer auf MIN/MAX stellen.

② Mikro-Taster 5 Sekunden lang drücken. (Die Lampe blitzt kurz auf.)

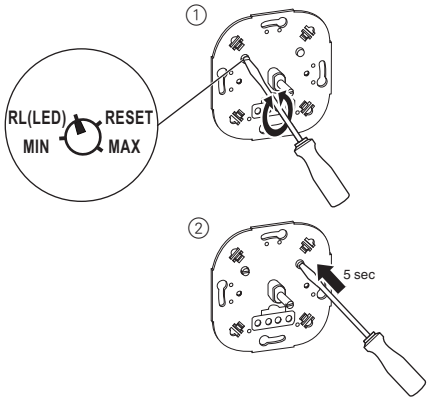
③ Drehknopf bis zur gewünschten minimalen/maximalen Helligkeit drehen.

④ Mikro-Taster kurz drücken.
Die eingestellte Helligkeit wird als minimale/maximale Helligkeit gespeichert und der Einstellmodus beendet.

Betriebsart

Die Werkseinstellung des Dimmers ist der RC-Modus. Der Dimmer erkennt die angeschlossene Last automatisch, allerdings kann es bei einigen Lampen zu Funktionsstörungen führen (siehe Herstellerangaben). In diesem Fall können Sie die Betriebsart umstellen.

Betriebsart auf RL LED-Modus umstellen



① Potentiometer auf RL(LED) stellen.

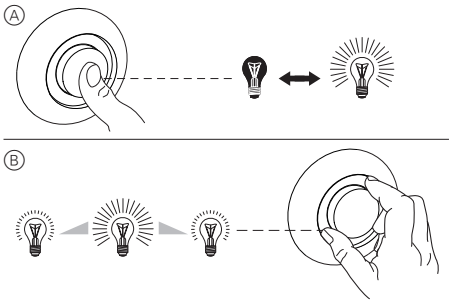
② Mikro-Taster 5 Sekunden lang drücken. (Die Lampe blitzt kurz auf.)

Betriebsart ist auf „Phasenanschnitt für LED Lampen" (RL LED-Modus) umgestellt und minimaler/maximaler Helligkeitswert ist zurückgesetzt.

---

i Bei der Betriebsart „Phasenanschnitt für LED Lampen" (RL LED-Modus) können LED Lampen nur bis zu 10 % der maximal zulässigen Dimmerlast angeschlossen werden.

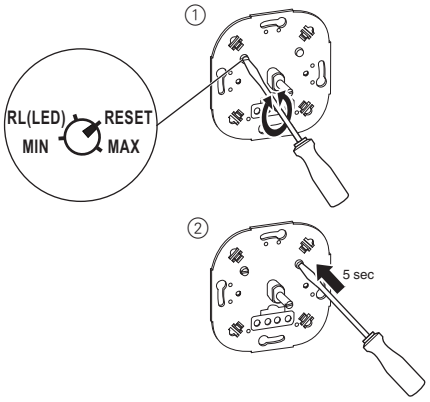
Dimmer bedienen



Ⓐ Drehknopf drücken: Die angeschlossenen Lampen werden ein- oder ausgeschaltet.

Ⓑ Drehknopf im oder gegen den Uhrzeigersinn drehen: Die angeschlossenen Lampen werden heller oder dunkler gedimmt.

Auf Werkseinstellung zurücksetzen



① Potentiometer auf RESET stellen.

② Mikro-Taster 5 Sekunden lang drücken. (Die Lampe blitzt kurz auf.)

Betriebsart ist auf „Phasenabschnitt" (RC-Modus) umgestellt und minimaler/maximaler Helligkeitswert ist zurückgesetzt.

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.
- Dimmbereich ist nicht korrekt. -> Maximalen Helligkeitswert reduzieren.

Der Verbraucher flackert bei Mindesthelligkeit.

Der minimal mögliche Helligkeitswert ist unterschritten.

- Minimalen Helligkeitswert erhöhen (Dimmbereich einstellen).

Der Verbraucher flackert dauerhaft.

Falsche Betriebsart eingestellt.

- Betriebsart auf „Phasenanschnitt für LED Lampen" (RL LED-Modus) umstellen.
- Oder auf Werkseinstellung zurücksetzen.

Der Verbraucher lässt sich nur geringfügig dimmen.

- Dimmbereich einstellen.
- Betriebsart auf „Phasenanschnitt für LED Lampen" (RL LED-Modus) umstellen.

Technische Daten

Nennspannung:	AC 230 V ~, 50/60 Hz
Schaltleistung:	
LED Lampen (RC-Modus):	4-200 VA
LED Lampen (RL LED-Modus):	4-40 VA
Glühlampen:	4-400 W
230 V-Halogenlampen:	4-400 W
NV Halogenlampen mit dimmbarem gewickeltem Trafo:	4-400 VA
NV Halogenlampen mit elektronischem Trafo:	4-400 VA
Neutralleiter:	nicht erforderlich
Anschlussklemmen:	Schraubklemmen für max. 2,5 mm^2
Absicherung:	16 A-Leitungsschutzschalter
Eigenschaften:	• kurzschlussfest • überlastfest • Softstart • überhitzungsfest • automatische Lasterkennung

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.

schneider-electric.com/contact

NVE51547-01 01/18