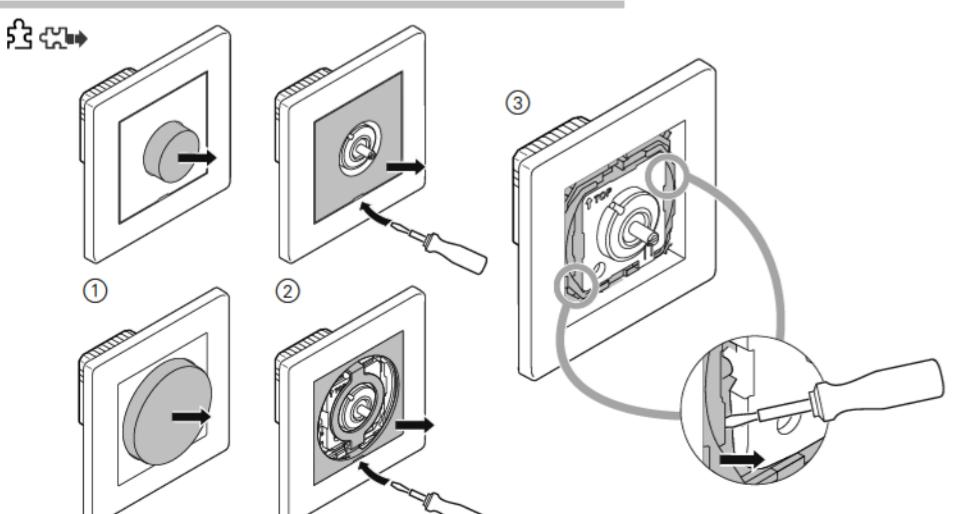
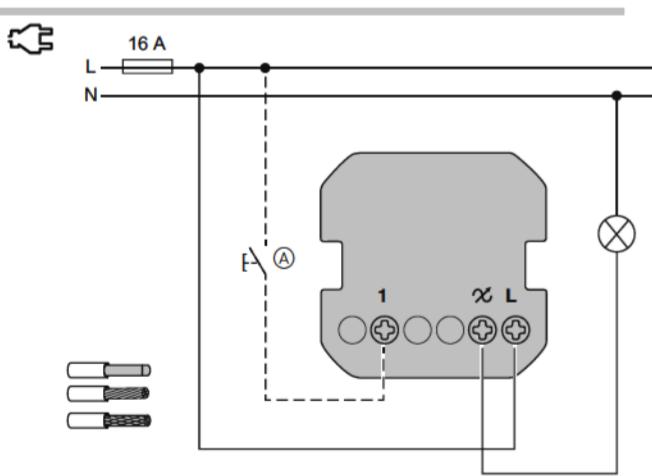
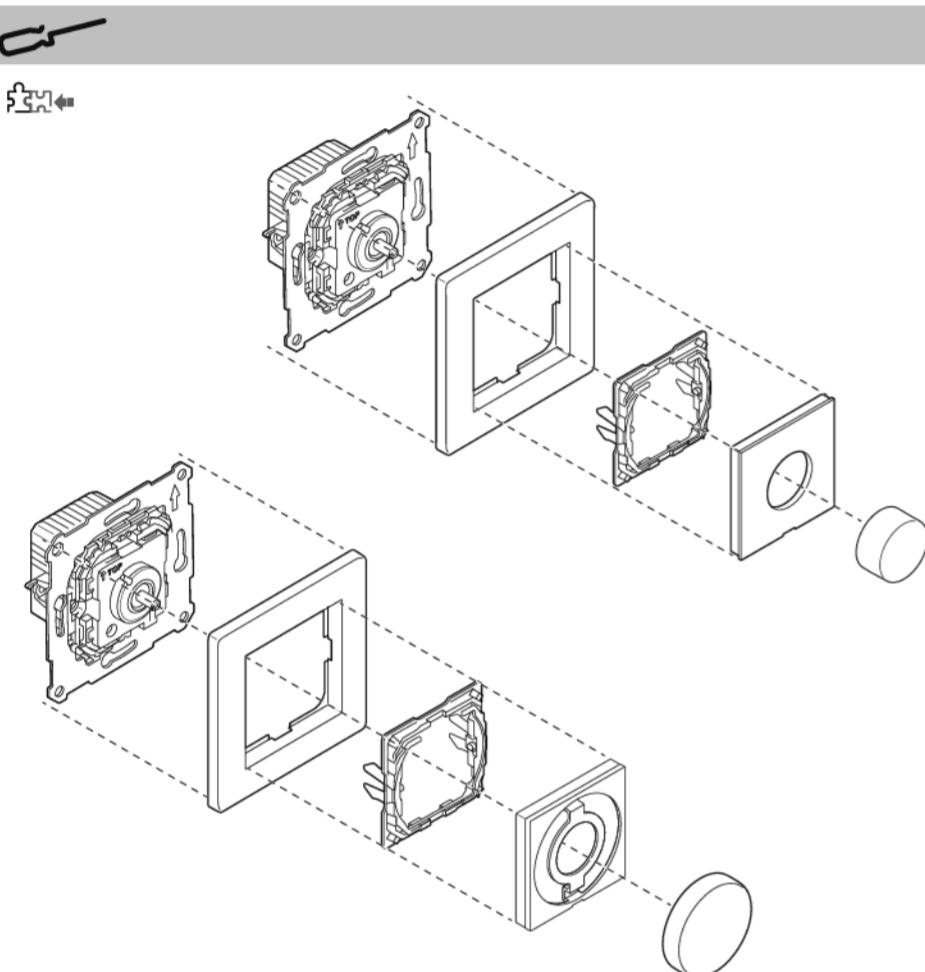
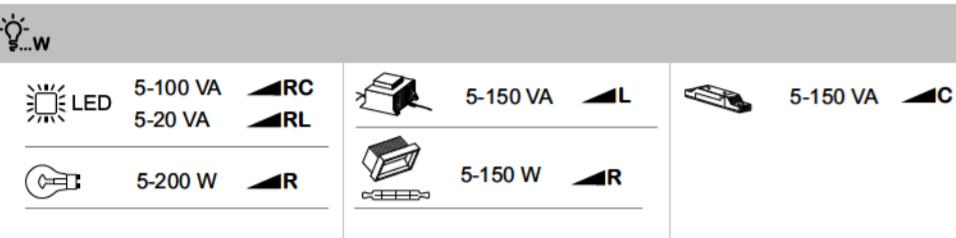
EKO07012
EKO07013
EKO07014

EKO07015



no Universell dreiebryter LED

For din sikkerhet

FARE
FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER OVERLEDNING

Sikre elektroinstallasjoner må utelukkende utføres av autoriserte installatører. De autoriserte installatørene må ha inngående kunnskap innen følgende områder:

- Tilkobling til installationsnettverk
- Tilkobling av flere elektriske enheter
- Legging av elektriske kabler
- Sikkerhetsstandarder, lokale kabeltrekkregler og reguleringer

Hvis disse instruksene ikke overholdes vil dette resultere i dødsfall eller alvorlige skader.

FARE
Fare for dodelig skade på grunn av elektrisk støt.

Det kan være spennin på utgangen selv om lasten er koblet ut.

- Når du arbeider på enheten: Apparatet må alltid kobles fra strømforsyningen ved å koble ut sikringen i den tilførende strømkretsen.

Å ignorere denne instruksjonen vil medføre død eller alvorlige personskader.

Bli kjent med universell dreiebryter LED

Med universell dreiebryter LED (heretter kalt **dimmer**) kan du veksle mellom og dimme ohmske, induktive eller kapasitive belastninger.

Dimmers egenskaper:

- Automatisk lastdetektering
- Minnesfunksjon
- Termisk sikring, overbelastningsmotstandig, kortslutningsbeskyttelse
- Softstartfunksjon
- Drift med biapparat (mekanisk trykknapp)

Innstillinger:

- Min./maks. lysstyrke
- RL LED-modus
- Tilbakestilling til originalinnstillingene

Montere dimmeren



Ⓐ Mekanisk trykknapp på biapparattilkobling (tilleggsutstyr)

ADVARSEL
Enheten kan komme til skade!

- Bruk alltid produktet i samsvar med spesifiserte tekniske data.
- Ingen blandede induktive/kapasitive laster må kobles.
- Bruk bare dimbare laster.
- Fare for overbelastning! Dimmer-veggutt er forbudt.

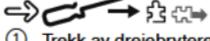
ⓘ Dimmerverktøy: Mer informasjon om dimbare lamper og minimalt og maksimalt antall lamper av en spesifik type.
<http://schneider-electric.dimmer-test.com>

ⓘ Merk: Ved redusert varmeavledning må du redusere lasten.

Last redusert med	Hvis installert
0 %	I en standard skjult monteringsboks
25 %	Montert i hulvegg*
30 %	I en 1- eller 2-kanals utenpåliggende kapsling
50 %	I en 3-kanals utenpåliggende kapsling

* Adder lastredusjonen hvis det foreligger flere faktorer.

Fjerning av dekselet



- Trekk av dreiebryteren.
- Fjern senterplaten.
- Fjern støttedelen.

* Om mer än en faktor gäller ska lastminskningarna adderas till varandra.

Ta bort täcklocket



- Ta bort vredet.
- Ta bort centrumplattan.
- Ta bort stöddelen.

sv Universell vriddimmer för LED

För din säkerhet

FARE
RISK FÖR ELEKTRISK SHOCK, EXPLOSION OCH BAGBLIXT

Av säkerhetsskäl skall installation endast utföras av utbildad personal. Utbildad personal skall upprvisa djupt kunnande inom följande områden:

- Anslutning till installationsnätverk
- Anslutning till flera elektriska apparater
- Dragning av elkablar
- Säkerhetsstandarder samt lokala kabeldragningsföreskrifter och -regler

Om dessa instruktioner inte åtföljs kan det resultera i allvarliga skador eller dödsfall.

FARE
Risk för livshotande skador p.g.a. elektrisk stöt.

Utgången kan ha spänning trots att förbrukaren är avslängd.

- Vid arbete på enheten: Koppla alltid bort enheten från försörjningen via säkringen i ingångskretsen.

Om dessa anvisningar inte följs blir dödsfall eller allvarliga skador följd.

Beskrivning av universell vriddimmer för LED

Med den universella vriddimmen för LED (kallas nedan för **dimmer**) kan man växla mellan och dimma resistiva, induktiva eller kapasitativa laster.

Dimmers egenskaper:

- Automatisk lastdetektering
- Minnesfunktion
- Termisk skydd, överlastskydd, kortslutningsskydd
- Mjukstartsfunktion
- Manövrering med biapparat (mekanisk återfjädrande trycknapp)

Inställningar:

- Lägsta/högsta ljusstyrka
- RL LED-läge
- Återställning till grundinställningar

Montering av dimmern



Ⓐ Mekanisk trykknapp på biapparattilkobling (tilleggsutstyr)

OBS!
Enheten kan skadas!

- Använd alltid produkten i samsvar med de tekniska specifikationerna.
- Anslut aldrig några blandade induktiva/kapasitativa laster.
- Anslut endast dimbara laster.
- Risk för överbelastning! Dimming via vägguttag är inte tillåtet.

ⓘ Dimmerverktøy: Mer informasjon om dimmbare lamper og det lägste og högsta antalet lampor av en särskild typ.
<http://schneider-electric.dimmer-test.com>

ⓘ Observera: Vid reducerad värmeavledning måste du minska lasten.

Kuorman pienneminen	Asennustapa
0 %	I standardinstallationsdosa för infälld montering
25 %	I regelväggar*
30 %	Flera dimrar monterade i kombination*
50 %	I en 1- eller 2-facks utanpåliggande dosa

* Om mer än en faktor gäller ska lastminskningarna adderas till varandra.

Ta bort täcklocket



- Ta bort vredet.
- Ta bort centrumplattan.
- Ta bort stöddelen.

* Laske kuormaraisutset yhteen useampien tekijöiden tapauksessa.

Suojuksen poistaminen



- Vedä kiertonuppi pois.
- Poista keskiöley.
- Poista tukiosia.

* If more than one factor applies, add the load reductions together.

Removing the cover



- Pull the rotary knob off.
- Remove the central plate.
- Remove the support part.

fi Yleiskiertohimmennin LED

För din säkerhet

FARE
SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALO-KAAREN VAARA

Turvallisen sähköasennuksen saavat suorittaa vain pätevät ammattilaiset. Pätevillä ammattilailla täytyy olla perusteelliset tiedot seuraavilla alueilla:

- asennusverkoihin yhdistäminen
- useiden sähköaliteiden yhdistäminen
- sähkökaapeleiden asentaminen
- turvalisusstandardit, paikalliset johdotussäännöt ja määräy kset

Näiden ohjeiden noudattamatta jättämisen seurauksena on kuolema tai vakava vammoja.

VAARA
SÄHKÖISKU VOI AIHEUTTA KEULEMANVAAREN.

Lähössä voi olla sähköjännite, vaikka kuormitus on kytkeyty pois pääältä.

- Työkennettäessä läitteet parissa: Kytke laitteesta aina virta pois tuloveriran esisulkuun kautta.

Näiden ohjeiden noudattamatta jättämisen aiheuttaa keuleman tai vakavan loukkaantumisen.

Käyttäjän turvallisuus

VAARA
Yleiskiertohimmentimeen LED tutustuminen

Yleiskiertohimmentimeen LED (tämän jälkeen nimellä **himmenin**) voi kytkää ja himmentää ohmisia, induktiivisia tai kapasitiivisia kuormia.

Himmentimen ominaisuudet:

- automatiainen kuorman tunnistus
- muistitoiminta
- lämpösuojaus, ylikuormituskestävyys, oikosulkusuojaus
- pehmokynnystys
- käytö laajennusyksiköllä (mekaaninen painike)

Asetukset:

- Minimi-/maksimirkirkuus
- RL LED-käytö
- Palautus oletusasetuksiin

Settings:

- Min./max. brightness
- RL LED mode
- Resetting to default settings

Getting to know the universal rotary dimmer LED

With the universal rotary dimmer LED (hereinafter referred to as **dimmer**), you can switch and dim ohmic, inductive or capacitive loads.

Properties of the dimmer:

- Automatic load detection
- Memory function
- Thermal protection, overload-resistant, short-circuit protection
- Soft start
- Operation with extension unit (mechanical push-button)

Settings:

- Min./max. brightness
- RL LED mode
- Resetting to default settings

Valonsäätimen asentaminen



Ⓐ Mekaaninen painike laajennusyksikön liittävässä (valinnainen)

HUOMIO
Laite saattaa vaurioitua!

- Käytä tuotetta aina sille määritetyjen teknisten tietojen mukaisesti.

Älä yhdistä koskaan sekaisin induktiivisia/kapasitiivisia kuormia.

• Kytke vain säädettyviä kuormia.

• Ylikuormituksen vaara! Säädettyviä pistorioita ei saa käyttää.

ⓘ Himmennystökalu: Lisätietoja himmennettävistä lampuista ja yksittäisten lampputyyppien minimi- ja maksimimäärästä.
<http://schneider-electric.dimmer-test.com>

ⓘ Huomaa: Vähäisen lämpöhöyvin tapauksessa kuormaa on pienennettävä.

ⓘ Please note: In case of reduced thermal dissipation, you will need to reduce the load.

Load reduced by

Stille inn dimmeren

Fjerne dekset

① Trekk av dreiebryteren.
② Fjern senterplaten.

Indikatorer og betjeningselementer

A Status-LED (rød)
B Potensiometer
C Programmeringsknapp
D Kodeinretning

Gjennomføre innstillinger (valgfritt)

Innstilling av maksimum eller minimum lysstyrke

MIN/MAX

Du kan justere dimmearrådet til lamper fra ulike produsenter. Den nye verdien lagres automatisk etter 8 sekunder. Den tilkoblede lampen slår seg automatisk av.

Innkobling av driftsmodusen RL LED-modus

Dersom de tilkoblede lampene ikke fungerer riktig med den automatiske lastreguleringen, kan du veksle til RL LED-modus. Dette vil redusere maksimal dimmerbelastning (se "Tekniske data").

Tilbakestilling til originalinnstillingene

Du kan tilbakestille dimmeren til originalinnstillingene (maksimalt dimmearåde og automatisk modus).

Betjene enheten

Kobling av lamper lokalt

① Siste fastsættet lysstyrke
② Minimum lysstyrke

Dimmelamper

① Dimme
② Minimum/maksimum lysstyrke

Betjene dimmeren med et biapparat

① Inn-/utkobling
② Veksle mellom å dimme lysere eller mørkere

Hva gjør jeg hvis det oppstår et problem?

Feil	Løsning
Ikke mulig å dimme opp	Reduser/ok belastningen La dimmeren avkjøles
Innkobling ikke mulig	La dimmeren avkjøles Reduser belastningen, endre belastningen, kontroller: kortslutning, defekt belastning
Dimme ned til minimum lysstyrke	Reduser/ok belastningen Reduser maks. lysstyrke
Flimring ved minimum lysstyrke	Øk min. lysstyrke
Flimring	Endre belastningen Still inn RL LED-modus, tilbakestill til originalinnstillingene
Meget svak dimmeevne	Endre dimmearåde Still inn RL LED-modus

Tekniske data

Merkspenning:	AC 230 V ~, 50 Hz
Merkoeffekt:	→
Nuleder:	Kreves ikke
Tilkoblingsklemmer:	Skruklemmer for maks. 2 x 2,5 mm ² 0,5 Nm
Biapparat:	Enkel trykknapp, ubegrenset antall maks. 50 m
Sikring:	16 A automatisering
Ikke kast apparatet i det vanlige husholdningsavfallet, men lever det på et offentlig innsamlingssted. Professionell gjenvinning beskytter mennesker og miljø mot de mulige negative effekter.	

ELKO

ELKO AS, Sandstuveien 68, 0680 Oslo
Tlf.: +46 8 449 27 27 - E-mail: info@elko.no
Box 5115, 121 17 Johanneshov
www.elko.no

Ställa in dimmern

Borttagning av täcklocket

① Ta bort vredet.
② Ta bort centrumplattan.

Displayer och manöverelement

A Status-LED (röd)
B Potentiometer
C Programmeringsknapp
D Kodare

Utför inställningar (tillval)

Ställa in högsta eller lägsta ljusstyrka

MIN/MAX

Du kan justera dimmingsintervallet för lampor från olika tillverkare. Den nya värdet sparas automatiskt efter 8 sekunder. Den anslutna lampan kopplas automatiskt av.

Växla driftläge till RL LED-läge

Jos yhdistetyt lamput eivät toimi oikein automaattisella kuormantunnistuksella, voit vaihtaa kytkää RL LED-käytölle. Tämä vähentää maksimaalista himmenninkuormaa (katso "Tekniset tiedot").

Återställning till grundinställningar

Du kan återställa dimmaren till standardinställningarna (max. dimmingsintervall och automatiskt läge).

Manövrering av apparaten

Lamppujen kytkentä paikallisesti

① Useimmin säädetty kirkkaus
② Minimikirkkaus

Lamppujen himmennys

① Himmennys
② Minimi-/maksimikirkkaus

Himmentimen käyttö laajennusyksiköllä

① Kytkentä pääälle/pois
② Vaihtoehtoinen himmennys tummempi tai kirkkaampi

Toimenpiteet ongelmatilanteissa

Vika	Toimenpide
Himmennys ei mahdollista	Vähennä/lisää kuormaa Anna himmentimen jäähytä
Kytkentä ei mahdollista	Anna himmentimen jäähytä Vähennä kuormaa, tarkasta: oikosulku, virheellinen kuorma
Himmennys minimikirkkauteen	Vähennä/lisää kuormaa Vähennä maksimikirkkautta
Välkkyminen minimikirkkaudella	Lisää minimikirkkautta
Välkkyminen	Vaihda kuormaa Aseta RL LED -käytöö, palauta oletusasetukseen
Vain heikko himmennyskyky	Vaihda himmennysalueetta Aseta RL LED -käytöö

Tekniset tiedot

Nimellisjännite:	AC 230 V ~, 50 Hz
Nimellisteho:	→
Nollader:	behövs inte
Anslutningsterminaler:	Skrubblämmar för max. 2 x 2,5 mm ² 0,5 Nm
Biapparat:	Enkeltryckknapp, obegränsat antal max. 50 m
Säkringsskydd:	16 A kretsbytare
Återvinn utsträngen separat från hushållsavfallet vid ett officiellt uppsamlingsställe. Professionell återvinnning skyddar människor och miljö mot de negativa effekter som kan uppstå.	

ELKO

ELKO AB, Luma parksvägen 7, 120 31 Stockholm
Tlf.: +46 8 449 27 27 - E-mail: info@elko.se
Box 5115, 121 17 Johanneshov
www.elko.se

Valonsäätimen asetus

Suojuksen poistaminen

① Vedä kiertonuppi pois.
② Poista keskiölevy.

Näytöt ja käyttöläätteet

A Tila-LED (punainen)
B Potentiometri
C Ohjelmointipainike
D Enkooderi

Asetusten suorittaminen (valinnainen)

Setting maximum or minimum brightness

You can adjust the dimming range for lamps from different manufacturers. The new value is automatically saved after 8 seconds. The connected lamp is automatically switched off.

Switching the operating mode to RL LED mode

If the connected lamps do not function correctly with the automatic load detection, you can switch to RL LED mode. This reduces the maximum dimmer load (see "Technical Data").

Resetting to default settings

You can reset the dimmer to the default settings (maximum dimming range and automatic mode).

Laitteen käyttö

Operating the device

Switching lamps locally

① Most recently set brightness
② Minimum brightness

Dimming lamps

① Dimming
② Minimum/maximum brightness

Operating the dimmer using an extension unit

① Switching on/off
② Alternately dimming brighter or darker

What should I do if there is a problem?

Fault	Solution
Dimming up not possible	Reduce/increase load Allow dimmer to cool
Switching on not possible	Allow dimmer to cool Reduce load, change load, check: short-circuit, load defective
Dimming down to minimum brightness	Reduce/increase load Reduce max. brightness
Flickering at minimum brightness	Increase min. brightness
Flickering	Change load Set RL LED mode, reset to default settings
Only slight dimming capability	Change dimming range Set RL LED mode

Technical data

Nominal voltage:	AC 230 V ~, 50 Hz
Nominal power:	→
Neutral conductor:	not required
Connecting terminals:	Screw terminals for max. 2 x 2.5 mm ² 0.5 Nm
Extension unit:	Single push-button, unlimited number max. 50 m
Fuse protection:	16 A circuit breaker

ELKO

ELKO AS, Sandstuveien 68, 0680 Oslo
Phone: +46 8 449 27 27 - E-mail: elko@elko.no
Pb. 6598 Etterstad, 0607 Oslo
www.elko.no

OGR70284-00 04/18