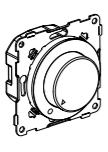
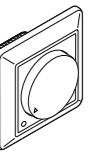
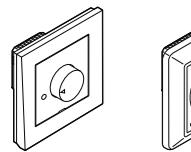


**Dimmer for kapasitiv last med 2-polet bryter**

Driftsinstrukser

EKO05035  
EKO05036  
EKO05037EKO05034  
EKO30143EKO50101  
EKO50102

315GLE / 2Pol

PKR78149-02 12/23

**Nödvändig tillbehör**

Innslats uten ramme kan fullføres med: Ramme i passende utforming og farge.

**For din sikkerhet****⚠️ FARE****FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSION ELLER OVERLEDNING**

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

- Tilkobling til installasjonsnettverk
- 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 ELEKTRISK STØT, EKSPLOSION ELLER OVERLEDNING**

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 laster.

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

**Bli kjent med dimmeren**

Dimmere har en 2-polet bryter som sikrer at tilkoblet last isoleres fullstendig fra nettspenningen når den kobles ut. Med dimmeren kan du bruke vridknappen til å koble og dimme ohmsk og kapasitiv last som

- Gloddelamper (ohmsk last)
- 230 V-halogenlamper (ohmsk last)
- Lavvoltshalogenlamper med elektronisk transformator (kapasitiv last)

**ADVARSEL Enheten kan komme til skade!**

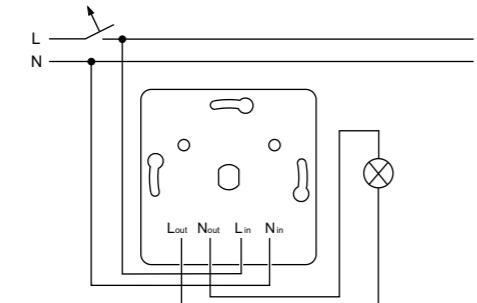
- Bruk alltid produktet i samsvar med spesifiserte tekniske data.
- Koble aldri induktiv belastning.
- Bruk bare dimbare laster.
- Fare for overbelastning! Dimmer-vegguttak er forbudt.
- Dimmeren er utformet for sinusnettspenning.
- Hvis en terminal brukes til looping, må innslaten beskyttes med en 10 A kretsbyrter.

**Montere dimmeren**

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

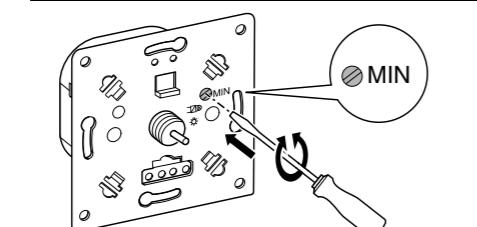
Last redusert med	Hvis installert
25 %	Montert i hulvegg*
30 %	Flere installert sammen i en kombinasjon*
50 %	I 1- eller 2-kanals utenpåliggende kapsling

\* Adder lastredusjonen hvis det foreligger flere faktorer.

**Kabling av dimmeren for ønsket bruk.****Innstilling av minimalt lysnivå på lampene.**

**i** Minimumsjusteringen på dimmeren må skrues opp slik at lampene gir synlig lys.

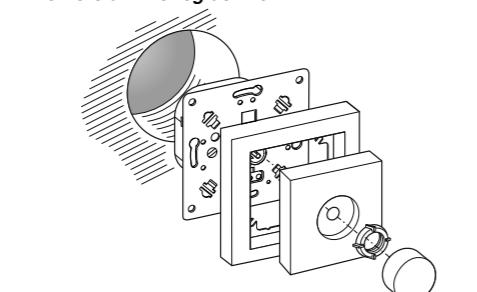
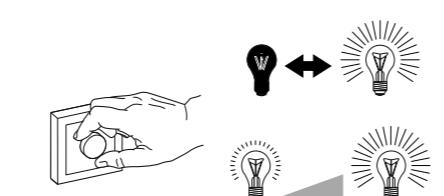
Still inn minimalt lysnivå før dekklokken monteres.



① Koble inn dimmeren.

② Dim lysnivået helt ned ved hjelp av vridknappen.

③ Still inn minimalt lysnivå ved hjelp av innstillingsskruen (MIN).

**Montere dimmer og dekklokke.****Bruke dimmeren**Lampene slås PÅ/AV ved å vri knappen mot høyre/venstre.  
Lysstyrken økes ved å vri knappen videre mot høyre.**Hva gjør jeg hvis det oppstår et problem?****Den tilkoblede lampen kobles ikke inn.**

- Reduser tilkoblet last.
- Hvis det forekommer overbelastning på grunn av for høy driftstemperatur er det ikke mulig å slå på dimmeren igjen. Den må da skiftes ut.

**Dimmeren dimmer ned av seg selv.**

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

**Tekniske data**

Nettspenning: AC 230 V, 50 Hz

Belastning: 20 - 315 W

Minstelast: 20 W

Lasttype: Ohmsk og kapasitiv last

Kortslutningsvern: Elektronisk

Overspenningsvern: Elektronisk

Omgivelsestemperatur: +5 °C til +35 °C

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

**ELKO AS**

Sandstuveien 68, 0680 Oslo

Pb 6598 Etterstad, 0607 Oslo

+47 67 79 39 00

support@elko.no

www.elko.no

**ELKO AB****RISK FÖR ELEKTRISK STÖT, EXPLOSION ELLER LJUSBÄGE**

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

Om anvisningarna inte följs leder det till dödsfall eller allvarlig skada.

**Beskrivning av dimmern**

Dimmern har en 2-pol strömställare som garanterar att de anslutna lasterna är helt fränskilda från nätet när de är släckta.

Med dimmer och vridknappen kan du tända och släcka eller dimma resistiva och kapacitativa laster som

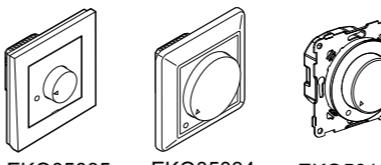
- Glödlampor (resistiv last)
- 230V-halogenlamper (resistiv last)
- Lågvoltshalogenlamper med elektronisk transformator (kapacitiv last)

**ADVARSEL Enheten kan komme til skade!**

- Bruk alltid produktet i samsvar med spesifiserte tekniske data.
- Koble aldri induktiv belastning.
- Bruk bare dimbare laster.
- Fare for overbelastning! Dimmer-vegguttak er forbudt.
- Dimmeren er utformet for sinusnettspenning.
- Hvis en terminal brukes til looping, må innslatten beskyttes med en 10 A kretsbyrter.

**Dimmer för kapacitiv last med dubbel strömväxel**

Bruksanvisning



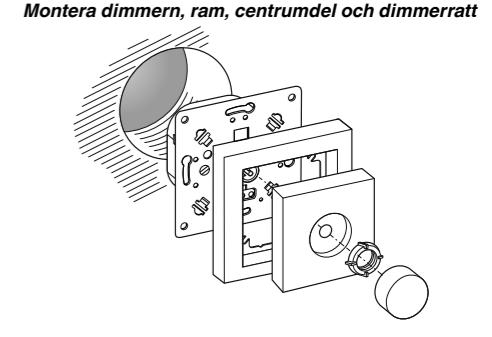
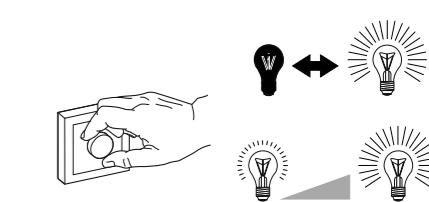
EKO05035 EKO05036 EKO05037

EKO50101 EKO50102

315GLE / 2Pol

**OBS! Enheten kan skadas!**

- Använd alltid produkten i enlighet med de tekniska specifikationerna.
- Anslut aldri induktiv laster.
- Anslut endast dimbara laster.
- Risk för överbelastning! Dimming via vägguttag är inte tillåtet.
- Dimmern är avsedd för sinusformad nätspänning.
- Om en klämma används för överkoppling måste insatsen skyddas med en 10 A automatsäkring.

**Så här manövreras dimmern**

Vrid på vridknappen för att tända och släcka de anslutna ljuskällorna och minska eller öka ljusnivån.

**Vad ska jag göra om ett problem uppstår?****Den anslutna ljuskällan tänds inte.**

- Minska den anslutna effekten.
- Om överlasten orsakats av för hög driftstemperatur går det inte att slå på insatsen igen, utan den måste bytas ut.

**Dimmern dimrar ned automatiskt.**

- Låt dimmern svalna och minska den anslutna effekten.

**Tekniska data**

Nätspänning: 230 V AC, 50 Hz

Märklast: 20 - 315 W

Min. last: 20 W

Lasttyp: Resistiv och kapacitiv last

Kortslutningsskydd: elektroniskt

Överspänningsskydd: elektroniskt

Driftstemperatur: +5 °C till +35 °C

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

**ELKO AB**

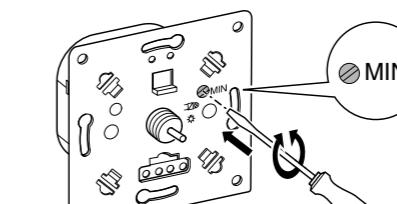
Glasfibergatan 8, 125 45 Älvsjö

Box 5115, 121 17 Johanneshov

+46 8 449 27 27

info@elko.se

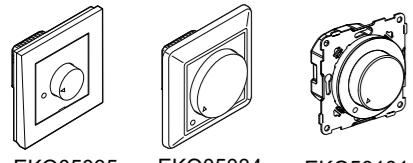
www.elko.se



- Slå på dimmern.
- Dimra ned ljusnivån med vridknappen.
- Ställ in minsta ljusnivå med ställskruven (MIN).

## Kiertovalonsäätimen sisäosa kapasitiivisille kuormille kaksoiskytkimellä

Käyttöohjeet



EKO05035 EKO05034 EKO50101  
EKO05036 EKO30143 EKO50102

315GLE / 2Pol

## Tarvittavat lisävarusteet

Kehysetön sisäosa voidaan täydentää seuraavilla osilla: Vastaavan sarjan ja värisen kehys.

## Käyttäjän turvallisuus

### VAARA

#### SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAARIPURKAUKSEN VAARA

Sähköasennustöitä saa tehdä vain ammattilainen, jolla on sähkötihiin vaadittava lupa ja pätevyys. Pätevien ammattilaisten on osoitettava syvälistä tietämystä seuraavilta alueilta:

- kiinteään sähköverkkoon kytkeminen
- sähkölaiteasennukset
- sähkökaapeleiden asentaminen
- turvallisuusstandardit ja paikalliset johdotussäännöt ja -määrykset

Ohjeiden huomiotta jättäminen aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaarant.

### VAARA

#### SÄHKÖISKUN, RÄJÄHDYKSEN TAI VALOKAARIPURKAUKSEN VAARA

Lähössä voi olla sähköjännite, vaikka laite on kytketty pois päältä. Kytkie aina virta pois tuloviran esisulakeen avulla ennen yhdistetyille sähköläitteille tehtävää töitä.

Ohjeiden huomiotta jättäminen aiheuttaa vakavan vamman tai hengenvaarant.

## Kiertovalonsäätimen sisäosan esittely

Valonsäätimessä on kaksoiskytkin, jolla voidaan varmistaa, että pois päältä kytketyt valaisimet ovat täysin eriläisiin verkkovirrasta.

Kiertovalonsäätimen sisäosassa (jäljempänä valonsäätin) olevalla kiertonupilla voidaan kytkää ja säättää ohmisia ja kapasitiivisia kuormia, kuten

Hehkulamput (resistivinen kuorma)

230 V:n halogeenilamput (resistivinen kuorma)

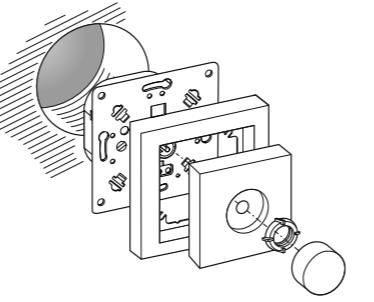
Elektronisella muuntajalla varustetut pienjännitteiset halogeenilamput (kapasitiivinen kuorma)



#### 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 liitintä käytetään silmukointiin, sisäosa on suojahtava 10 A:n johdonsuojakatkaisijalla.

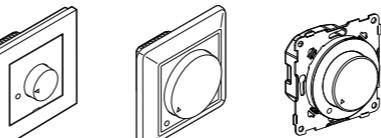
## Asenna valonsäädin ja kannet.



en

## Dimmer for capacitive load with two-pole switch

Operating instructions



EKO05035 EKO05036 EKO50101  
EKO05037 EKO30143 EKO50102

315GLE / 2Pol

## Valonsäätimen asentaminen

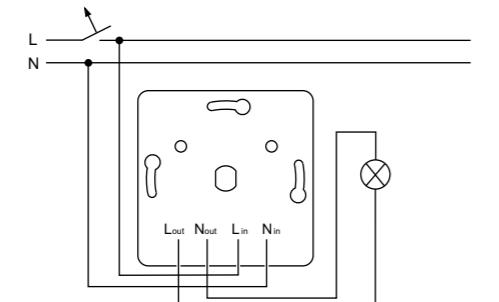


Jos valonsäädintä ei asenneta yksittaiseen vakiomalliiseen uppoasennuskoteloon, kuormaraja pienenee seuraavasti lämmön hajaantumisen raajoittumisen vuoksi:

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

\* Laske kuormarasiukset yhteen useampien asennustapojen tapauksessa.

## Johdota valonsäädin haluttua sovellusta varten.

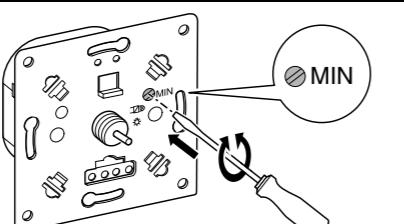


## Aseta lampujen minimikirkkaus.



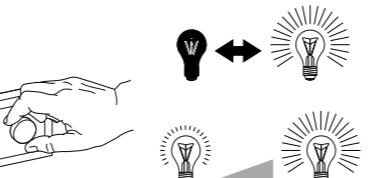
Yhdistettyjen lampujen pitäisi palaa minimikirkkaudella, kun valonsäädin on kytketty pääle ja kiertokytkin on kierretty voimakkaalle himennykselle.

Säädä minimikirkkaus ennen lisävarusteiden asentamista.



- ① Kytke valonsäädin pääle.
- ② Säädä kirkkaus pieneksi käyttämällä kiertonuplia.
- ③ Säädä minimikirkkaus säätoruilla (MIN).

## Valonsäätimen käyttö



## Necessary accessories

Insert without frame can be completed with: Frame in corresponding design and colour.

## For your safety

### VAARA DANGER

#### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

Safe electrical installation must be carried out only by skilled professionals. Skilled professionals must prove profound knowledge in the following areas:

- Connecting to installation networks
- Connecting several electrical devices
- Laying electric cables
- Safety standards, local wiring rules and regulations

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

### VAARA DANGER

#### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

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.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

## Getting to know the dimmer

The dimmer has a double switch which ensures that when the connected loads are switched off that they are completely isolated from the mains.

With the rotary dimmer, you can switch and dim ohmic and capacitive loads such as

Incandescent lamps(ohmic load)

230 V halogen lamps (ohmic load)

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



#### CAUTION The device may be damaged!

- Always operate the product in compliance with the specified technical data.
- Never connect any inductive load.
- Only connect dimmable loads.
- Danger of overload! Dimming socket outlets is prohibited.
- The dimmer is designed for sinusoidal mains voltages.
- If a terminal is used for looping, the insert must be protected with a 10 A circuit breaker.

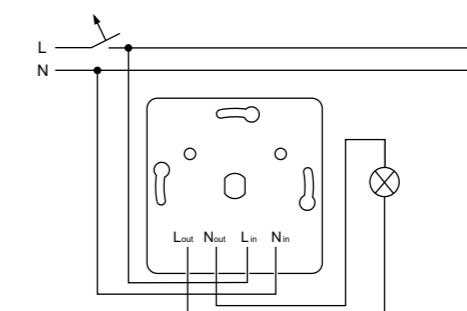
## Installing the dimmer

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*
30 %	Several installed together in combination*
50 %	In 1-gang or 2-gang surface-mounted housing

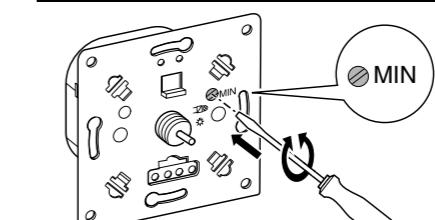
\* If several factors apply, add the load reductions together.

## Wiring the dimmer for the desired application.



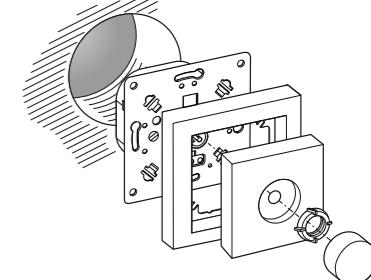
## Setting the minimum brightness of the lamps.

The connected lamps should glow with a minimum brightness when the dimmer is switched on and when the rotary switch has been dimmed down.  
Set the minimum brightness before installing the accessories.

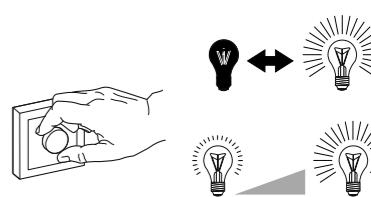


- ① Switch the dimmer on.
- ② Dim the brightness right down using the rotary knob.
- ③ Set the minimum brightness using the set-screw (MIN).

## Installing the dimmer and covers.



## Operating the dimmer



By turning the rotary knob you switch the connected lamps on and off and dim the lamps brighter and darker.

## What should I do if there is a problem?

### The connected lamp doesn't switch on.

- Reduce the connected load.
- If there is an overload due to the fact that the operating temperature is too high, it will not be possible to switch the dimmer back on and it must be replaced.

### The dimmer dims down by itself.

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

## Technical data

Mains voltage:	AC 230 V, 50 Hz
Nominal load:	20 - 315 W
Minimum load:	20 W
Load type:	Ohmic and capacitive load
Short-circuit protection:	Electronic
Surge protection:	Electronic
Operating temperature:	+5 °C to +35 °C

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

## ELKO AS

Sandstuveien 68, 0680 Oslo  
Pb 6598 Etterstad, 0607 Oslo  
+47 67 79 39 00  
support@elko.no  
www.elko.no