

## LED VALONSÄÄDIN AD100 / 100W



15W19

<b>Tuotenumero</b>	<b>2623306 AD100</b>
Jännite	220-240V~ 50Hz
Virran maksimivoimakkuus	0,43A
Minimikuorma	1VA
Maksimikuorma	100VA
Kotelointiluokka	IP20
Koko	87 x 87 x 43 mm
Asennussyvyys	21 mm
Paino	90 g
Väri 1	9010 (RAL)
Väri 2	9003 (RAL)
Oikosulkusuojaus	Kyllä, palaa alkutilaan automaattisesti
Ylikuormitussuojaus	Kyllä, palaa alkutilaan automaattisesti
Ylikuumenemissuojaus	Kyllä, palaa alkutilaan automaattisesti
TC max.	75 °C
Käyttötilan lämpötila	0°C ... +40°C
Virrankulutus ilman kuormaa	<0.3W

## FI

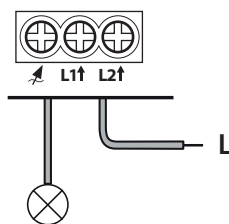
Soveltuu himmennettäville LED-valaisimille ja LED-valonlähteille 1-100 VA sekä 230V L- tai LC-muuntajille. Pelkät C-muuntajat eivät ole sallittuja vaihekulmaohjauksessa. Muuntajia käytettäessä on aina otettava huomioon kyseisen valmistajan ohjeet.

**Älä käytä LED-valonsäädintä loistelamppujen, tuuletinten tai rengassydänmuuntajien kanssa.**

Asennuksen saa tehdä pätevä sähköasentaja vain standardin (DIN 49073-1) mukaisiin uppoasennettaviin rasioihin tai soveltuviin pinta-asennattaviin rasioihin.

- Katkaise virta.
- Kytke tuleva vaihejohdin säätimen liittimeen L1 tai L2. (katso kytkentäkaavio ①)
- Kytke lähtevä vaihejohdin valonsäätimen liittimeen, jossa on merkki ⚡ (katso kytkentäkaavio ①).
- Nollajohtimen tulee olla kytkettynä suoraan kuormaan Murtunut tai katkennut nollajohdin on korjattava.
- Asenna valonsäädin (A) rasiaan. Varmista, ettei johtoja jää puristuksiin.
- Säädä valaistusohjeen mukaan, (katso himmennuksen säätö) ⑤ ⑥
- Kiinnitä kehys (B) pakkauksessa olevalla mutterilla (C).
- Paina nappi (D) jäämäkästi paikoilleen painamalla sitä yhden kerran.

①

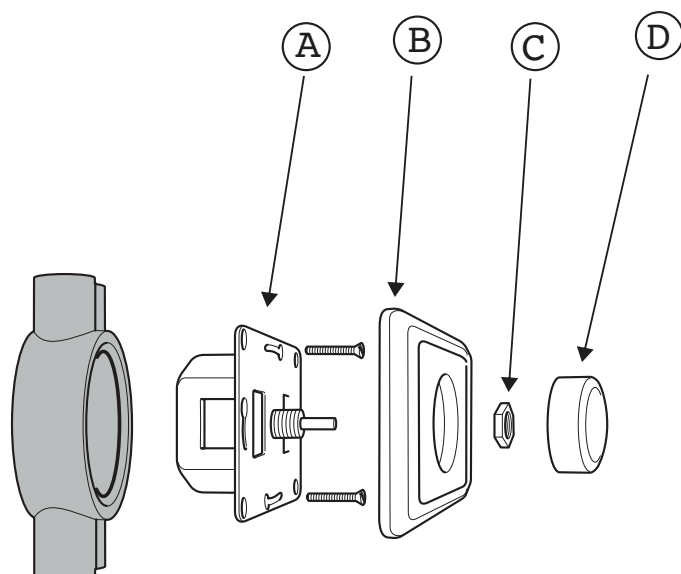


## HUOM!

Valonsäätimen liitintätehon laskennassa on huomioitava LED-lamppujen tai -valaisimien tehokerroin (Power factor).

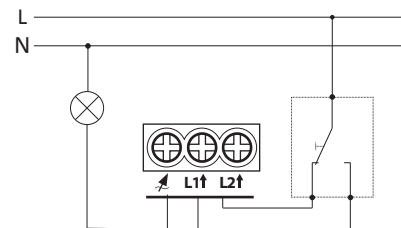
Nimellisteho = LED-lamppujen tai -valaisimien lukumäärä x niiden nimellisteho / Tehokerroin

Kuormaan kytkettyjen LED-lamppujen tai -valaisimien tehokerroin vaikuttaa olennaisesti myös valonsäätimen lämpenemiseen. Pienen tehokertoimen LED-lamput tai -valaisimet kuumentavat valonsäädintä voimakkaammin ja tämä voi vaatia liitintätehon alentamista.



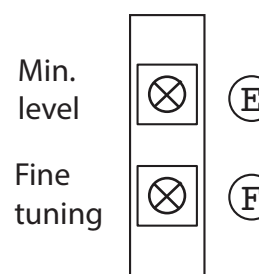
## 6-KYTKENTÄ (PORRASKYTKENTÄ)

- Kytke vaihejohdin vaihtokytkimen vaiheliittimeen (L)
- Kytke lähtevät vaiheet (nuoli ulos, nuoli ulos) vaihtokytkimestä valonsäätimen tuloon (L1 nuoli sisään, L2 nuoli sisään).
- Kytke kuormaan menevä johdin valonsäätimen liittimeen, jossa on merkki ⚡ (katso kytkentäkaavio).



## HIMMENNYKSEN MINIMITASON SÄÄTÖ

Himmennyksen minimitason hienosäätö yleisimmille kuormille.

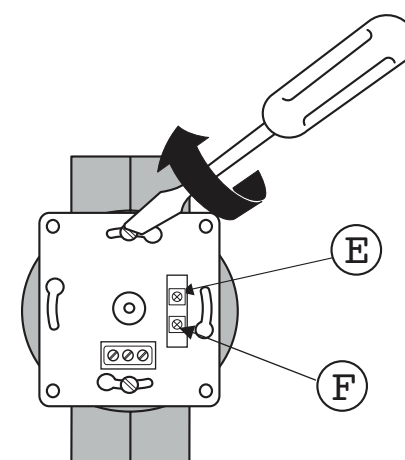


## TOIMI NÄIN:

Himmennä valot minimitasolle. Käännä potentiometriä (Min) ⑤ ruuvimeisselillä myötäpäivään asettaaksesi minimihimmennystason. Lopeta kääntäminen, kun himmennystaso on sopiva ja välkkymistä ei esiinny.

## HIMMENNYKSEN MINIMITASON HIE NOSÄÄTÖ

Jos valo välkkyi himmennettynä, hienosäädä himmennuksen minimitaso alemmalla fine tuning potentiometrillä ⑥.



## VIANMÄÄRITYS

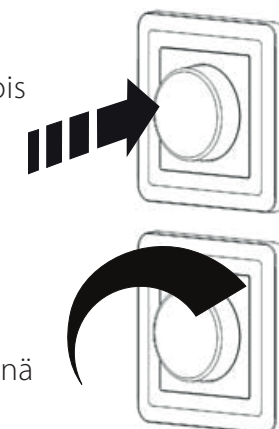
Vika	Syy	Korjaaminen
Valonsäädin ei toimi	Verkköjännite ei ole kytketty	Kytke verkköjännite
	Kuorma ei ole kytketty	Kytke kuorma
	Kuormaa on liikaa	Vähennä kuorman määrää /Jaa kuorma ryhmiin
	Lamppu tai kuorma on rikki	Vaihda lamppu tai kuorma
	Himmennyksen minimitaso on liian alhainen	Nosta himmennuksen minimitasoa
Valonsäädin sammuu	Ylikuumenemissuoja aktivoituu	Vähennä kuormaa tai tarkista asennusympäristön asianmukaisuus
Valo välkkyi minimiasennossa Kts. minimitason säätö	Himmennyksen minimitaso on liian alhainen	Nosta himmennuksen minimitasoa

- Ei tarvetta nollajohtimelle
- Himmennys valonsäädintä kiertämällä (potentiometri)
- Himmennyksen minimitaso
- Himmennyksen minimitason hienosäätö (fine tuning)
- Liittimet max. 2,5 mm<sup>2</sup> johtimille
- Yhteensopiva ABB:n, Schneiderin, Elkon ja Giran kehysten kanssa

## Kalustesarjalistaus:

- ABB: Jussi, Impressivo
- Schneider: Exxact
- ELKO RS16
- GIRA

Päälle/Pois



Kirkasta/Himmennä

# LED DIMMER AD100 / 100W



15W19

Artikelnummer	2623306 AD100
Spänning	220-240V~ 50Hz
Max strömstyrka	0.43A
Minsta belastning	1VA
Maxbelastning	100VA
Kapslingsklass	IP20
Storlek	87 x 87 x 43 mm
Inbyggnadsdjup	21 mm
Vikt	90 g
Färg1	9010 (RAL)
Färg2	9003 (RAL)
Kortslutningsskydd	Ja, självåterställande
Överlastskydd	Ja, självåterställande
Termiskt skydd	Ja, självåterställande
TC max.	75 °C
Arbetstemperatur	0°C ... +40°C
Strömförbrukning utan last	<0.3W

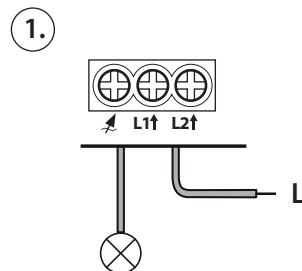
## SE

Led-dimmer som passar dimbara led-armaturer och led-ljuskällor 1-100 VA samt L- eller LC-transformatorer. Vanliga C-transformatorer är inte godkända för fasvinkelstyrning. När du använder en transformator bör du alltid följa tillverkarens föreskrifter.

## Använd inte led-dimmern tillsammans med lysrörslampor, fläktar eller ringtransformatorer.

Installationen får endast utföras av en fackkunnig elinstallatör i nedsänkt dosa som följer standarden (DIN 49073-1) eller i för ändamålet lämplig utanpåliggande dosa.

- Bryt strömmen.
- Anslut fasen till en av plintarna märkt med L1 eller L2 på dimmern. (se kopplingsschema ①).
- Anslut ledaren som fortsätter till last till plinten på dimmern märkt med ⚡ (se kopplingsschema ①).
- Nollan skall vara ansluten direkt till last. Är den bruten i apparatdosa, koppla ihop med toppklämma eller annan anslutning.
- Montera dimmern (A) i apparatdosa. Se till att inga kablar kläms.
- Vid behov, justera minsta nivå med hjälp av det övre vridreglaget i hålet (E). Finjustera eventuellt flimmer med det nedre reglaget (F).
- Skruva fast höljet (B) med medföljande mutter (C).
- Tryck fast vredet (D) med ett enkelt tryck.

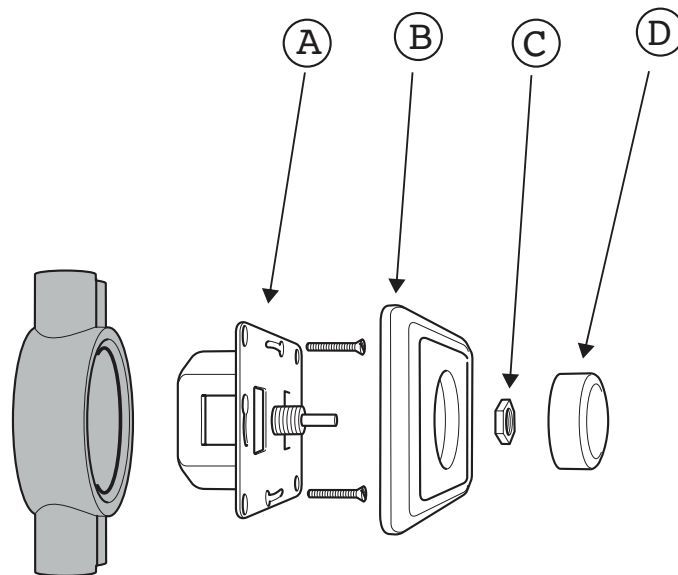


## Obs!

När du beräknar dimmernes anslutningseffekt behöver du ta hänsyn till led-ljuskällor eller armaturens effektfaktor (Power factor).

Nominell effekt = Antalet Led-lampor eller led-ljuskällor x deras nominella effekt/effektfaktor.

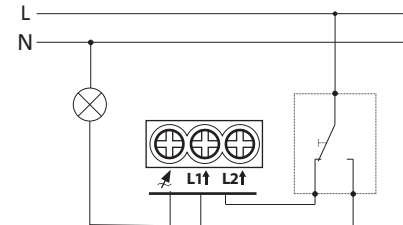
Effektfaktorn hos de led-lampor eller led-ljuskällor som kopplas till lasten påverkar i högsta grad hur varm dimmern blir. Led-lampor eller led-armaturer med låg effektfaktor får dimmern att hetas upp mer och det kan då bli nödvändigt att minska anslutningseffekten.



## TRAPPFUNKTION

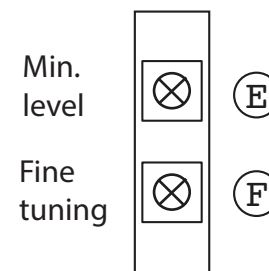
Följ anvisning för "anslutning", men byt ut punkterna 2 och 3 mot punkterna 9, 10 och 11 nedan.

- Anslut fasen till plinten märkt med "C" på tvåvägsströmbrytaren.
- Anslut plinten märkt "L1" på strömbrytaren till "L1" på dimmern. Anslut plinten märkt "L2" på strömbrytaren till den återstående plinten märkt med "L2" på dimmern.
- Anslut ledaren som går till last till plinten märkt ⚡ med på dimmern.



## INSTÄLLNING AV LÄGSTA DIMRINGSLÄGE

Så ställer du in det lägsta dimningsläget för de vanligaste lasterna.

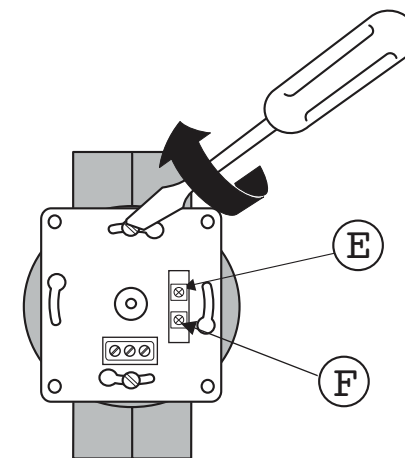


## TILLVÄGAGÅNGSSÄTT:

Sänk ljusstyrkan ner till miniminivån. Skruva potentiometern (MIN) ⑤ medsols med en skruvmejsel för att ställa in det lägsta dimningsläget. Sluta skruva när ljusstyrkan är lagom och ljuset inte flimrar.

## FINJUSTERING AV LÄGSTA DIMRINGSLÄGE

Om ljuset flimrar i neddimrat läge kan du finjustera dimningsläget med hjälp av den nedre (Fine tuning) potentiometern ⑥.



## FELSÖKNING

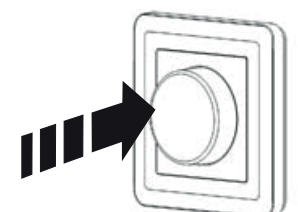
Problem	Orsak	Åtgärd
Dimmern funkar inte	Nätspänningen är inte ansluten	Koppla till nätspänning
	Lasten är ej ansluten	Anslut lasten
	Lastmängden är för hög	Sänk lastmängd/ Dela upp last i grupper
	Lampan eller lasten är trasig	Byt ut lasten
	Minsta dimmernivån är för lågt satt	Höj minsta dimmernivån
Dimmern stänger av sig	Termiska skyddet aktiveras	Minska lasten eller se över installationsmiljön
Det flimrar i bottenläget	Minsta dimmernivån är för lågt satt	Höj minsta dimmernivån

- Ingen nolla behövs!
- Stegpotentiometer
- Justerbar minsta dimmernivå
- Finjustering av lägsta dimningsläge (fine tuning)
- Med stora plintar för 2,5mm2 ledare
- Komplett med ramar anpassade mot Exxact, Elko och Gira

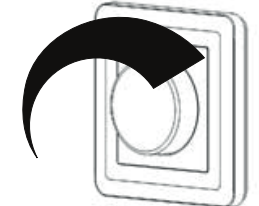
## AD100 passar med:

- ABB: Jussi, Impressivo
- Schneider: Exxact
- ELKO RS16
- GIRA

Av/På



Min/Max



## LED DIMMER AD100 / 100W



Item number	2623306 AD100
Voltage	220-240V~ 50Hz
Max current strength	0.43A
Least load	1VA
Max load	100VA
Casing class	IP20
Size	87 x 87 x 43 mm
Mounting depth	21 mm
Weight	90 g
Colour1	9010 (RAL)
Colour2	9003 (RAL)
Short-circuit protection	Yes, self-resetting
Overload protection	Yes, self-resetting
Thermal protection	Yes, self-resetting
Max Ta	75 °C
Operating temperature	0°C ...+40°C
Power consumption without load	<0.3W

**PLEASE NOTE!**

When calculating the connected load of the dimmer, the power factor of the led lamp or luminaire must be taken into account.

Nominal power = the number of led lamps or luminaires x their nominal power/power factor.

The power factor of led lamps or luminaires connected to a load also has a fundamental effect on the heating up of the dimmer. Led lamps or luminaires with a low power factor heat up the dimmer more strongly and this may require reducing the connected load.

**EN**

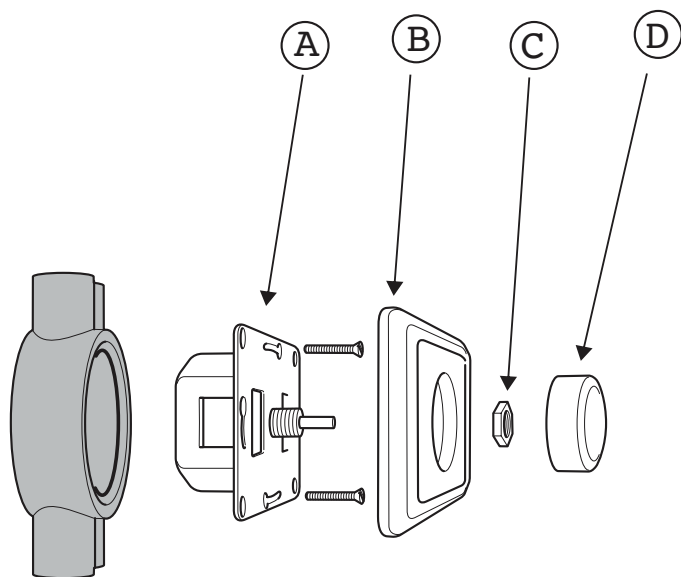
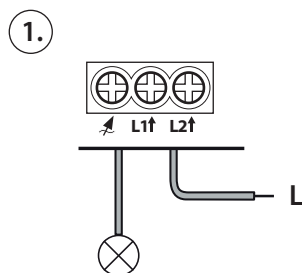
The led dimmer is suitable for dimmable led luminaires and light sources from 1 to 100VA and for L- or LC transformers.

C transformers alone are not permitted in phase angle control. When using a transformer, the instructions of the manufacturer in question must always be taken into account.

**Do not use the led dimmer for fluorescent lamps, fans or toroidal cores.**

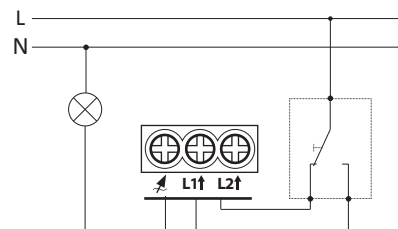
Installation may only be done by a qualified electrician to flush-mounted connection boxes accordant with standard DIN 49073-1 or to suitable surface-mounted boxes.

1. Stop the current.
2. Connect the phase to one of the terminal boxes marked with L1 or L2 on the dimmer. (see the connection drawing ①).
3. Connect the conductor that continues to the load of the terminal box on the dimmer marked with (see the connection drawing ①).
4. The earthed neutral should be directly connected to the load. If it is broken in the equipment, box, connect with clamp or another connection.
5. Install the dimmer (A) in the equipment box. Make sure that no cables are clamped.
6. If necessary, adjust the minimum level using the upper rotary knob in the hole (E). Fine tune any flickering with the lower knob (F).
7. Attach the cover (B) with the supplied nut (C).
8. Attach the button (D) with a simple push.

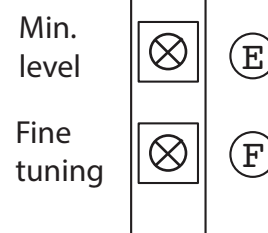
**STAIRCASE FUNCTION**

Follow the instructions for "connection", but replace paragraphs 2 and 3 to paragraphs 9, 10 and 11 below.

9. Connect the phase to the terminal of the two-way switch marked "C".
10. Connect the terminal of the switch marked "L1" to the dimmer terminal marked "L1". Connect the terminal of the switch marked "L2" to the remaining dimmer terminal marked "L2".
11. Connect the wire that goes to load to the dimmer terminal marked with .

**ADJUSTING THE MINIMUM LEVEL OF DIMMING**

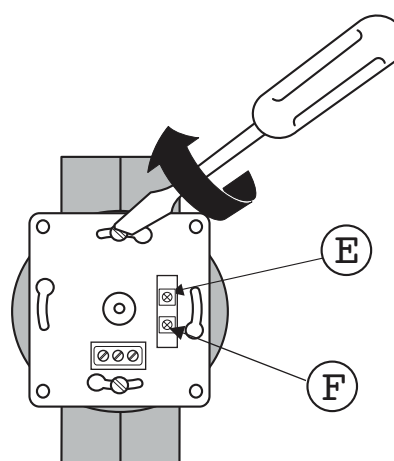
Fine-tuning of the minimum level of dimming for the most common loads.

**PROCEDURE:**

Dim the lights to minimum level. Turn the potentiometer (MIN) clockwise with a screwdriver in order to set the minimum dimming level. Stop turning once the dimming level is suitable and there is no flickering.

**FINE-TUNING THE MINIMUM LEVEL OF DIMMING**

If the light flickers when dimmed, fine-tune the minimum level of dimming with a lower potentiometer .

**TROUBLESHOOTING**

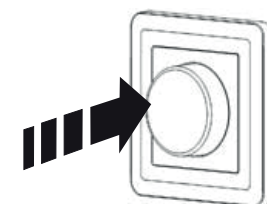
Problem	Reason	Action
The dimmer does not work	The line voltage is not connected	Connect to the line voltage
	The load is not connect	Connect the load
	The amount of load is too much	Reduce the amount of load/Divide the load in groups
	The lamp or load is broken	Replace the load
	The least dimmer level is set too low	Increase the least dimmer level
The dimmer turns off	The thermal protection is activated	Reduce the load or check the installation environment
It flickers in the bottom position	The least dimmer level is set too low	Increase the least dimmer level

- No earthed neutrals are required!
- Stepped potentiometer
- Adjustable least dimmer level
- Fine-tuning of the minimum level of dimming
- With big terminal boxes for 2,5mm<sup>2</sup> conductors
- Complete with frames adapted for Exxact, Elko och Gira

**AD100W is compatible with:**

- ABB: Jussi, Impressivo
- Schneider: Exxact
- ELKO RS16
- GIRA

On/Off



High/Dim

