

# 100 W LED Dimmer Switch

Art.no CBG654

Please read the entire instruction manual before using the product and then save it for future reference. We reserve the right for any errors in text or images and any necessary changes made to technical data. In the event of technical problems or other queries, please contact our Customer Services.

## Safety

**Note:** This dimmer switch must only be installed by a qualified electrician.

## Operating instructions


- Press the knob of the dimmer switch in to turn the connected light on/off.
- Turn the knob of the dimmer switch to adjust the light level.

The LED dimmer is fitted with an adjusting knob to enable it to be used to dim lights with various types of drivers and bulbs.

Adjust the knob so that your light switches on and off when the push-button on the LED dimmer is pressed. If your light does not come on, the adjusting knob is set incorrectly.

The table below shows how to set the adjusting knob for different types of light.

**Note:** Try the adjusting knob in different positions; the huge number of possible combinations of drivers and lamps means that the table below should only be regarded as a guide.

	1	Set the adjusting knob in zone 1 (trailing edge phase cut) if the dimmer is connected to an LED light with an external driver or incandescent lamp (traditional bulb, 230 V or 12 V halogen bulb).
	2	Set the adjusting knob in zone 2 (leading edge phase cut) if the dimmer is connected to an LED light with a built-in driver or incandescent lamp (traditional bulb, or 230 V halogen bulb).

## Installation

**Note:** This dimmer switch requires the connection of a Neutral wire (see fig. on the backside).

## Disposal

This product should be disposed of in accordance with local regulations. If you are unsure how to proceed, contact your local council.

## Specifications

Rated voltage	230 V, 50 Hz
LED bulb load	4–100 W
Protection class	IP20

# LED-dimmer 100 W

Art.nr CBG654

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst.

## Säkerhet

**Obs!** Dimmern får endast installeras av behörig elektriker.

## Användning


- Tryck in dimmerknappen för att slå på/av belysningen.
- Vrid dimmerknappen för att justera ljusnivån.

LED-dimmern är utrustad med en justerskruv för att belysningar med olika typer av drivdon och ljuskällor ska kunna dimras på ett bra sätt.

Justera tills din belysning släcks och tänds när du trycker in LED-dimmerns tryckknapp. Om belysningen inte tänds står justerskraven i fel läge.

Tabellen nedan visar hur justerskraven ska ställas för att passa olika typer av belysning.

**Obs!** Prova dig fram till bästa funktion, det stora antalet möjliga kombinationer av olika drivdon och ljuskällor gör att tabellen nedan bör betraktas som en vägledning.

	1	Ställ justerskraven i zon 1 (bakkantsstyrning) om dimmern är ansluten till LED-belysning med externt drivdon eller glödljus (vanliga glödlampor, 230 eller 12 V-halogenbelysning).
	2	Ställ justerskraven i zon 2 (framkantsstyrning) om dimmern är ansluten till LED-belysning med inbyggt drivdon eller glödljus (vanliga glödlampor eller 230 V-halogenbelysning).

## Installation

**Obs!** Denna dimmer kräver "nolla" vid installation (se bild på baksidan).

## Avfallshantering

När du ska göra dig av med produkten ska detta ske enligt lokala föreskrifter. Är du osäker på hur du ska gå tillväga, kontakta din kommun.

## Specifikationer

Nätanslutning	230 V, 50 Hz
Belastning LED-lampor	4–100 W
Kapslingsklass	IP20

# LED-dimmer 100 W

Art.nr CBG654

Les brukerveiledningen grundig før produktet tas i bruk og ta vare på den for framtidig bruk. Vi reserverer oss mot ev. feil i tekst og bilde, samt forandringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter.

## Sikkerhet

**Obs!** Produktet skal monteres av registrert installasjonsvirksomhet.

## Bruk

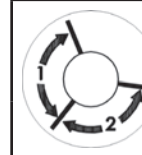
- Trykk inn dimmerknappen for å slå på/skrue av belysningen.
- Drei på dimmeren for å justere lysnivået.

LED-dimmeren er utstyrt med en justeringssskrue slik at forskjellige lamper med ulike driveanordninger og lyskilder skal kunne dimmes på en god måte.

Juster til belysningen slukkes og tennes når du trykker inn LED-dimmeren bryter. Hvis belysningen ikke tennes kan årsaken være at justeringskruen står i feil posisjon.

Tabellen nedenfor viser hvordan justeringskruen skal stilles for å passe til forskjellige typer belysning.

**Obs!** Prøv deg fram til den beste posisjonen. Forskjellige driveanordninger og lyskilder, og kombinasjoner av disse, gjør at tabellen nedenfor må betraktes som en veiledning.

	1	Still justeringskruen i sone 1 (bakkantstyring) hvis dimmeren er koblet til LED-belysning med eksternt driveanordninger eller glødelyspære (vanlig glødelampe, 12 eller 230 V-halogenbelysning).
	2	Still justeringskruen i sone 2 (framkantstyring) hvis dimmeren er koblet til LED-belysning med innebygd driveanordninger eller glødelyspære (vanlig glødelampe eller 230 V-halogenbelysning).

## Installasjon

**Obs!** De som har TN-nett må montere denne ut fra forutsetningene som kreves for det (se bilde på bakside).

## Avfallshåndtering

Når produktet skal kasseres, må det skje i henhold til lokale forskrifter. Hvis du er usikker, ta kontakt med kommunen din.

## Spesifikasjoner

Spenning	230 V, 50 Hz
Belastning LED-pærer	4–100 W
Kapslingsklasse	IP20

# OPAL

# Himmennin LED 100 W

Tuotenro CBG654

Lue käyttöohje ennen tuotteen käyttöä ja säilytä se tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Jos tuotteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun.

## Turvallisuus

**Huom!** Himmennin saa asentaa ainoastaan valtuutettu sähköasentaja.

## Käyttö


- Käynnistä/sammuta valaisin painamalla himmentimen painiketta.
- Himmennä valaisinta kiertämällä himmentimen painiketta.

LED-himmenninissä on säätöruuvi, jonka ansiosta himmennin toimii erityyppisten valaisinten ja lamppujen kanssa.

Säädä ruuvia, kunnes valaisin sammuu ja syttyy, kun painat LED-himmennin painonappia. Jos valaisin ei syty, säätöruuvi on väärässä asennossa.

Alla olevassa taulukossa näkyy, kuinka säätöruuvia tulee säätää eri valaisimille.

**Huom.!** Parhaan tuloksen saat kokeilemalla. Eri liitäntälaitteet ja niiden yhdistelmät toimivat eri tavoilla, minkä vuoksi alla oleva taulukko on ohjeellinen.

	1	Säädä säätöruuvi alueeseen 1 (transistorihimmennin, trailing edge), jos himmennin on liitetty LED-valaisimeen, jossa on ulkoinen liitäntälaitte tai hehkulamppuun (tavallinen hehkulamppu, 230 V:n tai 12 V:n halogeenivalaisin).
	2	Säädä säätöruuvi alueeseen 2 (TRIAC-himmennin, leading edge), jos himmennin on liitetty LED-valaisimeen, jossa on sisäinen liitäntälaitte tai hehkulamppuun (tavallinen hehkulamppu tai 230 V:n halogeenivalaisin).

## Asennus

**Huom!** Himmennin vaatii "nollan" asennuksessa (katso kuvaa).

## Kierrättäminen

Kierrätä tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä. Tarkempia kierrätysohjeita saat kuntasi jäteneuvonnasta.

## Tekniset tiedot

Verkkoliitäntä	230 V, 50 Hz
Kuormitus LED-lampun	4–100 W
Kotelointiluokka	IP20

# LED-Dimmer 100 W

Art.nr. CBG654

Vor Inbetriebnahme die komplette Bedienungsanleitung durchlesen und aufbewahren. Irrtümer, Abweichungen und Änderungen behalten wir uns vor. Bei technischen Problemen oder anderen Fragen freut sich unser Kundenservice über eine Kontaktaufnahme.

## Sicherheitshinweise

**Hinweis:** Montage nur durch qualifiziertes Fachpersonal.


## Benutzung

- Zum Ein-/Aus-switchen der Beleuchtung auf den Regler drücken.
- Zum Ändern der Dimmerstärke am Regler drehen.

Der LED-Dimmer ist mit einer Einstellschraube ausgestattet, damit Beleuchtungen mit versch. Vorschaltgeräten und Leuchtmitteln optimal gedimmt werden können. So einstellen, sodass die Beleuchtung ein- und ausgeschaltet wird wenn die Taste des LED-Dimmers gedrückt wird. Wenn die Beleuchtung nicht eingeschaltet wird ist die Einstellschraube falsch eingestellt.

In der Tabelle weiter unten sind die Einstellungen für die jeweiligen Beleuchtungsarten angezeigt.

**Hinweis:** Bei Bedarf die optimale Einstellung durch Ausprobieren herausfinden. Für die vielen möglichen Kombinationen von Leuchtmitteln und Vorschaltgeräten kann die Tabelle hier eine Hilfestellung geben.

	1	Die Einstellschraube auf Zone 1 (Phasenabschnittsteuerung) stellen, wenn der Dimmer an LED-Beleuchtung mit externem Vorschaltgerät oder Glühlampen (normale Glühlampen, 230-V- oder 12-V-Halogenbeleuchtung) angeschlossen ist.
	2	Die Einstellschraube auf Zone 2 (Phasenabschnittsteuerung) stellen, wenn der Dimmer an LED-Beleuchtung mit internem Vorschaltgerät oder Glühlampen (normale Glühlampen oder 230-V-Halogenbeleuchtung) angeschlossen ist.

## Installation

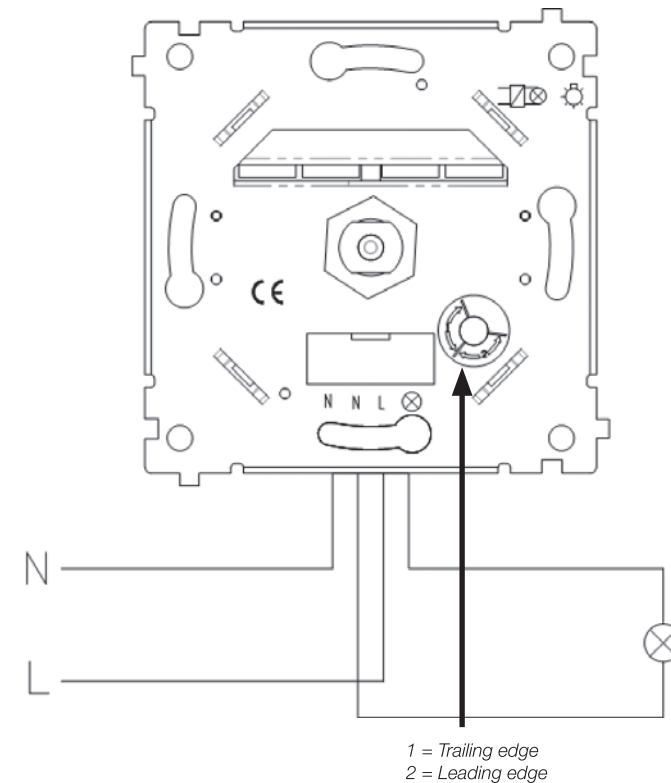
**Hinweis:** Muss an einen Neutralleiter angeschlossen werden (siehe Abb.).

## Hinweise zur Entsorgung

Bitte das Produkt entsprechend den lokalen Bestimmungen entsorgen. Weitere Informationen sind von der Gemeinde oder den kommunalen Entsorgungsbetrieben erhältlich.

## Technische Daten

Betriebsspannung	230 V, 50 Hz
Last (LED-Lampen)	4–100 W
Schutzart	IP20



# OPAL

## User Manual