

Infällt ljusstyrkeregulator

Best. nr. : 2102 00

Utanpåliggande ljusstyrkeregulator

Best. nr. : 2103 00

Bruksanvisning**1 Säkerhetsanvisningar**

Installation och montering av elektriska enheter får bara utföras av kvalificerade elektriker.

Om anvisningarna inte följs kan skador på enheten, bränder eller andra faror uppstå.

Ljusledarstaven får inte kortas av, slipas eller förändras på annat sätt.

De här anvisningarna är en del av produkten och ska behållas av slutkunden.

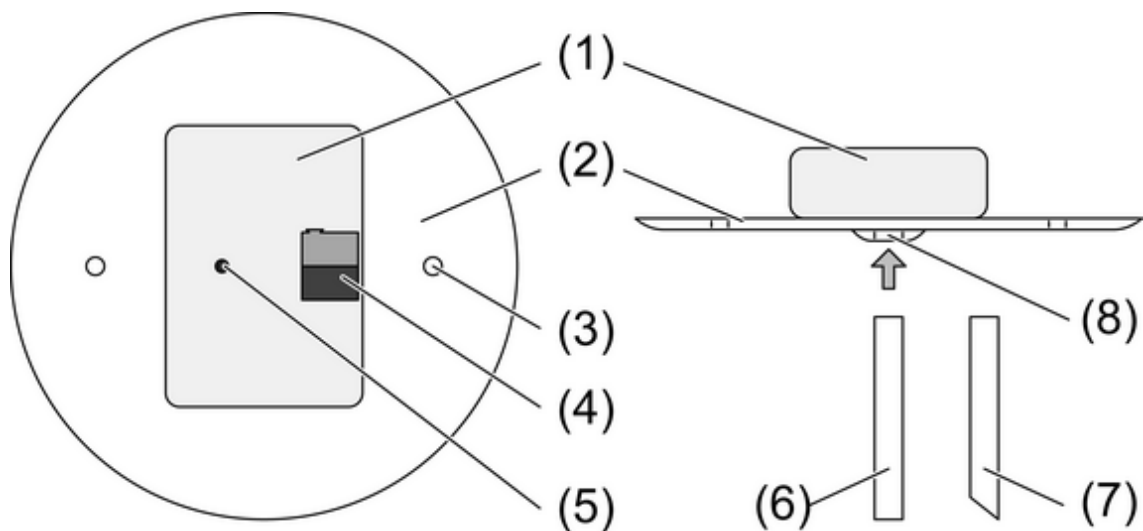
2 Enhetens konstruktion

Bild 1: Ljusstyrkeregulage, infällt

- (1) Ljusstyrkeregulage
- (2) Lock
- (3) Skruvhål
- (4) Bussanslutningsklämma
- (5) Programmeringsknapp
- (6) Ljusledarstav med rakt ljusinfall
- (7) Ljusledarstav med snett ljusinfall
- (8) Sensoröppning

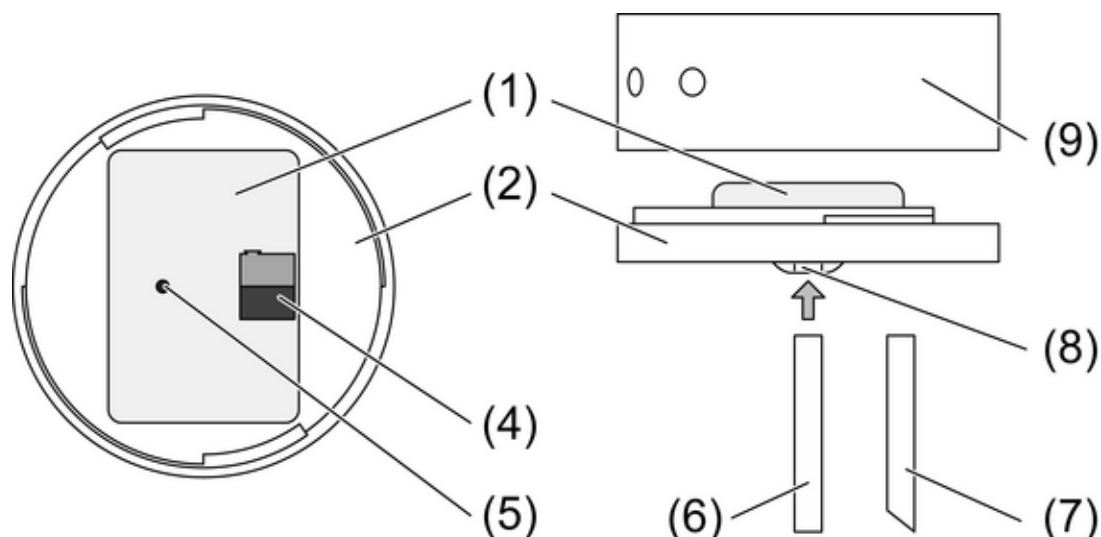


Bild 2: Ljusstyrkereglage, utanpåliggande

(9) Utanpåliggande hus

3 Funktion

Ändamålsenlig användning

- Mätning och reglering av belysning inomhus
- Takmontering i fasta tak
- Infälld enhet: Montering i apparatdosa enligt DIN 49073

Produktegenskaper

- konstant ljusreglering för dimbar belysning
- kopplande tvåpunktsreglering för omkopplad belysning
- integrerad busskoppling
- matning via buss
- skicka mätvärden, kopplings- och dimvärden
- börvärdet kan justeras under drift
- Regleringen från- och tillkopplingsbar under drift

4 Information för elektriker

4.1 Montering och elektrisk anslutning



FARA!

Elektriska stötar vid beröring av spänningsledande delar vid montering.

Elektriska stötar kan leda till livshotande skador.

Frikoppla och täck över spänningsförande delar i omgivningen innan arbeten utförs på enheten!

Välja monteringsplats

Enheten mäter ljusstyrkan på en arbetsyta. Välj monteringsplats så att arbetsytan kan registreras obehindrat.

Ljus som faller direkt på sensorn eller ljus som reflekteras från blanka ytor ger ett felaktigt mätresultat och påverkar regleringen. För att säkerställa felfri drift får reglaget endast mäta diffust reflekterat ljus.



I leveransskicket är ljusmätning optimerad för en montering på 2,50 m höjd omedelbart över en arbetsyta med höjden 0,75 m med ca 30 % reflektering. För andra monteringslägen ska reglaget kalibreras (se kapitel 4.2. Driftsättning).

- Montera ljusstyrkereglaget i taket direkt ovanför arbetsytan (bild 3).

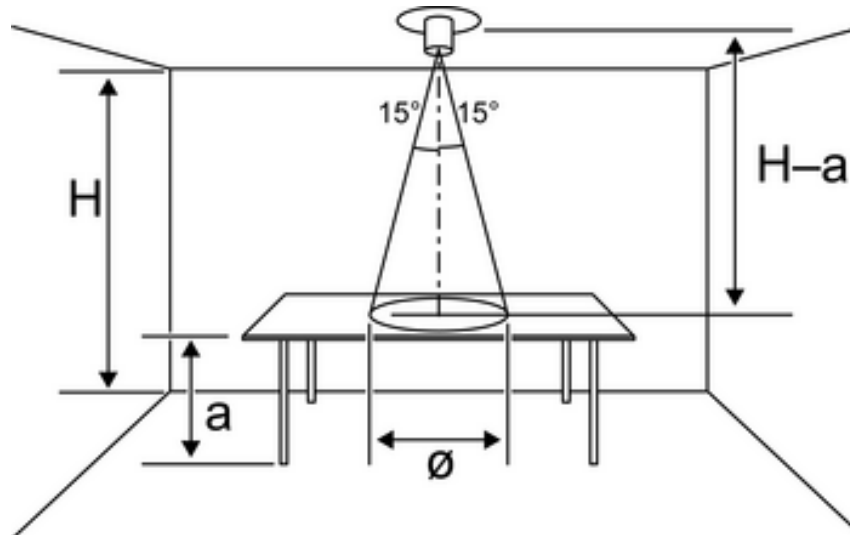


Bild 3: Ljusledarstav med rakt ljusinfall

H Rumshöjd

a Arbetsytans höjd

Ø Mätytans diameter:
 $\varnothing = (H - a) \cdot 0,54$

- Om det inte går att montera ljusstyrkereglaget direkt ovanför arbetsytan ska det monteras i sidoläge (bild 4). Den registrerande ljuskäglan ligger då vid sidan av den yta som mäts.

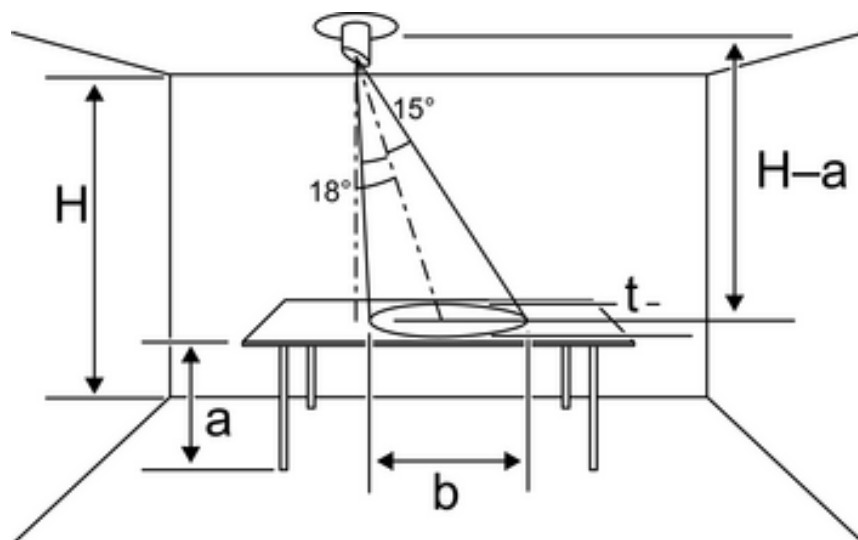


Bild 4: Ljusledarstav med snett ljusinfall

b Mätytans bredd:
 $b = (H - a) \cdot 0,6$

t Mätytans djup
 $d = (H - a) \cdot 0,56$

Anslut och montera infälld enhet

Använd apparatdosan enligt DIN 49073. Skruvhålen (3) i locket (2) passar till apparatdosans kontur.

- Anslut enheten (1) till bussledningen med bussanslutningsklämman (4).

- Tilldela fysikalisk adress (se kapitel 4.2. Driftsättning).
- Sätt in enheten i apparatdosan.
- Skruva fast locket (3) på apparatdosan med de medföljande fastsättningsskurvarna.

Ansluta och montera utanpåliggande enhet

- Montera det utanpåliggande huset (9) i taket på rummet.
- Anslut enheten (1) till bussledningen med bussanslutningsklämman (4).
- Tilldela fysikalisk adress (se kapitel 4.2. Driftsättning).
- Placera enheten med locket (2) på det utanpåliggande huset. Fixera locket genom att vrida på huset.

4.2 Driftsättning

Ladda den fysiska adressen och användningsprogrammet

Programmeringslysdioden sitter i sensoröppningen (8) på enhetens framsida.

- Koppla till bussspänningen.
- Tryck på programmeringsknappen (5).
Programmeringslysdioden blinkar.
- Tilldela fysikalisk adress.
Programmeringslysdioden slocknar.
- Notera den fysiska adressen på enhetens etikett.
- Ladda användningsprogrammet i enheten.

Sätt in en ljusledarstav med rakt ljusinfall

Reglaget sitter direkt ovanför arbetsytan (bild 3).

- Sätt in en ljusledarstav med rakt ljusinfall (6) ca 10 mm i sensoröppningen (8).

Sätt in en ljusledarstav med snett ljusinfall

Reglaget sitter i sidoläge över arbetsytan (bild 4).

- Sätt in en ljusledarstav med snett ljusinfall (7) ca 10 mm i sensoröppningen (8).
- Ljusledarstaven (7) ska riktas på så vis att dess längre sida är vänd mot den arbetsyta som ska mätas (bild 4).



När en ljusledarstav med snett ljusinfall (7) används ska reglaget kalibreras.

Kalibrera reglaget

Reglaget påverkas av monteringshöjden, belysningen samt reflekteringsgraden av ytorna i rummets inredning. Kalibrera reglaget för att få en så exakt reglering av konstant ljus eller ljusstyrkemätning som möjligt, eller om ljusstyrkestaven med snett ljusinfall (7) används.

Kalibreringen av reglaget sker via ett busstelegram: **Kalibrera börvärdet**. Programmeringen av reglaget måste tillåta att detta meddelandet emot.

Kalibrera reglaget med minsta möjliga påverkan av dagsljus. Släck ev. ned i rummet.

Använd den kalibrerade luxmätaren.

- Koppla till belysningen som ska regleras över arbetsytan.
- Mät belysningsstyrkan på arbetsytan.
- Ställ in belysningen så att luxmätaren visar det önskade börvärdet, t.ex. 500 lx.
- Skicka meddelandet **Kalibrera börvärdet** till reglaget via bussen.



I den tekniska produktdokumentationen finns detaljerade anvisningar för kalibrering av ljusstyrkereglaget.

5 Bilaga

5.1 Tekniska data

Infällt ljusstyrkeregulator, Best. nr. 2102 00

Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Relativ luftfuktighet	max. 93 % (ingen daggbildning)
Skyddsklass	III
Mätområde	0 ... 2000 lx
Mått L×B×H (utan lock)	50×35×15 mm
Vikt	ca 30 g
KNX Medium	TP 1
Driftsättningsläge	S-Mode
Nominell spänning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Strömupptagning KNX	15 mA
Anslutningssätt KNX	Anslutningsklämma

Utanpåliggande ljusstyrkeregulator, Best. nr. 2103 00

Omgivningstemperatur	-5 ... +45 °C
Förvarings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Relativ luftfuktighet	max. 93 % (ingen daggbildning)
Skyddsklass	III
Mätområde	0 ... 2000 lx
Mått Ø×H (utan ljusledare)	ca. 70 x 33 mm
Vikt	ca 50 g
KNX Medium	TP 1
Driftsättningsläge	S-Mode
Nominell spänning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Strömupptagning KNX	15 mA
Anslutningssätt KNX	Anslutningsklämma

5.2 Garanti

Garantin hanteras över fackhandeln, inom ramen för de lagstadgade bestämmelserna.

Lämna eller skicka defekta apparater portofritt med en felbeskrivning till din ansvarige försäljare (fackhandel/installationsföretag/elfackhandel). Denne ser till att apparaterna skickas till Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-399

www.gira.de
info@gira.de