

Innfelt lysstyrkeregulator

Best.-nr. : 2102 00

Utenpåliggende lysstyrkeregulator

Best.-nr. : 2103 00

Bruksanvisning

1 Sikkerhetsinformasjon

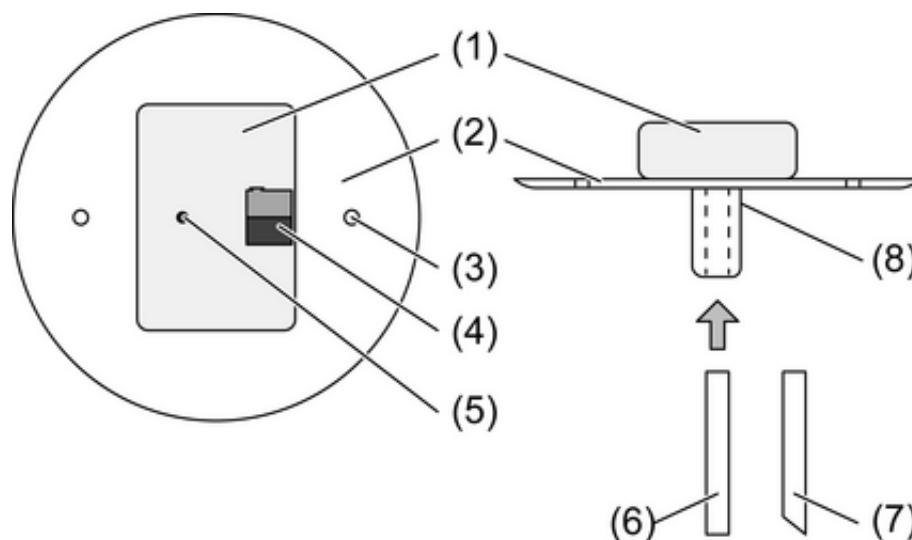
Montering og innbygging av elektriske apparater må kun gjennomføres av autoriserte elektrikere.

Dersom anvisningen ikke følges, kan det føre til skader på apparatet, brann eller andre farlige situasjoner.

Ikke forkort, slip av eller foreta andre endringer på lyslederstaven.

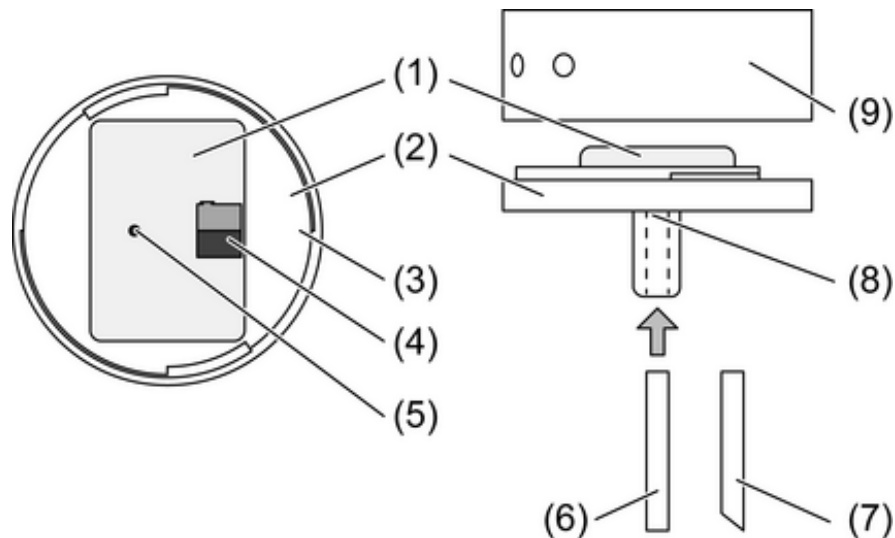
Denne anvisningen er en del av produktet og skal være hos sluttkunden.

2 Apparatets oppbygning



Bilde 1: Lysstyrkeregulering innfelt

- (1) Lysstyrkeregulering
- (2) Deksel
- (3) Skrueboringer
- (4) Bussklemme
- (5) Programmeringstast
- (6) Lyslederstav med rett lysinnfall
- (7) Lyslederstav med skrått lysinnfall
- (8) Sensoråpning



Bilde 2: Lysstyrkeregulering påvegg

(9) Påveggsboks

3 Funksjon

Forskriftsmessig bruk

- Måling og regulering av belysningen innendørs
- Takmontering i faste himlinger
- Innfelt boks: Montering i apparatkontakt iht. DIN 49073

Produktegenskaper

- Kontinuerlig permanentlysregulering for belysning med dimmer
- Koplende topunksregulering for koplet belysning
- Integrert busstilkopling
- Forsyning via buss
- Sende måleverdier, koplings- og dimmerverdier
- Referanseverdier kan endres under drift
- Reguleringen kan slås på og av under drift

4 Informasjoner for autoriserte elektrikere

4.1 Montering og elektrisk tilkopling



FARE!

Elektrisk støt ved berøring av spenningsførende deler i omgivelsene.

Elektrisk støt kan medføre død.

Kople apparatet fra strømmen og isoler spenningsførende komponenter i omgivelsene før det utføres arbeider på apparatet!

Velge monteringssted

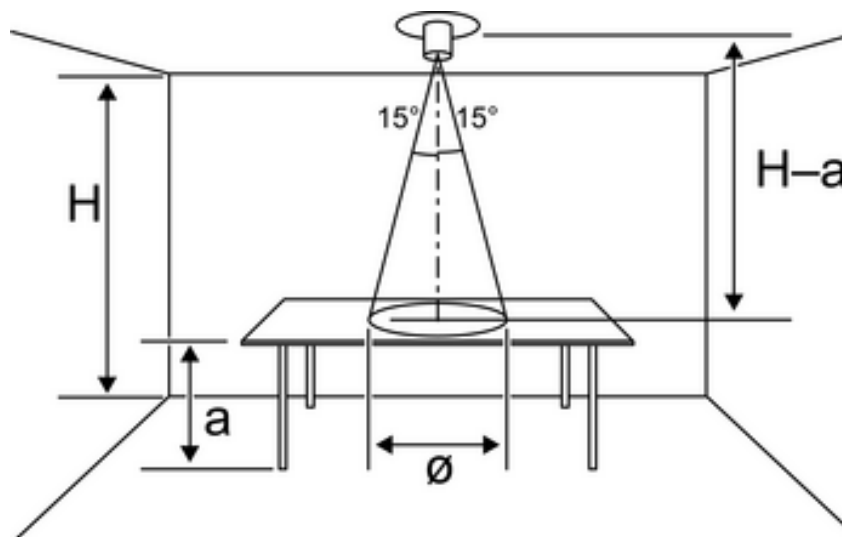
Apparatet måler lysstyrken på en arbeidsflate. Velg et monteringssted som kan dekke hele arbeidsflaten.

Lys som faller rett på sensoren, eller som reflekteres på sensoren fra skinnende overflater, forstyrrer måleresultatet og reguleringen. For at driften skal bli optimal skal reguleringen kun måle diffust, reflektert lys.



Ved levering er lysmålingen optimert for montering i en høyde på 2,50 meter rett over en arbeidsflate på 0,75 meter med en refleksjon på cirka 30 prosent. Ved avvikende monterings situasjoner skal reguleringen kalibreres (se kapittel 4.2. Igangsetting).

- Lysstyrkereguleringen skal monteres i himlingen rett over arbeidsflaten (bilde 3).



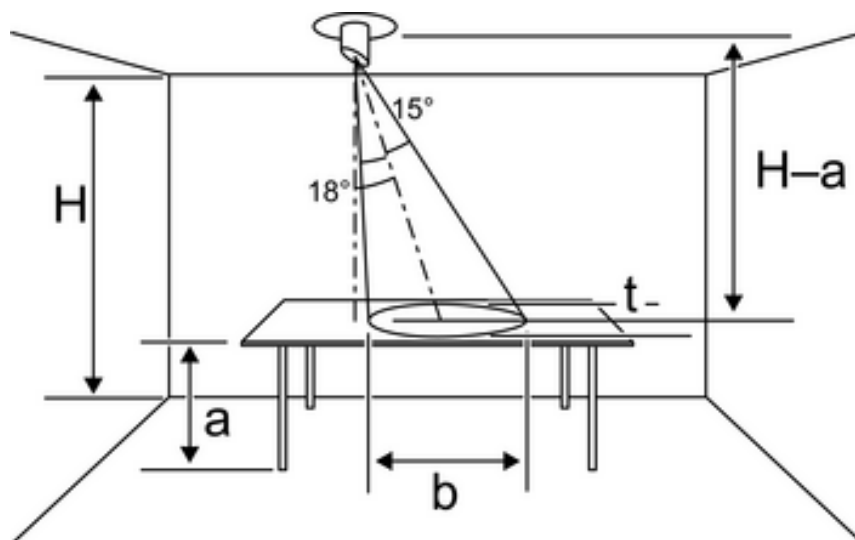
Bilde 3: Lyslederstav med rett lysinnfall

H Romhøyde

a Arbeidsflatens høyde

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

- Hvis montering rett over arbeidsflaten ikke lar seg gjøre, skal lysstyrkereguleringen monteres skrått ut på siden (bilde 4). Detekteringskjeeglen ligger i så fall ved siden av flaten som skal måles.



Bilde 4: Lyslederstav med skrått lysinnfall

b Måleflatens bredde:
 $b = (H - a) \cdot 0,6$

t Måleflatens dybde:
 $t = (H - a) \cdot 0,56$

Montere og tilkople innfellingsapparatet

Bruk en apparatkontakt som samsvarer med DIN 49073. Skrueboringene (3) i dekslet (2) er tilpasset apparatkontaktens konturer.

- Kople apparatet (1) til bussledningen med bussklemmen (4).

- Opprett fysikalsk adresse (se kapittel 4.2. Igangsetting).
- Sett apparatet inn i apparatkontakten.
- Skru dekslet (3) fast i apparatkontakten med de vedlagte festeskruene.

Montere og tilkople påveggsapparatet

- Monter påveggsboksen (9) i himling.
- Kople apparatet (1) til bussledningen med bussklemmen (4).
- Opprett fysikalsk adresse (se kapittel 4.2. Igangsetting).
- Sett dekslet (2) på påveggsboksen. Fest dekslet ved å skru på påveggsboksen.

4.2 Igangsetting

Lasting av fysikalsk adresse og brukerprogramvare

Programmerings-LED-en befinner seg i sensoråpningen (8) på fremsiden av apparatet.

- Slå på busspenningen.
- Trykk på programmeringstasten (5).
Programmerings-LED-en blinker.
- Opprett fysikalsk adresse.
Programmerings-LED slukkes.
- Noter den fysikalske adressen på apparatets merkelapp.
- Last inn brukerprogramvare i apparatet.

Sette inn en lyslederstav med rett lysinnfall

Reguleringen er plassert rett over arbeidsflaten (bilde 3).

- Sett lyslederstaven med rett lysinnfall (6) cirka 10 mm inn i sensoråpningen (8).

Sette inn en lyslederstav med skrått lysinnfall

Reguleringen sitter rett over arbeidsflaten (bilde 4).

- Sett lyslederstaven med skrått lysinnfall (7) cirka 10 mm inn i sensoråpningen (8).
- Juster lyslederstaven (7), slik at den lengste siden av lyslederstaven peker mot arbeidsflaten som skal måles (bilde 4).

 Ved bruk av lyslederstaven med skrått lysinnfall (7) skal reguleringen kalibreres.

Kalibrere reguleringen

Monteringshøyde, belysningssituasjon og refleksjonsgrad i interiørets overflater påvirker reguleringen. For at permanentlysreguleringen eller lysstyrkereguleringen skal bli så nøyaktig som mulig, eller hvis lyslederstaven brukes med skrått lysinnfall (7), skal reguleringen kalibreres.

Reguleringen kalibreres via et busstelegram **Kalibrere referanseverdien**. Programmeringen av reguleringen skal gjøres det mulig å motta dette telegrammet.

Reguleringen skal kalibreres med minst mulig innfall av dagslys. Eventuelt skal rommet mørklegges.

Bruk et kalibrert luxmeter.

- Slå på belysningen over arbeidsflaten som skal reguleres.
- Mål belysningsstyrken på arbeidsflaten.
- Still inn belysningen slik at luxmeteret vises den ønskede referanseverdien, f.eks. 500 lx.
- Send telegrammet **Kalibrere referanseverdien** til reguleringen via bussen.

 Detaljerte opplysninger om kalibreringen av lysstyrkereguleringen finner du i den tekniske produktokumentasjonen.

5 Vedlegg

5.1 Tekniske data

Innfelt lysstyrkeregulator, Best.-nr. 2102 00

Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Relativ fuktighet	maks. 93 % (Ikke dugg)
Beskyttelsesklasse	III
Måleområde	0 ... 2000 lx
Mål lxbxh (uten deksel)	50×35×15 mm
Vekt	ca. 30 g
KNX-medium	TP1
Igangsettingsmodus	S-modus
Nominell spenning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Strømopptak KNX	15 mA
Tilkoblingstype KNX	Tilkoblingsklemme

Utenpåliggende lysstyrkeregulator, Best.-nr. 2103 00

Omgivelsestemperatur	-5 ... +45 °C
Lagrings-/transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Relativ fuktighet	maks. 93 % (Ikke dugg)
Beskyttelsesklasse	III
Måleområde	0 ... 2000 lx
Mål øxh (uten lysleder)	ca. 70 x 33 mm
Vekt	ca. 50 g
KNX-medium	TP1
Igangsettingsmodus	S-modus
Nominell spenning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Strømopptak KNX	15 mA
Tilkoblingstype KNX	Tilkoblingsklemme

5.2 Garanti

Garantien ytes via faghandel i henhold til juridiske bestemmelser.

Legg ved en beskrivelse av feilen og lever eller send defekte apparater portofritt til din forhandler (faghandel/installasjonsbedrift/elektrofaghandel). Derfra blir apparatene sendt videre til 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 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de