

# theben


## LUNA

LUNA 109

LUNA 110

109 0 100, 109 0 200

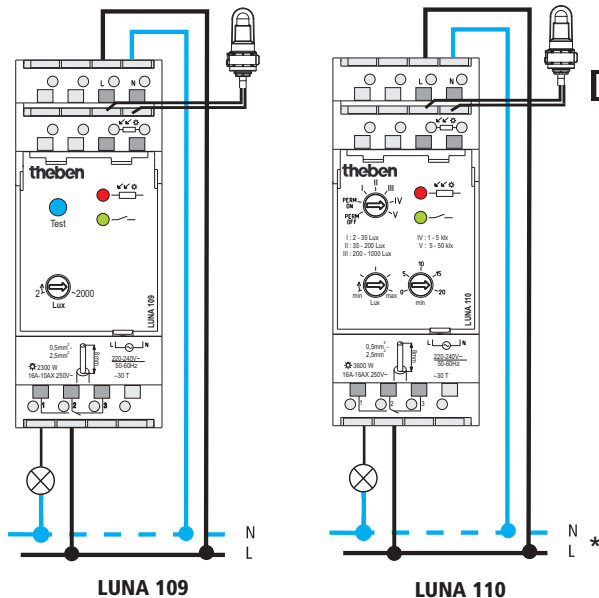
110 0 100, 110 0 200

 **Asennus- ja käyttöohje**  
Hämäräkytkin

DK S **FIN** N H

CZ RUS TR GR

310 321 01



\* Nollasiirtymäkytkennän moitteeton toiminta edellyttää oikeaa liitäntää (ks. liitäntäkuva), LUNA 110).

# Sisällysluettelo

Huolto-osoite/asiakaspalvelu	2
Perusturvallisuusohjeet	3
Liitäntä ja asennus	4
Valoanturin liitäntä ja asennus	5
Näyttö ja käyttöosat	6
Ensimmäinen käyttöönotto	7
Tekniset tiedot	8

## **Huolto-osoite**

### **Theben AG**

Hohenbergstr. 32

72401 Haigerloch

DEUTSCHLAND

Fon +49 (0) 74 74/6 92-0

Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

## **Asiakaspalvelu**

Fon +49 (0) 74 74/6 92-369

Fax +49 (0) 74 74/6 92-207

hotline@theben.de

**Osoitteet, puhelinnumerot jne. ovat sivustossa**

**[www.theben.de](http://www.theben.de)**

# Perusturvallisuusohjeet

FIN



**VAROITUS**

**Sähköiskun tai palon aiheuttama hengenvaara!**

➤ Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!

- Laite vastaa standardia EN 60669-2-1 ja on tarkoitettu asennettavaksi DIN-kiskoon (standardin EN 50022 mukaan)

## Määräystenmukainen käyttö

- Hämähäkytkintä käytetään esimerkiksi katujen, ulkoportaiden, näyteikkunoiden ja sisäänkäyntien valaistulaitteiden ohjaamiseen.
- Laite on tarkoitettu käytettäväksi vain suljetuissa, kuivissa tiloissa; anturi asennetaan ulos.

## Hävittäminen

Hävitä laite ympäristömääräykset huomioiden.

# Liitântä ja asennus



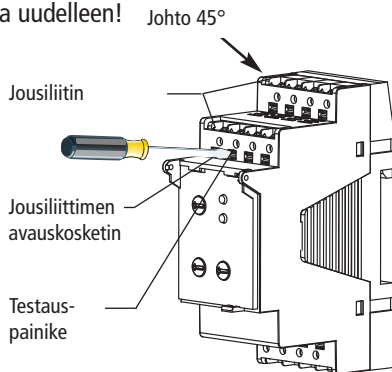
## VAROITUS

### Sähköiskun aiheuttama hengenvaara!

- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!
- Kytke jännite irti!
- Peitä tai rajoita vierekkäiset, jännitteiset osat.
- Varmista, ettei laitetta voida kytkeä vahingossa uudelleen!
- Testaa jännitteettömyys!
- Maadoita ja oikosulje!

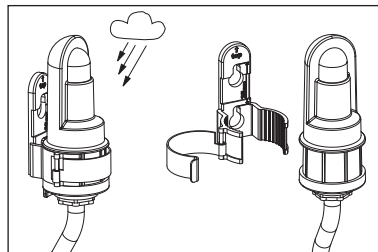
### Johdon liittäminen

- Poista johdosta eriste 8 mm:n (maks. 9 mm) matkalta.
- Aseta johto avattuun liittimeen 45°:n kulmassa (yhteen liittimeen sopii kaksi johtoa).
- Avaa jousiliitin painamalla ruuvitalttaa alaspäin.



# Valoanturin liitântä ja asennus

- Huomaa liitântäkaapelin pituus:  
maks. 100 m ( $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ ), maks. 50 m ( $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ )
- Vältä anturin johdon rinnakkaisjohdotusta vahvavirtajoh-  
tojen kanssa.
- Erilleen asennettava valoanturi:  $0,5\text{-}2,5 \text{ mm}^2$ , poista  
johdosta eriste 10 mm:n  
(maks. 11 mm) matkalta.



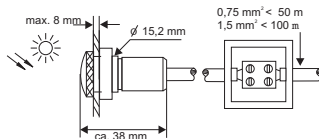
FIN



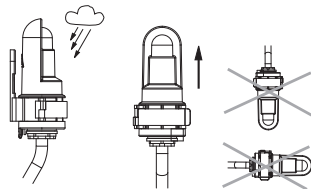
907 0 011



907 0 416



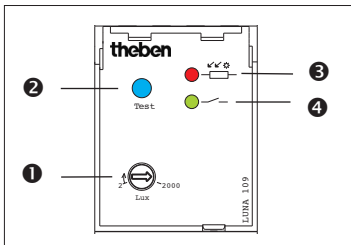
Sisään asennettava valoanturi



Erilleen asennettava valoanturi

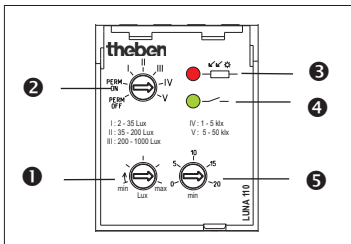
# Näyttö ja käyttöosat

## LUNA 109



- 1 Potentiometri, jolla säädetään valovoima: 2–2 000 lx
- 2 Asennuksen testauspainike (riippumaton valovoimasta)
- 3 Punainen LED-valo : kytkentätilan välitön näyttö.
- 4 Vihreä LED-valo : kanavien kytkentätilat (rele).

## LUNA 110

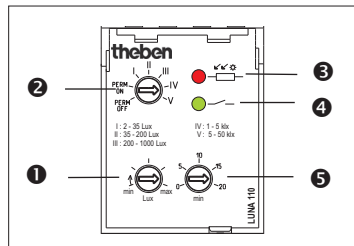


- 1 Potentiometri, jolla säädetään valovoiman raja-arvo.
- 2 Potentiometri, jolla säädetään valon voimakkuus: sekä PERM ON että PERM OFF (testi).
  - I: 2–35 lx
  - II: 35–200 lx
  - III: 200–1 000 lx
  - IV: 1 000–5 000 lx
  - V: 5 000–50 000 lx
- 3+4 Katso ylempi kuva.
- 5 Potentiometri PÄÄLLE-/POIS-kytkentäviiveelle, 0–20 min.

# Ensimmäinen käyttöönotto

Hämäräkytkin, jossa on ulkoinen valoanturi, ohjaa esimerkiksi katujen, portaikkojen ja sisäänkäyntien valaistuslaitteita.

- Sääda haluttu alue I-V potentiometrillä ② ruuvitaltalla.
- Sääda haluttu raja-arvo ①. Punainen LED-valo syttyy, kun säädetty luksiarvo alittaa ympäristön valoisuuden.
- Suositus: sääda vähintään 1 minuutin viive ⑤ esimerkiksi salaman ja auton valojen aiheuttaman virhekytkennän välttämiseksi.



**LUNA 110**

## Tyypillisiä valovoiman arvoja

Päivänvalo (selkeä sää)	80 000 lx
Toimistotilat	500 lx
Käytävät ja portaikot	100–150 lx
Katuvalaistus	15 lx
Täysikuu	n. 0,3 lx

# Tekniset tiedot

Nimellisjännite:

Taajuus:

Päälle-/poiskytkytymisen viive:

Tehonkulutus:

Kosketinmateriaali:

Kosketin:

Aukon leveys:

KytKentäteho maks.:

KytKentäteho min.:

Loistelamppujen kytKentäteho:

Hehkulampun kuormitus:

Halogeenilampun kuormitus:

KVG-loistelamput:

kompensoimaton:

sarjakompensoitu:

rinnakkaiskompensoitu:

Kaksoiskytkentä:

EVG-loistelamput:

Elohopea- ja natriumhöyrylamput:

rinnakkaiskompensoitu:

EVG-kompakti-

Sallittu ympäristön lämpötila:

Suojausluokka:

Kotelointiluokka:

## LUNA 109

220–240 V, ~, +10 % / –15 %

50-60 Hz

1 min.

n. 3 VA

AgSnO<sub>2</sub>

nollapotentiaali

<3 mm (μ)

16 A, 250 V~, cos φ = 1

10 mA / 230 V AC

100 mA / 12 V AC/DC

10 AX

2300 W

2300 W

2 300 VA

2 300 VA

400 VA (42μF)

2 300 VA

300 VA

400 VA (42μF)

9x7 W, 7x11 W, 7x15 W,

7x20 W, 7x23 W

–30 °C ... +55 °C (laite)

–40 °C ... +70 °C (anturi)

II (valoanturit III) kun asennus on määräystenmukainen.

IP 20, IP 55 (erillisen asennettava valoanturi), IP 65 (sisään asennettava valoanturi) standardin EN 60529 mukaisesti.

## LUNA 110

220–240 V, ~, +10 % / –15 %

50-60 Hz

0–20 min.

n. 3 VA

AgSnO<sub>2</sub>

vaiheesta riippumaton (nollasiirtymäkytkentä)

<3 mm (μ)

16 A, 250 V~, cos φ = 1

10 mA / 230 V AC

100 mA / 12 V AC/DC

16 AX

3600 W

3600 W

3600 VA

3600 VA

1200 VA (130μF)

3600 VA

1200 VA

1 200 VA (130μF)

34 x 7 W, 27 x 11 W, 24 x 15 W,

22 x 23 W,

–30 °C ... +55 °C (laite)

–40 °C ... +70 °C (anturi)