

**FI** Liiketunnistin

LUXA 103-100 U WH  
1030040

LUXA 103-100 UA WH  
1030045



## 1. Yleiset turvallisuusohjeet 3

## 2. Määräysten mukainen käyttö 3

Hävittäminen 3

## 3. Laitteen kuvaus 4

## 4. Asennus ja liitäntä 4

Liiketunnistimen asennus 4

Liiketunnistimen kytkeminen 7

Asennusohjeet ja tunnistusalue 8

## 5. Kävelytesti 9

## **6. Säädöt 9**

**Valoisuuden (LUX) säätäminen 10**

**Jälkitoiminta-ajan (TIME) säätäminen 11**

**Herkkyyden (Meter) säätäminen 11**

**Akustisen anturin (MIC) säätäminen 12**

**Manuaalinen käyttö 12**

**Tunnistusalueen rajoittaminen 13**

## **7. Tekniset tiedot 14**

## **8. Yhteystiedot 15**



# 1. Yleiset turvallisuusohjeet



**VAROITUS**

Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!

- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!

- Määräysten mukaisesti asennettuna laite on standardin EN 60669-2-1 vaatimusten mukainen.

# 2. Määräysten mukainen käyttö

- Liiketunnistin läsnäolon ja valoisuuden perusteella tapahtuvaan automaattiseen valaistuksen ohjaukseen.
- Soveltuu kattoasennukseen (ontelolaattakattoihin) sisätiloissa uppoasennusrasiassa tai pinta-asennuskehyksellä ja lisätarvikkeilla 9070986.
- Soveltuu WC:hen, pieniin tiloihin, työpisteisiin, toimistoihin jne.
- LUXA 103-100 UA WH akustisella anturilla (mikrofoni) soveltuu kylpyhuone- ja WC-tiloihin.

## Hävittäminen

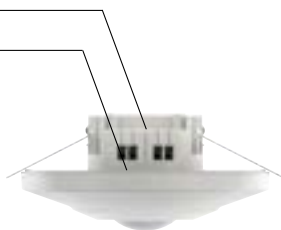
- Hävitä laite ympäristömääräykset huomioiden (sähköromu).

### 3. Laitteen kuvaus

Tunnistinosa

4 potentiometriä jälkitoiminta-ajan (TIME), valoisuusarvon (LUX), tunnistusalueen (Meter) ja akustisen anturin (Mic) säätämiseen, LUXA 103-100 U WH laitteessa on vain 2 potentiometriä jälkitoiminta-ajan (TIME) ja valoisuusarvon (LUX) säätämiseen.

Punainen LED-valo



### 4. Asennus ja liitântä

⚠ Suojaa laite eteen kytketyllä johdonsuojakatkaisijalla tyyppi C (EN 60898-1) maks. 10 A.

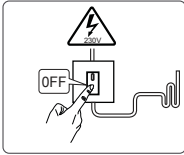
#### Liiketunnistimen asennus

- ① Asennus kattoon uppoasennusrasiassa tai pinta-asennuskehyksellä
- ① Asennuskorkeus: 2,5 - 3 m (vain sisäkattoon asennettaessa - jouset)
- ① Liiketunnistin edellyttää vapaan näkymän henkilöihin

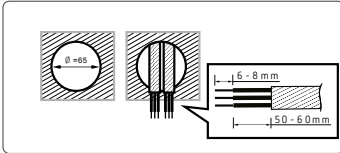
① LUXA 103-100 UA tunnistimessa on mikrofoni

## Kattoasennus

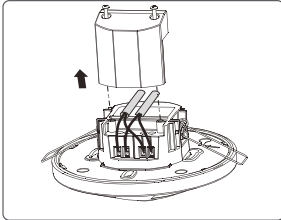
► Tee jännitteettömäksi.



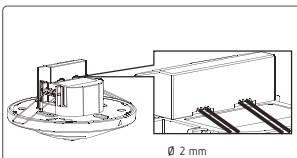
► Tee kattoon  $\varnothing$  65 mm aukko.

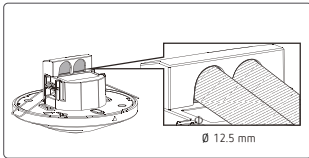
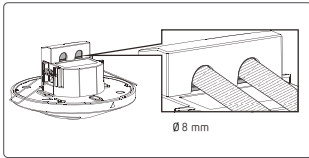


► Avaa suojuksen ruuvit ja irrota suojus.

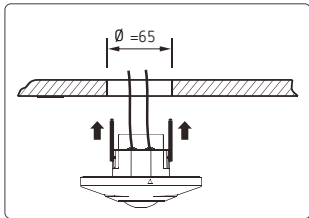


① Suojuksen aihiot voi avata johdon halkaisijan mukaisesti.  
(min.  $\varnothing$  2 - maks.  $\varnothing$  12,5 mm)

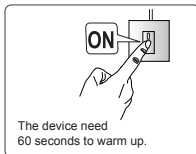




- ▶ Liitä liiketunnistin kytkentäkaavion mukaisesti.
- ▶ Sijoita suojus paikalleen ja ruuvaa se kiinni.
- ▶ Kiinnitä tunnistin jännitetyillä jousilla kattoon tai ruuvaa se kiinni uppoasennusrasiaan (poista sitä ennen jouset).



- ▶ Yhdistä liiketunnistin verkkoon.



- ① Vaihtoehtoinen asennus uppoasennusrasiassa (jouset on ensin poistettava) tai pinta-asennuskehyksellä.



# Liiketunnistimen kytkeminen



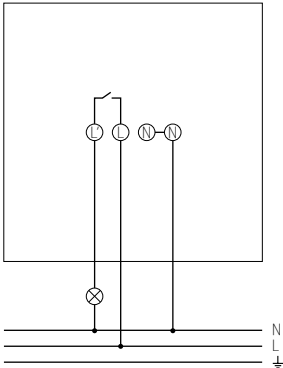
**VAROITUS**

**Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!**

- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!

- Tee jännitteettömäksi.
- Estä jälleenkytkeminen.
- Tarkasta jännitteettömyys.
- Maadoita ja oikosulje.
- Peitä tai rajoita vierekkäiset, jännitteiset osat.

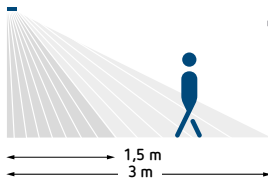
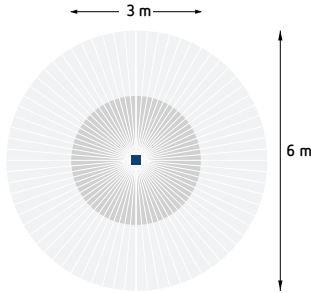
Lämpivaihe kestää noin 60 s. LED-valo palaa jatkuvasti punaisena.



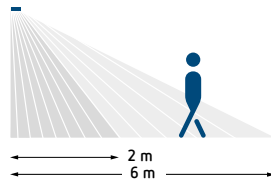
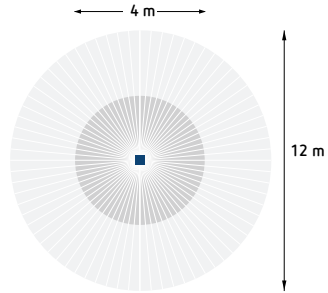
# Asennusohjeet ja tunnistusalue

Koska tunnistin reagoi lämpötilan vaihteluihin, vältä seuraavia tilanteita:

- Älä kohdistu liiketunnistinta esineisiin, joiden pinnat heijastavat voimakkaasti, kuten peilit jne.
- Älä asenna liiketunnistinta lämmönlähteiden läheisyyteen kuten lämmitysaukot, ilmastointilaitteet, lamput yms.
- Älä kohdistu liiketunnistinta kohteisiin, jotka liikkuvat tuulissa, kuten verhot, suuret kasvit jne.
- Ota huomioon liikesuunta testin aikana.



LUXA 103-100 U WH



LUXA 103-100 UA WH

① Asennuskorkeus: 2,5 - 3 m

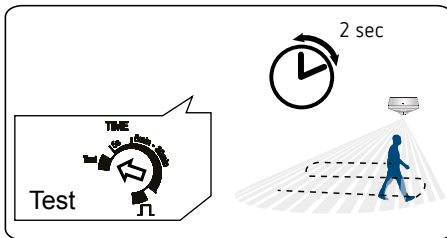




## 5. Kävelytesti

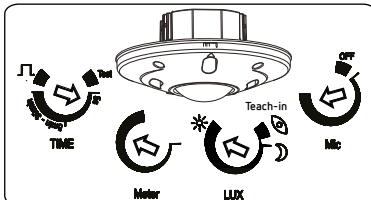
Tunnistusalue testataan kävelytestin avulla.

- ▶ Käännä jälkitoiminta-ajan potentiometri (TIME) asentoon **Test**. Liiketunnistin reagoi vain liikkeisiin, valonmittaus ei ole käytössä.
- ▶ Kävele tunnistusalueen läpi. LED osoittaa jokaisen tunnistetun liikkeen ja valon kytkentäkosketin sulkeutuu 2 s ajaksi.

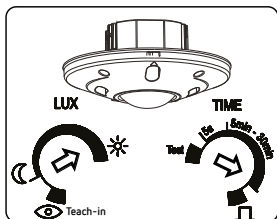


## 6. Säädöt

Liiketunnistimessa LUXA 103-100 UA WH on 4 potentiometriä jälkitoiminta-ajan (TIME 1), valoisuuden (LUX), herkkyuden (Meter) ja akustisen anturin (Mic) säätöä varten, liiketunnistimessa LUXA 103-100 U WH voi säätää vain jälkitoiminta-ajan (TIME) ja valoisuuden (LUX).



LUXA 103-100 UA WH

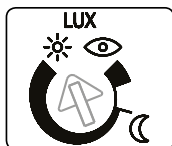


LUXA 103-100 U WH



## Valoisuuden (LUX) säätäminen

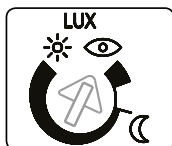
Valoisuuden potentiometrillä (LUX) voi säätää eri valoisuusarvot.

Jos haluat muuttaa esiasetettua valoisuusarvoa,  
➤ säädä potentiometri haluamallasi valoisuudelle  
(10 – 2000 luksia = ☀).



Kun haluat opettaa laitteelle **Teach-in-toiminnon** avulla tietyn valoisuuden,

- säädä potentiometri haluamallasi valoisuudella asentoon . LED vilkkuu noin 20 s ajan ja sen jälkeen laite ottaa mitatun valoisuusarvon.
- Jätä potentiometri asentoon .

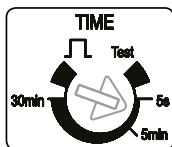


## Jälkitoiminta-ajan (TIME) säätäminen


Kun liiketunnistin ei enää tunnista liikettä, se kytkee pois päältä asetetun jälkitoiminta-ajan kuluttua.

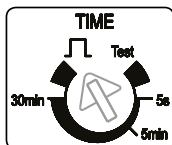
Kun haluat muuttaa esiasetettua aikaa,

- aseta potentiometri haluamaasi aikaan (5 s - 30 min).



Kun haluat käyttää **impulssitoimintoa** (esim. portaikon ajastin),

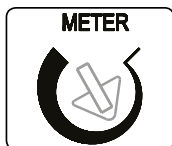
- siirrä potentiometri asentoon . Liiketunnistin on käytölle "Portaikon valaistuksen ajastin" 1 s päällä ja 9 s pois päältä.



## Herkkyden (Meter) säätäminen

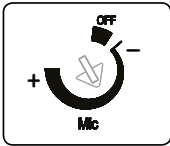
Voit vähentää herkkyttä virhekytkentöjen välttämiseksi.

- Säädä potentiometri **Meter** haluamallesi herkkydelle.



## Akustisen anturin (MIC) säätäminen

► Säädä potentiometri haluamallasi herkkyydelle.



Mic

Kun akustiikkatoiminto otetaan käyttöön, tunnistin kytkee ensin PIR-anturin avulla valaistuksen päälle, kun se tunnistaa liikkeen.

Valaistus pysyy niin kauan päälle kytkettynä, kun joko PIR-anturin kautta tunnistetaan liike tai akustisen anturin (mikrofonin) kautta vastaanotetaan signaaleja.

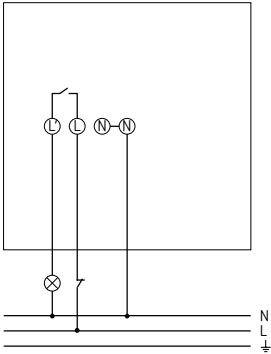
Jos liikettä ei tunnisteta tai mitään akustisia signaaleja ei vastaanoteta, tunnistin kytkee asetetun jälkitoiminta-ajan kuluttua valaistuksen pois päältä.

8 sekunnin kuluttua siitä, kun tunnistin on kytkennyt pois päältä, tunnistimen voi taas aktivoida akustisen signaalin avulla ja valaistuksen kytkeä päälle.

## Manuaalinen käyttö

Valaistuksen voi kytkeä manuaalisesti päälle ja pois painikkeella.



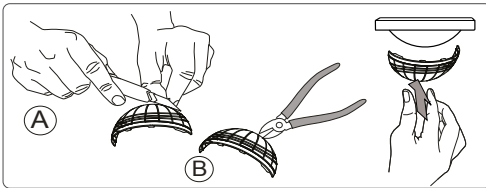


Kun valo palaa/ei pala,

- paina painiketta yhden kerran lyhyesti (< 1 s).  
→ Valo palaa/ei pala sen ajan, joka on asetettu potentiometrillä, sen jälkeen tunnistin siirtyy automaattiseen tilaan.

## Tunnistusalueen rajoittaminen

- Käytä toimitukseen kuuluvia peitesäleitä liiketunnistimen tunnistusalueen mukauttamiseen.
- Irrota pihdeillä tms. haluamasi peitesäleosa.
- Sijoita se sen jälkeen linssin päälle.



## 7. Tekniset tiedot

|  |  |
|--|--|
| Käyttöjännite  | 230 V AC $\pm$ 10 % – 15 %   |
| Taajuus  | 50 Hz / 60 Hz  |
| Eteen kytketty johdonsuojakatkaisija                                       | 10 A   |
| Valmiustilan teho  | noin 0,5 W   |
| Kytkenäteho min.   | 10 mA  |
| Kotelointiluokka   | IP 40 (asennettuna),<br>IP 44<br>(pinta-asennuskehyksellä)                       |
| Suojausluokka  | II   |
| Käyttölämpötila  | -20 °C ... +45 °C  |
| Valoisuuden säätöalue  | 10–2000 lx/ $\infty$   |
| Kytkenän keston asetusalue   | 5 s – 30 min   |
| Tunnistuskulma   | 360°   |
| Tunnistusalue  | poikittain/edestä:<br>LUXA 103-100 U WH: 6 m/3 m<br>LUXA 103-100 UA WH: 12 m/6 m |
| Asennuskorkeus   | 2,5 – 3 m  |
| Johdon enimmäispituus  | 50 m   |
| Kytkenälähtö, valo   | $\mu$ -kosketin 230 V AC<br>nollapistekytkenä                                    |
| Hehkulamppukuorma  | maks. 2000 W   |
| Halogeenilamppukuorma  | maks. 2000 W   |
| Pienjännitevoltti halogeenilamput (muuntaja)                               | maks. 1000 VA  |
| Loistelamput (VVG - pienhäviöiset liitäntälaitteet): rinnakkaiskompensoitu | maks. 900 VA (100 $\mu$ F)   |

|  |       |
|--|-------|
| Loistelamput (EVG – elektroniset liitäntälaitteet) | 600 W |
| Loisteputket (EVG)                                 | 400 W |
| LED-lamput (< 2 W)                                 | 35 W  |
| LED-lamput (> 2 W)                                 | 400 W |

## 8. Yhteystiedot

### **Theben AG**

Hohenbergstr. 32

72401 Haigerloch

DEUTSCHLAND

Puh. +49 7474 692-0

Faksi +49 7474 692-150

### **Tekninen palvelu**

Puh. +49 7474 692-369

hotline@theben.de

**Osoitteet, puhelinnumerot jne.**

**www.theben.de**

