

FI Liiketunnistin

LUXA 103-100 DE WH
1030012

LUXA 103-101 DE WH
1030013



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. Säädot 9

Valoisuuden (LUX) säätäminen 10

Jälkitoiminta-ajan (TIME 1)
säätäminen 10

Herkkyyden (METER)
säätäminen 11

Manuaalinen käyttö 12

Tunnistusalueen rajoittaminen 13

7. Tekniset tiedot 13

8. Yhteystiedot 14

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, LUXA 103-101 DE: soveltuu automaattiseen valaistuksen sekä lämmityksen ja ilmastoinnin ohjaukseen.
- Soveltuu kattoasennukseen (ontelolaattakatot) sisätiloissa.
- Soveltuu pieniin tiloihin, työpisteisiin, toimistoihin jne.

Hävittäminen

- Hävitä laite ympäristömääräykset huomioiden (sähköromu).



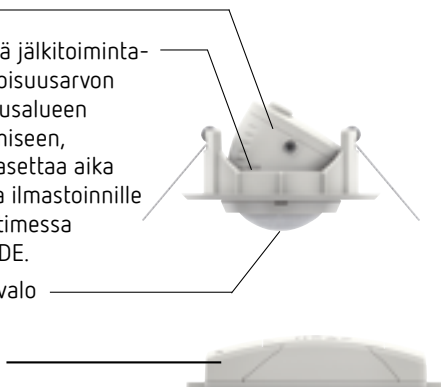
3. Laitteen kuvaus

Tunnistinosa

3 potentiometriä jälkitoiminta-ajan (TIME), valoisuusarvon (LUX) ja tunnistusalueen (METER) säätämiseen, lisäksi voidaan asettaa aika lämmitykselle ja ilmastoinnille (TIME 2) tunnistimessa LUXA 103-101 DE.

Punainen LED-valo

Teho-osa



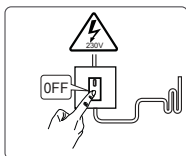
4. Asennus ja liitântä

- ⚠ Suojaa laite eteen kytketyllä johdonsuojakatkaisijalla tyyppi C (EN 60898-1) maks. 10 A.
- ⚠ Suojaa laite eteen kytketyllä johdonsuojakatkaisijalla tyyppi C (EN 60898-1) maks. 6 A (kanava 2 lämmitys- ja ilmastointi).

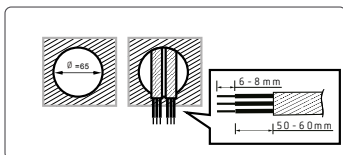
Liiketunnistimen asennus

- ① Asennuskorkeus: 2 - 3 m
- ① Johdon pituus: 100 cm
- ① Liiketunnistin edellyttää vapaan näkymän henkilöihin.

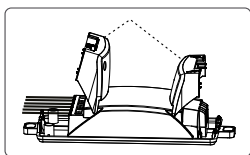
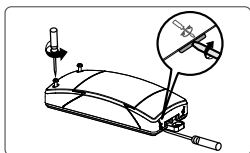
- Tee jännitteettömäksi.



- Tee kattoon Ø 65 mm aukko.

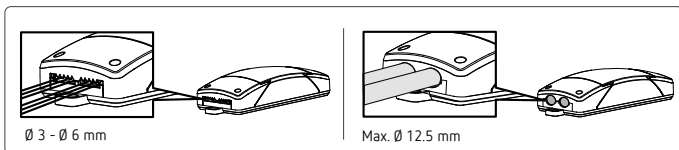


- Ruuvaa teho-osa irti ja avaa se.



- Liitä teho-osa ja tunnistinosa kytkentäkaavion mukaisesti.

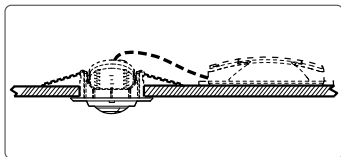
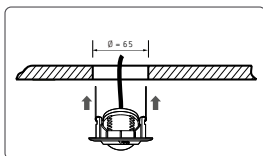
① Teho-osassa olevat aihiot voi avata johdon halkaisijan mukaisesti (min. Ø 3 - maks. Ø 12,5 mm).



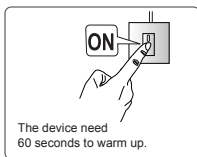
⚠ HUOMIO: Verkkopistokkeen pitää lukittua pitävästi.



- Työnnä teho-osa kattoaukon läpi ja kiinnitä tunnistin jännitetyillä jousilla kattoon.



- Yhdistä liiketunnistin verkkoon.



Liiketunnistimen kytkeminen



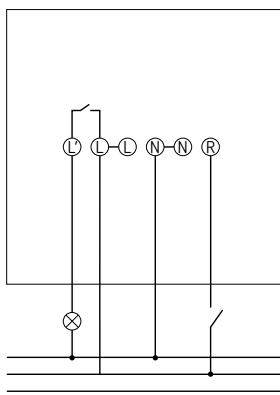
VAROITUS

Sähköisku tai tulipalo voivat aiheuttaa hengenvaarallisen tilanteen!

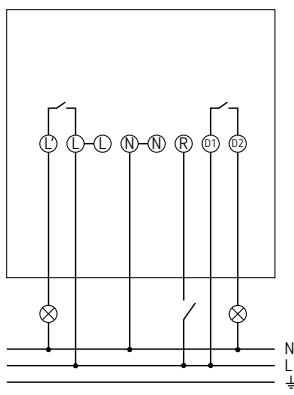
- Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!

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

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



LUXA 103-100 DE



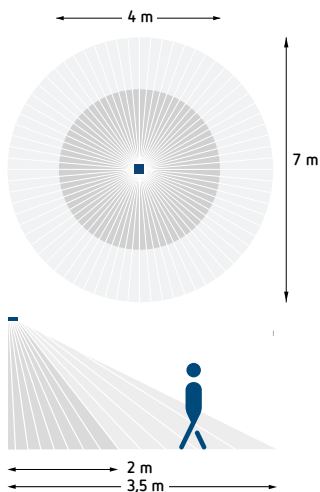
LUXA 103-101 DE



Asennusohjeet ja tunnistusalue

Koska tunnistin reagoi lämpötilan vaihteluihin, välttä seuraavia tilanteita:

- Älä kohdista liiketunnistinta esineisiin, joiden pinnat heijastavat voimakkaasti, kuten peilit jne.
- Älä asenna liiketunnistinta lämmönlähteiden läheisyyteen kuten lämmitysaukot, ilmastointilaitteet, lamput yms.
- Älä kohdista liiketunnistinta kohteisiin, jotka liikkuvat tuullessa, kuten verhot, suuret kasvit jne.
- Kiinnitä testin aikana huomiota liikesuuntaan.

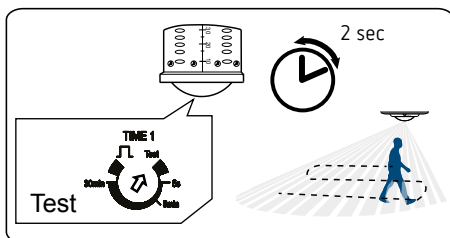


① Suositeltava asennuskorkeus: 2,5 m

5. Kävelytesti

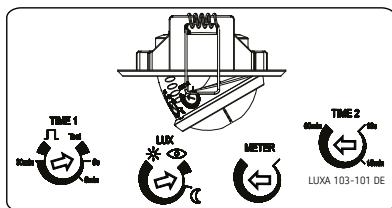
Tunnistusalue testataan kävelytestin avulla.

- Käänä jälkitoiminta-ajan potentiometri (TIME 1) 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 DE on 3 potentiometriä jälkitoiminta-ajan (TIME 1), valoisuuden (LUX) ja herkkyuden (METER) säätämiseen, liiketunnistimessa LUXA 103-101 DE voi lisäksi säätää lämmityksen ja ilmastoinnin ajan (TIME 2).

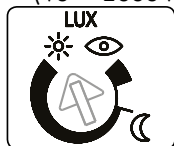


Valoisuuden (LUX) säätäminen

Valoisuuden potentiometrillä (LUX) voi säätää eri valoisuusarvot.

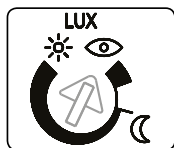
Jos haluat muuttaa esiasetettua valoisuusarvoa,

- aseta potentiometri haluamallesi valoisuudelle (10 – 2000 luksia = ☀).



Kun haluat opettaa laitteelle Teach-in-toiminnon avulla tietyn valoisuusarvon,

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



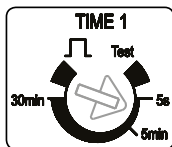
Jälkitoiminta-ajan (TIME 1) säätäminen

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

Kun haluat muuttaa esiasetettua aikaa,

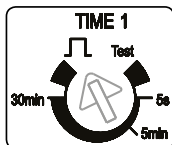
- aseta potentiometri haluamaasi aikaan (5 s - 30 min).





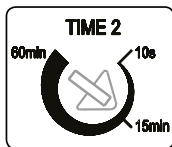
Kun haluat käyttää impulssitoimintoa (esim. portaikon ajastin),

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



Lämmityksen ja ilmastoinnin ajan (TIME 2) säätäminen (vain LUXA 103-101 DE)

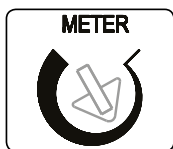
- Säädä potentiometri haluamaasi aikaan (10 s - 60 min).



Herkkyuden (METER) säätäminen

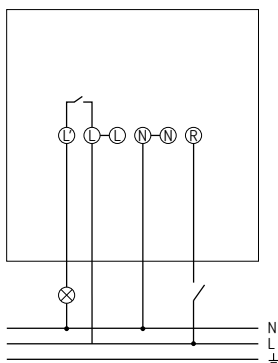
Voit vähentää herkkyyttä virhekytkentöjen välttämiseksi.

- Aseta potentiometri METER haluamallesi herkkyydelle.



Manuaalinen käyttö

Valaistuksen voi kytkeä manuaalisesti päälle ja pois painikkeella.



Kun valo palaa,

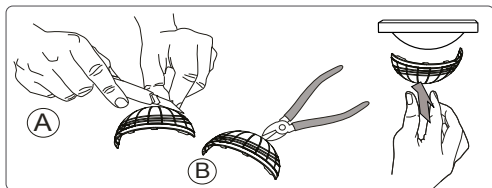
- paina painiketta yhden kerran lyhyesti ($< 1\text{ s}$)
→ Valo ei pala

Kun valo ei pala,

- paina painiketta yhden kerran lyhyesti.
→ Valo palaa 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 ± 10 %
Taajuus	50 Hz/60 Hz
Eteen kytketty johdonsuojakatkaisija	10 A
Valmiustilan teho	0,5 W
Kytkeväteho min.	10 mA
Kotelointiluokka	IP 44 (tunnistinosa), IP 20 (teho-osa) EN 60529 mukaisesti
Suojausluokka	II
Käyttölämpötila	0 °C ... +45 °C
Valoisuuden säätöalue	10 - 2000 lx/ ∞
Kytkenän keston asetusalue	LUXA 103-100: 5 s – 30 min valais- tukselle LUXA 103-101: 5 s – 30 min valais- tukselle 10 s – 60 min lämmitykselle ja ilmastoinnille
Tunnistuskulma	360°
Tunnistusalue	poikittain/edestä: 7 m/4 m
Asennuskorkeus	2 – 3 m (suositeltava 2,5 m)

KytKentälähtö, valo	μ -kosketin 230 V AC, nollapistekytKentä
KytKentälähtö, lämmitys ja ilmas- tointi (D1/D2)	LUXA 103-101: 5 A (250 V AC, $\cos \varphi = 1$) μ -kosketin
KytKentäteho min.	10 mA
Hehkulamppukuorma	maks. 2000 W
Halogeenilamppukuorma	maks. 2000 W
Pienjännitevoltti halogeenilamput (muuntaja)	maks. 1000 VA
Loistelamput (VVG - pienhäviöiset liitälaitteet): rinnakkaiskompensoitu	maks. 900 VA, 100 μ F
Loistelamput (EVG – elektroniset liitälaitteet)	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