theben 309 902

Liiketunnistin uppoasennuksena asennettavaan rasiaan

LUXA 103-200 T 103 0 031

1. Määräystenmukainen käyttö

- LUXA 103-200 T -sarjan laitteet ovat liiketunnistimia automaattisen sisävalaistuksen säätelyyn.
- Helppo asentaa seinälle.
- Soveltuu seuraaviin tiloihin: pienet varastot, toimistot, käytävät, portaikot, kellarit, autotallit, asuinhuoneet jne.
- Liiketunnistimet, jotka soveltuvat käytettäviksi yhdessä eurooppalaisen uppoasennuksena asennettavan vakiorasian kanssa.

2. Yleiset turvallisuusohjeet

⚠ VAROITUS

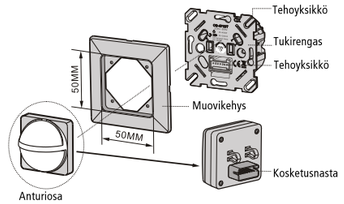
Sähköiskun tai tulipalon aiheuttama hengenvaara!

➢ Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!

- Laite vastaa standardia EN 60669-2-1, kun asennus on tehty määräysten mukaisesti; kotelointiluokka IP 40 on standardin EN 60529 mukainen.
- Tarkoitettu käytettäväksi tavallisissa ympäristöolosuhteissa.
- Suunniteltu asennettavaksi sisätiloihin.

Laitteen osat

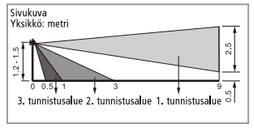
Kuvassa on liiketunnistin 103-200 T. Sisäkehyksen mitat ovat 50 x 50, joten sillä voidaan korvata eurooppalainen vakiokehys.



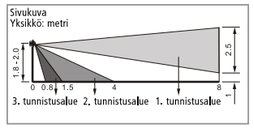
3. Kytkentä ja asennus

Sopiva sijoituspaikka

Suositeltava asennuskorkeus on 1,2 – 2,0 m. Tunnistusalue on 9 metriä 1,2 – 1,5 metrin korkeudella ja 8 metriä korkeuden ollessa 1,8 – 2,0 m. Vähimmäiskorkeus on 0,5 – 1 m viuhkamaisen säteen ollessa 8 m tai 9 m.



korkeudella 1,2 – 1,5 m



korkeudella 1,8 – 2,0 m

Asennusohjeet

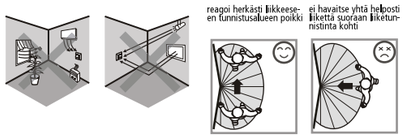
Koska tunnistin reagoi lämpötilan vaihteluun, seuraavia tilanteita tulee välttää:

➢ Älä kohdista liiketunnistinta esineisiin, joiden pinnat ovat voimakkaasti heijastavia, kuten peileihin.

➢ Älä asenna liiketunnistinta lämmönlähteiden, kuten tulipesän suuaukon, ilmastointilaitteiden tai lamppujen, läheisyyteen.

➢ Älä kohdista liiketunnistinta tuulessa liikkuviin esineisiin, kuten verhoihin tai suuriin kasveihin.

➢ Huomioi liikesuunta testin aikana.



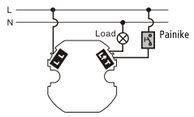
Liitäntä

Sähköiskun aiheuttama hengenvaara!

➢ Asennuksen saa suorittaa vain sähköalan ammattilainen!
➢ Kytke laite jännitteettömäksi.
➢ Peitä tai rajoita viereiset, jännitteiset osat.
➢ Varmista, ettei laitetta voi kytkeä vahingossa uudelleen päälle!
➢ Tarkista jännitteettömyys!
➢ Maadoita ja oikosulje laite!
➢ Älä kytke elektronisia kytkinlaitteita ja himmentimiä sarjaan.

Kaapelin halkaisija: 0,8 mm² – 0,25 mm², maks. 2,5 mm

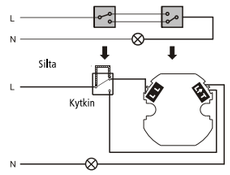
Normaali käyttö



Välikytkennän vaihtokytkimen korvaaminen LUXA 103-200 T -kytkimellä

➢ Katso liitäntä kuvasta. Yhdistä liittyvään kytkimeen sillalla.

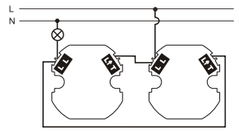
Liiketunnistin laukeaa kytkintä painamalla, jolloin valo syttyy ja palaa esiasetetun päällekytkentäajan verran.



Välikytkennän kahden vaihtokytkimen korvaaminen kahdella LUXA 103-200 T -kytkimellä

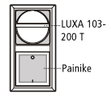
➢ Katso liitäntä kuvasta.

Kun toinen liiketunnistimista laukeaa, valo syttyy ja palaa esiasetetun päällekytkentäajan verran.



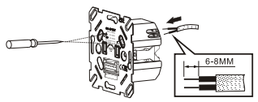
Asentaminen

LUXA 103-200 T voidaan asentaa seinään joko uppoasennuksena asennettavaan eurooppalaiseen vakiorasiaan tai JB-40-rasiaan (ks. edellä). Kytkin, jossa on vähintään kaksi rasiaa, voidaan korvata mallilla LUXA 103-200 T.



Asentaminen uppoasennuksena asennettavaan vakiorasiaan

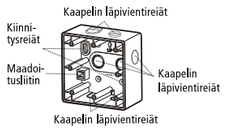
➢ Irrota liiketunnistimen pää ja uppoasennuksena asennettavan rasian kehys.
➢ Irrota liitin (ks. kytkentäkaavio), jotta voit asettaa johdot vastaaviin liittimiin.
➢ Poista johdosta eriste 6 – 8 mm:n matkalta.



➢ Kiristä liitin ja varmista, että kaapelit ovat tiukasti paikallaan.
➢ Aseta liitetty tehoyksikkö uppoasennuksena asennettuun vakiorasiaan.
➢ Yhdistä liiketunnistimen pää ja kehys ja liitä uppoasennuksena asennettuun vakiorasiaan kiertämällä ruuveja (huomioi kosketusnasta ja tehoyksikkö).
➢ Kytke jännite ja testaa toiminta.

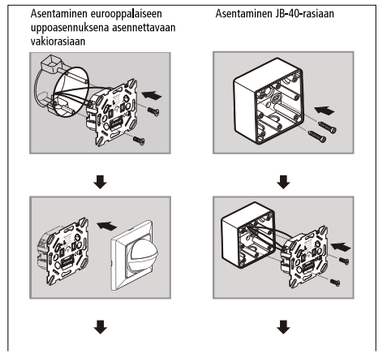
Liitäntärasian asentaminen pinta-asennuksena (esim. JB-40-rasia, lisävaruste)

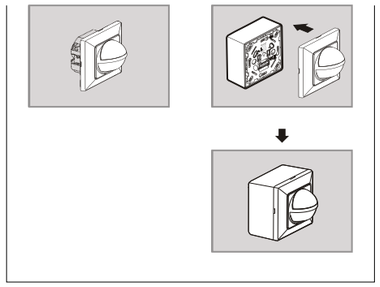
➢ JB-40-rasiaa voidaan käyttää eri sovelluksissa.
Puhkaise esivalmistellut reiät kaapelin läpiviientiä varten.



➢ Kiinnitä JB-40-rasia seinään kahdella ruuvilla (Ø 4 x 25,4 mm) (vrt. kuva kiinnitysrei'istä).
➢ Saata asennus päätökseen noudattamalla jäljempänä esitettyjä vaiheita.

Huom.: Käytä 3 x 12 mm:n peltiruuveja kiinnittääksesi LUXA 103-200:n JB-40-rasiaan.





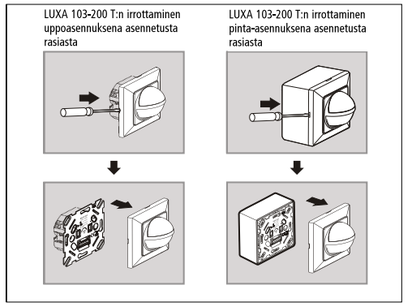
Kehysten irrottaminen toisistaan

➢ Erota LUXA 103-200 irrottamalla kehys muusta laitteesta ruuvitaltan avulla.

Kehysten irrottaminen toisistaan

➢ Erota LUXA 103-200 irrottamalla kehys muusta laitteesta ruuvitaltan avulla.

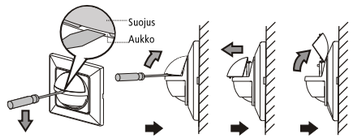
➢ Irrota LUXA 103-200 T T -liiketunnistin uppo- tai pinta-asennuksena asennettavasta rasiasta seuraavien kuvien mukaan.



4. Säätäminen

Liiketunnistimen suojuksen poistaminen

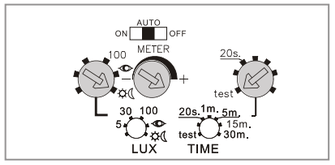
➢ Nosta liiketunnistimen suojusta hieman ruuvitaltalla (ks. kuva).
➢ Säädä kiertonapit ja siirrä suojus sitten takaisin alas ja sulje se.



Kiertonapin asentaminen

Luksin, ajan ja etäisyyden kiertonapit
➢ Säädä luksin ja ajan kiertonapit haluamallasi tavalla. Syötä etäisyysarvot oheisten ohjeiden mukaan.

Huomautus:
- Aseta liiketunnistin automaattiasentoon, kun kiertonapin arvot asetetaan.
- Aseta arvot kiertonappien vasemmalla ja oikealla puolella sijaitsevien asteikkojen mukaan (luksi [LUX] ja aika [TIME]).
- Säädä ajan ja luksin kiertonapit oikein.
  Älä säädä kiertonappeja kahden arvon väliin, jotta laite ei käytä vääriä asetuksia eikä vaurioidu.

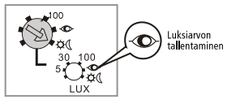


Luksi-kiertonapin säätäminen

➢ LUXAssa on kolme tarkkaa luksi-asetusta: 5/30/100, (tallennus) ja (nollaus).
➢ Nykyinen valovoima-arvo luetaan (5–1 000 luksia).
➢ **Tallentaminen**: Aseta kiertonappi yli yhdeksi sekunniksi asentoon , sitten asentoon , kunnes valon voimakkuus vastaa valittua arvoa. Luksikiertonappi voidaan asettaa suoraan asentoon , kun se on asennossa . Merkkivalo vilkkuu, ja liiketunnistin siirtyy tallennustilaan (tallennusaika 10 s).
  Kymmenen sekunnin kuluttua, kun merkkivalo vilkkuu hitaasti, merkkivalo ja sähkölaite kytkeytyvät päälle viideksi sekunniksi, minkä jälkeen ne kytkeytyvät jälleen pois päältä ja tallennus päättyy. Liiketunnistin palaa automaattisesti takaisin automaattikäyttöön. Tallentamisen toistaminen: Aseta luksi-kiertonappi yli yhdeksi sekunniksi asentoon , sitten asentoon , jolloin merkkivalo vilkkuu ja liiketunnistin on tallennustilassa (ks. edellä).
➢ Luksiarvo voidaan syöttää vain, kun liukukytkin on automaattiasennossa ja ajan kiertonappi **ei ole** testausasennossa.
➢ Luksiarvon tallentamisen päättäminen: Aseta luksi-kiertonappi asentoon , jolloin liiketunnistin omaksuu viimeisimmän luksiarvon.

Huomautus:
- Aseta luksi-kiertonappi hetkeksi asentoon , sitten asentoon , jolloin liiketunnistin ei voi siirtyä tallennustilaan, vaan edellinen luksiarvo säilyy.

- Aseta luksi-kiertonappi ensin asentoon , sitten toiseen asentoon ja uudelleen asentoon , jolloin liiketunnistin ei enää voi siirtyä tallennustilaan, vaan edellinen luksiarvo säilyy.
- Kun luksi-kiertonappi asetetaan asentoon , luksiarvo ei ohjaa liiketunnistinta.
- Kun syötetään toinen luksiarvo (muu kuin 5 – 1000 luksia), tapahtuu toimintahäiriö ja merkkivalo vilkkuu nopeasti 10 sekuntia. Liiketunnistin toimii edellisen ilmoitetun luksiarvon perusteella.

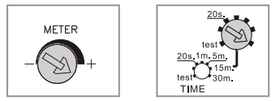


Etäisyyden kiertonapin säätäminen

➢ Aseta etäisyyden kiertonappi asentoon – , jolloin näkyviin tulee pienin tunnistusalue.
➢ Aseta etäisyyden kiertonappi asentoon +, jolloin näkyviin tulee suurin tunnistusalue.
➢ Voit asettaa etäisyyden kiertonapin myös kohtien – ja + väliin.

Ajan kiertonapin säätäminen

LUXAssa on viisi säätömahdollisuutta: 20 s / 1 min / 5 min / 15 min / 30 min sekä testaus (luksimittauksella ei ole merkitystä).
➢ Testaustila: Aseta ajan kiertonappi testausasentoon. Kun laite on lauennut, sekä sähkölaite että merkkivalo kytkeytyvät päälle kahdeksi sekunniksi, minkä jälkeen ne kytkeytyvät jälleen pois päältä. Luksimittauksella ei ole merkitystä.



5. Kävelytesti

Huomautus: Merkkivalo syttyy 30 sekunniksi, kun liiketunnistimeen kytketään virta tai kun virta palaa virtakatkoksen jälkeen. Sen jälkeen merkkivalo sammuu. Lämmitysvaiheen jälkeen liiketunnistin siirtyy normaaliin käyttötilaan. Jos laite ei havaitse liikettä 15 sekunnin kuluessa, sähkölaite kytkeytyy automaattisesti pois päältä ja siirtyy valmiustilaan.

Merkkivalotoiminto
- LUXA 103-200 T:n merkkivalo sijaitsee linssin sisäosassa.
- Merkkivaloa voidaan käyttää indikaattorina kävelytestissä. Kun liiketunnistin on käynnistynyt, kytkeytyvät merkkivalo ja sähkölaite päälle 2 sekunniksi.
- Merkkivalo pysyy POISSA PÄÄLTÄ sekä automaattiettä OFF-tilassa.

Kävelytesti

Kävelytesti auttaa parhaan mahdollisen tunnistusalueen valitsemisessa, kun asennuspaikka on valittu.
➢ Aseta liukukytkin automaattiasentoon ja etäisyyden kiertonappi asentoon +. Aseta ajan kiertonappi testausasentoon ja tee kävelytesti (ks. ohessa). Luksimittauksella ei ole tässä vaiheessa merkitystä.

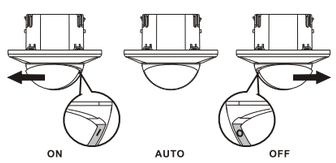
➢ Asenna liiketunnistin oikein ja liitä kaapelit määräysten mukaisesti.
➢ Kytke laite päälle.
➢ Kävele tunnistusalueen poikki. Kun laite on lauennut, sähkölaite kytkeytyy päälle 2 sekunnin ajaksi.
➢ Säädä etäisyyden kiertonappia haluamasi tunnistusalueen mukaisesti.
➢ Tunnistusaluetta ja -kulmaa voidaan muuttaa himmentimiä siirtämällä (ks. ohessa).
➢ Toista seuraavat vaiheet, kunnes vaatimukset täyttyvät.
➢ Kun suoritat testiä, ota huomioon kulkusuunta.

6. Liukukytkimen säätäminen käsin

AUTO: Aseta liukukytkin keskelle automaattiasentoon.

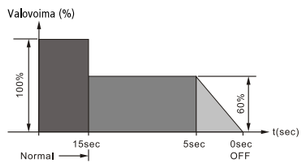
ON: Aseta liukukytkin vasemmalle, jolloin oikealla näkyy "I", laite on kytketty PÄÄLLE, sähkölaite on PÄÄLLÄ kaksi tuntia, merkkivalo vilkkuu 1 s PÄÄLLÄ ja 5 s POIS PÄÄLTÄ, minkä jälkeen laite siirtyy automaattitilaan. Kun liukukytkin asetetaan PÄÄLLÄ-asentoon, sähkölaite siirtyy automaattitilaan, kun jännite kytketään uudelleen.

OFF: Aseta liukukytkin oikealle, jolloin vasemmalla näkyy "O", liiketunnistin on POIS PÄÄLTÄ ja merkkivalo on sammunut.



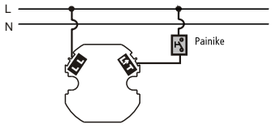
7. Himmennyksen poiskytkentätoiminto

Valoisuuden muutos kahdessa vaiheessa:
- 15 s ennen aika-asetuksen päättymistä valoisuus alenee 60 prosenttiin.
- 5 s ennen päättymistä valoisuus laskee 60 prosentista nollaan.



8. Manuaalisen käytön kytkeminen päälle

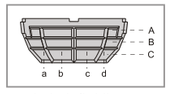
Lisäpainike (nollaustoiminnolla tai ilman) voidaan liittää liittimiin T ja L. Kun painiketta painetaan, sähkölaite käynnistyy. Kun aika on päättynyt, sähkölaite sammuu. Luksimittauksella ei ole merkitystä.



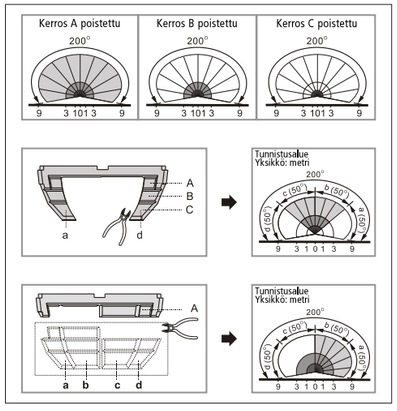
9. Himmentimen käyttäminen

Himmentimessä on kolme kerrosta (A, B, C). Kukin kerros on jaettu neljään pieneen osaan, joista jokainen peittää noin 50°:n kulman. Jos tunnistin asennetaan 1,2 – 1,5 metrin korkeuteen, ulommaisen suojuksen peitto on seuraavanlainen (ks. kuva):

Kerros A poistettu:
tunnistusalue peittää ympyränmuotoisen alueen, jonka halkaisija on 0 – 9 m
Kerros B poistettu:
tunnistusalue peittää ympyränmuotoisen alueen, jonka halkaisija on 0 – 3 m
Kerros C poistettu:
tunnistusalue peittää ympyränmuotoisen alueen, jonka halkaisija on 0 – 1 m.



Yksittäinen himmennin voidaan poistaa pihdeillä, jotta tunnistusalueesta saataisiin halutun muotoinen.



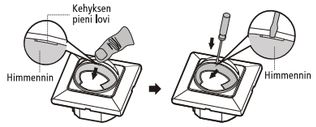
Himmentimen kiinnittäminen

➢ Käytä vaadittavaa himmennintä.

➢ Kiinnitä himmennin.

Himmentimen irrottaminen

➢ Työnnä himmennintä eteenpäin ruuvitaltalla ja nosta se sitten pois paikaltaan.



Huomautus: Seuraavat olosuhteet saattavat aiheuttaa herkkyyden alenemisen:

- Herkkyys alenee kosteuden vuoksi (sumuisella säällä), kun kosteutta kerääntyy linssiin.
- Herkkyys alenee kuumina päivinä, sillä laite ei erota ruumiinlämpöä ja korkeaa ympäristönlämpöä toisistaan.
- Herkkyys alenee hyvin kylminä päivinä, jolloin vartalo säteilee vain vähän lämpöä, eikä laite ei reagoi siihen niin herkästi.
- Puhdistus – käytä lopuksi kuivaa ja puhdasta liinaa. Saippua tai karhea liina saattaa vahingoittaa liiketunnistinta.

10. Tekniset tiedot

Nimellisjännite:	230 V~, +10 % / –10 %
Taajuus:	50 Hz
Tehonkulutus:	yl. 6 VA
Kosketin:	Triakki
Kytkentäteho:	2 A (cos φ = 1)
Hehkulampun kuormitus:	25 – 400 W
Halogeenilampun kuormitus:	25 – 400 W

Tunnistuskulma:	200°
Tunnistusalue:	jopa 9 m korkeudessa 1,2 – 1,5 m jopa 8 m korkeudessa 1,8 – 2,0 m
Asennuskorkeus:	1,2 – 2 m
Valoisuuden tunnistusalue:	kolme asetusta: 5/30/100 ja (tallennusalue: 5 – 1 000 luksia) / (nollaus)
Päällekytkennän kesto:	tarkat asetukset: 20 s / 1 m / 5 m / 15 m / 30 m / testi (2 s)
Suojausluokka:	II
Kotelointiluokka:	IP 40
Sallittu ympäristön lämpötila:	0 – +45 °C

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
GERMANY
Puh. +49 (0) 74 74/6 92-0
Faksi: +49 (0) 74 74/6 92-150

Huolto
Puh. +49 (0) 74 74/6 92-369
Faksi: +49 (0) 74 74/6 92-207
hotline@theben.de

Osoitteet, puhelinnumerot jne. Internet-sivulla www.theben.de