

PIR-läsnäolo-/ poissaolotunnistin korkeisiin tiloihin (317) *freedom in lighting*

317 korkean tilan PIR-tunnistin on osa Helvarin valonohjausjärjestelmää, joka havaitsee liikkeen korkeissa tiloissa ja säätää automaattisesti DALI-valaistuskauvoja sen mukaisesti. 317 PIR-liiketunnistin asennetaan tavallisesti varastoihin ja tehtaisiin, sekä paikkoihin jossa korkean huonekorkeuden takia ei voida käyttää tavanomaisia liiketunnistimia.

317 PIR-liiketunnistin on yhteensopiva Helvarin valonohjausjärjestelmien kanssa ja on ohjelmoitavissa Designer- ja DIGIDIM Toolbox-ohjelmistoilla. Kun laite on kytketty Helvarin valonohjausjärjestelmän DALI-väylään, ohjelmisto tunnistaa laitteen automaattisesti. Tämän jälkeen tunnistin on valmis ohjelmoitavaksi halutuilla toiminnoilla ja viiveajoilla.

Avaintoiminnot ja liitännät



PIR-tunnistin

Tunnistusalueen sisällä tapahtuva liike mahdollistaa automaattisen läsnäolo-ohjauksen.

LED-merkkivalo

LED-merkkivalon välkyntä ilmaisee::

- **Valittu asetus hyväksyty** (Yksi vilkautus)
- **Tunnistus käynnissä** (Vilkkuu jatkuvasti)

DALI-liitäntä

DALI-johtimet kytketään DA+ ja DA- napoihin. Liitännän napaisuudella ei ole väliä.

Herkkyys, viiveajat ja tunnistus

Säädä tunnistimen herkkyyttä Helvarin Designer- tai Toolbox-ohjelmistoilla. Oletuserkkyytaso: 9 (maksimi).

Huomaa: *Suurimmalla herkkyydellä tunnistin saattaa havaita liikettä lasin tai ohuen seinän läpi. Jos tämä aiheuttaa ongelmia, pienennä sen herkkyyttä.*

Lämpötilaero tunnistettavan kohteen ja ympäröivän alueen välillä tulee olla vähintään 4 °C.

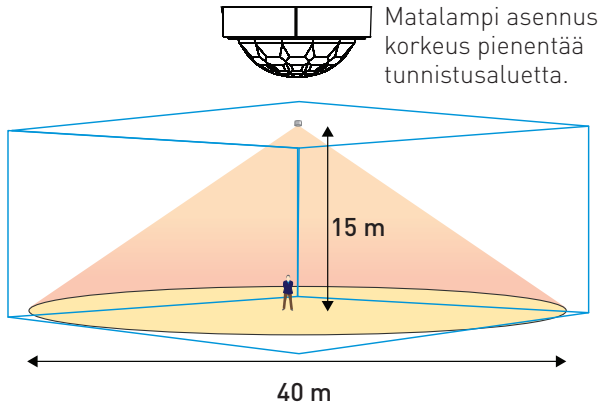
Viiveaikojen säätäminen

Oletusviiveiden muuttaminen päälläolo-, siirtymä- ja poistumisajalle, tapahtuu Helvarin Designer- tai Toolbox-ohjelmistolla.

Varmistaaksesi, että tunnistin on oikein kytketty DALI-verkkoon, käytä Designer- tai Toolbox-ohjelmiston tunnistustyökälua.

Tunnistusalue ja tunnistusalueen rajoittaminen.

Tunnistusalue



Kohdistusmerkit

Tunnistimen reunoilla on neljä kohdistusmerkkiä.



Nämä neljä merkkiä vastaavat sijainniltaan neljää passiivista infrapuna-anturia, jotka sijaitsevat anturin linssin takana.

Käytä näitä merkkejä käytävillä ja kapeissa tiloissa, saavuttaaksesi parhaat liikkeentunnistusominaisuudet.

Tunnistusalueen rajoittaminen

317 tunnistimen mukana toimitetaan 2 kappaletta paikalleen napsautettavaa tunnistimen rajoitinta. Kumpikin rajoitin peittää puolet tunnistimesta.

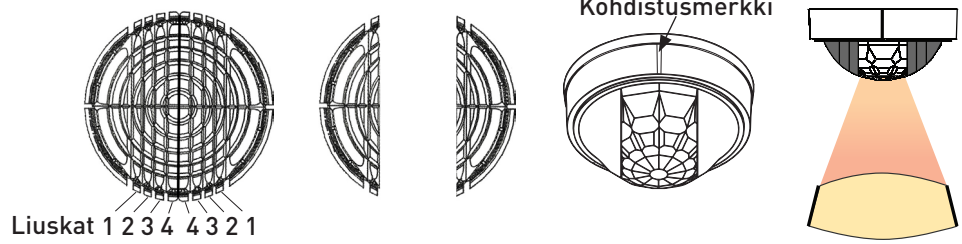
Rajoittimet voidaan myös leikata valvonta-alueelle sopivaksi.

Käytävät (sivuttaiset rajoittimet)

Leikkaa rajoitin saadaksesi 2 sivuttaissuuntaa rajoitettavaa rajoitinta. Tämä jättää pitkänmallisen osuuden linssistä rajoittamatta.

Tunnistinta peittävien rajoitinliuskojen määrä vaikuttaa tunnistimen valvonta-alueeseen oheisen taulukon mukaisesti.

Suoran Liuskan numero	Rajoitinalue: noin % kattavuus
1	45 %
2	30 %
3	20 %
4	10 %

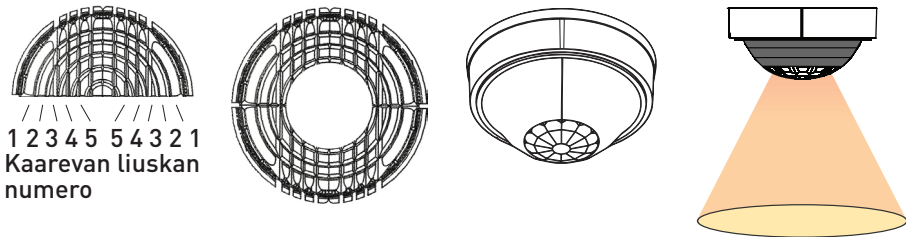


Kapeat tilat (Säteittäiset rajoittimet)

Leikkaa rajoittimista kaksi puolipyöränmuotoista liuskaa pois. Tämä jättää pyöreän osan linssistä peittämättä.

Tunnistinta peittävien puolipyörän muotoisten liuskojen määrä vaikuttaa tunnistimen valvonta-alueeseen alla olevan taulukon mukaisesti.

Kaarevan liuskan numero	Rajoitinalue: noin % kattavuus
1	90 %
2	65 %
3	45 %
4	35 %
5	20 %



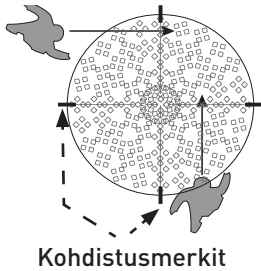
Suunta ja herkkyys

Kun liike on poikittaista tunnistimesta katsottuna, on valvonta-alue suurempi, kuin liikuttaessa kohtisuoraan sitä kohti. Jos liiketunnistimen valvonta-alueella tiedetään ihmisten kulkevan vapaasti, kuten liikuntahalleissa, voidaan liiketunnistimien sijaintien suunnittelussa hyödyntää ohessa olevaa 'poikittaiseen liikkeeseen' tarkoitettua taulukkoa.

Kohteissa, jossa puolestaan ihmisten liike on rajoitettu, kuten käytävät, voidaan hyödyntää 'kohtisuoraan liikkeeseen' tarkoitettua taulukkoa. Käyttämällä liiketunnistimessa olevia kohdistusmerkkejä varmistat parhaat mahdolliset valvontaominaisuudet (katso "Kohdistusmerkit") kohdistaksesi tunnistimen käytävillä.

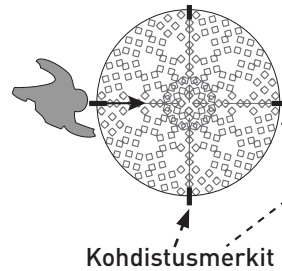
PIR-teknologian luonteesta johtuen ei voida taata havainnointialueen laajuutta eri asennuskorkeuksilla. Asennuspaikan erityisolosuhteet voivat vaikuttaa liiketunnistimen kykyyn havaita liikettä. Esimerkkinä tilankäyttäjien vaatteet, koneiden käyttö tai tilan epätasainen lämpötila. Tilankäyttäjän nopeus vaikuttaa myös havaitsemisominaisuuksiin. Mitä nopeampaa kohde liikkuu, sitä epätarkemmaksi havaitseminen tulee. Tämän takia esimerkiksi nopeasti liikkuvia ajoneuvoja ei välttämättä havaita.

Poikkisuuntaan käveleminen



Korkeus	Alue Halkaisija:
15 m	40 m
10 m	26 m
6 m	16 m
3 m	9 m

Kohtisuoraan käveleminen



Korkeus	Alue Halkaisija:
15 m	30 m
10 m	20 m
6 m	12 m
3 m	8 m

Asennus

317 ja 317M voidaan asentaa upotettuna välikattoon tai pintaan käyttämällä pinta-asennuskotelo.

Molemmat liiketunnistimet voidaan asentaa pinta-asenteisena käyttämällä SBB-A tai SBB-P pinta-asennuskotelo. SSB-A soveltuu IP40 luokan asennuksiin ja SSB-P IP65 luokan asennuksiin.

Seuraavia kohtia tulee noudattaa asennuksen aikana, laitemallista ja asennustavasta riippumatta.

1. Työnnä DALI-liitin tunnistimen takapuolella olevaan liitimeen.
2. **Uppoasennus:** Asenna laite kattoon tai seinään (katso "Kytkenät ja kiinnitys: Uppoasennus"); tai **Pinta-asennus:** Asenna laite yhdessä SBB-A- tai SBB-P pinta-asennuskotelon kanssa (katso "Kytkenät ja kiinnitys: Pinta-asennus").
3. Kytke sähköt.
4. Ohjelmoi laite käyttämällä Toolbox- tai Designer ohjelmistoa.

Jos tunnistin sytyttää kuorman, päälläolon oletusaika on 20 minuuttia (jos liikettä ei havaita). Tämän jälkeen se sammuttaa kuorman.

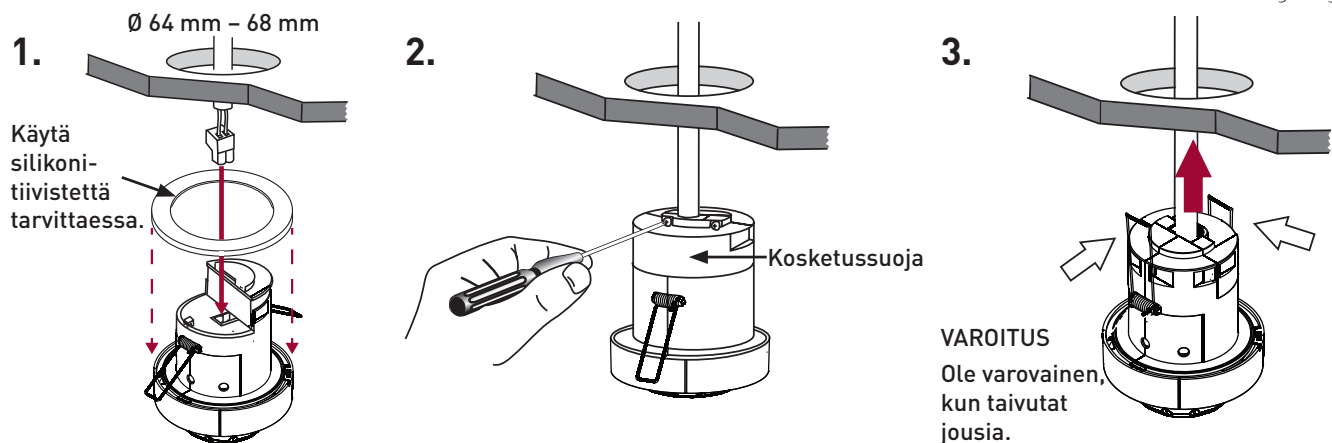
Asennusohjeet

- Asenna ilmaisin siten, että tunnistusalue kattaa henkilöiden normaalit sijainnit tilassa.
- Älä kiinnitä liikkuvaan tai värisevään pintaan.
- Älä sijoita 1 m lähemmäksi valaisimia, lämmittimiä tai tuulettimia.
- Huomioi mahdolliset tilassa olevat kylmän ja lämpimän lämpötilan kerrostumiset, jotka voivat vaikuttaa infrapunatunnistimen toimintaan.

Huomaa: Lämpötilan kerrostumista saattaa esiintyä isompien rakennusten korkeimmissa osissa. Tämän voi aiheuttaa rakennuksen pohjan muoto, lämmitys- ja ilmanvaihtojärjestelmät, kattomateriaalit ja sää. Jos tunnistin on sijoitettu kerrostuneen ilmamassan sisään tai yläpuolelle, ei tunnistimen herkkyyden toiminnasta voida antaa takeita.

Ohjeet laitteen asentamisesta kattoon tai seinään katso "Kytkenät ja kiinnitys: Uppoasennus". Ohjeet laitteen asentamisesta pinta-asennusrasiaan katso "Kytkenät ja kiinnitys: Pinta-asennus".

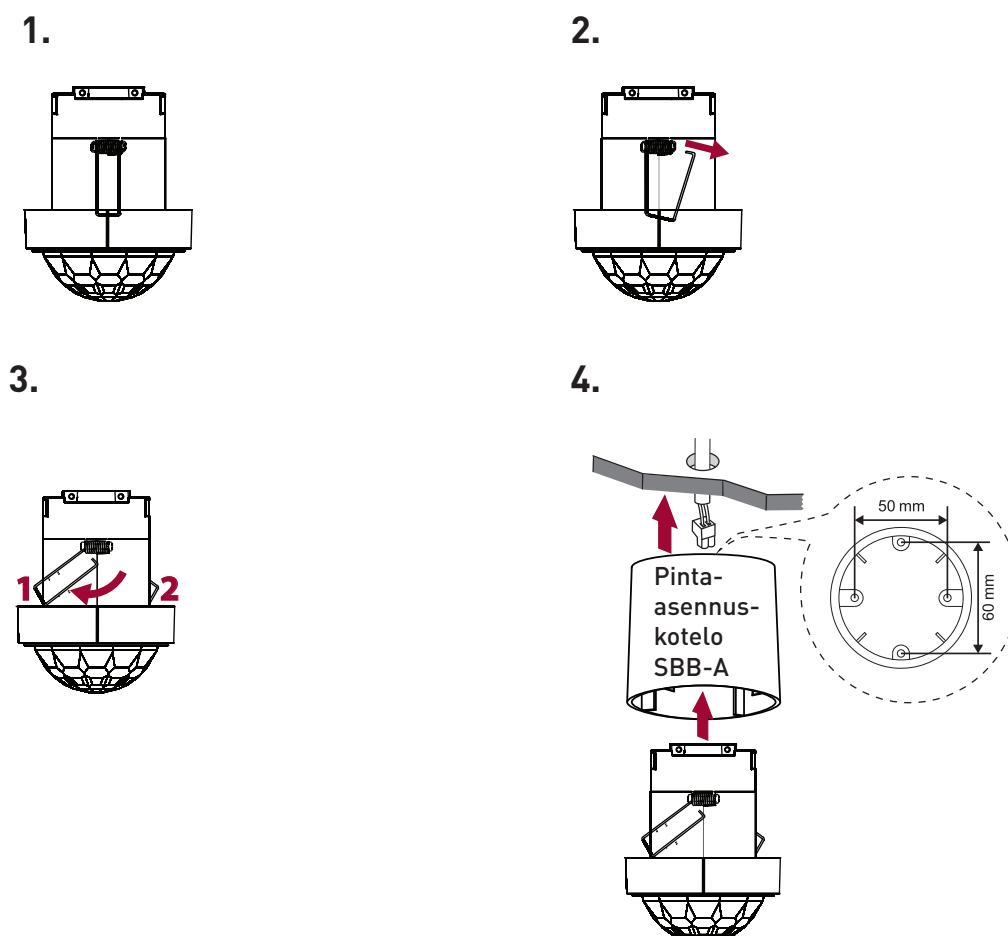
Kytkenät ja kiinnitys: Uppoasennus

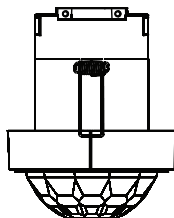
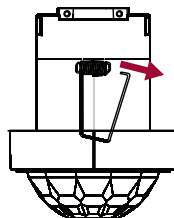
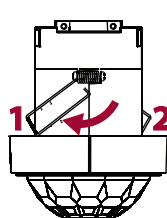
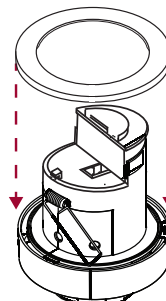
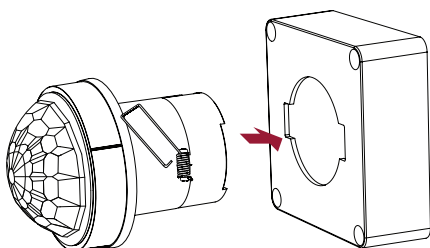
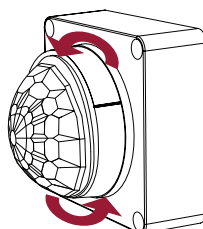
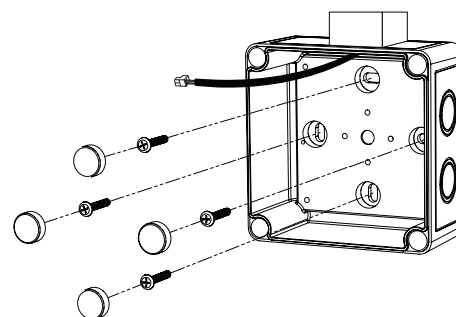
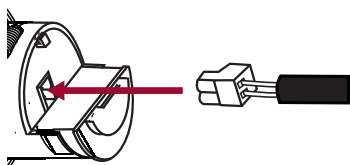
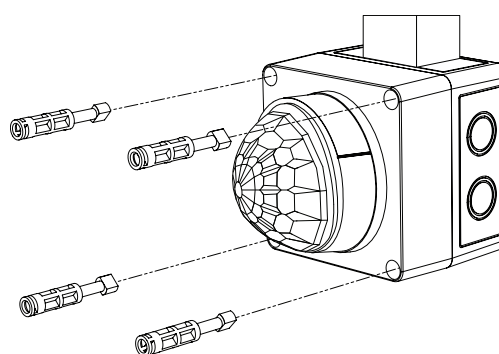


Kytkenät ja kiinnitys: Pinta-asennus

Pinta-asennustapoja on 2: ensimmäinen 317 tunnistimelle ja SBB-A pinta-asennuskotelolle. Toinen 317M tunnistimille ja SBB-P pinta-asennuskotelolle. Molemmat pinta-asennuskotelot tilattava erikseen.

Asennus pinta-asennuskoteloon SBB-A (IP40)



Asennus pinta-asennuskoteloon SBB-P (IP65)**1.****2.****3.****4.****5.****6.****7.****8.****9.**

Tekniset tiedot

Liitännät

DALI: Irrotettava 2-napainen liitin
Johdinten koko: 0,5 mm² – 1,5 mm², yksi-, moni-, tai hienosäikeinen johdin

Kaapeliluokitus: Kaapeleiden tulee soveltua verkkosähkölle.

Sähköliitännät

DALI-syöttö: 13 VDC – 22,5 VDC

DALI-virrankulutus: 20 mA

Sensorit

Liiketunnistin: PIR: Passiivinen infrapunatunnistin

IR-vastaanotin: Kauko-ohjain komennoille.
Huomaa: Säädä tunnistimen herkkyyttä Helvarin Designer-tai Toolbox-ohjelmistoilla (Ei kauko-ohjaimella).

Alue: 5 m – 15 m

Mekaaniset tiedot

Asennusreiän halkaisija: 68 mm

Peitelevyn halkaisija: 88 mm

Suosittelut asennusvälin syvyys (sisältää 50 mm kaapeloinnille): 80 mm (ilman kosketussuojaa); 100 mm (kosketussuojalla)

Materiaali (kotelon): Palonkestävä ABS ja PC/ABS

Pintakäsittely / Väri: Matta / Valkoinen RAL 9003

Paino: 120 g

IP-luokka: 317: IP40 & IP65*
317M: IP40 & IP65*
* Vain, kun käytetään mukana toimitettavaa tiivistettä ja laite on asennettu Helvarin SBB-P pinta-asennuskoteloon.

Tiiviste: Kotelointiluokkaa vastaava silikonitiiviste (ei ole yhteensopiva SSB-A pinta-asennuskotelon kanssa)

Rajoittimet: Kaksi liiketunnistimen linssinpäälle asennettavaa valvonta-alueen rajoitinta.

Toiminnan ehdot

Ympäristölämpötila: 317: 0 °C .. +35 °C
317M: –30 °C .. +35 °C
Huomaa: Lämpötilaero tunnistettavan kohteen ja ympäröivän alueen välillä tulee olla vähintään 4 °C.

Suhteellinen kosteus: Maks. 90 %, ei tiivistymistä

Säilytyslämpötila: 317: –10 °C .. +70 °C
317M: –30 °C .. +70 °C

Luokitukset ja standardit

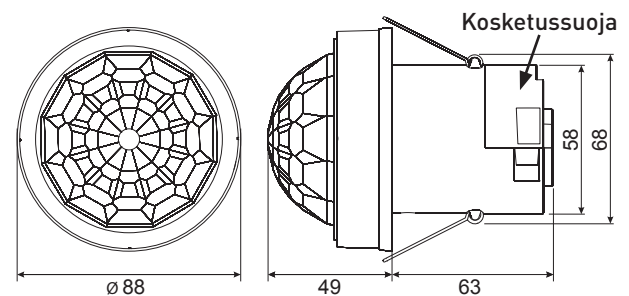
EMC Säteily: EN 61000–6–1

EMC häiriönsieto: EN 61000–6–3

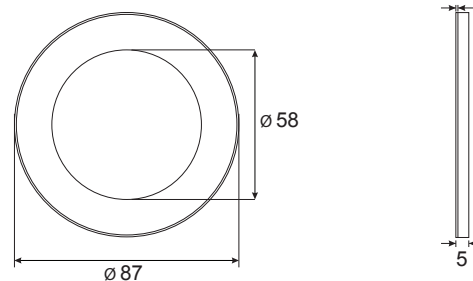
Sähköturvallisuus: EN 60730–1

Ympäristösäädökset: Täyttää WEEE ja RoHS säädökset.

Tunnistin



Tiiviste



Helvar Ltd
Hawley Mill
Hawley Road
Dartford
Kent
DA2 7SY
Yhdistynyt kuningaskunta
www.helvar.com