

# 5641 ActiveAhead Node Multisensor High Bay - Korkean tilan ohjausyksikkö

ActiveAhead Node Multisensor on osa älykästä, langatonta Helvarin ActiveAhead® -valaistuksen ohjausratkaisua. Sitä voidaan käyttää langattomana anturina ohjaamaan lähellä olevia muita ActiveAhead-ohjausyksiköitä Bluetooth® -verkossa. Lisäksi se yhdistää tavallisia DALI-laitteita ActiveAhead-järjestelmään, mikä tarjoaa joustavia asennusratkaisuja. Node Multisensorissa on osoitteellinen, paikallinen DALI-väylä, johon liitettyjen DALI-valaisimien valoteho voidaan asettaa yksilöllisesti tilan ja tilanne-tarpeiden mukaan. DALI-valaisimien lisäksi DALI-väylään voidaan liittää myös releitä, himmentimiä sekä muita Helvar DALI -järjestelmän antureita.



ActiveAhead Node Multisensor High Bay kytketään verkko-virtaan ja siinä on sisäänrakennettu DALI-virtalähde, joka syöttää virtaa paikalliseen DALI-väylään. Tämä tekee suunnittelusta ja asennuksesta helppoa, koska johdotus on yksinkertainen. Yksikkö voidaan asentaa kiinteälle pinnalle mukana toimitettavan pinta-asennusrasian avulla. Saatavana myös uppoasennustarvikkeita (myydään erikseen), jos laite halutaan asentaa kattoon jousikiinnikkeillä.

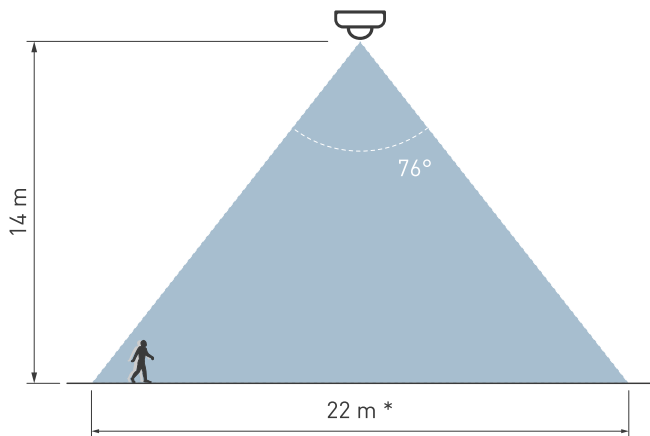
ActiveAhead-ohjausyksiköt jakavat tietoja, kuten liikehavaintoja, mesh-verkon kautta ja mobiilisovelluksen avulla voit säätää järjestelmän asetuksia. Älykkään ohjelmistotalgoritminsa ansiosta Helvarin ActiveAhead pystyy oppimaan, miten tilaa käytetään ja ennustamaan siihen liitettyjen valaisimien toiminnan sen mukaisesti. Oppiminen perustuu tietoihin, joita ohjausyksikkö saa antureilta ja muilta verkon ActiveAhead-laitteilta. Koska ActiveAhead Node Multisensor High Bay ei koskaan lakkaa oppimasta, se mukautuu kaikkiin ympäristönsä tuleviin muutoksiin, kuten seinän asentamiseen tai poistamiseen.

## Tärkeimmät ominaisuudet

- Skaalautuva ja helposti asennettava tilaratkaisu
- Osoitteellinen DALI-ohjausväylä
- Ohjelmoitavissa mobiilisovelluksella
- Verkkovirta ja sisäänrakennettu DALI-virtalähde mahdollistavat nopean ja yksinkertaisen asennuksen

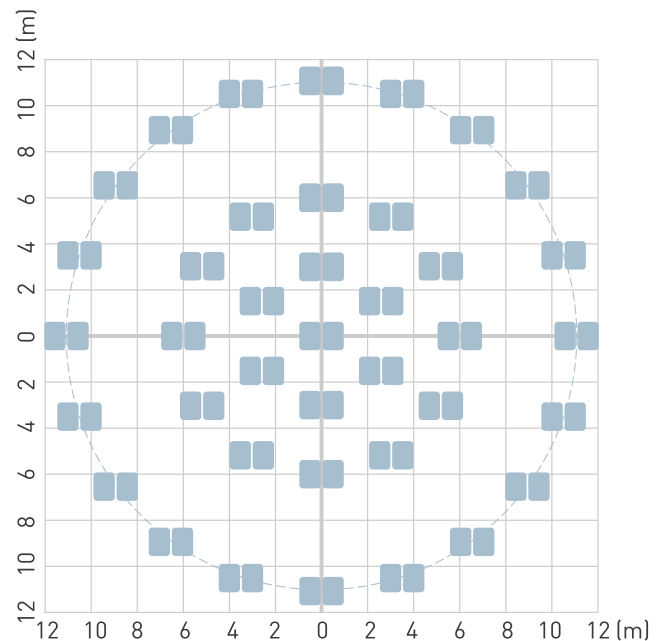
## Liikkeentunnistus

### Tunnistusalue

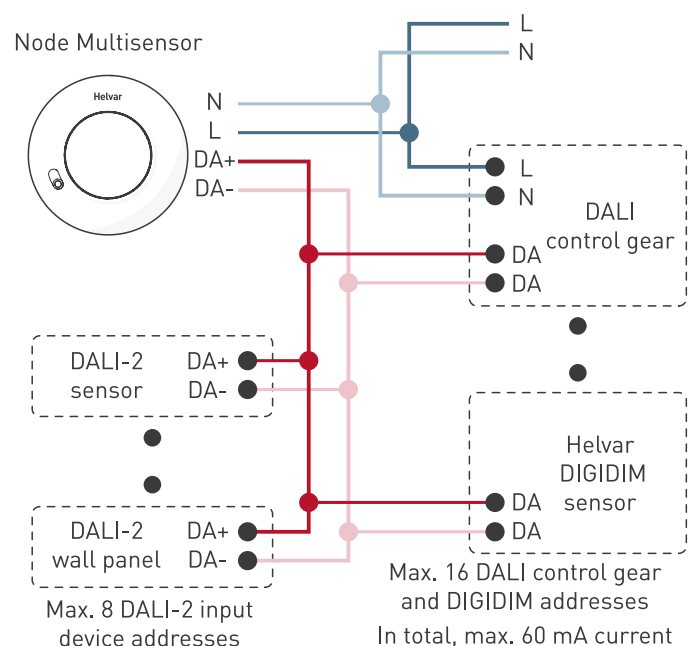
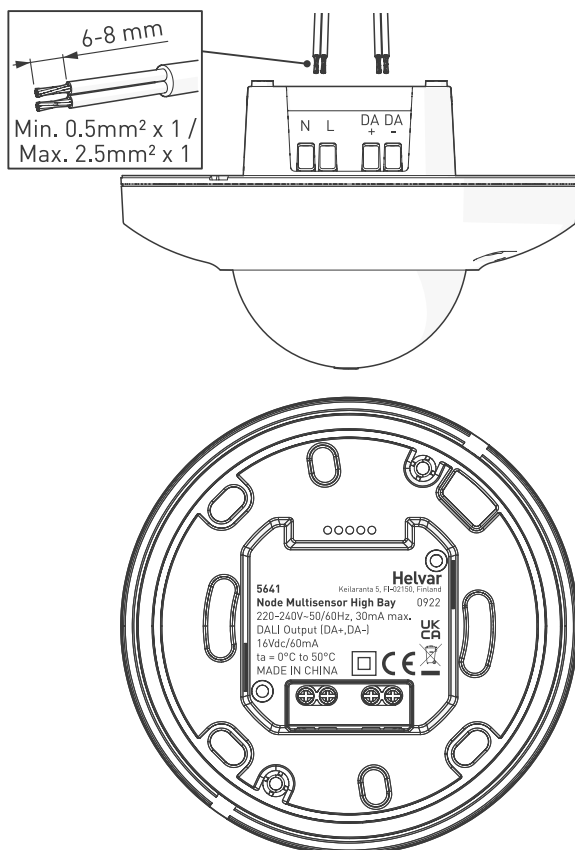


\* = suuri liike

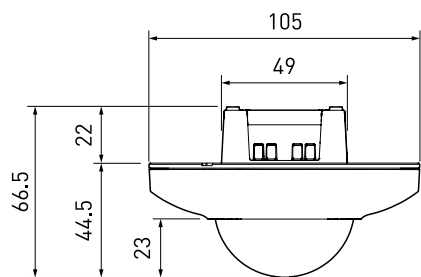
### Peittoalue



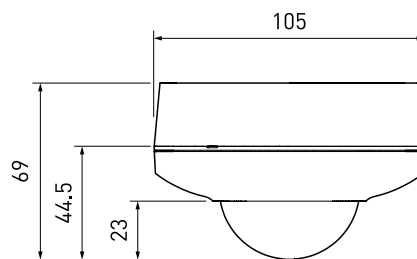
## Liitännät



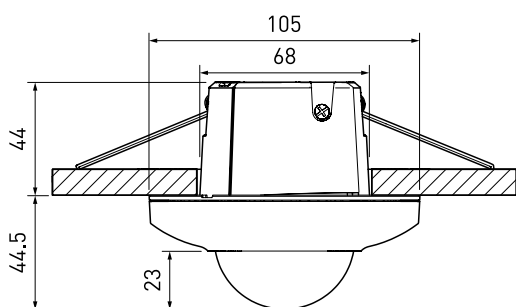
## Mitat (mm)



Vakio



Pinta-asennusrasialla (sisältyy)



Jousikiinnityksellä (lisävaruste)

## Tekniset tiedot

### Tuetut DALI-laitetyypit

- DT0: Loistelampun liitäntälaitteet
- DT1: Omavaraiset turvalaisimien liitäntälaitteet
- DT4: Hehkulampun himmennin
- DT5: Analogia-digitaalimuunnin, muuntaminen tasavirraksi (0/1–10 V)
- DT6: LED-valaisimen liitäntälaitteet
- DT7: Kytinten liitäntälaitteet (releet)
- DT8: Värisäädön liitäntälaitteet (vain värilämpötila Tc)
- Osa 301: Painikkeet
- Osa 303: Läsnaolotunnistimet
- Osa 304: Valoanturit

Helvarin DIGIDIM-järjestelmän sensorit: 320, 321, 322, 341 ja 342

**Huomautus:** Tuetut laitetypit riippuvat Node Multisensor High Bay -ohjelmistoversiosta.

### Käyttö- ja varastointiolosuhteet

- |                                                 |                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Yhdistettyjen DALI-laitteiden lukumäärä:</b> | Enint. 16 DALI-liitäntälaite- ja DIGIDIM-osoitetetta |
|                                                 | Enint. 8 DALI-2-ohjauslaiteosoitetta                 |
|                                                 | Yhteensä enint. 60 mA:n virrankulutus                |

**Huomautus:** Yhdistettyjen laitteiden kokonaismäärää rajoittavat osoitteet ja DALI-virrankulutus.

**Huomautus:** Yhdellä DALI-linjalla saa olla vain yksi ActiveAhead-solmu.

- |                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| <b>DALI-kaapelin enimmäispituus:</b> | 300 m      |
| <b>Käyttölämpötila:</b>              | 0...+50 °C |

**Huomautus:** Havaintokohteen ja taustan välisen lämpötilaeron on oltava vähintään 4 °C.

- |                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| <b>Suhteellinen kosteus:</b> | Enint. 90 %, ei kondensoitumista |
| <b>Varastointilämpötila:</b> | -40...+70 °C                     |

## Liitännät

|               |                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------|
| Verkkovirta:  | 0,5–2,5 mm <sup>2</sup> , yksijohtiminen tai monisäikeinen |
| DALI-kaapeli: | 0,5–2,5 mm <sup>2</sup> , yksijohtiminen tai monisäikeinen |

## Sähkötiedot

|                              |                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Syöttöjännite:               | 220–240 VAC, 50/60 Hz                                                                    |
| Syöttövirta:                 | Enint. 30 mA                                                                             |
| Syöttöteho:                  | Enint. 3,5 W                                                                             |
| DALI-lähtövirta:             | Tyypillinen 60 mA (enint. 250 mA)<br>DALI-linjalla ei saa olla muita DALI-virtalähteitä. |
| Eristys, verkkovirta – DALI: | Peruseristys                                                                             |

## Sensorit

|                                     |                                                                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valoanturi:                         | Suljetun silmukan heijastunut valo<br>Ohjelmistoversio 1.20 ja vanhemmat: bright-out-toiminto |
| Liiketunnistin:                     | Passiivinen infrapuna (PIR) havaitsee liikkuvat lämpötilaerot.                                |
| Suositeltu enimmäis-asennuskorkeus: | 14 m                                                                                          |

## Langattomat yhteydet

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Toimintataajuusalue:                      | 2402–2480 MHz         |
| Lähetysteho:                              | Enintään 0 dBm        |
| Teknologia:                               | Bluetooth® Mesh       |
| Antennin säteilykuvio:                    | Ympärisäteilevä       |
| Radioyksiköiden välinen enimmäisetäisyys: | 15 m vapaassa tilassa |

**Huomautus:** Moitteettoman toiminnan varmistamiseksi silmukkaverkossa on oltava vähintään 10 ActiveAhead-radioyksikköä.

## Mekaaniset tiedot

|                      |                                                                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mitat:               | 105 × 66,5 mm<br>105 x 69 mm pintarasiassa<br>105 x 88,5 mm pinta-asennuksella                                 |
| Materiaali (kotelo): | Polykarbonaattia                                                                                               |
| Paino:               | 200 g / 260 g (ml. pakkaus)                                                                                    |
| Turvallisuusluokka:  | Luokka II<br>IP20 EU-standardin mukaisella liitántarasiassa tai jousipidikkeillä<br>IP54 pinta-asennusrasiassa |

## Vaatimustenmukaisuus ja standardit

|                              |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaatimustenmukaisuus:        |   |
| EMC-säteily / -häiriönsieto: | EN 55015 / EN 61547                                                                                                                                                     |
| Sähköturvallisuus:           | EN 61347-1, EN 61347-2-11                                                                                                                                               |
| RED:                         | EN 300 328, EN 301 489-1, EN 301 489-17                                                                                                                                 |
| Ympäristösäädökset:          | Täyttää WEEE-, RoHS- ja REACH-säädökset.                                                                                                                                |

## Tilauskoodit

|                                                               |                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 5641000                                                       | Väri: valkoinen (RAL 9003) |
| 5641001                                                       | Väri: musta (RAL 9005)     |
| Tuote toimitetaan pinta-asennusrasiassa ja PIR-tunnistimella. |                            |
| <b>Lisävarusteet (myydään erikseen):</b>                      |                            |
| 5001                                                          | Jousikiinnitys             |