

5640 ActiveAhead Node Multisensor -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 tilannetarpeiden mukaan. DALI-valaisimien lisäksi DALI-väylään voidaan liittää myös releitä, himmentimiä sekä muita Helvar DALI -järjestelmän antureita.

ActiveAhead Node Multisensor kytketään verkkovirtaan ja siinä on sisäänrakennettu DALI-virtalähde, joka syöttää virtaa paikalliseen DALI-väylään. Tämä tekee suunnittelusta ja asennuksesta helppoa, koska johdotus on yksinkertainen. Laitte voidaan asentaa kattoon mukana toimitettujen jousikiinnikkeiden avulla. Pinta-asennustarvikkeita on myös saatavana (myydään erikseen), jos laite halutaan asentaa kiinteälle pinnalle.

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

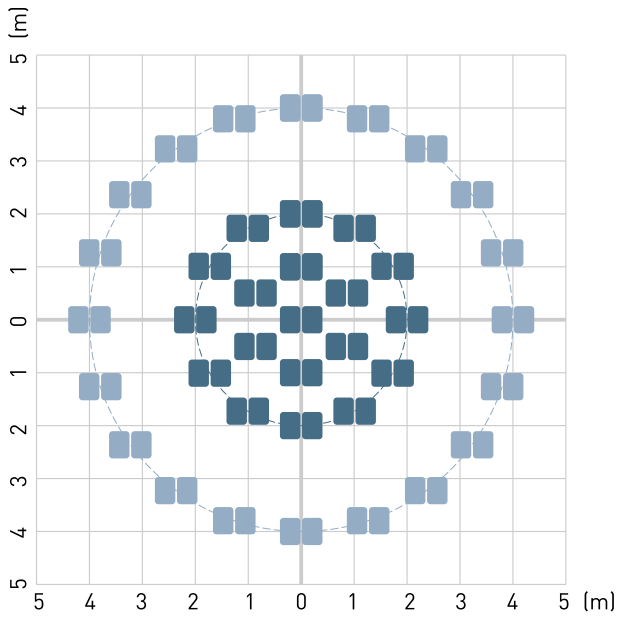


Tärkeimmät ominaisuudet

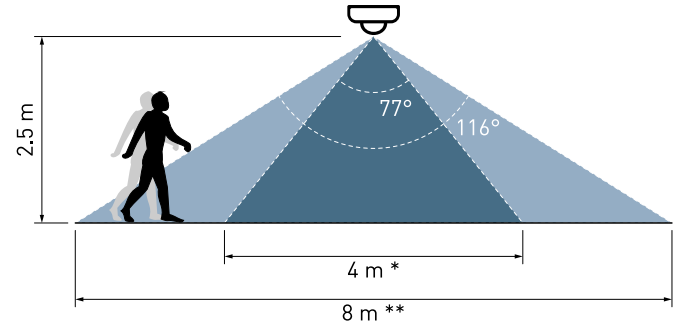
- Käytä langattomana anturina Helvar ActiveAhead mesh -verkossa ja/tai liitä DALI-laitteita langattomaan verkkoon
- Tarjoaa paikallisen DALI-väylän
- Ohjelmointi mobiilisovelluksen kautta
- Nopea ja yksinkertainen asennus verkkovirralla ja sisäänrakennetulla DALI-virtalähteellä

Liikkeentunnistus

Peittoalue



Liikkeentunnistusalue



* = pieni liike

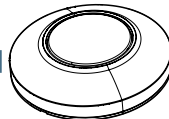
** = suuri liike

Asennuskaavio

ActiveAhead Mobile App



Mains in

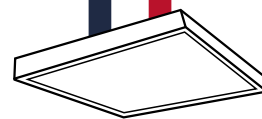
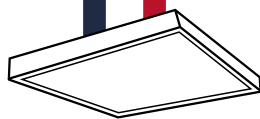


DALI Out

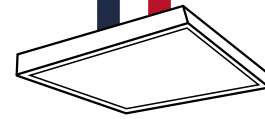
Mains



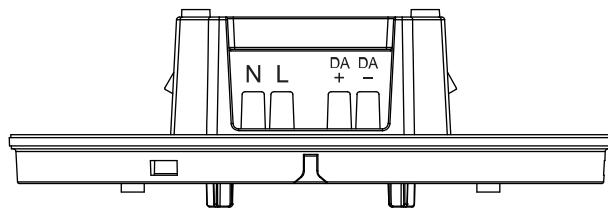
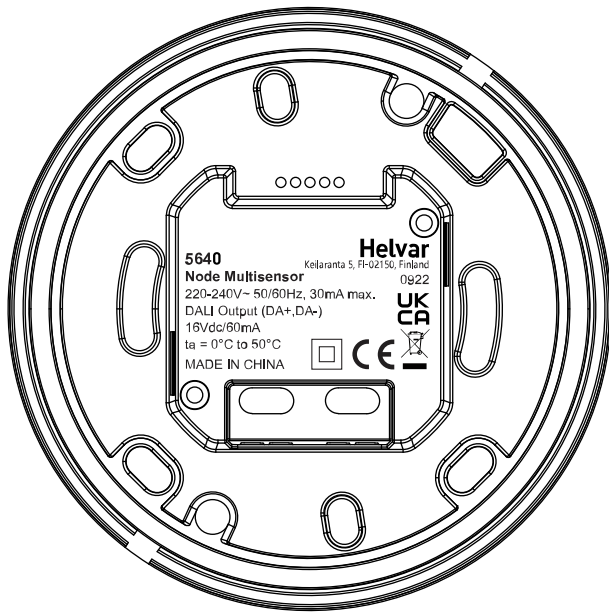
Helvar DALI sensor (optional)



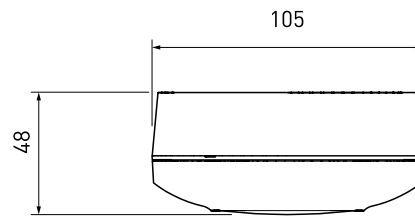
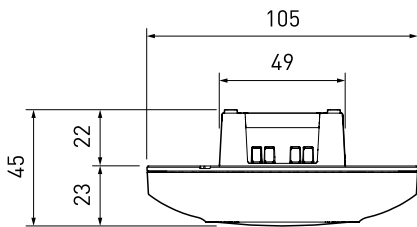
DALI Luminaires (optional)



Liitännät

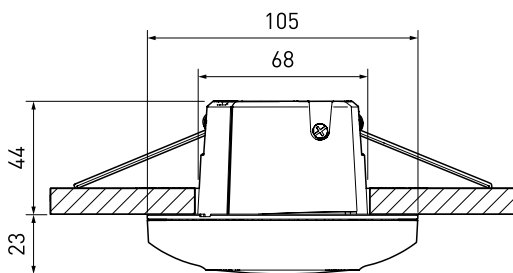


Mitat (mm)



Standardi

Pinta-asennettava rasia (lisävaruste)



Uppoasennus jousilla (sisältyy)

Tekniset tiedot

Tuetut DALI-laitetyypit

- DT0: Loistelampun säätölaite
- DT1: Omavaraiset turvavalaisimien liitäntälaitteet
- DT4: Hehkulampun himmennin
- DT5: Analogisesta digitaaliseen muunnin (0/1-10 V muunnin)
- DT6: LED-valaisimen ohjauslaite
- DT7: Kytkinten (releiden) ohjauslaitteet
- DT8: Värisäätölaite (vain värilämpötila Tc)
- Osa 303 Läsnaolotunnistimet
- Osa 304 Valotunnistimet
- Helvar DALI-järjestelmän sensorit: 320, 321, 322, 341 ja 342

Liitännät

- Verkkovirta: 0,5–2,5 mm² yksijohtiminen tai monisäikeinen
- DALI-kaapeli: 0,5–2,5 mm² yksijohtiminen tai monisäikeinen

Sähkötekniset tiedot

- Tulojännite: 220–240 VAC, 50/60 Hz
- Tulovirta: Max. 30 mA
- Syöttöteho: Max. 3,5 W
- DALI:n lähtövirta: Jatkuva 60 mA (Max. 250 mA)

Anturit

- Valoanturi: Raja-arvoa varten
- Läsnaoloilmaisin: Passiivinen infrapuna (PIR)
- Max. suositeltu asennuskorkeus: 4 m

Langaton yhteys

- Taajuus: 2,4 GHz
- Teknologia: Bluetooth Mesh
- Antennikuvio: Suuntaamaton
- Ohjausyksikköjen välinen enimmäisetäisyys: 15 m vapaassa tilassa

Huomautus: Moitteettoman toiminnan varmistamiseksi mesh-verkossa on oltava vähintään 10 ActiveAhead-ohjausyksikköä.

Käyttö- ja varastointiolosuhteet

- Liitettyjen DALI-laitteiden lukumäärä: Max. 16 osoitetta tai 60 mA

Huomautus: Osoitemäärä ja DALI-virrankulutus rajoittivat kytkettyjen laitteiden kokonaismäärää.

- Käyttölämpötila: 0 °C ... +50 °C

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

- Suhteellinen kosteus: Max. 90 %, ei kondensointia

- Varastointilämpötila: –40 °C ... +70 °C

- Max. DALI-kaapelin pituus: 300 m


Mekaaniset tiedot

- Mitat: 105 x 45 mm
105 x 48 mm pintarasian kanssa
105 x 67 mm oppoasennusosan kanssa
- Materiaali (kotelo): Polykarbonaatti
- Paino: 130 g / 177 g (pakkauksen kanssa)
- Turvallisuusluokka: Luokka II
IP20 EU-standardin mukaisella liitäntärasialla tai jousiliittimellä varustettuna
IP54 pinta-asennuskotelolla

Tilauuskoodit

5640: Väri: valkoinen (RAL 9003)
 5640B: Väri: musta (RAL 9005)
 Toimitetaan jousikiinnityksellä ja PIR-tunnistusmaskilla.
 Lisävarusteet (myydään erikseen):
 5002 Pinta-asennusrasia, valkoinen
 5002B Pinta-asennusrasia, musta

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

Eristys verkkovirta –
DALI: Peruseristys

Ympäristösäädökset: Täyttää REACH- ja RoHS-
säädökset.