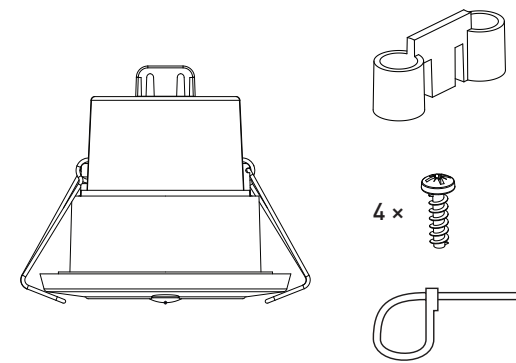
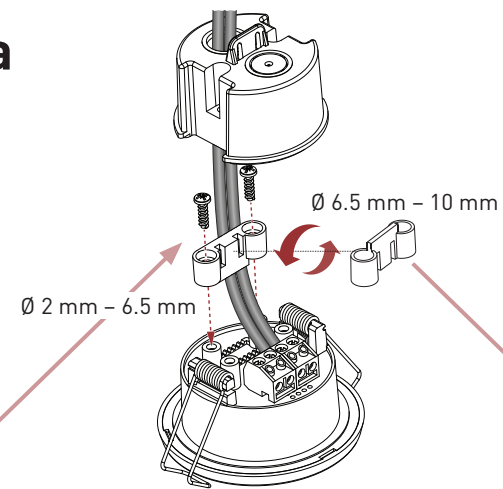




# Installation Guide

2a



**Helvar Ltd**  
Hawley Mill  
Hawley Road  
DARTFORD  
DA2 7SY  
UNITED KINGDOM

**Helvar Oy Ab**  
Keilaranta 5,  
02150,  
ESPÖÖ,  
FINLAND

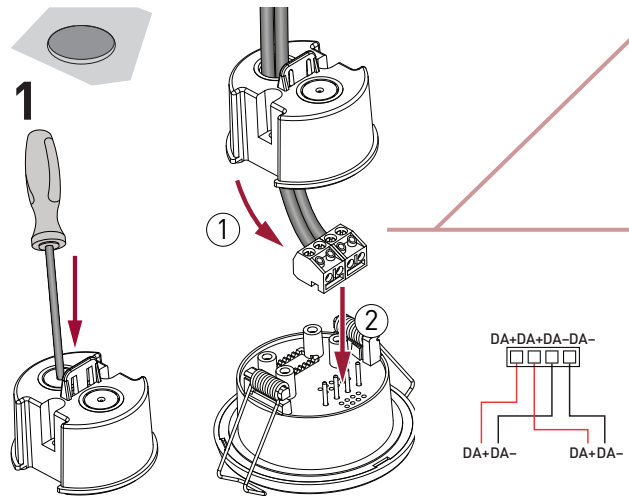
[www.helvar.com](http://www.helvar.com)

**Helvar 331**  
**Multisensor for RoomSet**

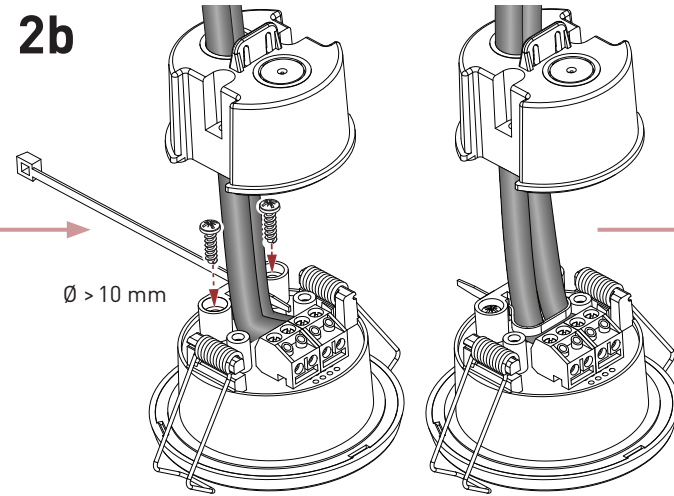
Doc: 7860400, issue 4

Date: 2021-03-30

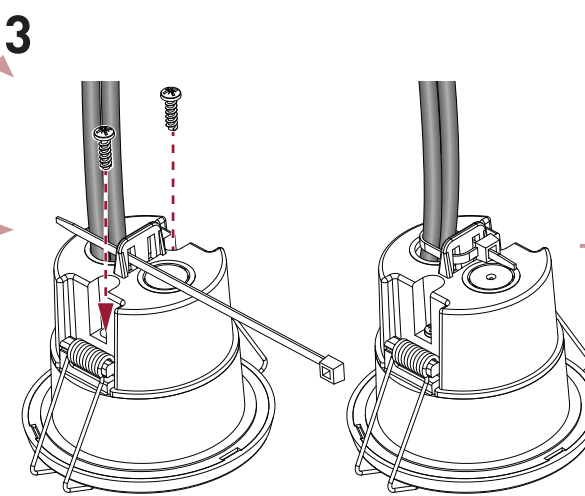
I.



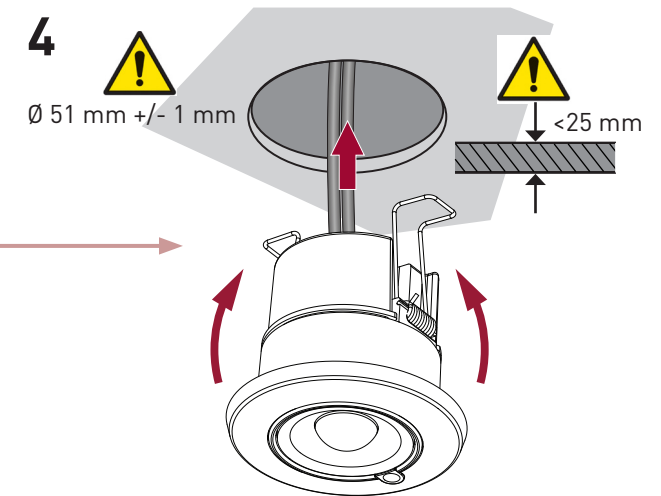
2b



3



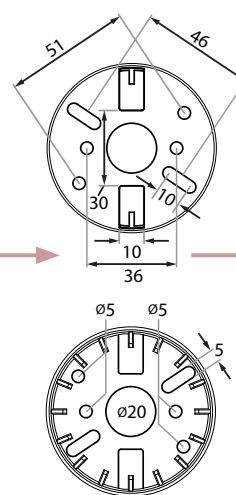
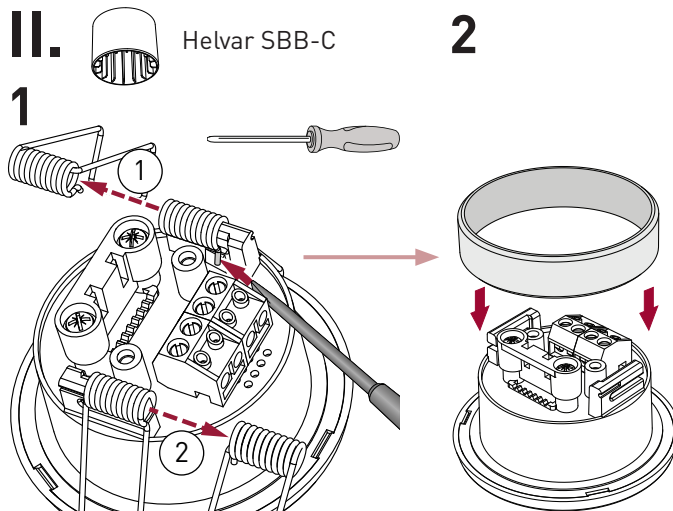
4



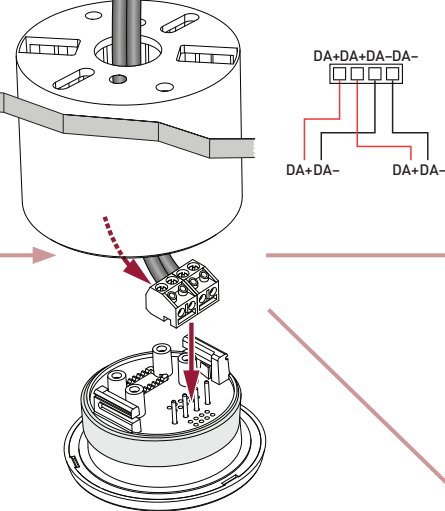
II.

Helvar SBB-C

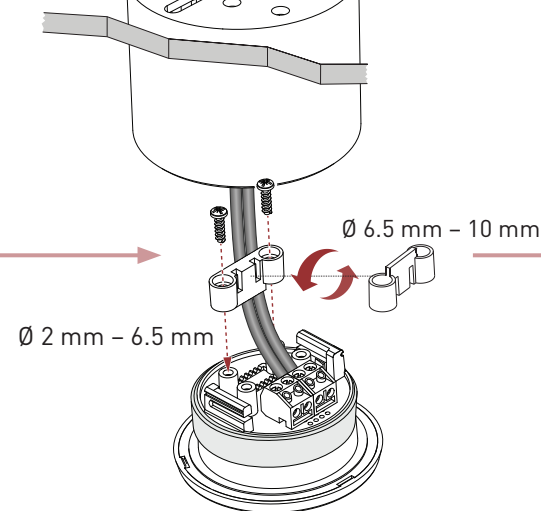
2



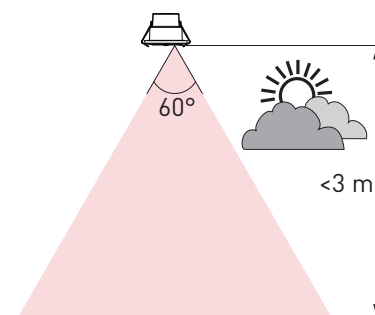
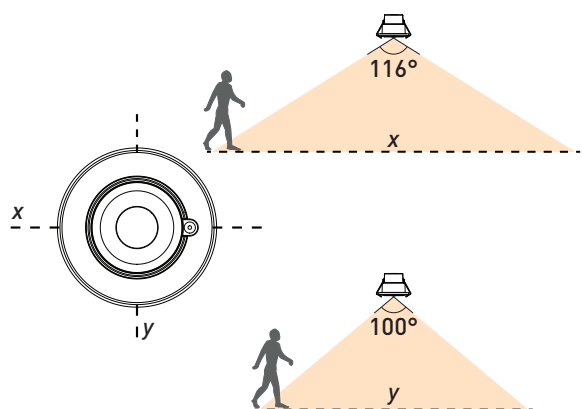
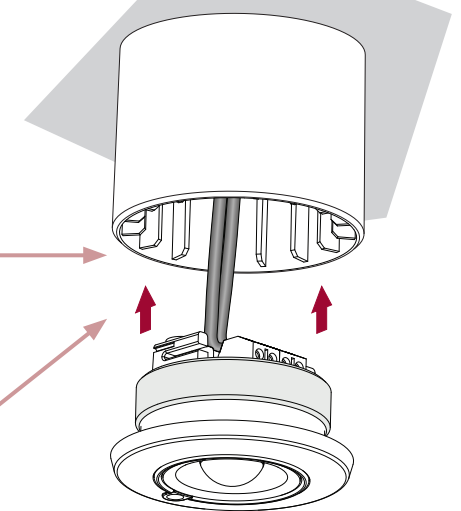
3



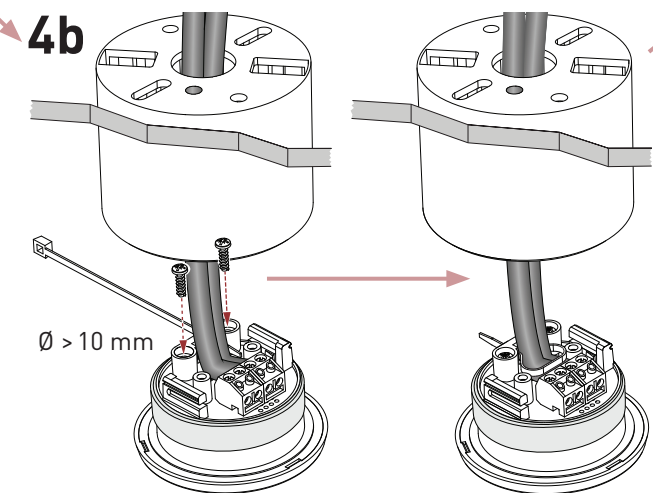
4a



5



4b



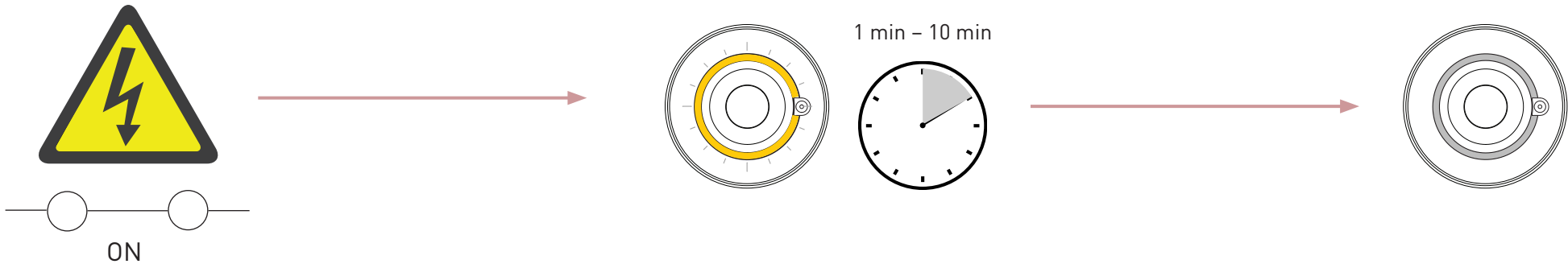
**FI** Asennusohje

**SV** Monteringsanvisning

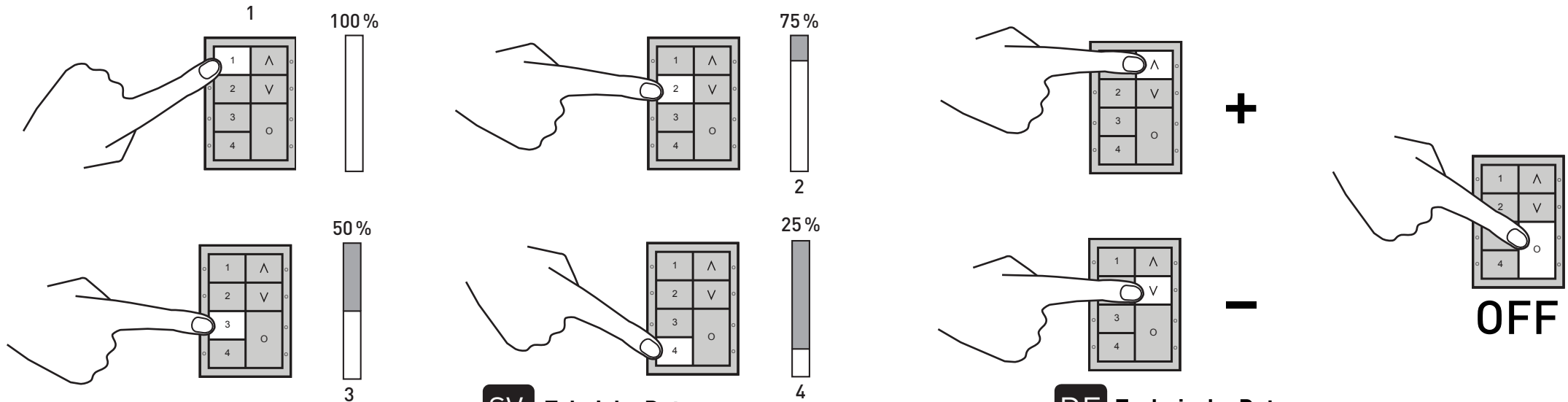
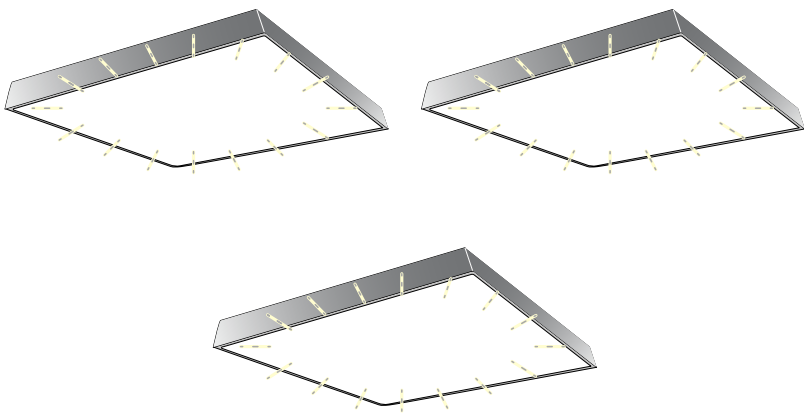
**DE** Installationshandbuch

Testing • Testi • Test

1.



2.



| EN Technical Data                                                                       |                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Connections</b>                                                                      |                                                                               |
| DALI:                                                                                   | Removable connector block                                                     |
| Bluetooth®:                                                                             | BLE 4.1                                                                       |
| Wire section:                                                                           | 0.5 mm <sup>2</sup> – 1.5 mm <sup>2</sup> solid or stranded                   |
| Cable rating:                                                                           | All cables must be mains rated.                                               |
| <b>Power</b>                                                                            |                                                                               |
| DALI supply input:                                                                      | 9.5 V – 22.5 V                                                                |
| DALI current consumption:                                                               | 40 mA                                                                         |
| <b>Sensors</b>                                                                          |                                                                               |
| Light sensor:                                                                           | For constant-light functions                                                  |
| Presence detector:                                                                      | Passive infrared (PIR)                                                        |
| <b>Mechanical data</b>                                                                  |                                                                               |
| Max. recommended mounting height:                                                       | 4 m                                                                           |
| Presence detection coverage area:                                                       | 46 m <sup>2</sup> @ 2.5 m mounting height                                     |
| Mounting hole diameter:                                                                 | 51 mm +/- 1 mm                                                                |
| <i>Note: If replacing older sensor then 52 mm to 55 mm mounting hole is acceptable.</i> |                                                                               |
| Ceiling thickness:                                                                      | Maximum 25 mm                                                                 |
| Bezel diameter:                                                                         | 66 mm                                                                         |
| Recommended clearance depth:                                                            | 10 cm (with cable cover, incl. 5 cm for cabling)                              |
| Material (casing):                                                                      | Nonflammable PC/ABS (UL94-V0)                                                 |
| Finish / Colour:                                                                        | 331: Semi-matt / White RAL 9003<br>331B: Semi-matt / Anthracite Grey RAL 7016 |
| Weight:                                                                                 | 56 g                                                                          |
| IP code:                                                                                | IP30 [IP20 cable cover]                                                       |
| <b>Operating and storage conditions</b>                                                 |                                                                               |
| Ambient temperature:                                                                    | 0 °C to +50 °C                                                                |
| Relative humidity:                                                                      | Max. 90 %, noncondensing                                                      |
| Storage temperature:                                                                    | -10 °C to +70 °C                                                              |
| <b>Conformity and standards</b>                                                         |                                                                               |
| DALI standard:                                                                          | IEC 62386                                                                     |
| EMC emission:                                                                           | EN 61000-6-3                                                                  |
| RED:                                                                                    | EN 300328, EN 301489-17                                                       |
| EMC immunity:                                                                           | EN 61547                                                                      |
| Safety:                                                                                 | EN 61347-2-11                                                                 |
| Environment:                                                                            | Complies with WEEE and RoHS.                                                  |
| RoomSet compatibility                                                                   |                                                                               |
| Device:                                                                                 | Tablet (9.7" screen or larger recommended)                                    |
| Software:                                                                               | Android 6.0.2 or later<br>BLE 4.1 or later                                    |

| FI Tekniset tiedot                                                                      |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Liitännät</b>                                                                        |                                                                                         |
| DALI:                                                                                   | Irrotettava 2-osainen liitin                                                            |
| Bluetooth®:                                                                             | BLE 4.1                                                                                 |
| Johdinten koko:                                                                         | 0,5 mm <sup>2</sup> – 1,5 mm <sup>2</sup> jäykkä tai monisäikeinen                      |
| Kaapeliluokitus:                                                                        | Kaapeleiden tulee soveltua verkkosähkölle.                                              |
| <b>Teho</b>                                                                             |                                                                                         |
| DALI-syöttö:                                                                            | 9,5 V – 22,5 V                                                                          |
| DALI-virrankulutus:                                                                     | 40 mA                                                                                   |
| <b>Sensorit</b>                                                                         |                                                                                         |
| Valoanturi:                                                                             | Vakiovalotoiminnoille                                                                   |
| Läsnäoloilmaisim:                                                                       | Passiivinen infrapunatunnistin (PIR)                                                    |
| <b>Mekaaniset tiedot</b>                                                                |                                                                                         |
| Suositeltava maksimi asennuskorkeus:                                                    | 4 m                                                                                     |
| Havaintoalue:                                                                           | 46 m <sup>2</sup> @ 2,5 m asennuskorkeus                                                |
| Asennusreiän halkaisija:                                                                | 51 mm +/- 1 mm                                                                          |
| <i>Huomaa: Jos vanhempi anturi vaihdetaan, 52-55 mm:n asennusreikä on hyväksyttävä.</i> |                                                                                         |
| Katon paksuus:                                                                          | Maksimi 25 mm                                                                           |
| Peitelevyn halkaisija:                                                                  | 66 mm                                                                                   |
| Suositeltu asennusvälin                                                                 | 10 cm (kaapelisuojausksen kanssa,                                                       |
| syvyys:                                                                                 | josta 5 cm kaapeloinnille)                                                              |
| Materiaali (kotelon):                                                                   | Syttymätön PC/ABS (UL94-V0)                                                             |
| Pintakäsittely / Väri:                                                                  | 331: Puolihihmeä / Valkoinen RAL 9003<br>331B: Puolihihmeä / Antrasiitti hamaa RAL 7016 |
| Paino:                                                                                  | 56 g                                                                                    |
| IP-luokka:                                                                              | IP30 [IP20 kaapelisuojaus]                                                              |
| <b>Käyttö- ja säilytysolosuhteet</b>                                                    |                                                                                         |
| Ympäristön lämpötila:                                                                   | 0 °C .. +50 °C                                                                          |
| Suhteellinen kosteus:                                                                   | Maks. 90 %, ei tiivistymistä                                                            |
| Säilytyslämpötila:                                                                      | -10 °C .. +70 °C                                                                        |
| <b>Luokitukset ja standardit</b>                                                        |                                                                                         |
| DALI-standardi:                                                                         | IEC 62386                                                                               |
| EMC Säteily:                                                                            | EN 61000-6-3                                                                            |
| RED:                                                                                    | EN 300328, EN 301489-17                                                                 |
| EMC häiriönsieto:                                                                       | EN 61547                                                                                |
| Sähköturvallisuus:                                                                      | EN 61347-2-11                                                                           |
| Ympäristösäädökset:                                                                     | Täyttää WEEE ja RoHS säädökset.                                                         |
| <b>RoomSet yhteensopivuus</b>                                                           |                                                                                         |
| Laite:                                                                                  | Tabletti (suositellaan 9.7" näyttöä tai suurempaa)                                      |
| Ohjelmisto:                                                                             | Android 6.0.2 tai uudemmat<br>BLE 4.1 tai uudemmat                                      |

| SV Tekniska Data                                                                       |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anslutningar</b>                                                                    |                                                                         |
| DALI:                                                                                  | Avtagbara 2-poliga kontakter                                            |
| Bluetooth®:                                                                            | BLE 4.1                                                                 |
| Kabelstorlek:                                                                          | 0,5 mm <sup>2</sup> – 1,5 mm <sup>2</sup> en- eller flertrådig          |
| Kabelspecifikation:                                                                    | Alla kablar måste vara rätt dimensionerade och klassificerade.          |
| <b>Drivspänning</b>                                                                    |                                                                         |
| DALI-spänning:                                                                         | 9,5 V – 22,5 V                                                          |
| DALI-strömförbrukning:                                                                 | 40 mA                                                                   |
| <b>Sensorer</b>                                                                        |                                                                         |
| Ljussensor:                                                                            | för dagsljusreglering                                                   |
| Närvarosensor:                                                                         | Passiv infraröd sensor (PIR)                                            |
| <b>Mekaniska data</b>                                                                  |                                                                         |
| Maximal rekommenderad monteringshöjd:                                                  | 4 m                                                                     |
| Detektionsområde:                                                                      | 46 m <sup>2</sup> @ 2,5 m monteringshöjd                                |
| Monteringshål diameter:                                                                | 51 mm +/- 1 mm                                                          |
| <i>Obs: Om den äldre sensorn byts ut är ett monteringshål på 52-55 mm acceptabelt.</i> |                                                                         |
| Taktjocklek:                                                                           | Maximal 25 mm                                                           |
| Monteringsram, diameter:                                                               | 66 mm                                                                   |
| Rekommenderat monteringsdjup:                                                          | 10 cm (med kabelhölje, inkl. 5 cm för kablage)                          |
| Material (hölje):                                                                      | Ikke-brandfarlig PC/ABS (UL94-V0)                                       |
| Ytbehandling / färg:                                                                   | 331: Halvmatt / Vit RAL 9003<br>331B: Semi-matt / Antracit grå RAL 7016 |
| Vikt:                                                                                  | 56 g                                                                    |
| IP-klass:                                                                              | IP30 [IP20 kabelhölje]                                                  |
| <b>Drift- och lagringsförhållanden</b>                                                 |                                                                         |
| Omgivningstemperatur:                                                                  | 0 °C till +50 °C                                                        |
| Relativ luftfuktighet:                                                                 | Max. 90 %, icke-kondenserande                                           |
| Lagringstemperatur:                                                                    | -10 °C till +70 °C                                                      |
| <b>Överensstämmelse och standarder</b>                                                 |                                                                         |
| DALI-standard:                                                                         | IEC 62386                                                               |
| EMC-emission:                                                                          | EN 61000-6-3                                                            |
| RED:                                                                                   | EN 300328, EN 301489-17                                                 |
| EMC-störimmunitet:                                                                     | EN 61547                                                                |
| Säkerhet:                                                                              | EN 61347-2-11                                                           |
| Miljö:                                                                                 | Uppfyller WEEE- och RoHS-direktiven.                                    |
| <b>RoomSet-kompatibilitet</b>                                                          |                                                                         |
| Enhet:                                                                                 | Surfplatta (9.7" skärm eller större rekommenderas)                      |
| Mjukvara:                                                                              | Android 6.0.2 eller senare<br>BLE 4.1 eller senare                      |

| DE Technische Daten                                                                                           |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Anschlüsse</b>                                                                                             |                                                                      |
| DALI:                                                                                                         | Abnehmbarer Anschlussblock                                           |
| Bluetooth®:                                                                                                   | BLE 4.1                                                              |
| Leitungsquerschnitt:                                                                                          | 0,5–1,5 mm <sup>2</sup> massiv oder verdreht                         |
| Kabelauelegung:                                                                                               | Alle Kabel müssen netztauglich sein.                                 |
| <b>Stromversorgung</b>                                                                                        |                                                                      |
| DALI-Stromversorgung:                                                                                         | 9,5 V–22,5 V                                                         |
| DALI-Stromverbrauch:                                                                                          | 40 mA                                                                |
| <b>Sensoren</b>                                                                                               |                                                                      |
| Lichtsensor:                                                                                                  | Für Konstantlicht-Funktionen                                         |
| Anwesenheitsmelder:                                                                                           | Passiv-Infrarot (PIR)                                                |
| <b>Mechanische Daten</b>                                                                                      |                                                                      |
| Maximale empfohlene Installationshöhe:                                                                        | 4 m                                                                  |
| Erfassungsbereich Anwesenheitserkennung:                                                                      | 46 m <sup>2</sup> bei 2,5 m Installationshöhe                        |
| Montagelochdurchmesser:                                                                                       | 51 mm +/- 1 mm                                                       |
| <i>Hinweis: Wenn der ältere Sensor ausgetauscht wird, ist eine Befestigungsbohrung von 52-55 mm zulässig.</i> |                                                                      |
| Deckendicke:                                                                                                  | Maximal 25 mm                                                        |
| Durchmesser der Einfassung:                                                                                   | 66 mm                                                                |
| Empfohlener                                                                                                   | 10 cm (mit Kabelabdeckung,                                           |
| Tiefenspielraum:                                                                                              | einschl. 5 cm für die Kabelführung)                                  |
| Material (Gehäuse):                                                                                           | Brandbeständiges PC/ABS (UL94-V0)                                    |
| Oberfläche/Farbe:                                                                                             | 331: Halbmatt/Weiß RAL 9003<br>331B: Halbmatt/Anthrazitgrau RAL 7016 |
| Gewicht:                                                                                                      | 56 g                                                                 |
| IP-Code:                                                                                                      | IP30 [IP20 Kabelabdeckung]                                           |
| <b>Betriebs- und Lagerbedingungen</b>                                                                         |                                                                      |
| Umgebungstemperatur:                                                                                          | 0 °C bis +50 °C                                                      |
| Relative Luftfeuchtigkeit:                                                                                    | Max. 90 %, nicht kondensierend                                       |
| Lagertemperatur:                                                                                              | -10 °C bis +70 °C                                                    |
| <b>Konformität und Normen</b>                                                                                 |                                                                      |
| DALI-Standard:                                                                                                | IEC 62386                                                            |
| EMV-Emission:                                                                                                 | EN 61000-6-3                                                         |
| Funkanlagenrichtlinie:                                                                                        | EN 300328, EN 301489-17                                              |
| EMV-Störfestigkeit:                                                                                           | EN 61547                                                             |
| Sicherheit:                                                                                                   | EN 61347-2-11                                                        |
| Umwelt:                                                                                                       | Entspricht der WEEE- und der RoHS-Richtlinie.                        |
| <b>RoomSet-Kompatibilität</b>                                                                                 |                                                                      |
| Gerät:                                                                                                        | Tablet (9.7" oder größerer                                           |
| Software:                                                                                                     | Bildschirm empfehlenswert)                                           |
|                                                                                                               | Android 6.0.2 oder höher, BLE 4.1 oder höher                         |