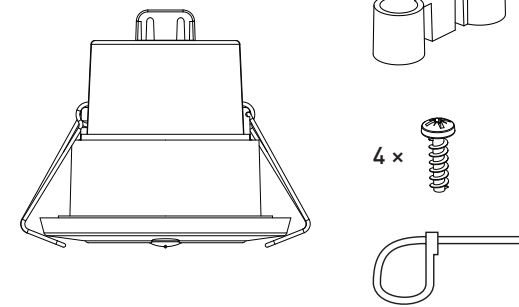
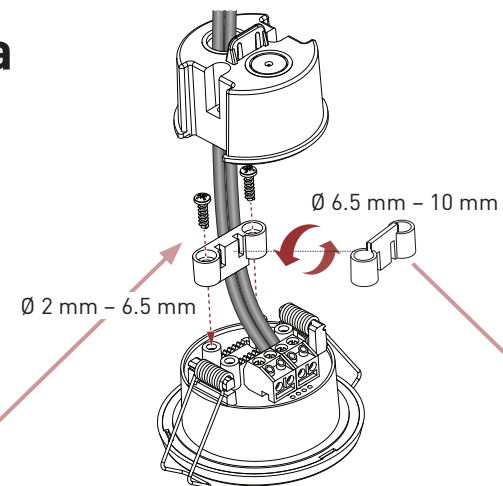




## Installation Guide

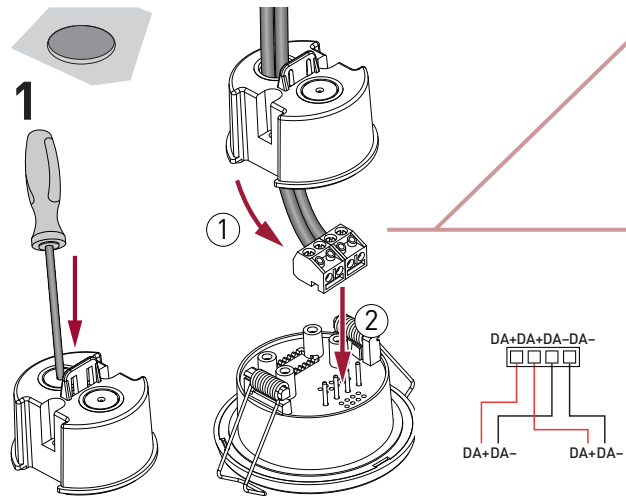
2a



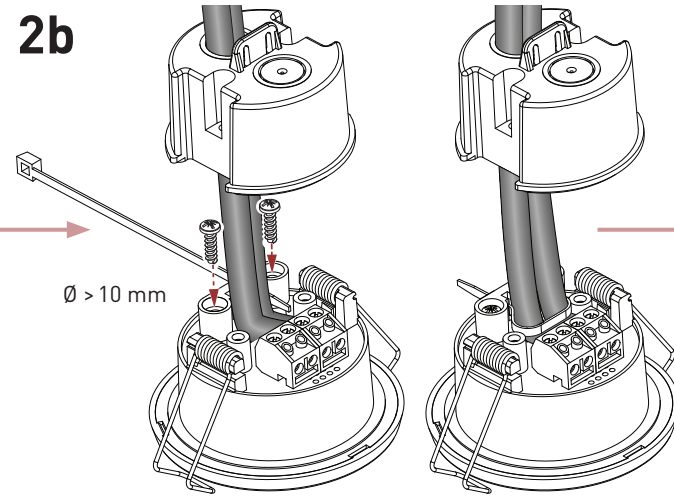
**Helvar Ltd**  
Hawley Mill  
Hawley Road  
DARTFORD  
DA2 7SY  
UNITED KINGDOM  
[www.helvar.com](http://www.helvar.com)

**Helvar 331**  
**Multisensor for RoomSet**  
Doc: 7860400, issue 2.1  
Date: 2020-07-10

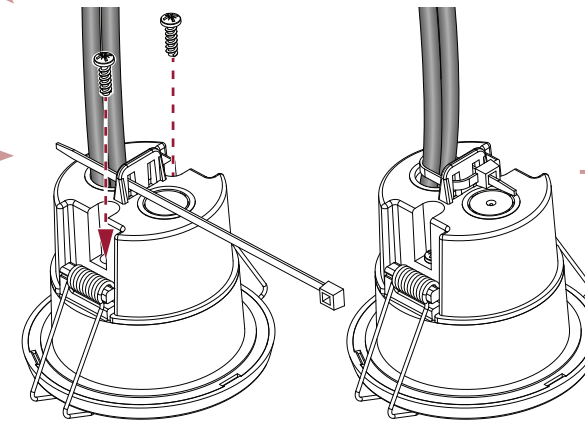
I.



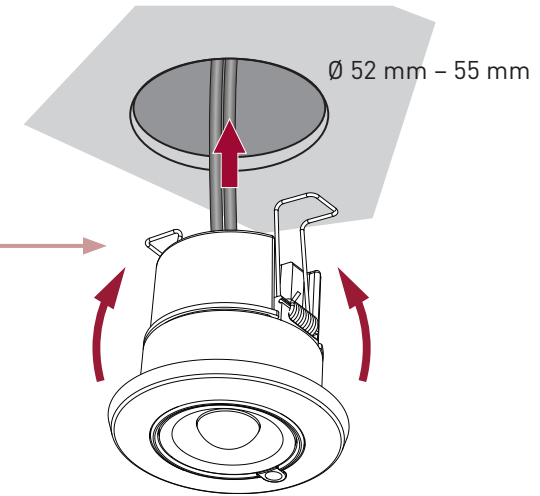
2b



3



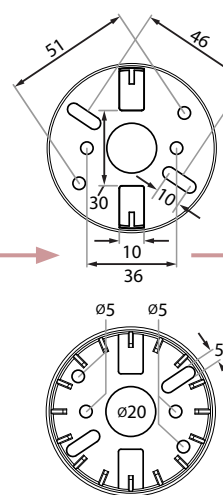
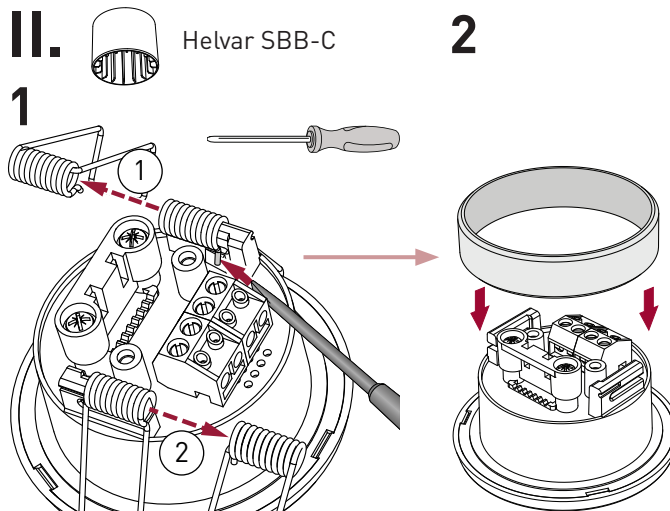
4



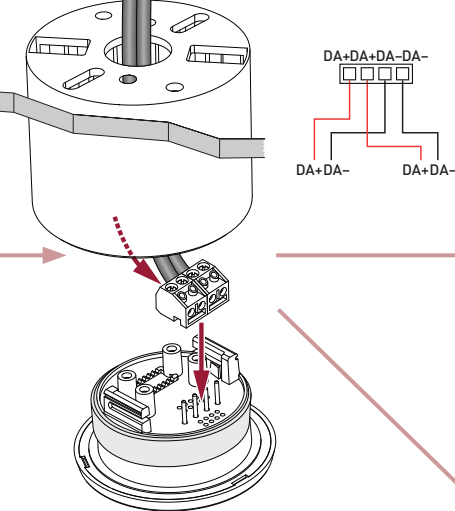
II.

Helvar SBB-C

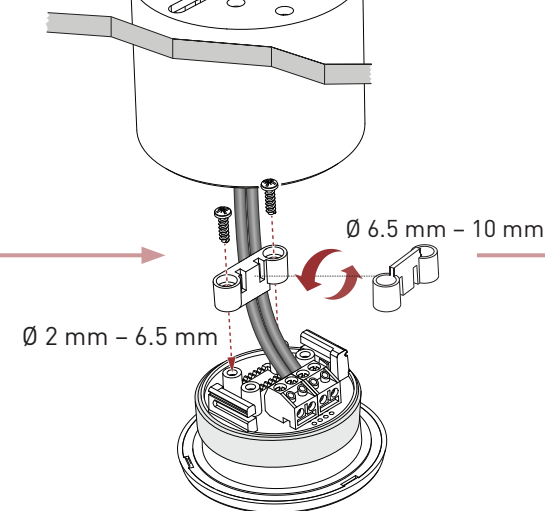
2



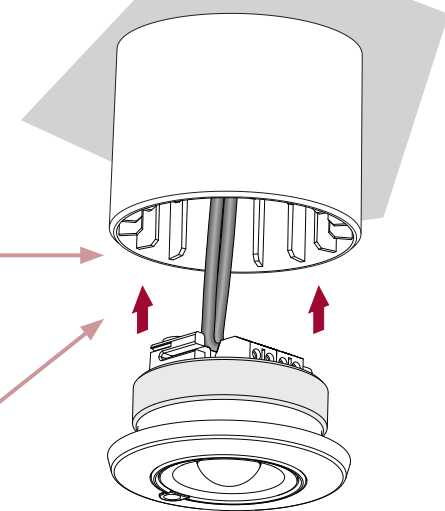
3



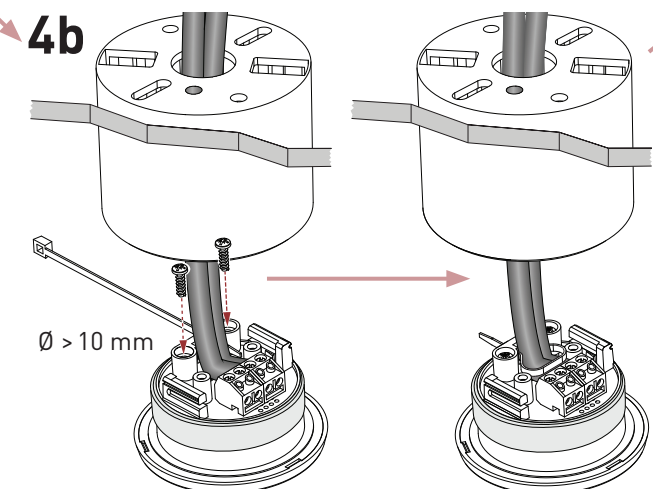
4a



5

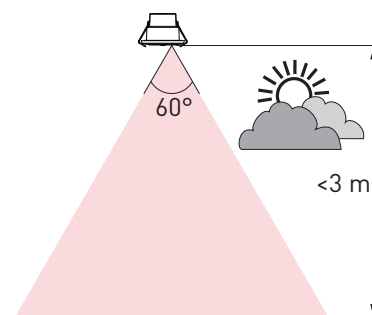
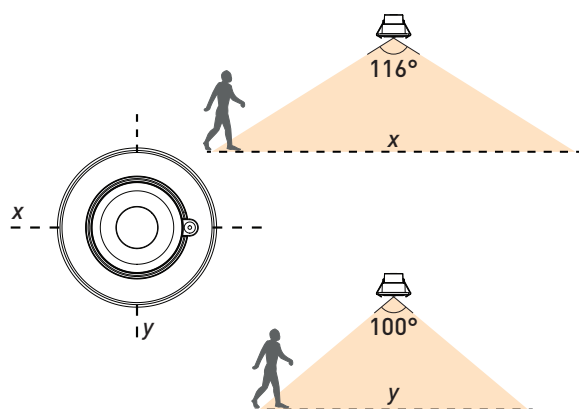


4b



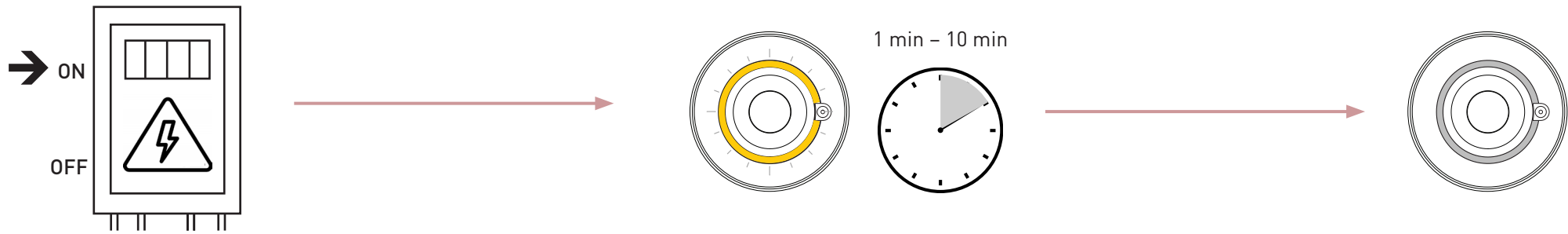
**FI** Asennusohje

**SV** Monteringsanvisning

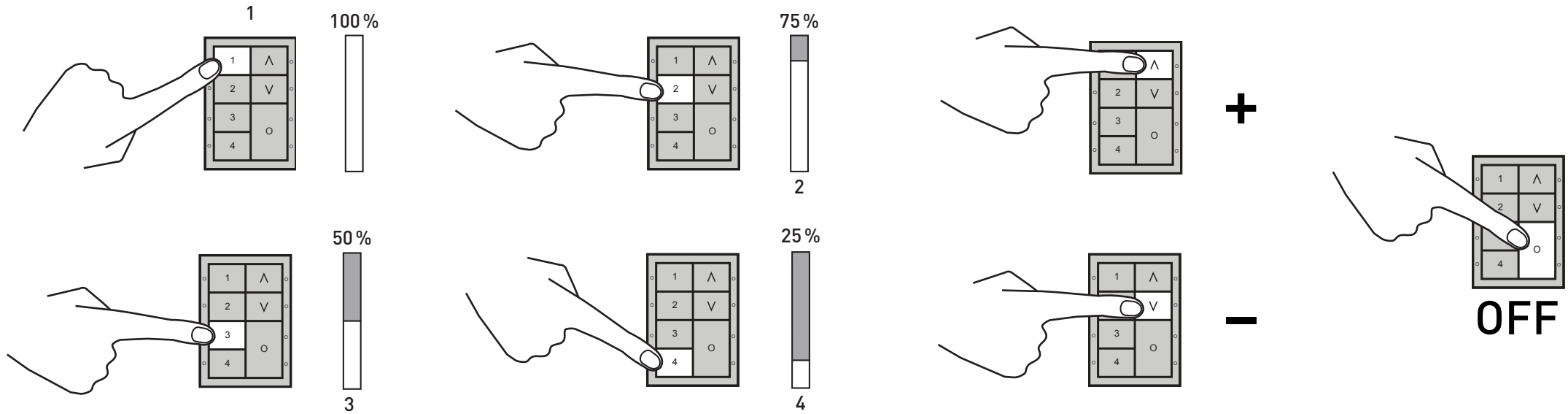
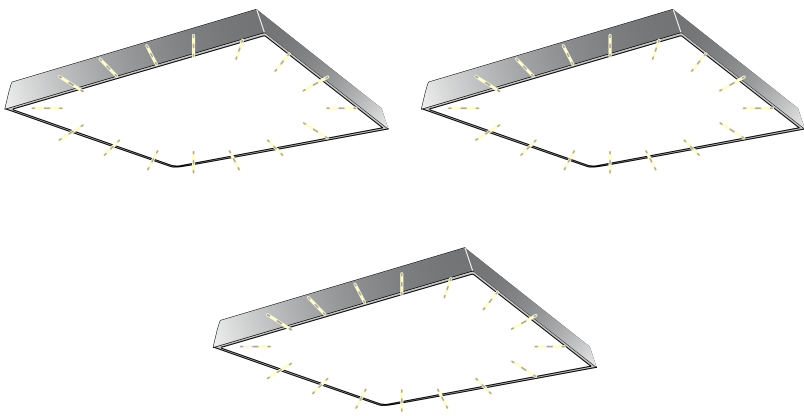


Testing • Testi • Test

1.



2.



EN Technical Data

Connections	
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.
Power	
DALI supply input:	9.5 V – 22.5 V
DALI current consumption:	40 mA
Sensors	
Light sensor:	For constant-light functions
Presence detector:	Passive infrared (PIR)
Mechanical data	
Max. recommended mounting height:	4 m
Presence detection coverage area:	46 m <sup>2</sup> @ 2.5 m mounting height
Mounting hole diameter:	52 mm – 55 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 331B: Semi-matt / Anthracite Grey RAL 7016
Weight:	56 g
IP code:	IP30 [IP20 cable cover]
Operating and storage conditions	
Ambient temperature:	0 °C to +50 °C
Relative humidity:	Max. 90 %, noncondensing
Storage temperature:	–10 °C to +70 °C
Conformity and standards	
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, BLE 4.1 or later

FI Tekniset tiedot

Liitännät	
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.
Teho	
DALI-syöttö:	9,5 V – 22,5 V
DALI-virrankulutus:	40 mA
Sensorit	
Valoanturi:	Vakiovalotoiminnoille
Läsnaölilmaisain:	Passiivinen infrapunatunnistin (PIR)
Mekaaniset tiedot	
Suosittelava maksimi asennuskorkeus:	4 m
Havaintoalue:	46 m <sup>2</sup> @ 2,5 m asennuskorkeus
Asennusreiän halkaisija:	52 mm – 55 mm
Peitelevyn halkaisija:	66 mm
Suositteltu asennusvälin syvyys:	10 cm (kaapelisuojaus kanssa, josta 5 cm kaapeloinnille)
Materiaali (kotelon):	Syttymätön PC/ABS (UL94-V0)
Pintakäsittely / Väri:	331: Puolihihmeä / Valkoinen RAL 9003 331B: Puolihihmeä / Antrasiitti harmaa RAL 7016
Paino:	56 g
IP-luokka:	IP30 [IP20 kaapelisuojaus]
Käyttö- ja säilytysolosuhteet	
Ympäristön lämpötila:	0 °C .. +50 °C
Suhteellinen kosteus:	Maks. 90 %, ei tiivistymistä
Säilytyslämpötila:	–10 °C .. +70 °C
Luokitukset ja standardit	
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.
RoomSet yhteensopivuus	
Laite:	Tabletti (suositellaan 9.7" näyttöä tai suurempaa)
Ohjelmisto:	Android 6.0.2 tai uudemmat, BLE 4.1 tai uudemmat

SV Tekniska Data

Anslutningar	
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.
Drivspänning	
DALI-spänning:	9,5 V – 22,5 V
DALI-strömförbrukning:	40 mA
Sensorer	
Ljussensor:	för dagsljusreglering
Närvarosensor:	Passiv infraröd sensor (PIR)
Mekaniska data	
Maximal rekommenderad monteringshöjd:	4 m
Detektionsområde:	46 m <sup>2</sup> @ 2,5 m monteringshöjd
Monteringshål, diameter:	52 mm – 55 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 331B: Semi-matt / Antracit grå RAL 7016
Vikt:	56 g
IP-klass:	IP30 [IP20 kabelhölje]
Drift- och lagringsförhållanden	
Omgivningstemperatur:	0 °C till +50 °C
Relativ luftfuktighet:	Max. 90 %, icke-kondenserande
Lagringstemperatur:	–10 °C till +70 °C
Överensstämmelse och standarder	
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.
RoomSet-kompatibilitet	
Enhet:	Surfplatta (9.7" skärm eller större rekommenderas)
Mjukvara:	Android 6.0.2 eller senare, BLE 4.1 eller senare