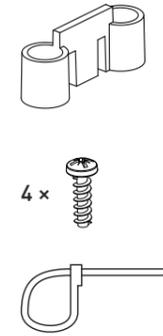
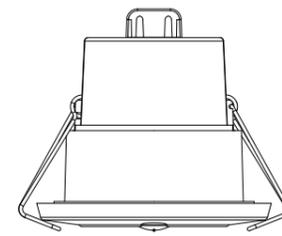
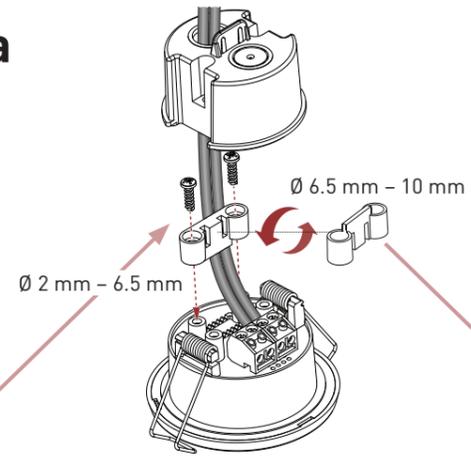




Installation Guide

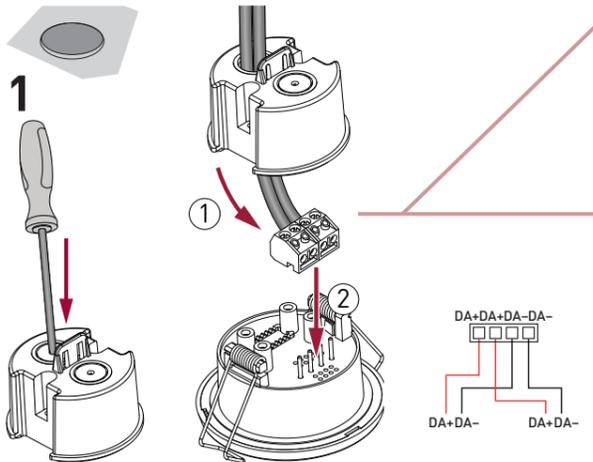
2a



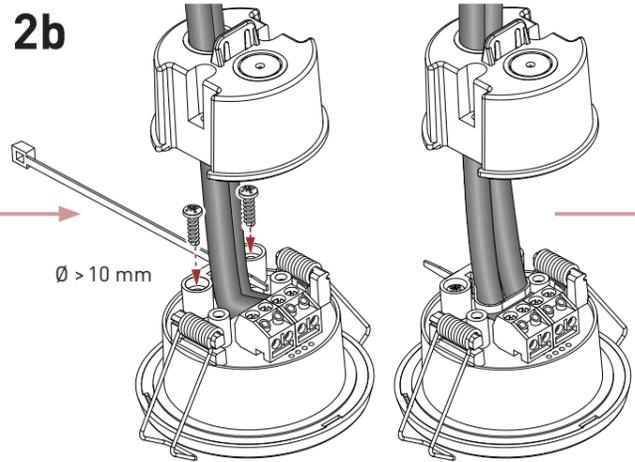
Helvar Ltd  
Hawley Mill  
Hawley Road  
DARTFORD  
DA2 7SY  
UNITED KINGDOM  
[www.helvar.com](http://www.helvar.com)

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

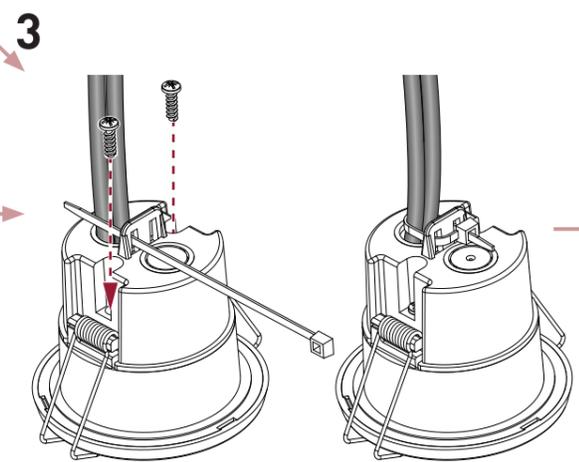
I.



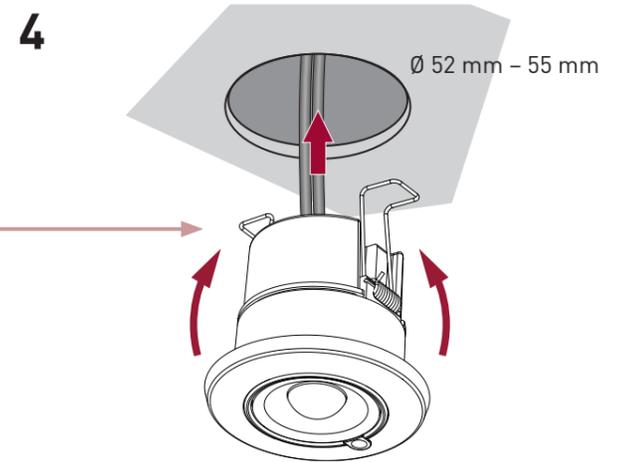
2b



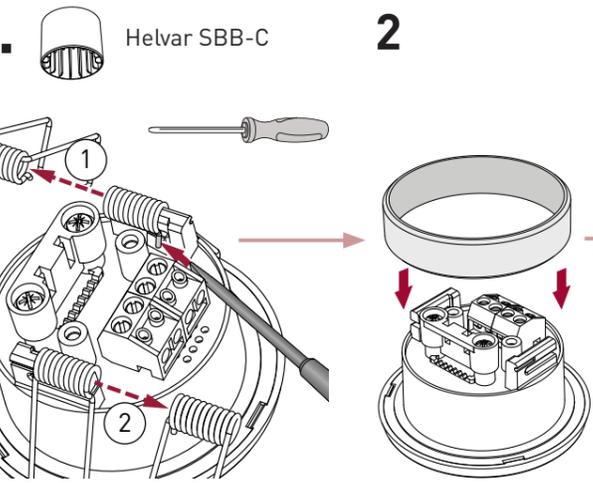
3



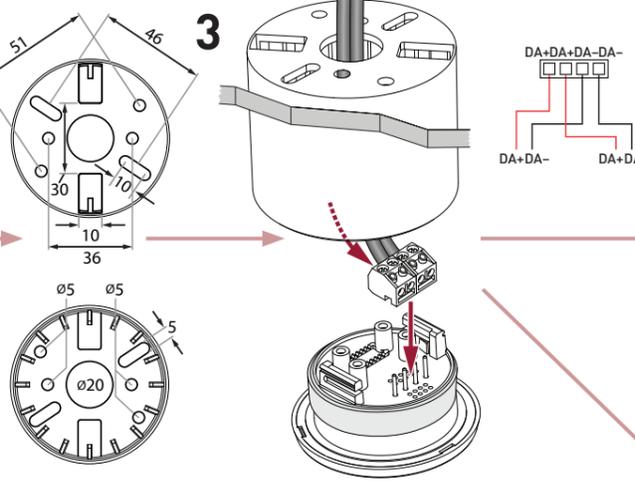
4



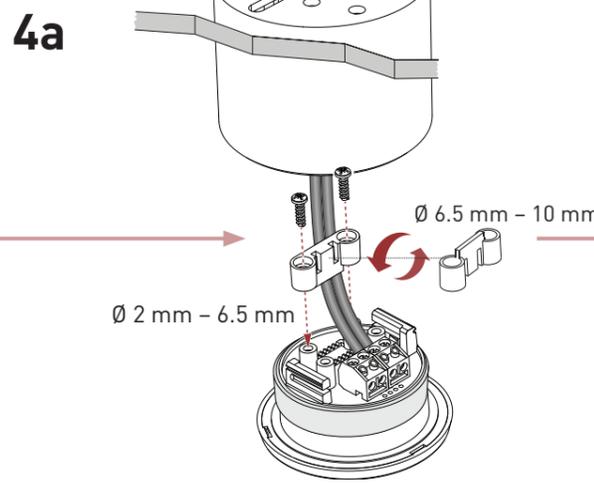
II.



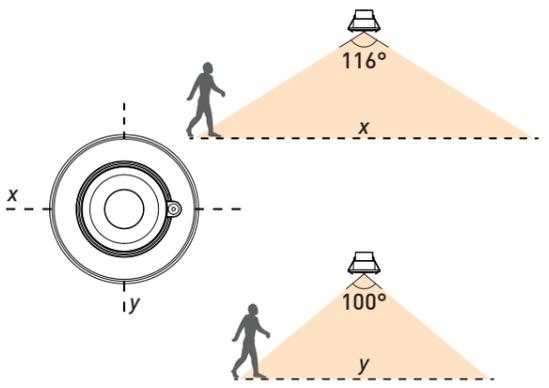
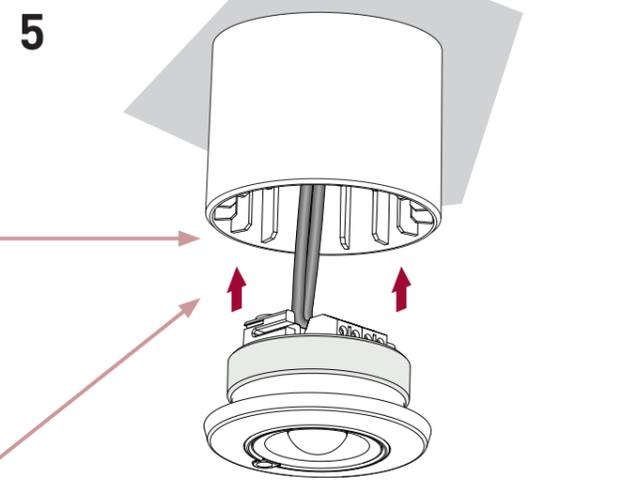
3



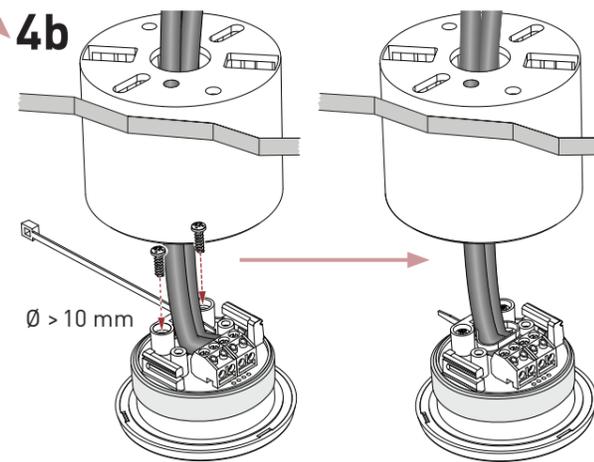
4a



5



4b

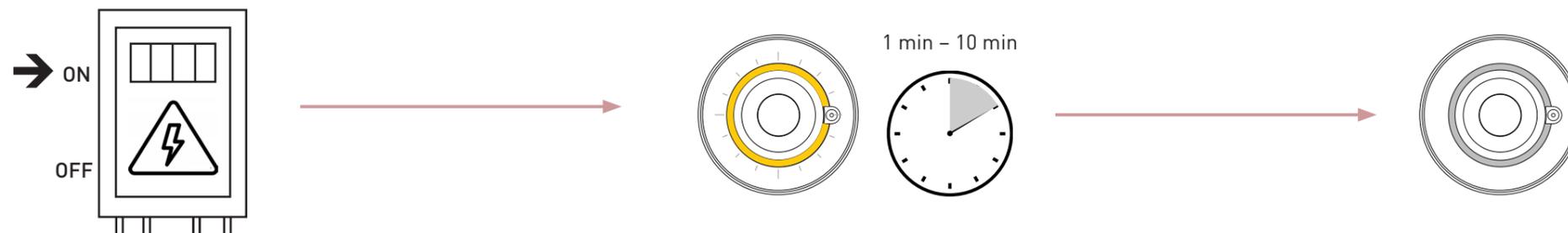


FI Asennusohje

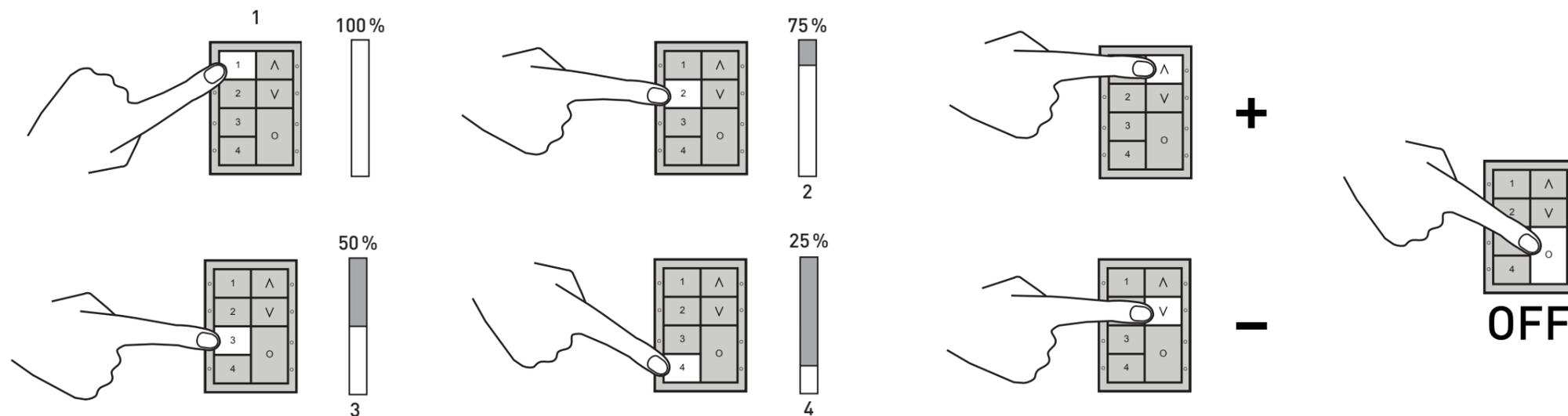
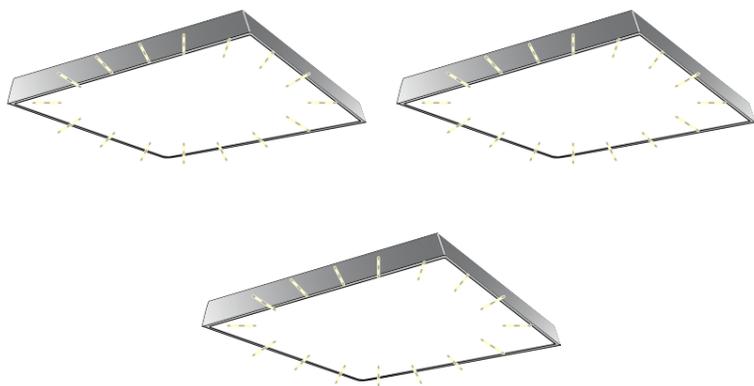
SV Monteringsanvisning

# 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:	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]
<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.
<b>RoomSet compatibility</b>	
Device:	Tablet (9.7" screen or larger recommended)
Software:	Android 6.0.2 or later, 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
Läsnaölilmaisim:	Passiivinen infrapunatunnistin (PIR)
<b>Mekaaniset tiedot</b>	
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 (kaapelisuojausten 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]
<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, 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:	52 mm – 55 mm
Monteringsram, diameter:	66 mm
Rekommenderat monteringsdjup:	10 cm (med kabelhölje, inkl. 5 cm för kablage)
Material (hölje):	icke-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]
<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, BLE 4.1 eller senare