

**STEINEL**<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL



Information

HF 3360 DALI

D

GB

F

NL

I

E

P

S

DK

FI

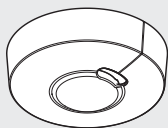
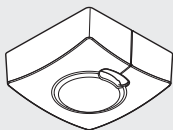
N

GR

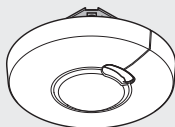
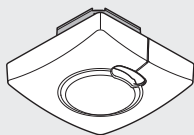
TR

H

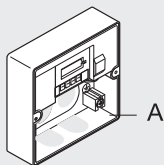
3.1



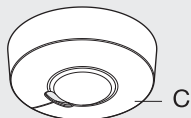
3.2



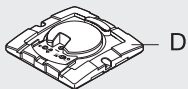
3.3



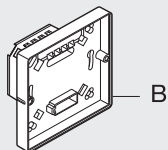
A



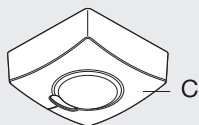
C



D



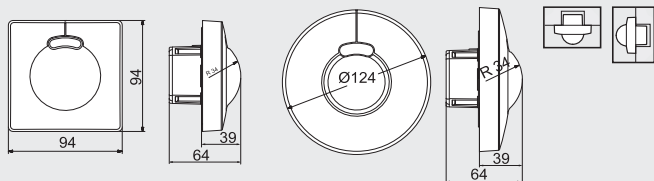
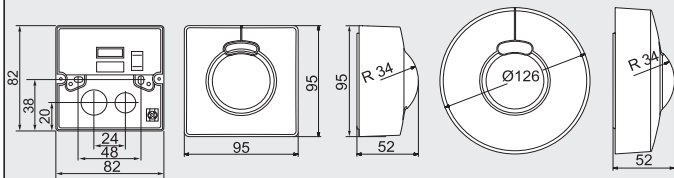
B



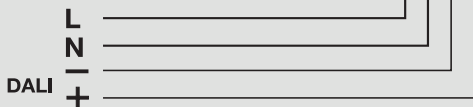
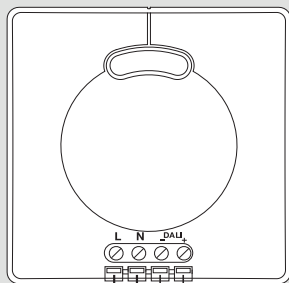
C

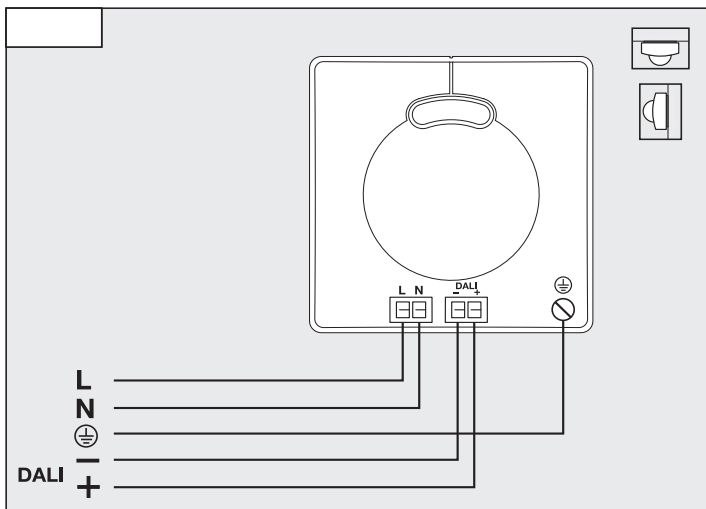
## 3.4

## HF 3360 DALI

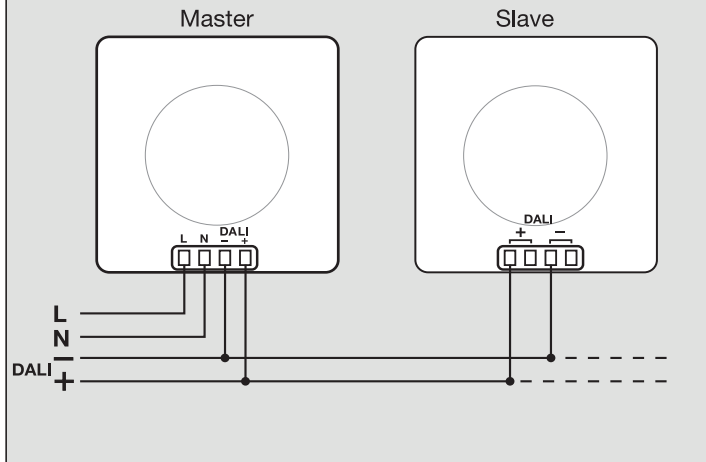


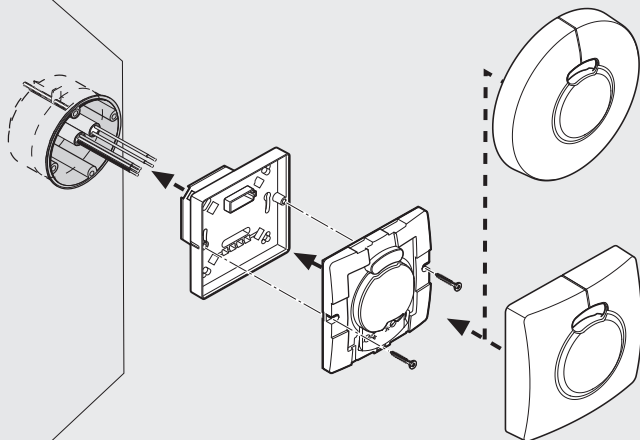
## 4.1

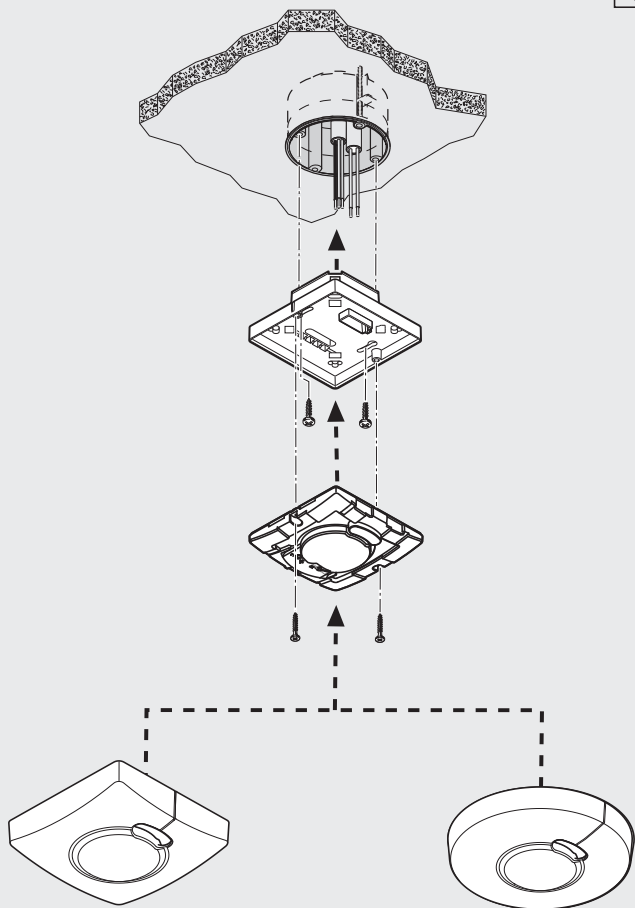




## 4.2

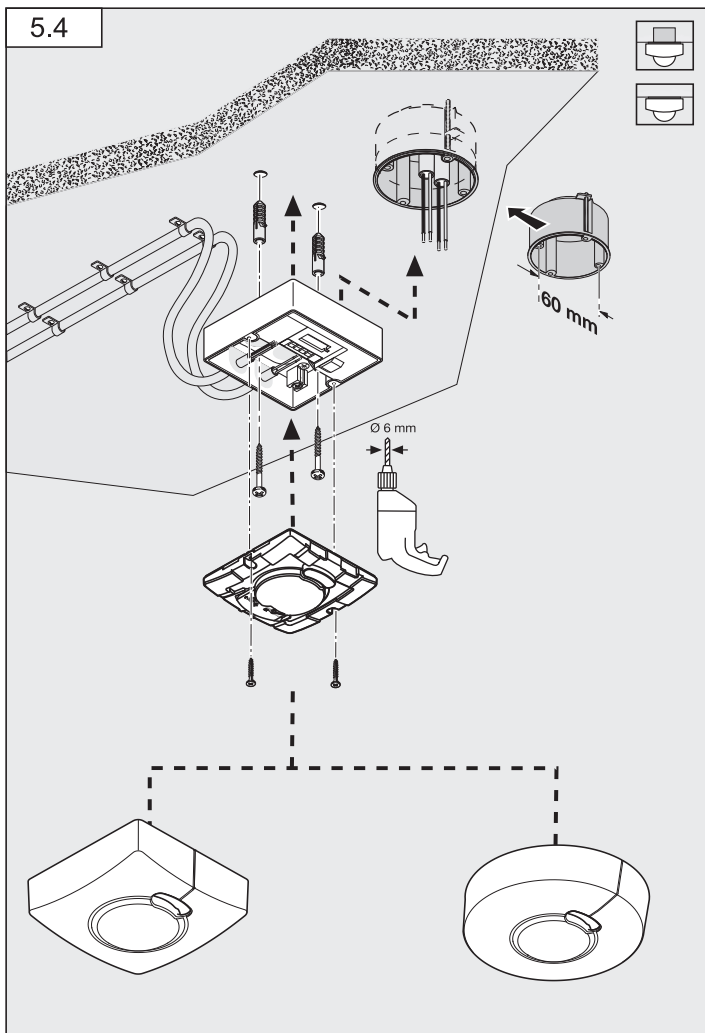




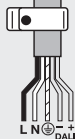
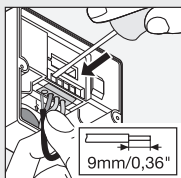
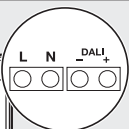
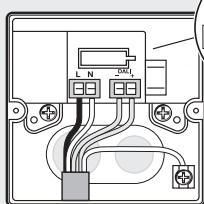
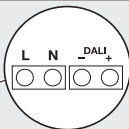
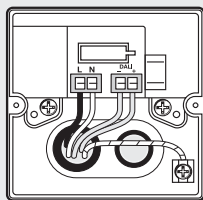




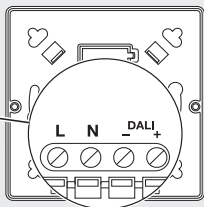
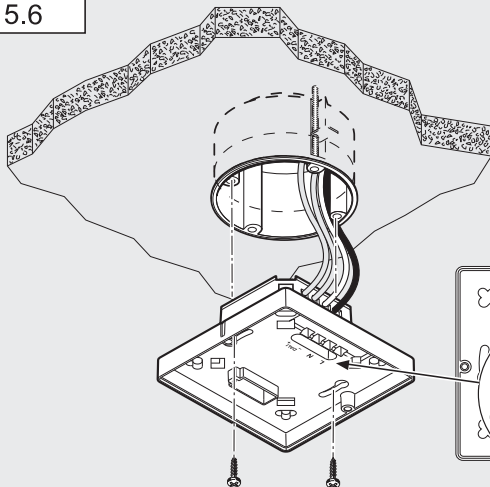
5.4



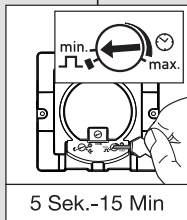
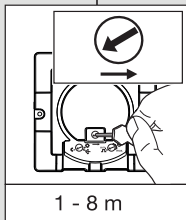
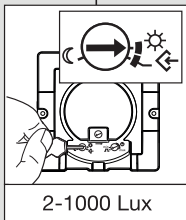
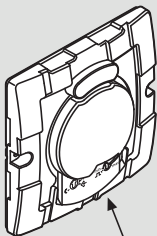
## 5.5



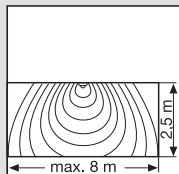
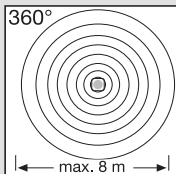
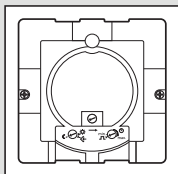
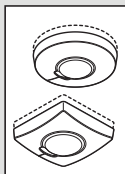
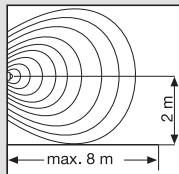
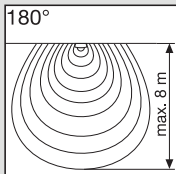
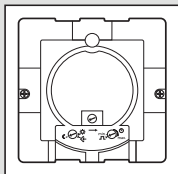
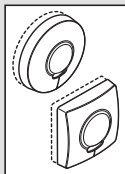
## 5.6



## 6.1



## 6.2



## 1. Om dette dokumentet

- Les dokumentet nøye og ta vare på det!
- Med opphavsrett.  
Ettertrykk, også i utdrag, kun med vår tillatelse.
- Det tas forbehold om endringer som tjener tekniske fremskritt.

### Symbolforklaring



Advarsel om fare!



Henvielse til tekststeder i dokumentet.

## 2. Generelle sikkerhetsinstruksjoner



**Koble fra strømtilførselen før du foretar arbeider på sensoren!**

- Ved montering må strømledningen som skal tilkobles, være uten spenning. Bruk en spenningstester til å kontrollere at ledningen er strømfri.
- Installasjon av sensoren betyr arbeid på strømmettet. Arbeidet skal derfor utføres av fagfolk i henhold til lokale elektroinstallasjonsforskrifter og tilkoblingskrav.  
(DE - VDE 0100, AT - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

## 3. HF 3360 DALI

### Forskriftsmessig bruk

- Sensoren egner seg til montering i tak og på vegg innendørs.

HF 3360 DALI er en aktiv bevegelsesmelder. Den reagerer temperatu-uavhengig på de minste bevegelser. Den integrerte HF-sensoren sender ut høyfrekvente elektromagnetiske bølger (5,8 GHz) og mottar ekkot fra disse. Sensoren merker ekkoforandringene fra selv de minste bevegelser i registreringsområdet, og en mikroprosessor utløser koblingsbefalingen «Tenn lys».

Bevegelser kan også registreres gjennom dører, glassflater eller tynne vegger.

Om ønsket kan alle funksjoner stilles inn ved hjelp av fjernkontrollene RC5, RC8 og Smart Remote. (→ «7. Tilbehør»)

Leveringsomfang for skjult ledningsføring (ill. 3.1)

Leveringsomfang for åpen ledningsføring (ill. 3.2)

### Apparatoversikt (ill. 3.3)

- A Lastmodul åpen ledningsføring
- B Lastmodul skjult ledningsføring
- C Designramme, rund eller firkantet
- D Sensormodul

### Produktmål

Montering i tak/på vegg, skjult ledningsføring (ill. 3.4)

## 4. Elektrisk installasjon

Nettledningen består av en 3-ledet kabel:

**L** = fase (som regel svart, brun eller grå)

**N** = fase (som regel blå)

**PE** = jordleder (grønn/gul)

### Koblingseksempel (ill. 4.1)

– Åpen variant

Er tetningsgummiene skadet, må ledningsåpningene tettes til med et dobbeltmembran-rørstykke M16 eller M20 (min. IP54).

For montering på vegg er det et antydet kondensvannhull ved siden av tetningsgummiene (bor med Ø 5 mm). Dette åpnes ved behov. (ill. 5.3)

En hjørnebrakett for montering av HF 3360 DALI fås som ekstrautstyr. (art.-nr. 035174 hvit).

### Master/slave (ill. 4.2)

HF 3360 DALI egner seg til bruk i master-slave-nettverk. Da er DALI-sensoren master, og LiveLink-sensoren slave.

Master/slave-modusen gjør det mulig å dekke større rom (last tilkoblet = master, ingen last = slave). Det er kun masteren som beregner lysstyrken i rommet. Slavene melder registrering av bevegelser til masteren. Belysningen kobles inn utelukkende via masteren.

Det kan tilkobles inntil 30 enheter.

## 5. Montering

- Kontroller alle komponenter for skader.
- Ikke ta produktet i bruk dersom det er skadet.
- Velg et egnet monteringssted og ta hensyn til rekkevidde og bevegelsesregistrering.

### Fremgangsmåte ved montering:

**Montering på vegg, skjult ledningsføring (ill. 5.1)**

**Montering i tak, skjult ledningsføring (ill. 5.2)**

**Montering på vegg, åpen ledningsføring (ill. 5.3)**

**Montering i tak, åpen ledningsføring (ill. 5.4)**

- Slå av strømtilførselen.
- Ta designrammen og sensormodulen fra hverandre.
- Ta sensormodulen og lastmodulen fra hverandre.
- Koble til spenningen.
  - Åpen ledningsføring (ill. 5.5)
  - Skjult ledningsføring (ill. 5.6)
- Sett inn festeskruene og monter lastmodulen.
- Sett sammen sensor- og lastmodul og skru dem sammen
- Slå på strømforsyningen.
- Still inn funksjonene (→ «6.Funksjon»)
- Sett på designdekslet.

## 6. Funksjon/betjening

### Fabrikkinnstillinger

Skumringsinnstilling: 1000 lux

Rekkeviddeinnstilling: ca. 1 m

Tidsinnstilling: 5 s

Hovedlys: 80 %

### Konstant lys

Sørger for konstant lysnivå. Sensoren måler dagslyset og kobler andelsmessig inn kunstig lys for å oppnå ønsket lysstyrke. Forandres andelen av dagslys, tilpasses det kunstige lyset tilsvarende. Innkoblingen av kunstig lys er avhengig både av dagslysan delen og av tilstedeværelse.

Skrubknappen kan aktiveres/deaktiveres ved hjelp av RC8-fjernkontrollen og Smart-Remote.

### Skumringsinnstilling (ill. 6.1)

Ønsket reaksjonsnivå for sensoren kan stilles trinnløst inn fra ca. 2 til 1000 lux.

Innstillingsknapp ☾ betyr skumringsdrift, ca. 2 lux.

Skrubknapp ☼ betyr dagslysmodus/uavhengig av lysstyrke.

### Teach-modus ☽

Når det hersker slike lysforhold det er ønskelig at sensoren i fremtiden skal aktiveres ved bevegelse, skal innstillingsknappen stilles på ☽. Etter 10 sek lagres den målte verdien i omgivelseslysstyrken.

## Refleksbeskyttelse

Produktet har en integrert refleksbeskyttelse. Når eksternt lys reflekterer, setter refleksbeskyttelsen sensoren over i en 60 sek. sensoranalyse uavhengig av lysstyrke (→ «11. Driftsfeil»)

## LED-funksjon

- Normal drift: LED lyser ikke
- Prøvedrift: LED lyser når bevegelse registreres
- Fjernkontroll: LED blinker ca. 10 ganger i sekundet
- Varighet PÅ/AV: LED lyser.

## Rekkeviddeinnstilling (ill. 6.1)

Trinnløst justerbar

- Innstillingsknapp maksimal = maks. rekkevidde (ca. Ø 8 m)
- Innstillingsknapp minimal = min. rekkevidde (ca. Ø 1 m)

## Rekkeviddeskjema (ill. 6.2)

## Tidsinnstilling (ill. 6.1)

Ønsket belysningstid for tilkoblet lampe kan stilles trinnløst inn fra ca. 5 sekunder til maks.15 minutter. Tidsuret starter på nytt hvis den registrerer noen form for bevegelse før denne tiden er utløpt.

## 7. Tilbehør (ekstrautstyr)

### Brukerfjernkontroll RC5 EAN 4007841 592806

Tilleggsfunksjoner RC5

- Lys PÅ/AV 4 t
- Bruker-tilbakestilling
- 100 t innbrenning, lys PÅ i 4 t ≥ trykk i 5 sek
- DIM1 -/ DIM1 +
- Lagre scene 1
- Aktiver scene 1
- Lagre scene 2
- Aktiver scene 2

### Service fjernkontroll RC8 EAN 4007841 559410

Tilleggsfunksjoner RC8

- Tidsinnstilling CH1
- Prøvedrift/ normal drift
- Skumringsinnstilling: Teach
- Nattmodus
- Dagslysmodus

- Teach-IN
- Reset
- Grunnlysstyrke: AV, natt, 1 = 10 % ... 6 = 60 %, ≥ trykk i 5 sek

### **Smart Remote EAN 4007841 009151**

- Erstatte fjernkontrollene RC5 og RC8
- Styring via smarttelefon eller nettbrett
- Last ned passende app og koble til med Bluetooth
- Registrerer sensoren og leser ut parameterne

#### Tilleggsfunksjoner Smart Remote

- Rekkevidde: min. 1-100 %
- Tidsinnstilling: 5, 10, 15.... 60 sek – 60 min
- Skumringsinnstilling: 2-1000 lux
- Grunnlysstyrke PÅ, 10–30 min
- Trinn grunnlysstyrke: 10-50 %
- Trinn hovedlys: 50-100 %
- Initialtilstand: Slik lampen forholder seg etter at strømtilførsel er opprettet med lys AV/PÅ
- Normal Sens
- Low Sens
- Burn in
- Sensor

Detaljerte beskrivelser finnes i bruksanvisningene for de enkelte fjernkontrollene.

## **8. Drift/vedlikehold**

Sensoren egner seg til automatisk tenning av lys. Apparatet egner seg ikke for spesielle innbruddsalarmanlegg, fordi det ikke er tilstrekkelig sikret mot sabotasje. Skulle overflaten bli skitten, kan den rengjøres med en fuktig klut (uten rengjøringsmiddel).

## **9. Garanti**

Som kjøper har du eventuelt lovfestede mangel- eller garantirettigheter overfor selger. I den grad disse rettighetene finnes i ditt land, verken innskrenkes eller forkortes de på grunn av vår garantierklæring. Vi gir deg fem års garanti på at ditt sensorprodukt fra STEINEL Professional er uten mangler og fungerer som det skal. Vi garanterer at dette produktet ikke har material-, produksjons- eller konstruksjonsfeil. Vi garanterer at alle elektroniske deler og kabler fungerer, og at alle materialer og overflater er uten mangler.

## Garantikrav

Dersom du ønsker å reklamere på produktet, må du pakke det godt inn, frankere det og sende hele produktet i retur sammen med original kjøpskvittering som viser kjøpsdato og produktnavn. Produktet sendes til forhandler eller direkte til oss:

**Vilan as – Olaf Helsets vei 8, 0694 Oslo, Norge.** Vi anbefaler deg derfor å ta godt vare på kjøpskvitteringen til garantiperioden er utløpt. STEINEL tar ikke ansvar for transportkostnader eller risiko i sammenheng med retursendingen.

Informasjon om hvordan du gjør garantikrav gjeldende finner du på hjemmesiden vår, [www.vilan.no](http://www.vilan.no)

Ta gjerne kontakt med oss om du har garantikrav eller spørsmål angående produktet ditt. Du når oss på **+47 22 72 50 00**.

**FUNKSJONS**

**5 ÅR**

**GARANTI**

## 10. Tekniske spesifikasjoner

Mål (l x b x h)	Åpen rund Ø	126 x 52 mm
	Åpen firkantet	95 x 95 x 52 mm
	Skjult rund Ø	124 x 64 mm
	Skjult firkantet	94 x 94 x 64 mm
Spenning	220 - 240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm <sup>2</sup>	
Dekningsvinkel	360° med 180° åpningsvinkel	
Bruksområde	Innendørs i bygninger	
Sensorsystem	5,8 Ghz høyfrekvens	
Sendeeffekt	ca. 1 mW	
Tidsinnstilling	5 sek - 15 min	
DALI utgang	2-polet DALI-styreledning/broadcast	
Kontrollerbare DALI elektroniske ballaster	30	
DALI komfortfunksjon grunnlysstyrke	PÅ, AV, 10-30 min, hele natten, 10-50 %	
Skumringsinnstilling	2 - 1000 lux + teach-modus	
Permanent lys	kan slås på (4 t)	
Kapslingsgrad	Åpen: IP54	Skjult: IP20
Temperaturområde	- 20 °C til + 50 °C	
Monteringshøyde	2 – 2,8 m	

## 11. Driftsfeil

Feil	Årsak	Tiltak
Sensoren har ikke spenning	<ul style="list-style-type: none"><li>■ sikring defekt, ikke tent</li><li>■ kortslutning</li><li>■ ekstra vendebryter AV</li><li>■ sikring defekt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ny sikring, slå på strømbryteren, kontroller ledningen med spennings-tester</li><li>■ kontroller koblingene</li><li>■ slå på</li><li>■ ny sikring, kontroller evt. koblingene</li></ul>
Sensoren slår seg ikke på	<ul style="list-style-type: none"><li>■ lyspære defekt</li><li>■ ved dagmodus, skumringsinnstilling står på nattmodus</li><li>■ ekstra vendebryter AV</li><li>■ defekt sikring</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ skift lyspære</li><li>■ still inn på nytt</li><li>■ slå PÅ</li><li>■ ny sikring, kontroller evt. koblingspunktene</li></ul>
Sensoren slår seg ikke av	<ul style="list-style-type: none"><li>■ permanente bevegelser i dekningsområdet</li><li>■ permanent lys er slått på (rød LED lyser)</li><li>■ en annen sensor er tilkoblet parallelt og er fremdeles aktiv</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ kontroller området</li><li>■ slå av permanent lys</li><li>■ avvent den andre sensorens tidsinnstilling</li></ul>
Sensoren slår seg stadig PÅ/AV	<ul style="list-style-type: none"><li>■ bevegelser fra gardiner, blomster etc. i sensorens registreringsområde tenner lyset på nytt</li><li>■ sensoren er i nærheten av trådløst datanett eller andre trådløse kilder</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ kontroller området</li><li>■ installer minst 2 m fra den trådløse kilden</li></ul>