



IS 3360



IS 3360 MX Highbay



IS 345



IS 345 MX Highbay

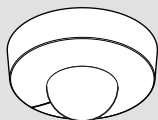
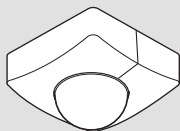


IS 3180

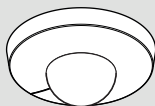
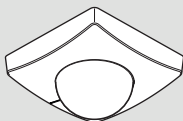
Information

- IS 3360 COM1
- IS 3360 MX COM1
- IS 345 COM1
- IS 345 MX COM1
- IS 3180 COM1

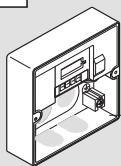
3.1



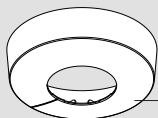
3.2



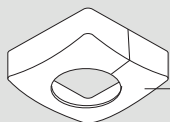
3.3



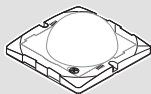
A



C



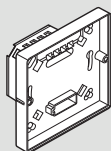
C



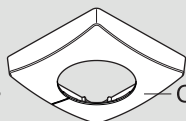
D



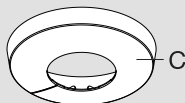
E



B



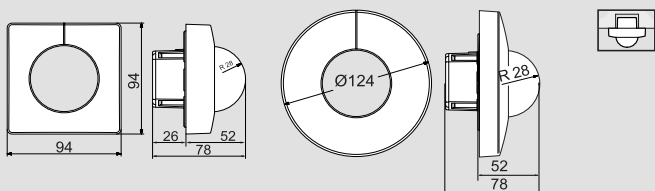
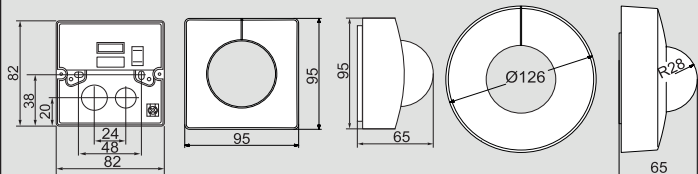
C



C

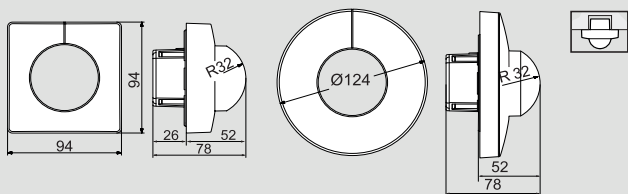
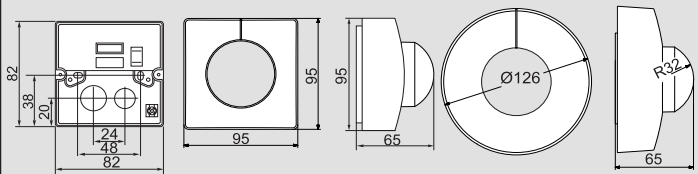
## 3.4

## IS 345 / IS 3360 / IS 3360 MX



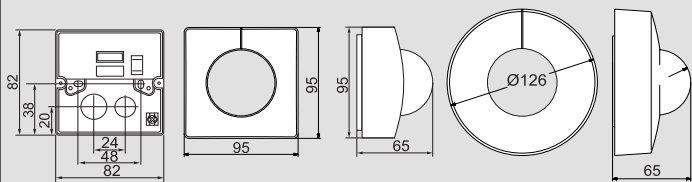
## 3.5

## IS 345 MX

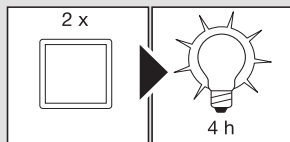
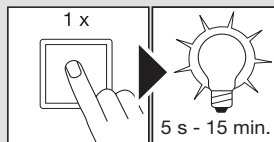


3.6

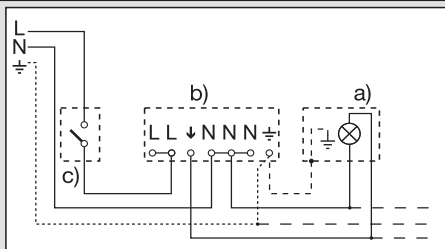
IS 3180



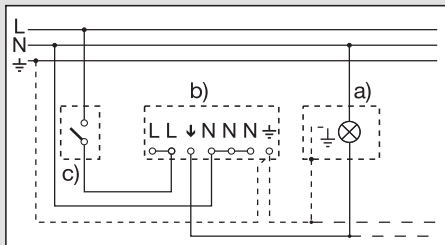
4.1



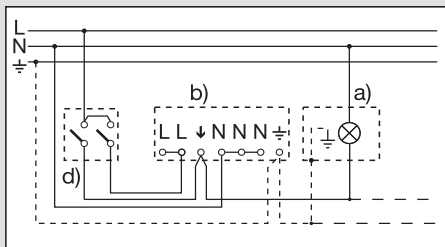
①



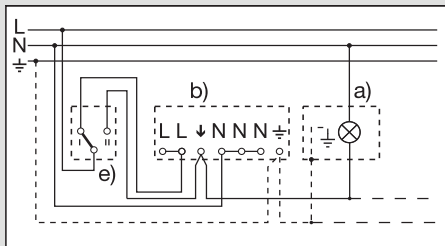
②

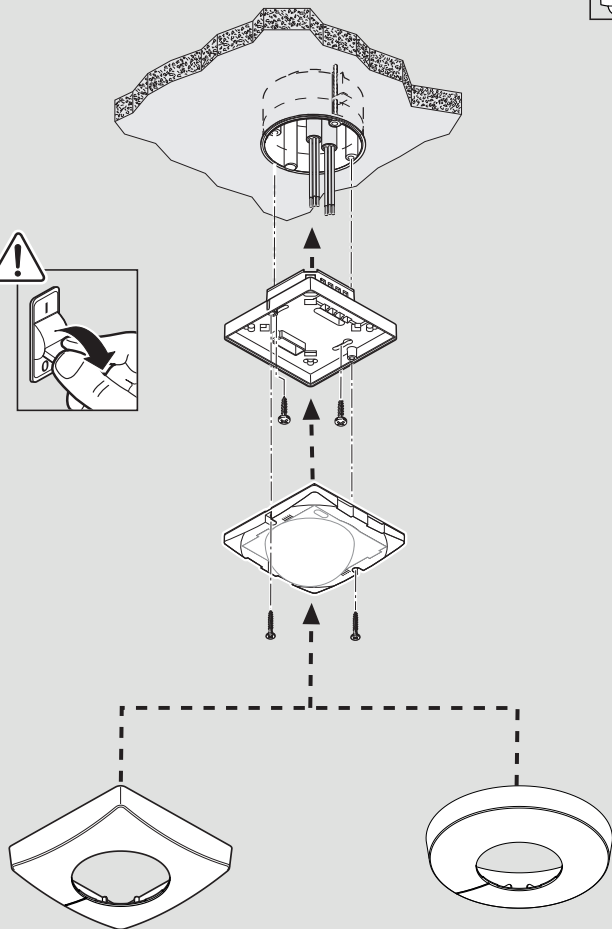


③

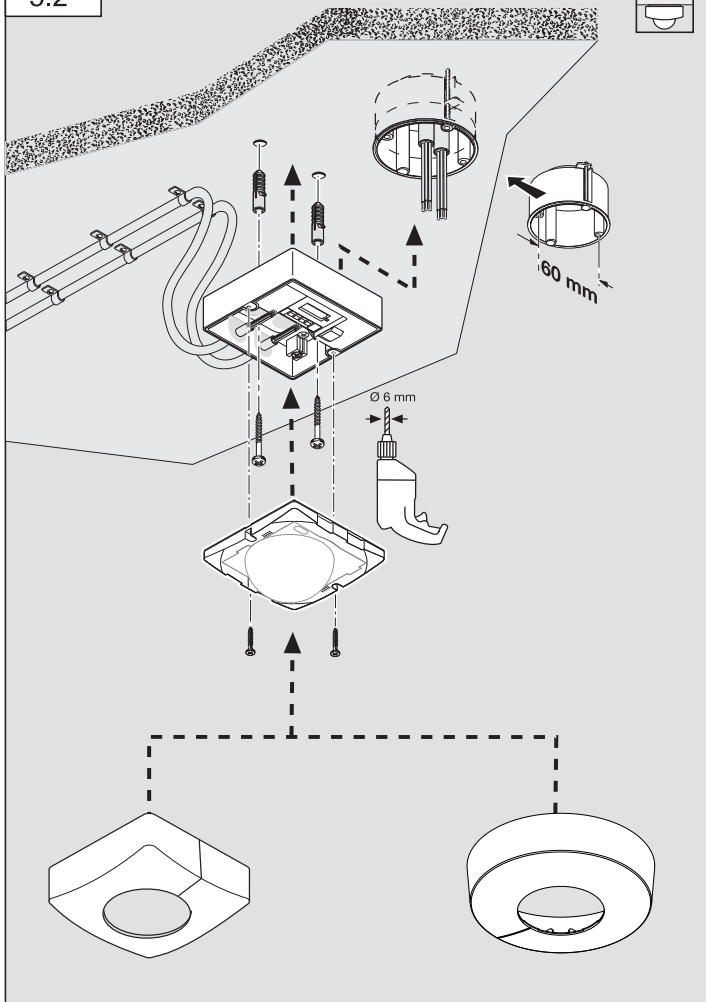


④

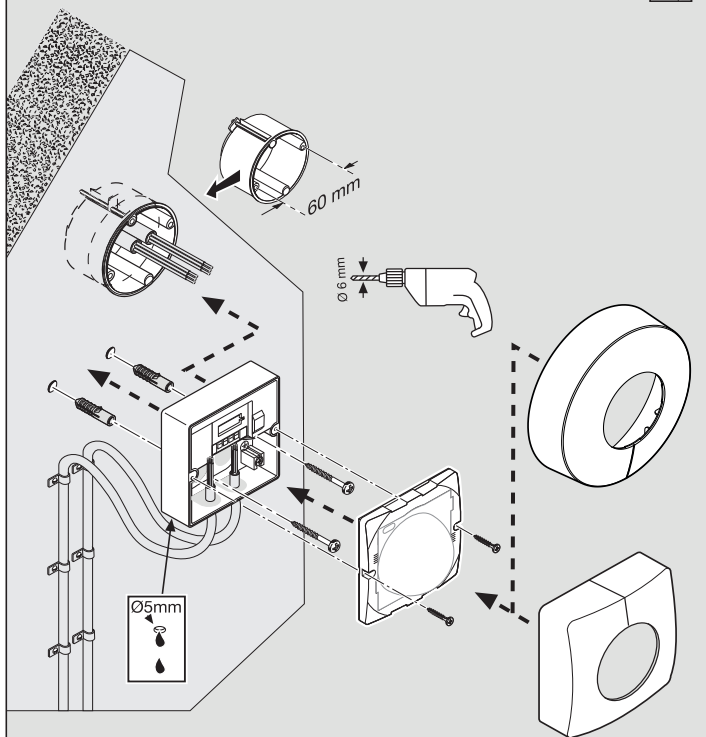




5.2

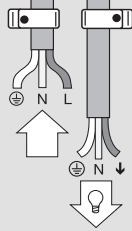
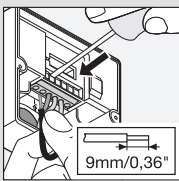
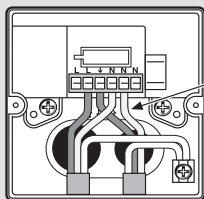
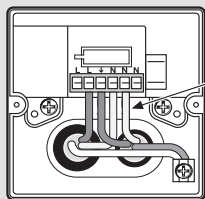


## 5.3

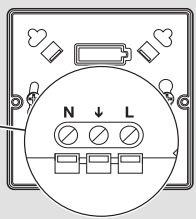
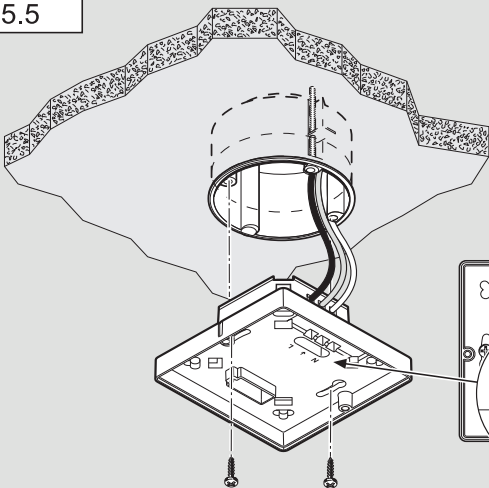




# 5.4

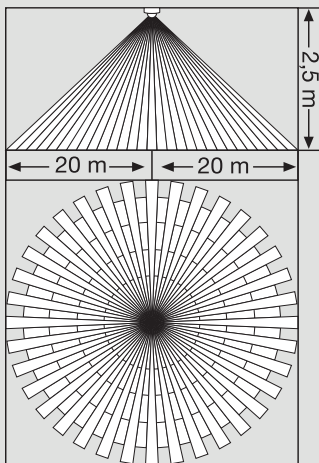


# 5.5



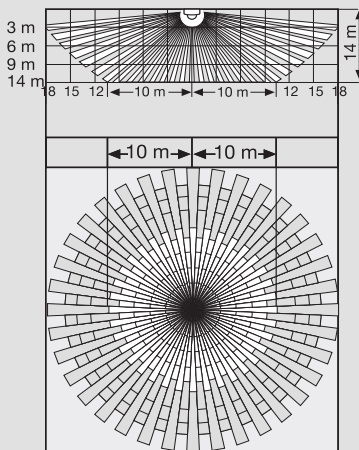
5.6

IS 3360



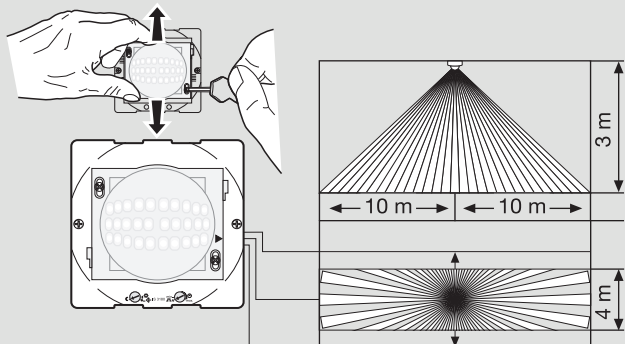
5.7

IS 3360 MX



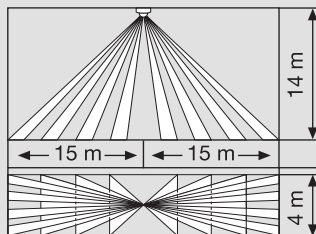
5.8

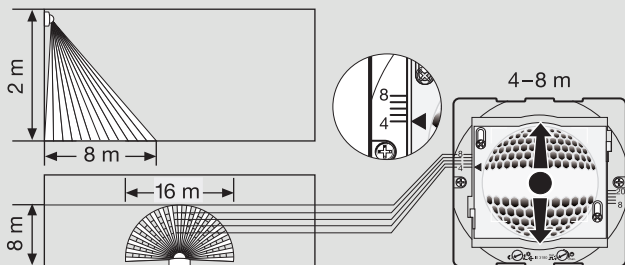
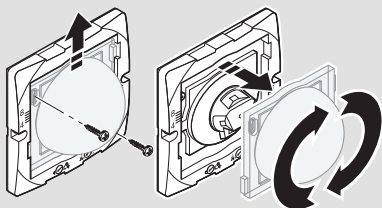
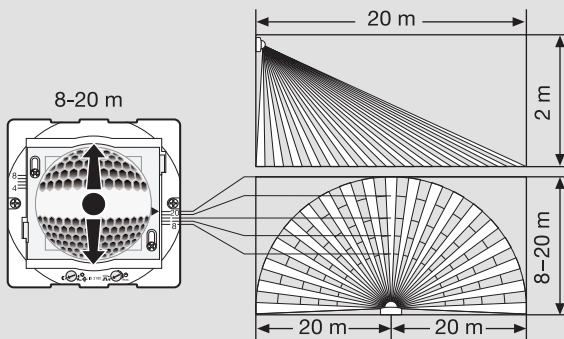
IS 345



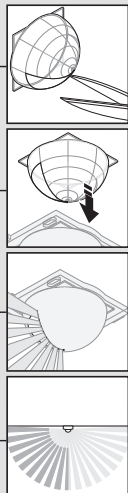
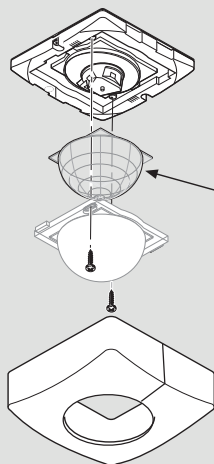
5.9

IS 345 MX

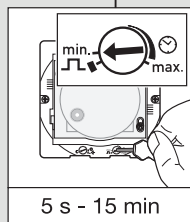
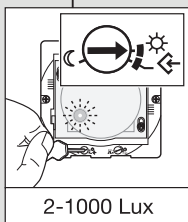
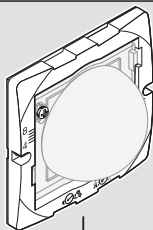




5.11



6.1



## 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!



Henviing til tekststeder i dokumentet.

## 2. Generelle sikkerhetsinstruksjer



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

- Ved montering må strømleningen som skal tilkobles, være uten spenning. Slå derfor først av strømmen og bruk en spenningstester til å kontrollere at strømtilførselen er stanset.
- Installasjon av sensoren betyr arbeid på strømnettet. Arbeidet skal derfor utføres av fagfolk i henhold til lokale elektroinstallasjonsforskrifter og tilkoblingskrav.  
(DE - VDE 0100, (A) - ÖVE-EN 1, (CH) - SEV 1000)

## 3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 3180 COM1

### Forskriftsmessig bruk

- IS 3360 MX og IS 345 MX egner seg til montering i tak innendørs.
- IS 3360 MX og IS 345 MX egner seg til montering i tak innen- og utendørs.
- IS 3180 egner seg til montering på vegg innen- og utendørs.
- De innfelte variantene egner seg til montering innendørs.

Bevegelsessensoren er utstyrt med pyro-sensorer som registrerer den usynlige varmeutstrålingen fra mennesker og dyr etc. som beveger seg. Denne registrerte varmestrålingen omdannes elektronisk og slår automatisk på en strømkilde (f.eks. en lampe). Det registreres ingen varmestråling gjennom hindre som f.eks. murer eller glassflater, dvs. lampen slår seg ikke på.

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

Leveringsomfang for skjult montering (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
- E Dekkplate

#### Produktmål

Åpen/skjult (ill. 3.4)

IS 3360 IS, IS 3360 MX, IS 345

Åpen/skjult (ill. 3.5)

IS 345 MX

Åpent/montering på vegg (ill. 3.6)

IS 3180

## 4. Elektrisk installasjon

Apparatet bør monteres minst 50 cm fra en annen lampe, ettersom varmeutstråling kan føre til at systemet reagerer.

En hjørnebrakett (art.-nr. 648015 sort eller 035174 hvit) for montering av IS 3180 fås som ekstrautstyr.

Nettledningen består av en 3-ledet kabel:

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

**N** = fase (som regel blå)

**PE** = jordleder (grønn/gul)

↓ = sluttet fase (som regel svart, brun eller grå)

#### Merk: Permanent lysfunksjon (ill. 4.1):

Det kan monteres en bryter på nettledningen til å slå av og på. Dette er forutsetningen for funksjonen permanent lys. (→ "6. Funksjon")

Er tetningsgummien skadet, må ledningsåpningene tettes til med et dobbeltmembran-rørstykke M 16 eller M 20 (min. IP 54).

For montering på vegg har IS 3180 et antydet kondensvannhull ved siden av tetningsgummien (bor med Ø 5 mm). Dette åpnes ved behov.

Eksempler på tilkobling (ill. 4.2)

- ① **Lampe uten fase**
- ② **Lampe med fase**
- ③ **Tilkobling via kronevender for manuell og automatisk drift**
- ④ **Kobling via vendebryter for permanent lys og automatisk drift**

Posisjon I: automatisk drift

Posisjon II: manuell drift, permanent belysning

**OBS:** Anlegget kan ikke slås av, det er kun mulig å velge mellom drift i posisjon I og posisjon II.

- a) Apparat, belysning maks. 2000 W (se tekniske data)
- b) Sensorens tilkoblingsklemmer
- c) Intern bryter i huset
- d) Kronevender i huset, manuell, automatisk
- e) Intern vendebryter i huset, automatisk, permanent lys

#### **Parallellkobling av flere sensorer (uten ill.)**

Påse at sensorens maksimale koblingseffekt ikke overskrides. I tillegg må alle apparater kobles til samme fase. Opptil 10 sensorer kan parallellkobles.

**Merk:** Maksimal kabellengde mellom to sensorer er 50 m.

## **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 av skjult ledningsføring (fig. 5.1)**

**Fremgangsmåte ved montering av åpen ledningsføring (fig. 5.2)**

**IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay**

**Fremgangsmåte ved montering av skjult ledningsføring (montering på vegg)**

**IS 3180 (fig. 5.3)**

- Slå av strømtilførselen.
- Ta designrammen og sensormodulen fra hverandre.
- Ta sensormodulen og lastmodulen fra hverandre.
- Koble til spenningen.
  - Åpen ledningsføring (ill. 5.4)
  - Skjult ledningsføring (ill. 5.5)
- Sett inn festeskruene og monter lastmodulen.



## Rekkeviddebegrensning

Dekningsområdet kan innstilles optimalt etter behov.

- Ved å justere linsen. (ill. 5.8/5.10)
- Ved bruk av dekkplatene. (ill. 5.11)

**Merk:** Ta sensormodulen og lastmodulen fra hverandre når rekkevidden skal begrenses.

- Løsne eller ta skruene helt ut når ønsket rekkevidde skal stilles inn.
- Skyv inn linsen i ønsket område.
- De vedlagte dekkplatene brukes til å dekke til så mange linsesegmenter som ønsket, eller til å forkorte rekkevidden individuelt.
- Fest så linsen med skruene.

## Dekningsområde/rekkevidde

IS 3360 (ill. 5.6)

IS 3360 MX (ill. 5.7)

Monteringshøyde	Rekkevidde (tangential)
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 (ill. 5.8)

IS 345 MX (ill. 5.9)

Monteringshøyde	Rekkevidde (tangential)
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

## IS 3180 (ill. 5.10)

Monterings- høyde	20 m linse			8 m linse		
	Innstillings- nivå	tangential	radial	Innstillings- nivå	tangential	radial
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

**Merk:** Stilles inn på 20 m på fabrikk.

- 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

Tidsinnstilling: 5 sek.


### Skumringsinnstilling (ill. 6.1)

Du kan stille inn ønsket reaksjonsnivå for sensoren trinnløst fra ca. 2-1000 lux.

Innstillingsknapp ☾ betyr skumringsdrift, ca. 2 lux.

Innstillingsknapp ⚙ betyr dagslysmodus/uavhengig av lysstyrke.

## Teach-modus

Når det hersker slike lysforhold det er ønskelig at sensoren i fremtiden skal aktiveres i ved bevegelse, skal innstillingsknappen stilles på . Etter 10 sekunder lagres den målte verdien i omgivelseslysstyrken. Samtidig slås lasten av.

## Refleksbeskyttelse

Produktet har en integrert refleksbeskyttelse. Når eksternt lys reflekterer, setter refleksbeskyttelsen sensoren over i en 60 sekunders sensoranalyse uavhengig av lysstyrke (→ «10. Driftsfeil»)

## Tilstedeværelsessensor utkoblingslogikk

Når innstilt skumringsverdi overskrides, slås det tilkoblede apparatet av.

## 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.

## Impulsfunksjon

Med impulsfunksjonen kobles utgangen inn for 2 sekunder (f.eks. for trappeopp-gangsautomat). Deretter er sensoren i dødtid i 8 sekunder.

**Merk:** Stilles impulsfunksjonen inn via regulatoren, er tidsinnstilling med fjernkontrollen ikke mulig.

## Permanent lys (ill. 4.1)

Dersom det monteres en nettbryter på nettleidingen, har man følgende funksjoner i tillegg til enkel inn- og utkobling:

**Viktig:** Trykk på bryteren flere ganger i rask rekkefølge (rundt 0,5 –1 sek.).

## Sensormodus

- 1) Tenne lys (når lampen er AV): Bryter 1 x AV og PÅ  
Sensoren er aktivert for innstilt tid.
- 2) Slukke lys (når lampen er PÅ): Bryter 1 x AV og PÅ  
Sensoren deaktiveres eller går over til sensordrift.

## Permanent lys

- 1) Tenne permanent lys:  
Bryter 2 x AV og PÅ. Sensoren stilles på permanent lys i 4 timer (rød LED lyser bak linsen). Deretter går den automatisk over i sensordrift igjen (rød LED slukkes).
- 2) Slukke permanent lys:  
Bryter 1 x AV og PÅ. Sensoren deaktiveres eller går over til sensordrift.

## 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

## 7. Tilbehør (ekstrautstyr)

### **Brukerfjernkontroll RC5 EAN 4007841 592806**

Tilleggsfunksjon RC5

- Lys PÅ/AV 4 t
- Bruker-tilbakestilling
- 100 t innbrenning, lys PÅ i 4 t  $\geq$  trykk i 5 sek

### **Service fjernkontroll RC8 EAN 4007841 559410**

Tilleggsfunksjoner RC8

- Tidsinnstilling CH1
- Test- / normal modus
- Skumringsinnstilling
- Nattmodus
- Dagslysmodus
- Teach-IN
- Reset

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

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

Tilleggsfunksjoner Smart Remote

- Tidsinnstilling: 5 sek. - 60 min.
- Skumringsinnstilling: 2-1000 lux
- Initialtilstand, slik forholder lampen seg etter at strømtilførsel er opprettet med lys PÅ/AV
- Innbrenning
- Sensor

Detaljerte beskrivelser finnes i bruksanvisningene for de enkelte fjernkontrollene.

## 8. Drift/vedlikehold

Infrarød-sensoren egner seg til automatisk tenning av lys. Apparatet egner seg ikke for spesielle innbruddsalarmanlegg, fordi det ikke er tilstrekkelig sikret mot sabotasje. Værforholdene kan påvirke bevegelsessensorens funksjon. Sterke vindkast, snø, regn og haglbyger kan føre til feilkoblinger, ettersom apparatet ikke kan skille mellom plutselige temperatursvingninger og varmekilder. Skulle registreringslinsen 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)**



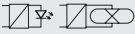
Ta gjerne kontakt med oss om du har garantikrav eller spørsmål angående produktet ditt. Du når oss på **+47 22 72 50 00**.

**FUNKSJONS**

**5 År**

**GARANTI**

## 10. Tekniske spesifikasjoner

	IS 3180	IS 3360/IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Mål (l × b × h)	Åpen rund Ø Åpen firkantet Skjult rund Ø Skjult firkantet		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Effekt   		Lyspærer, maks. 2000 W ved 230 V AC Lysrør, maks. 1000 W ved $\cos \varphi = 0,5$ , induktiv last ved 230 V AC 8 × maks. à 58 W, $C \leq 176 \mu\text{F}$ ved 230 V AC *		
Spenning	220 - 240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm <sup>2</sup>			
Dekningsvinkel	180° med 90° åpningsvinkel	360° med 180° åpningsvinkel	180° med 45° åpningsvinkel	180° med 45° åpningsvinkel
Rekkevidder	<b>Grunninnstilling 1:</b> maks. 8-20 m tangential; temperaturstabilisert <b>Grunninnstilling 2:</b> maks. 4-8 m; temperaturstabilisert  + finjustering ved å forskyve linsen og dekkplatene	<b>IS 3360</b> maks. 20 m tangential; temperaturstabilisert  <b>IS 3360 MX</b> maks. 18 m; temperaturstabilisert  + finjustering med dekkplater;	maks. 20 × 4 m (tangential), maks. 12 × 4 m (radial); temperaturstabilisert  + finjustering med dekkplater	maks. 30 × 4 m (tangential) ved 14 m monteringshøyde; temperaturstabilisert  + finjustering med dekkplater
Registreringsnivåer	7	11	5	5
Koblingssoner	448	1416	280	120
Tidsinnstilling	5 sek. - 15 min + impuls-modus (ca. 2 sek.)			
Skumringsinnstilling	2-1000 lux + Teach-modus			
Permanent lys	kan slås på (4 t)			
Kapslingsgrad	Åpent: IP54 Skjult: IP20			
Temperaturområde	- 20 °C til + 50 °C			

\* Lysrør, sparepærer, LED-lamper med elektronisk ballast (samlet kapasitet for alle tilkoblede elektroniske ballaster under angitt verdi).

## 11. Driftsfeil

Feil	Årsak	Tiltak
Sensoren har ikke spenning	<ul style="list-style-type: none"><li>■ defekt sikring, ikke slått på, ledningsbrudd</li><li>■ kortslutning</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ny sikring, slå på strømbryteren, kontroller ledningen med spenningstester</li><li>■ kontroller koblingene</li></ul>
Sensoren slår seg ikke på	<ul style="list-style-type: none"><li>■ i dagslysmodus, skumringsinnstillingen står på nattmodus</li><li>■ lyspære defekt</li><li>■ strømbryter AV</li><li>■ sikring defekt</li><li>■ dekningsområdet er ikke nøyaktig innstilt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ still inn på nytt</li><li>■ skift lyspære</li><li>■ slå på</li><li>■ ny sikring, kontroller ev. koblingene</li><li>■ juster på nytt</li></ul>
Sensoren slår seg ikke av	<ul style="list-style-type: none"><li>■ permanente bevegelser i dekningsområdet</li><li>■ temperaturforandringer på grunn av en tent lampe i dekningsområdet tenner sensorlampen på nytt</li><li>■ den tente lampen er i permanent-lys-modus (LED på)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ kontroller området og juster det på nytt eller dekk til</li><li>■ forandre området eller dekk til</li><li>■ deaktivert permanent-lys-funksjonen</li></ul>
Sensoren slår seg stadig PÅ/AV	<ul style="list-style-type: none"><li>■ det er en tent lampe i dekningsområdet</li><li>■ dyr beveger seg i dekningsområdet</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ forandre området eller dekk til, øk avstanden</li><li>■ forandre området eller dekk til</li></ul>
Sensor-rekkeviddeforandring	<ul style="list-style-type: none"><li>■ andre omgivelsestemperaturer</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ bruk dekkplatene til å stille inn dekningsområdet nøyaktig</li></ul>

Feil	Årsak	Tiltak
Sensoren slår seg på når den ikke skal	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vind beveger trær og busker i dekningsområdet</li> <li>■ biler på veien registreres</li> <li>■ det kommer sollys på linsen</li>   <li>■ plutselig temperaturforandring på grunn av værforholdene (vind, regn, snø) eller luft fra ventilatorer el. åpne vinduer</li> <li>■ aktiv refleksbeskyttelse</li>   <li>■ sensoren er i nærheten av trådløst datanett eller andre trådløse kilder</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ still inn området på nytt</li>   <li>■ still inn området på nytt</li> <li>■ monter sensoren på et beskyttet sted eller foreta ny innstilling av området</li> <li>■ forandre området, monter lampen et annet sted</li>   <li>■ manuell kobling via tast/bryter</li> <li>■ ingen bevegelse innen innstilt belysningstid + 60 sek.(refleksbeskyttelse)</li> <li>■ installer minst 2 m fra den trådløse kilden</li> </ul>
LED blinker 1 x pr. 15 sek.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ for stor last tilkoblet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ reduser lasten eller bruk kontaktor</li> </ul>