

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



IS 3360



IS 3360 MX Highbay



IS 345



IS 345 MX Highbay



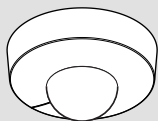
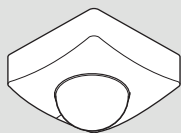
IS 3180

**KNX**<sup>®</sup>

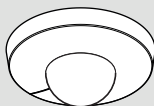
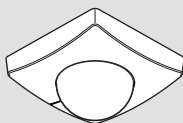
Information

IS 3360 KNX  
IS 3360 MX KNX  
IS 345 KNX  
IS 345 MX KNX  
IS 3180 KNX

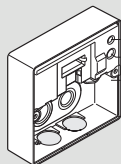
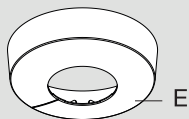
3.1



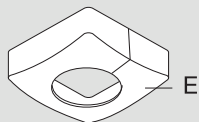
3.2



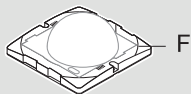
3.3

A  
B  
C

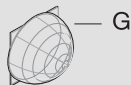
E



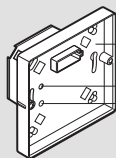
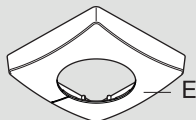
E



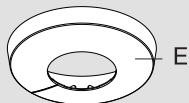
F



G

D  
B  
A

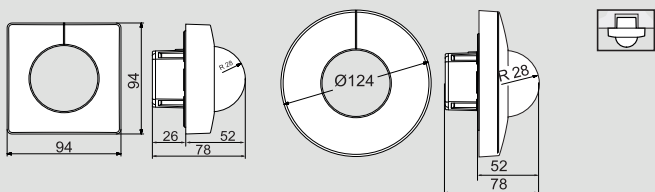
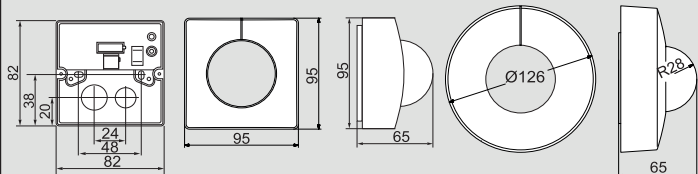
E



E

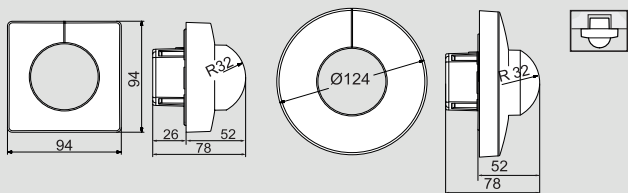
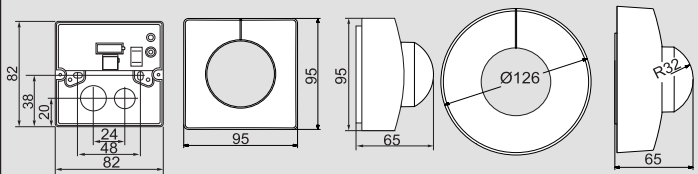
## 3.4

## IS 345 / IS 3360 / IS 3360 MX KNX



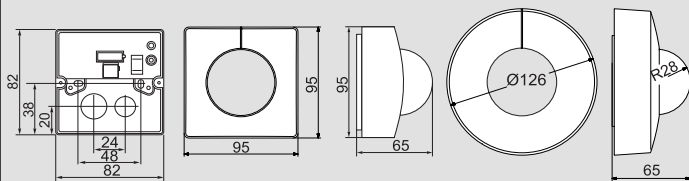
## 3.5

## IS 345 MX KNX

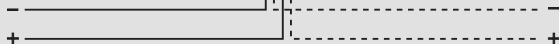
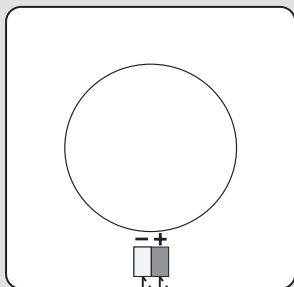


3.6

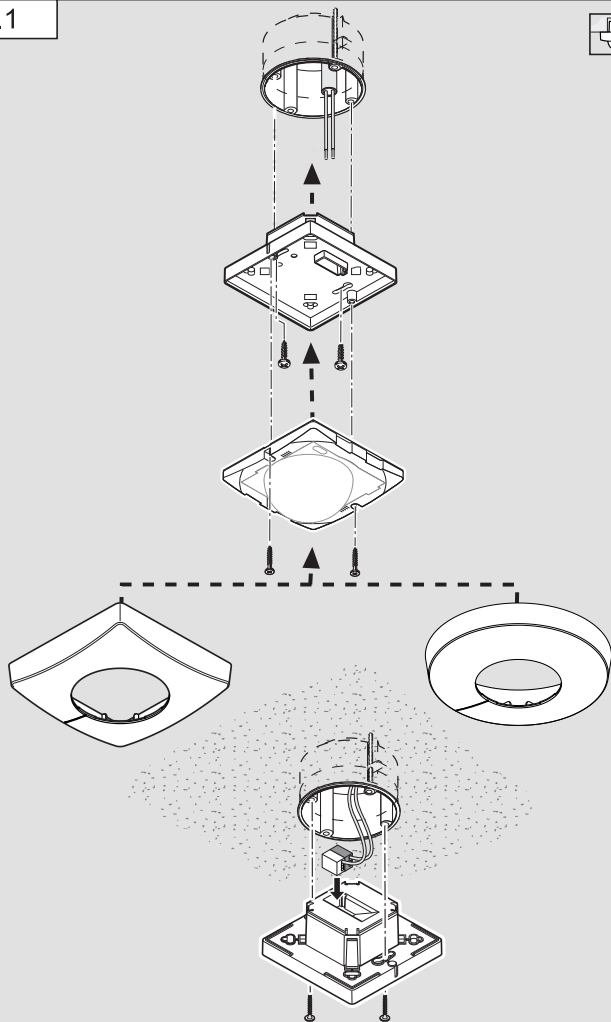
IS 3180 KNX



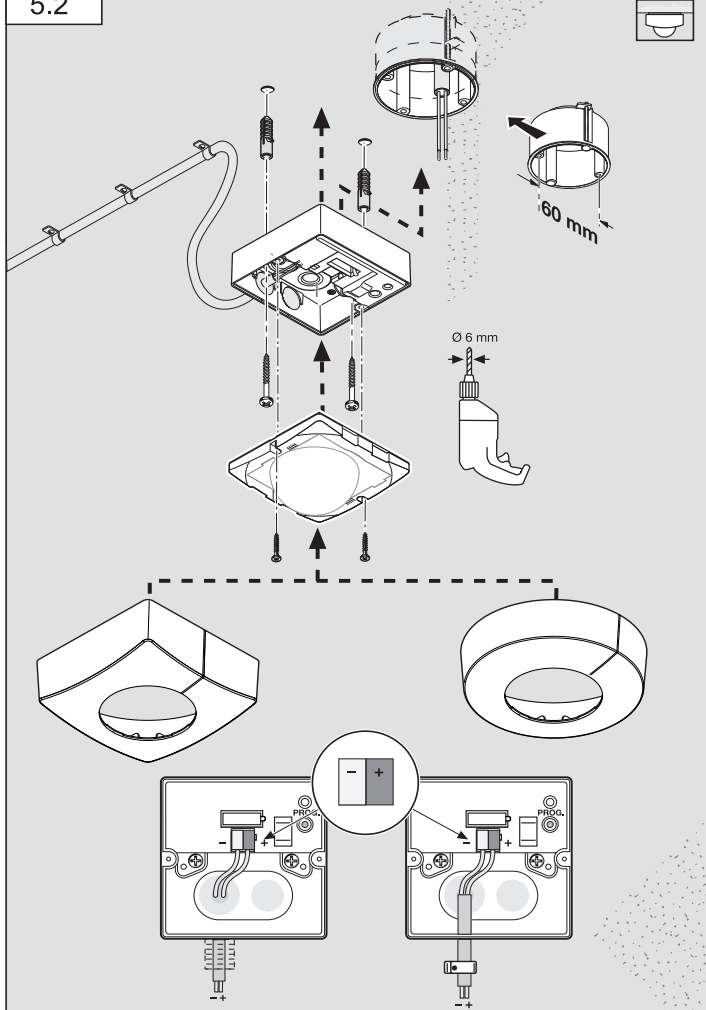
4.1



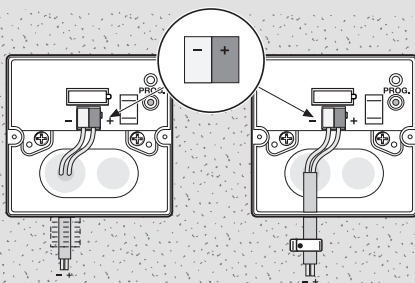
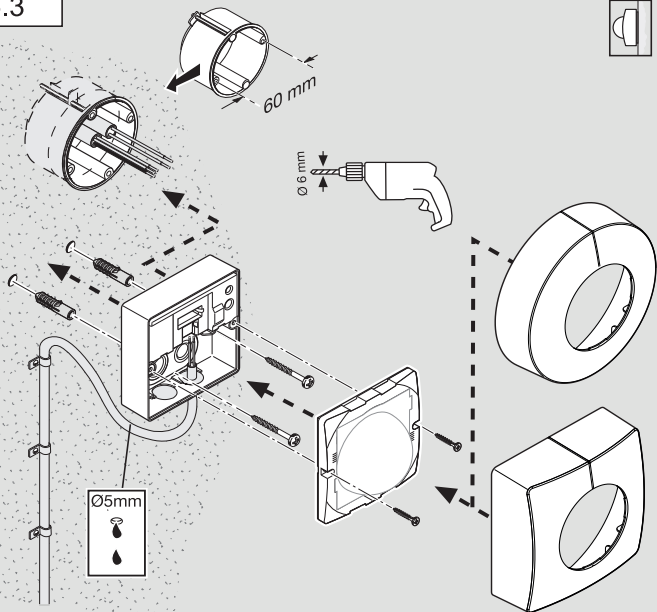
5.1



5.2

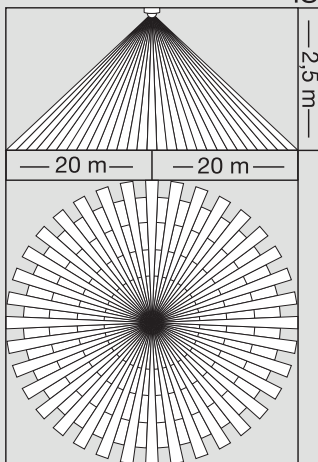


5.3



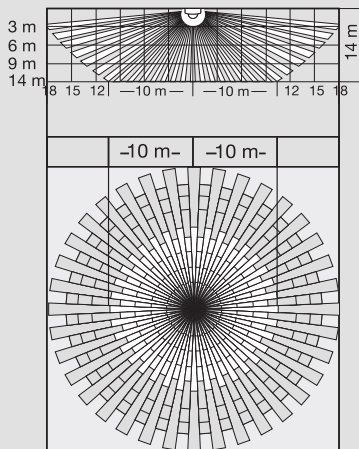
5.4

IS 3360 KNX



5.5

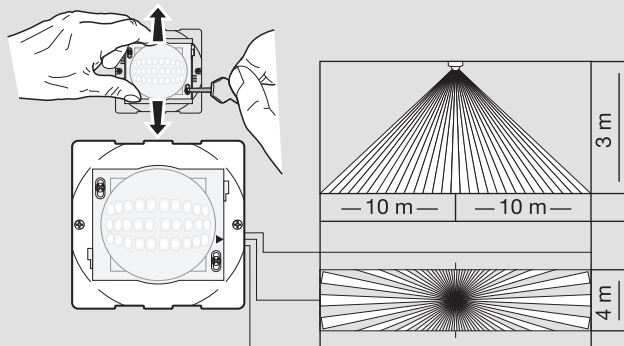
IS 3360 MX KNX





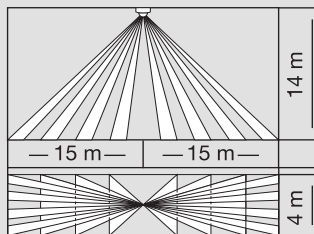
5.6

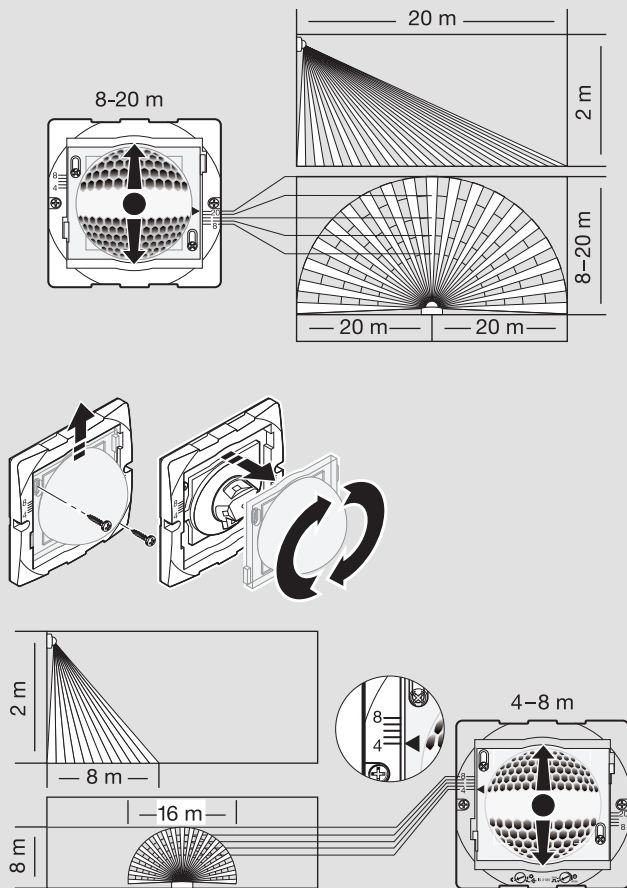
IS 345 KNX



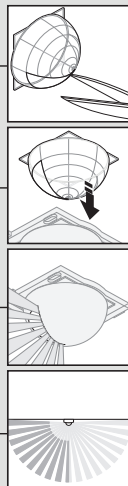
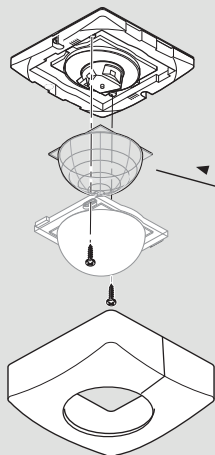
5.7

IS 345 MX KNX





5.9



## 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!**



**Henvising til tekststeder i dokumentet.**

## 2. Generelle sikkerhetsinstruksjoner



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

- Installasjon skal kun foretas av kvalifisert elektriker i henhold til nasjonale installasjonsforskrifter VDE 08 29 (DIN EN 5000 90).
- I omgivelser med lavspenningsprodukter kan en ikke fagkyndig montering føre til alvorlige helseskader eller materielle skader.
- Dette apparatet må aldri kobles til lavspenning (230 V AC), da det er konstruert for tilkobling til svakstrømkretser.
- Bruk kun originale reservedeler.
- Reparasjoner skal kun utføres på autoriserte verksteder.

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

### Forskriftsmessig bruk

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

Infrarød-sensoren egner seg til automatisk tenning av lys. Apparatet egner seg ikke for spesielle innbruddsalarmanlegg, fordi det ikke er tilstrekkelig sikret mot sabotasje. Bevegelsessensoren er utstyrt med pyrosensorer 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). I tillegg lyser den innebygde LED-lampen. Det registreres ingen varmeutstrå-

ling gjennom hindre som f.eks. mur- eller glassvegger, dvs. lampen kobles ikke på. Om ønsket kan alle funksjoner stilles inn ved hjelp av fjernkontrollene RC6, RC7 og Smart Remote. (→ "7. Tilbehør")

Leveringsomfang for åpen ledningsføring (ill. 3.1)

Leveringsomfang for skjult ledningsføring (ill. 3.2)

#### Apparatoversikt (ill. 3.3)

- A Status LED
- B Programmeringstast
- C Lastmodul åpen ledningsføring
- D Lastmodul skjult ledningsføring
- E Designramme rund eller firkantet
- F Sensormodul
- G Dekkplate

#### Produktmål

Åpen/skjult (ill. 3.4)

IS 3360 KNX, IS 3360 MX KNX, IS 345 KNX

Åpen/skjult (ill. 3.5)

IS 345 MX KNX

Åpen/montering på vegg (ill. 3.6)

IS 3180 KNX

## 4. Informasjon vedr. installasjon

### Koblingsskjema (ill. 4.1)

En hjørnebrakett for montering av IS 3180 KNX fås som ekstrautstyr (Art.nr. 035174 hvit).

– Åpen variant

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

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

## 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, skjult ledningsføring (fig. 5.1)

### Fremgangsmåte ved montering, åpen ledningsføring (fig. 5.2)

### IS 3360 KNX, IS 3360 MX-Highbay KNX, IS 345 KNX, IS 345 MX Highbay KNX

### Fremgangsmåte ved montering, (montering på vegg) IS 3180 KNX (fig. 5.3)

- Ta designrammen og sensormodulen fra hverandre.
- Ta sensormodulen og lastmodulen fra hverandre.

### Skjult montering (ill. 5.1)

- Koble til pluggforbindelse.
- Trykk på programmeringstast (B).
- Sett inn festeskruene og monter lastmodulen.
- Still inn. (→ «6. Funksjoner og innstillinger»)

### Åpen montering (ill. 5.2/5.3)

- Sett inn festeskruene og monter lastmodulen.
- Koble til pluggforbindelse.
- Trykk på programmeringstast (B).
- Still inn. (→ "6. Funksjoner og innstillinger»)
- Sett sammen sensor- og lastmodul og skru dem sammen.
- Sett på designdekslet.

### Rekkeviddebegrensning

Dekningsområdet kan innstilles optimalt etter behov.

- Ved å justere linsen. (ill. 5.6/5.8)
- Ved bruk av dekkplatene. (ill. 5.9)

- Løsne eller ta skruene helt ut når ønsket rekkevidde skal stilles inn.
- Skyv inn linsen i ønsket område.
- Den vedlagte dekkplaten 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 KNX (ill. 5.4)

IS 3360 MX KNX (ill. 5.5)

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

IS 345 KNX (ill. 5.6)

IS 345 MX KNX (ill. 5.7)

Monteringshøyde	Rekkevidde
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 KNX (ill. 5.8)

Monterings- høyde	Innstillings- nivå	20 m linse		Innstillings- nivå	8 m linse	
		tangential	radial		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 fabrikken.

- Sett inn festeskruene og monter lastmodulen.
- Sett sammen sensor- og lastmodul og skru dem sammen.
- Still inn funksjonene. (→ "6. Funksjon")
- Sett på designdekslet.

## 6. Funksjon

På [knx.steinel.de](http://knx.steinel.de) finner du en beskrivelse av applikasjonen.

Funksjoner som skal benyttes, stilles inn via parametervinduet "Generelle innstillinger" med programvaren Engineering Tool Software (ETS) fom. versjon ETS4.0.

1. Oppgi fysisk adresse og opprett applikasjonsprogram i ETS.
2. Last fysisk adresse og applikasjonsprogram i bevegelsesmelderen. Trykk på programmeringsknappen **(B)** når du oppfordres til dette.
3. Når programmeringen er ferdig, slukkes den røde LED-en.

### Funksjoner RC6

- Servicemodus
- Rekkevidde, sensorømfintlighet HF
- Lysstyrkeverdi, nominell lysstyrkeverdi, teach-in
- Lyskontroll belysningstid
- Innkoblingsforsinkelse HVAC, overvåking av rom, belysningstid HVAC
- Belysningstid grunnbelysning, nominell verdi for lysstyrke, teach-in
- Tilstedeværelses- og belysningstestmodus

### Funksjoner RC7

- Dimmefunksjon
- Lys PÅ/AV 4 t
- Aktivere lagring av scenario
- Reset

### Smart Remote

- Erstatte fjernkontrollene RC6 og RC7
- Styring via smarttelefon eller nettbrett
- Last ned passende app og koble til med Bluetooth

Tilleggsfunksjoner Smart Remote

- Programmodus



## LED-funksjon

- Programmeringsmodus: LED lyser
  - Normal drift: LED lyser ikke
  - Prøvedrift: LED lyser når bevegelse registreres
  - Fjernkontroll: LED blinker ca. 10 ganger i sekundet
- Detaljerte beskrivelser finnes i bruksanvisningene for de enkelte fjernkontrollene.

## 7. Tilbehør

- Brukerfjernkontroll RC6 EAN 4007841 593018
- Servicefjernkontroll RC7 EAN 4007841 592912
- Smart Remote EAN 4007841 009151

## 8. Drift/vedlikehold

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 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Mål (l × b × h)	Utenpåliggende rund Ø Åpen firkantet Innfelt rund Ø Innfelt firkantet		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Forsynings- spenning	KNX busspenning, 21 V - 30 V  (SELV)			
Innstillinger	via ETS-programvare, fjernkontroll eller BUS			
Sensorsystem	Passiv-infrarød			
Dekningsvinkel	180° med 90° åpningsvinkel	360° med 180° åpningsvinkel	180° med 45° åpningsvinkel	180° med 45° åpningsvinkel
Rekkevidder	<b>Grunn- innstilling 1</b> maks. 8 - 20 m tangential; temperatur- stabilisert  <b>Grunn- innstilling 2</b> maks. 4 - 8 m; temperatur- stabilisert  + finjustering ved å forskyve linsen og dekkplatene	<b>IS 3360 KNX</b> maks. 20 m tangential; temperatur- stabilisert  <b>IS 3360 MX KNX</b> maks. 18 m; temperatur- stabilisert  + finjustering med dekkplater	maks. 20 × 4 m (tangential), maks. 12 × 4 m (radial); temperatur- stabilisert  + finjustering med dekkplater	maks. 30 × 4 m (radialt) ved 14 m monte- ringshøyde; temperatur- stabilisert  + finjustering med dekkplater
Koblingssoner	448	1416	280	120
Skumrings- innstilling	2 - 1000 lux, Teach			
Skumringsinn- stilling, grunn- lysstyrke	2 - 1000 lux, Teach			
Kapslingsgrad	Åpen: IP54		Skjult: IP20	

**Z**

	IS 3180 KNX	IS 3360 KNX IS 3360 MX KNX	IS 345 KNX	IS 345 MX KNX
Temperatur-område	-20 °C til +50 °C			
Utgang lys Lys 1 - lys 2	Inn-/utkobling, dimming, grunnlysstyrke			
Ytterligere utganger	I-drift-telegram			

## 11. Driftsfeil

Feil	Årsak	Tiltak
Sensoren har ikke spenning	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Brudd på ledningen</li> <li>■ defekt sikring, lampen er ikke på, ledningsbrudd</li> <li>■ kortslutning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ kontroller KNX strømfor-syning</li> <li>■ ny sikring, slå på strøm-bryteren, kontroller led-ningen med spennings-tester</li> <li>■ kontroller koblingene</li> </ul>
Sensoren slår seg ikke på	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ved dagmodus, skum-ringsinnstilling står på nattmodus</li> <li>■ lyspære defekt</li> <li>■ nettbryter er AV</li> <li>■ defekt sikring</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 evt. koblingspunktene</li> <li>■ ny justering</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 lam-pe i dekningsområdet tenner sensorlampen på nytt</li> <li>■ det er en tent lampe i permanent lys-modus (LED på)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ kontroller området og juster evt. på nytt, eller dekk til</li> <li>■ forandre området eller dekk til</li> <li>■ deaktiver permanent lys-modusen</li> </ul>

Feil	Årsak	Tiltak
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>■ juster området, dekk til, større avstand</li> <li>■ still inn området på nytt 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 nøyaktig innstilling av registreringsområdet</li> </ul>
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>■ juster området</li> <li>■ juster området</li> <li>■ monter sensoren på et tildekket sted eller juster området</li> <li>■ endre området, flytt sensoren</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>