

Contact
www.steinell.de/contact



110072620 09/2019_A Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.



DAI-2 Input device

Information

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

STEINEL®
PROFESSIONAL

DE

GB

FR

六

IT

S

L

3

K

1

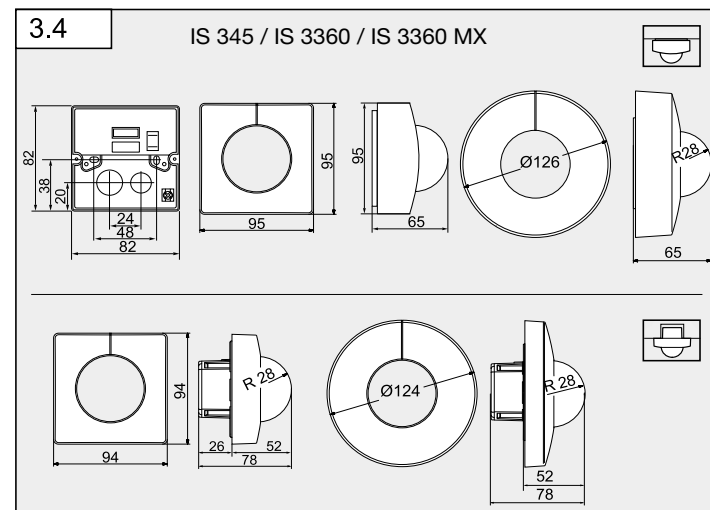
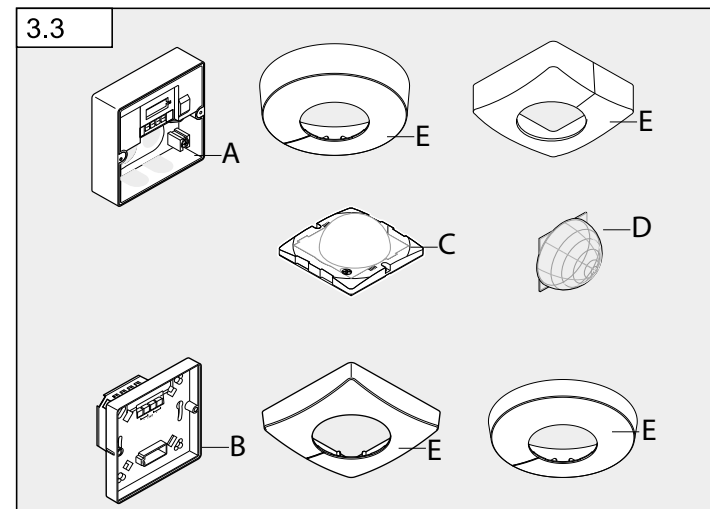
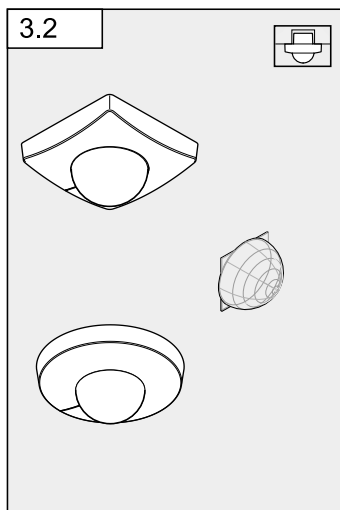
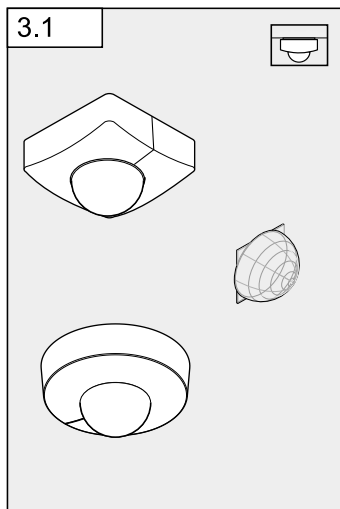
+

3

[illegible]

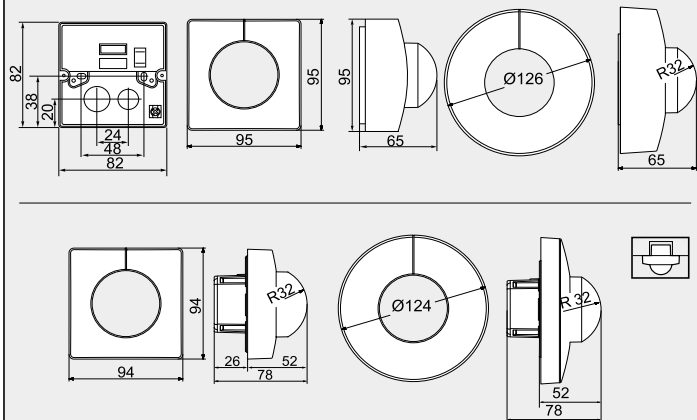
--	--

1



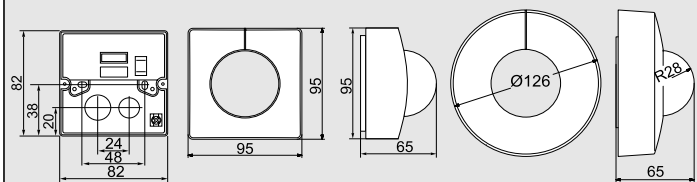
3.5

IS 345 MX

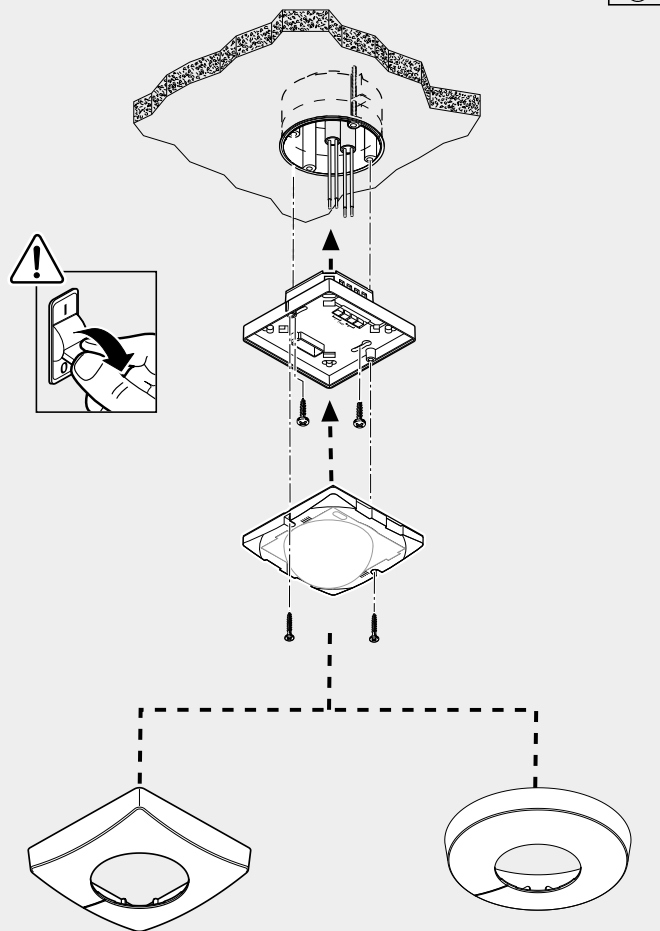


3.6

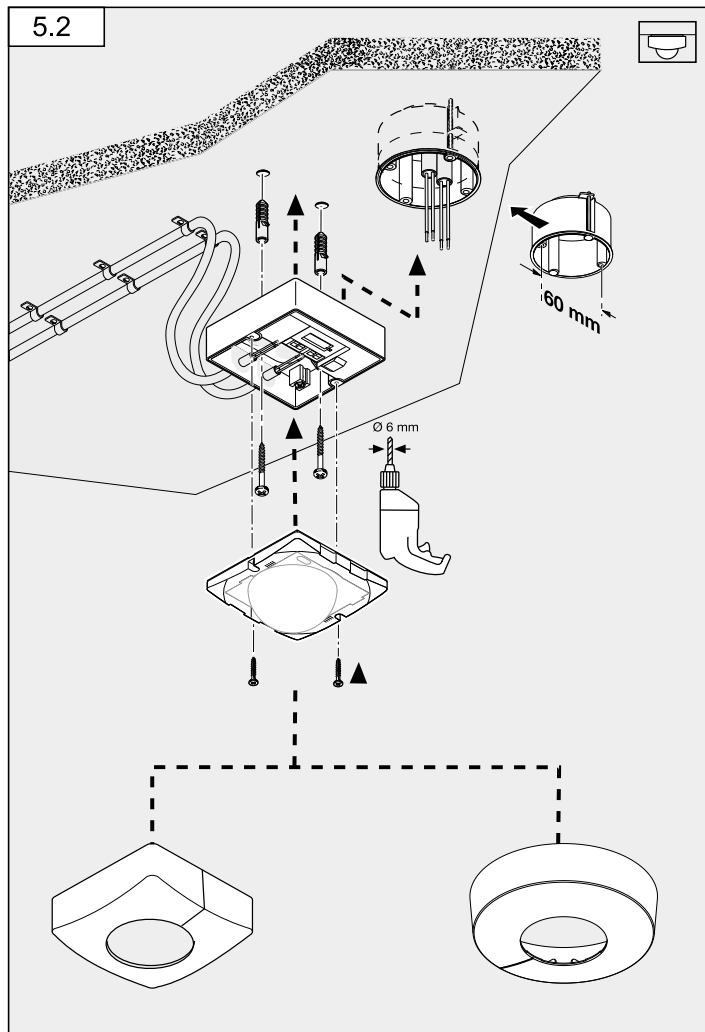
IS 3180



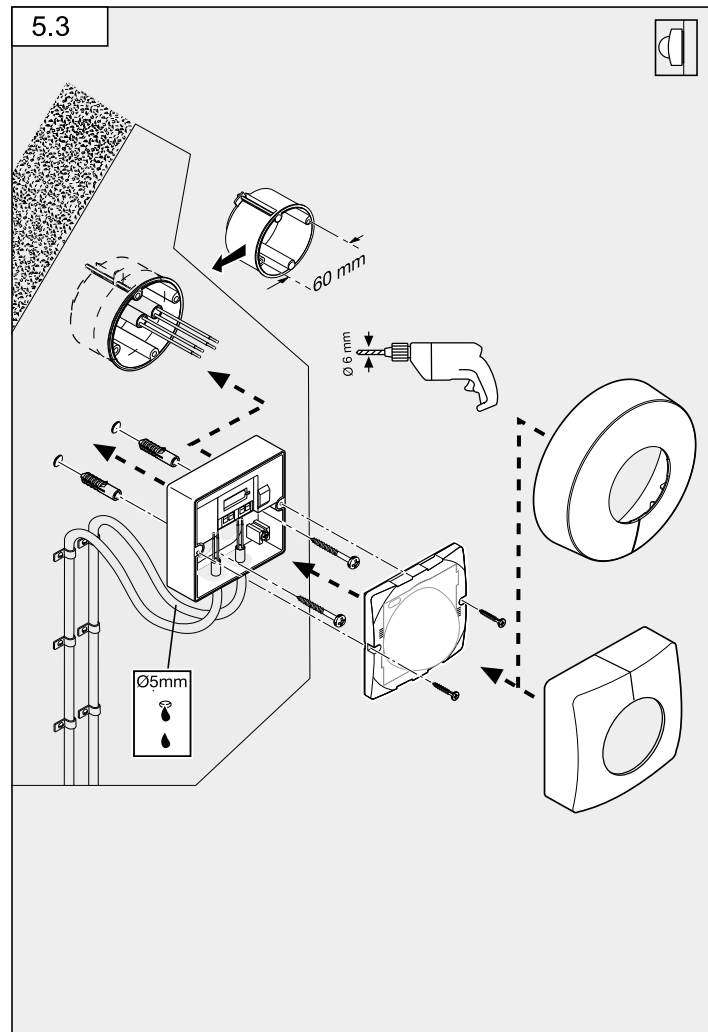
5.1



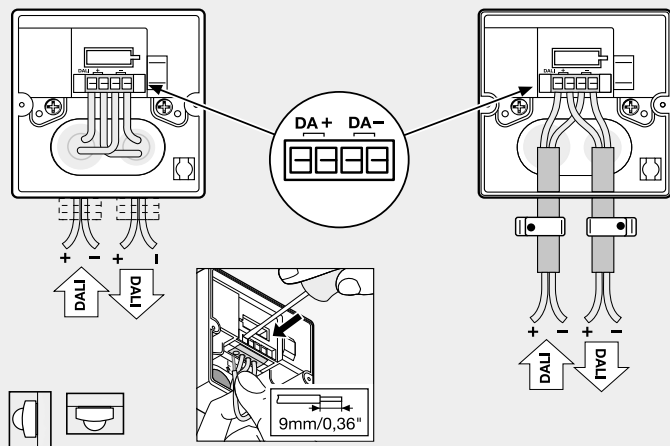
5.2



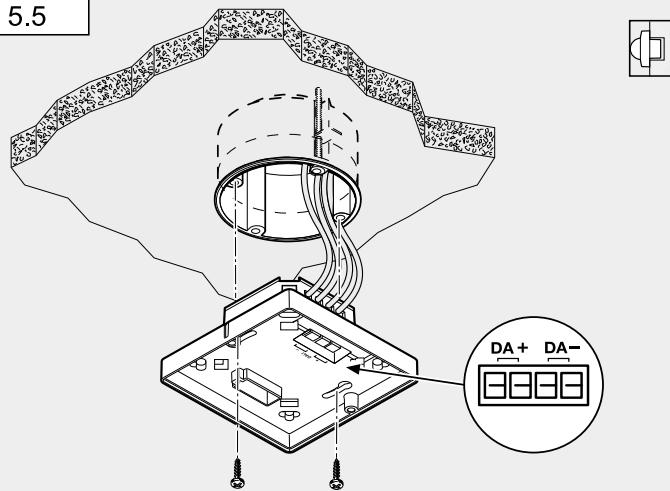
5.3



5.4

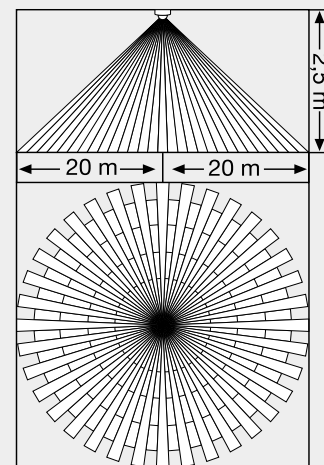


5.5



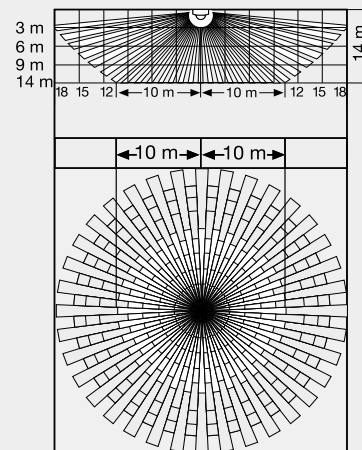
5.6

IS 3360



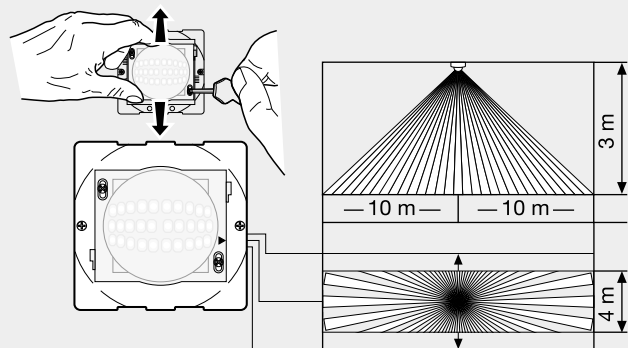
5.7

IS 3360 MX



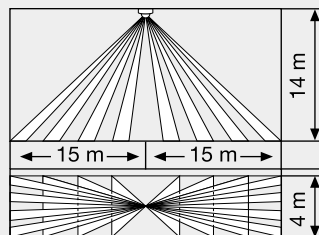
5.8

IS 345



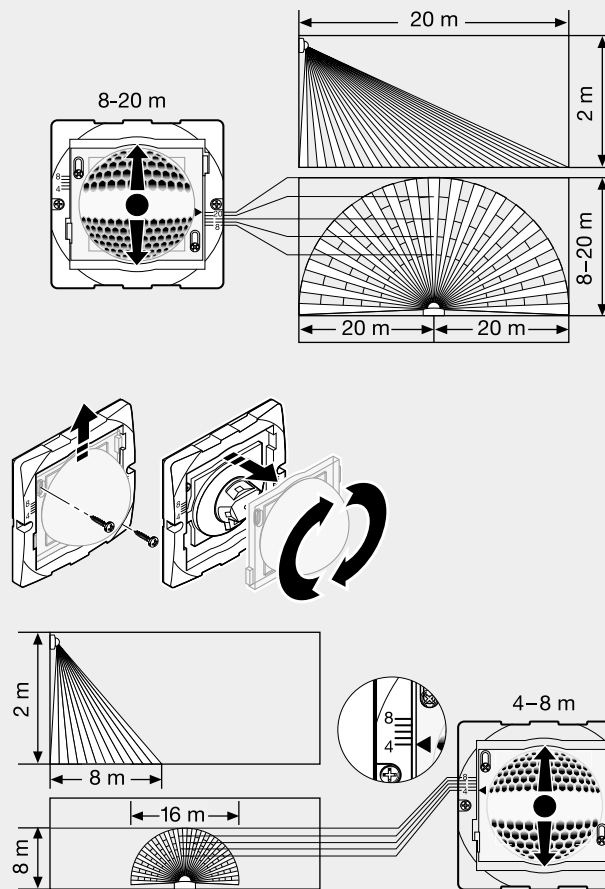
5.9

IS 345 MX

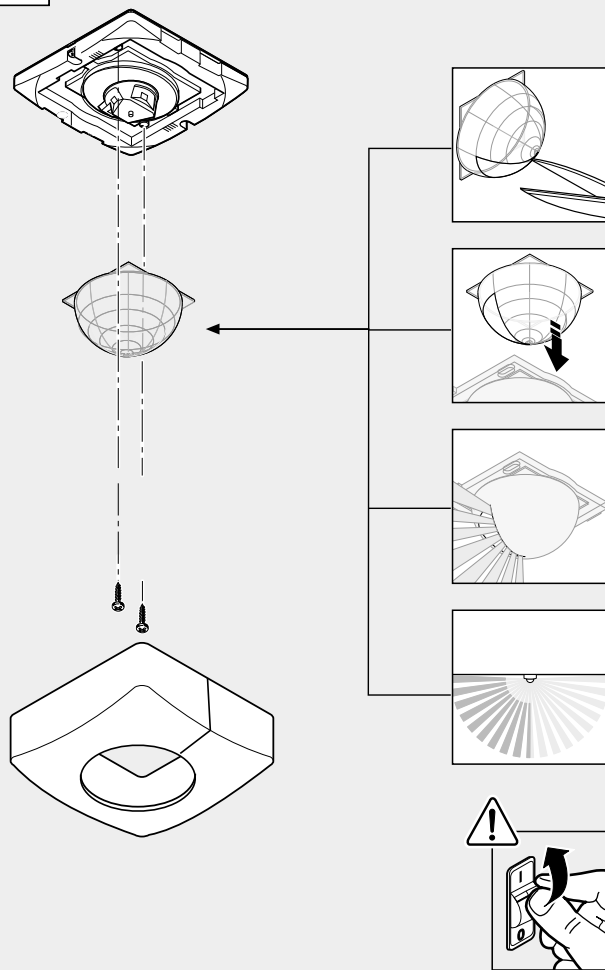


5.10

IS 3180



5.11



1. About this document

- Please read carefully and keep in a safe place.
- Under copyright. Reproduction either in whole or in part only with our consent.
- Subject to change in the interest of technical progress.

Symbols



Hazard warning!



Reference to other information in the document.

2. General safety precautions



Disconnect the power supply before attempting any work on the sensor.

- During installation, the electric power cable to be connected must not be live. Therefore, switch off the power first and use a voltage tester to make sure the wiring is off-circuit.
- Installing the sensor involves work on the mains power supply. This work must therefore be carried out professionally in accordance with national wiring regulations and electrical operating conditions. (e.g. **DE** - VDE 0100, **AT**- ÖVE-EN 1, **CH** - SEV 1000)

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

Proper use

- IS 3360 MX and IS 345 MX are suitable for indoor ceiling mounting.
- IS 3360 and IS 345 are suitable for indoor and outdoor ceiling mounting.
- IS 3180 is suitable for indoor and outdoor wall mounting.
- The concealed versions are only suitable for installing indoors.

The motion detector is equipped with pyro sensors that detect the invisible heat emitted from moving objects (people, animals etc.). The heat detected in this way is converted electronically into a signal that switches a connected load ON (e.g. a light). Heat is not detected through obstacles, such as walls or panes of glass, and will therefore not activate the light.

Mounting procedure

Package contents for surface-mounted installation (**Fig. 3.1**)

Package contents for concealed installation (**Fig. 3.2**)

Product components (Fig. 3.3)

- A Connection module power supply lead, surface-mounted
- B Connection module power supply lead, concealed
- C Sensor module
- D Shroud
- E Designer trim, round or square

Product dimensions

Surface-mounted / concealed (**Fig. 3.4**) IS 3360, IS 3360 MX, IS 345

Surface-mounted / concealed (**Fig. 3.5**) IS 345 MX

Surface-mounted / wall-mounted (**Fig. 3.6**) IS 3180

4. Electrical installation

The mounting location should be at least 50 cm away from other lights because heat radiated from these may activate the system. An optional corner wall mount (product no. 648015 black or 035174 white) is available for mounting the IS 3180.

For wiring up the motion detectors, the following applies: under section 6 of VDE 0100 520, a multiple-core lead containing both the mains voltage leads and the control leads (e.g. NYM 5 × 1.5) may be used for the wiring between sensor and DALI Application Controller. The lead between DALI Application Controller and sensor must be no longer than 300 m (for 1.5 mm²). After installing and switching ON, the sensor flashes for 40 seconds.

If the rubber seal is damaged, the cable entry openings must be sealed with an M16 or M20 (at least IP54) double seal cable gland.

5. Mounting

- Check all components for damage.
- Do not use the product if it is damaged.
- Select an appropriate mounting location, taking the reach and motion detection into consideration.

Procedure for installing concealed power supply lead (**Fig. 5.1**)

Procedure for installing surface-mounted power supply lead (**Fig. 5.2**)

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

Procedure for installing concealed power supply lead (wall mounting) IS 3180 (**Fig. 5.3**)

For mounting the IS 3180 on the wall, a water drainage hole (Ø 5 mm drill bit) is marked next to the rubber seal. This must be opened if necessary. (**Fig. 5.3**)

- Switch OFF power supply. (**Fig. 5.1**)
- Detach designer trim from sensor module.
- Disconnect sensor module from the connection module.
- Make DALI connection.
 - Surface-mounted power supply lead (**Fig. 5.4**)
 - Concealed power supply lead (**Fig. 5.5**)
- Insert fastening screws and mount connection module.

Detection zone / reach

IS 3360 (**Fig. 5.6**)

IS 3360 MX (**Fig. 5.7**)

Mounting height	Reach
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2.8 m	18 m

IS 345 (**Fig. 5.8**)

IS 345 MX (**Fig. 5.9**)

Mounting height	Reach
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

Mounting height	20 m lens			8 m lens		
	Setting level	Tangential	Radial	Setting level	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

Note: the factory setting is 20 metres

Limiting reach

The detection zone can be optimised to suit requirements

- by adjusting the lens. (Fig. 5.8 / 5.10)
- by using the clip-on shroud. (Fig. 5.11)

Note: to limit reach, the sensor module must be detached from the load module.

- To set the required reach, undo the screws or completely remove them.
- Move lens into required zone.
- The shroud provided can be used for masking out any number of lens segments to shorten reach as required.
- Afterwards, fix the lens in place with the screws.
- Fit sensor and connection module together and screw into place.
- Switch ON power supply. (Fig. 5.11)
- Fit designer trim.
- Set functions. (→ "6. Function / operation")

6. Function / operation

Once you have connected the unit, closed the housing and fitted the lens, you are ready to put the system into operation.

The sensor is put into operation in accordance with the applicable DALI 2 standard. All functions and commands are available from DALI standard IEC 62386 Part 101, Part 103, Part 303 and Part 304. The motion detection values and light levels measured by the sensor can be requested from the DALI Application Controller. Automatic or time-based cyclical transmission can also be selected.

You will find detailed information in the interface description on the Internet at: DALI-2.steinel.de

LED function: Red LED

Initialisation: LED flashes 1× per second.

Normal mode: LED stays OFF.

DALI identify: LED flashes 1× per second.

7. Maintenance / care

The product requires no maintenance.

The infrared sensor can be used for switching light ON and OFF automatically. The unit is not suitable for burglar alarm systems as it is not tamperproof in the manner prescribed for such systems. The detector lens may be cleaned with a damp cloth (without detergents) if dirty.

8. Disposal

Electrical and electronic equipment, accessories and packaging must be recycled in an environmentally compatible manner.



Do not dispose of electrical and electronic equipment as domestic waste.

EU countries only: Under the current European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation in national law, electrical and electronic equipment no longer suitable for use must be collected separately and recycled in an environmentally compatible manner.

9. Manufacturer's warranty

As purchaser, you are entitled to your statutory rights against the vendor. If these rights exist in your country, they are neither curtailed nor restricted by our Warranty Declaration. We guarantee that your STEINEL Professional sensor product will remain in perfect condition and proper working order for a period of 5 years. We guarantee that this product is free from material-, manufacturing- and design flaws. In addition, we guarantee that all electronic components and cables function in the proper manner and that all materials used and their surfaces are without defects.

Making Claims

If you wish to make a claim, please send your product complete and carriage paid with the original receipt of purchase, which must show the date of purchase and product designation, either to your retailer or contact us at **STEINEL (UK) Limited, 25 Manasty Road, Axis Park, Orton Southgate, Peterborough, PE2 6UP**, for a returns number. For this reason, we recommend that you keep your receipt of purchase in a safe place until the warranty period expires. STEINEL shall assume no liability for the costs or risks involved in returning a product.

For information on making claims under the terms of the warranty, please go to **www.steinel-professional.de/garantie**

If you have a warranty claim or would like to ask any question regarding your product, you are welcome to call us at any time on our Service Hotline **01733 366700**.

5 YEAR
MANUFACTURER'S
WARRANTY

10. Technical specifications

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Dimensions (L × W × H)	Surface-mounted installation, round Ø 126 × 65 mm Surface-mounted installation, square 95 × 95 × 65 mm Concealed installation, round Ø 124 × 78 mm Concealed installation, square 94 × 94 × 78 mm			
Power consumption	6 mA / 3 DALI users, 12-22.5 V  , no SELV			
DALI interface:	DALI control line (multi-master capability for communication with the DALI Application Controller/DALI sensor), DALI-Startup-time < 1 s			
Angle of coverage	180° with 90° angle of aperture	360° with 180° angle of aperture	180° with 45° angle of aperture	180° with 45° angle of aperture
Reaches	Basic setting 1 max. 8-20 m tangential; temperature-stabilised Basic setting 2 max. 4-8 m; temperature-stabilised + precision adjustment by re-positioning the lens and using shrouds	IS 3360 max. 20 m tangential; temperature-stabilised IS 3360 MX max. 18 m; temperature-stabilised + precision adjustment using shrouds	max. 23 × 6 m (tangential), max. 12 × 6 m (radial); temperature-stabilised + precision adjustment using shrouds	max. 30 × 4 m (radial / tangential) mounted at a height of 14 m; temperature-stabilised + precision adjustment using shrouds
Detection levels	7	11	5	5
Switching zones	448	1416	280	120
Mounting height	2.5-4 m	IS 3360 2.5-4 m IS 3360 MX 4-14 m	2.5-4 m	4-14 m
Light measurement	2-1000 lux			
IP rating	Surface-mounted: IP54 Concealed: IP20			
Temperature range	-20°C to +50°C			

11. Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
No power at the sensor	■ Fuse has tripped, not switched ON, break in DALI wiring ■ Short circuit	■ Activate, change fuse, turn ON mains switch, check DALI wiring with voltage tester ■ Check connections
Light level not being communicated	■ Break in wiring ■ DALI power supply faulty	■ Check cable
Sensor sending motion detection signal when it should not	■ There is interference, e.g. fan, air-conditioning system or other source of heat, in the detection zone ■ Animals moving in detection zone ■ Wind is moving paper or plants in the detection zone ■ Sunlight is shining on the lens ■ Sudden temperature change due to air expelled from fans, open windows, air-conditioning systems or other sources of heat ■ Sensor near Wi-Fi or other wireless communication source	■ Adjust detection zone or fit shrouds, increase distance ■ Adjust zone or fit shrouds ■ Change detection zone ■ Mount sensor in a protected place or change zone ■ Adjust detection zone or install in a different place ■ Install at least 2 m away from the wireless communication source
Change in sensor's reach	■ Differing ambient temperatures	■ Use shrouds to define detection zone precisely

1. Om detta dokument

- Läs noga igenom dokumentet och förvara det väl!
- Upphovsrättsligt skyddat.
Eftertryck, även delar av texten, bara med vårt samtycke.
- Ändringar som görs pga den tekniska utvecklingen, förbehålles.

Symbolförklaring



Varning för fara!



Hänvisning till textställen i dokumentet.

2. Allmänna säkerhetsanvisningar



Bryt spänningen före alla arbeten på sensorn!

- Under monteringen måste den elektriska ledningen som skall anslutas vara spänningsfri. Bryt strömmen och kontrollera med spänningsprovare att alla parter är spänningslösa.
- Arbetet måste utföras på ett fackmannamässigt sätt enligt gällande installationsföreskrifter och anslutningskrav i respektive land. (t.ex. **DE** - VDE 0100, **AT** - ÖVE-EN 1, **CH** - SEV 1000)

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

Ändamålsenlig användning

- IS 3360 MX och IS 345 MX är avsedda för takmontage inomhus.
- IS 3360 och IS 345 är avsedda för takmontage både inom- och utomhus.
- IS 3180 är avsedd för väggmontage inomhus och utomhus.
- De infällda varianterna är endast avsedda för montage inomhus.

Rörelsevakten är utrustad med pyrosensorer som känner av den osynliga värmestrålningen från kroppar i rörelse (människor, djur, etc.). Den registrerade värmestrålningen omvandlas elektroniskt och ett rörelsemeddelande sänds till bussen. Värmestrålningen registreras inte genom olika hinder, som t.ex. väggar eller glastrutor.

Montagesteg

Utseende utanpåliggande montage (**bild 3.1**)

Utseende infällt montage (**bild 3.2**)

Översikt över enheter (**bild 3.3**)

- A Anslutningsmodul utanpåliggande kabel
- B Anslutningsmodul infällt montage
- C Sensormodul
- D Täckska
- E Dekorram rund eller kantig

Mått

Utanpåliggande/infällt montage (**bild 3.4**) IS 3360 , IS 3360 MX , IS 345

Utanpåliggande/infällt montage (**bild 3.5**) IS 345 MX

Utanpåliggande/Väggmontage (**bild 3.6**) IS 3180

4. Elektrisk installation

Platsen för montaget bör befinna sig minst 50 cm från närmaste armatur, eftersom den avgivna värmen kan aktivera sensorn. Ett hörnfäste (E1312067 vit) för montage av IS 3180 finns som tillval.

För anslutningen av rörelsevakten gäller: Enligt VDE 0100 520 avsn. 6 får en multipelledning användas för anslutningen mellan sensorn och DALI Application Controller, som innehåller både nätspänningskablar och styrkablar (t.ex. NYM 5 x 1,5). Den maximala ledningslängden mellan DALI Application Controller och sensorn får inte överskrida 300 m (vid 1,5 mm²). Efter installation och tillkoppling börjar sensorn blinka i 40 sekunder.

Vid skador på tätningsgummit måste öppningarna för kabelgenomföringen tätas med en dubbel membranhylsa M16 resp. M20 (minst IP54).

5. Montage

- Kontrollera samtliga delar med avseende på skador.
- Är produkten skadad får den inte tas i bruk.
- Välj en lämplig montageplats med hänsyn till räckvidd och rörelsedetektering.

Montagesteg infällt montage (**bild 5.1**)

Montagesteg utanpåliggande kabel (**bild 5.2**)

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

Montagesteg infällt montage (väggmontage) IS 3180 (**bild 5.3**)

För väggmontaget av IS 3180 finns ett vattenavledningshål markerat bredvid tätningsgummit (Ø 5 mm borr). Öppna det vid behov. (**bild 5.3**)

- Stäng av strömförsörjningen. (**bild 5.1**)
- Skilj sensormodulen från täcklocket.
- Skilj sensormodulen från anslutningsmodulen.
- Genomför DALI-anslutningen.
 - Utanpåliggande kabel (**bild 5.4**)
 - Kabel infällt montage (**bild 5.5**)
- Sätt i fästskruvarna och montera anslutningsmodulen.

Bevakningsområde/Räckvidd

IS 3360 (**bild 5.6**)

IS 3360 MX (**bild 5.7**)

Montagehöjd	Räckvidd
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 (**bild 5.8**)

IS 345 MX (**bild 5.9**)

Montagehöjd	Räckvidd
14 m	30 m x 4
10 m	25 m x 4
8 m	20 m x 4
6 m	15 m x 4
4 m	10 m x 4

Montage- höjd	20 m lins			8 m lins		
	inställ- ningsnivå	tangentiell	radial	inställ- ningsnivå	tangentiell	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
2,0 m	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 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
2,5 m	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 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
3,0 m	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 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

Anmärkning: fabriksinställning 20 m

Begränsning av räckvidd

Bevakningsområdet kan ställas in för maximalt område eller anpassas individuellt.

- genom justering av linsen. **(bild 5.8/5.10)**
- genom att använda täckskal. **(bild 5.11)**

Anmärkning: För att begränsa räckvidden måste sensormodulen skiljas från inkopplingsboxen.

- För inställning av önskad räckvidd ska skruvarna lossas eller tas bort helt.
- Skjut linsen till önskat område.
- De bifogade täckskalerna är till för att täcka över önskat antal linssegment resp. för att minska räckvidden i valda vinklar.
- Montera därefter linsen med skruvarna.
- Sätt ihop sensor- och anslutningsmodul och skruva fast.
- Slå till spänningen. **(bild 5.11)**
- Sätt på täcklocket.
- Ställ in funktioner (→ "6. Funktion/Hantering")

6. Funktion/Hantering

Efter att anslutningen är gjord, enheten är stängd och linsen monterad, kan anläggningen tas i drift.

Driftsättningen görs enligt gällande DALI-2-norm. Alla funktioner och kommandon från DALI-norm IEC 62386 del 101, del 103, del 303 och del 304 är tillgängliga. De av sensor uppmätta rörelse- och ljusstyrkevärdena kan hämtas av DALI Application Controller. Dessutom kan sändningen ske cykliskt antingen automatiskt eller tidsbaserat. Detaljerad information finns i gränssnittsbeskrivningen i internet på: DALI-2.steinel.de

LED-funktion: Röd LED

Initialisering: LED blinkar 1× per sekund.

Normaldrift: LED uteblir.

DALI identifi: LED blinkar 1× per sekund.

7. Underhåll/Skötsel

Produkten är underhållsfri.

Infraröd-sensorn lämpar sig för automatisk styrning av ljus. Rörelsevakter i serie 3000 är inte avsedda för professionella tjvularn, eftersom de inte uppfyller de krav som ställs mot övervakning och sabotage. Bevakningslinsen kan rengöras med en fuktig trasa (utan rengöringsmedel).

8. Avfallshantering

Elapparater, tillbehör och förpackning måste lämnas in till miljövänlig återvinning.



Kasta inte elapparater i hushållssoporna!

Gäller endast EU-länder:

Enligt det gällande europeiska direktivet om uttjänta elektriska och elektroniska apparater och dess omsättning i nationell lagstiftning, måste uttjänta elapparater lämnas in till miljövänlig återvinning.

9. Tillverkargaranti

Som köpare har du rätt till gällande garantirättigheter enligt konsumentlagen alt. ALEM 09. Dessa rättigheter varken förkortas eller begränsas genom vår garantiförklaring. Utöver den rättsliga garanti-fristen, ger vi 5 års garanti på att din STEINEL-Profes-sional-Sensor-produkt är i oklanderligt skick och fungerar korrekt. Vi garanterar, att denna produkt är helt utan material-, produktions- eller konstruktionsfel. Vi garanterar, att alla elektroniska element och kablar är fullt funktionsdugliga samt att allt använt råmaterial jämte dess ytor, är helt utan brister.

Reklamation

Om du vill reklamera din produkt, så kontakter du inköpsstället dvs din återförsäljare. Om återförsäljaren av olika anledningar ej kan kontaktas kan du vända dig direkt till Steinels generalagent i Sverige; **Karl H Ström AB, Verktygsvägen 4, 553 02 Jönköping, 036 - 550 33 00**. Vi rekommenderar att du sparar kvittot väl tills garantitiden har gått ut. För transportkostnader och -risker vid retursändningar lämnar STEINEL ingen garanti.

Ytterligare uppgifter om produkter samt kontakt hittar du på vår hemsida.
www.khs.se

Om du har frågor beträffande produkten eller frågor om garantins omfattning, kan du alltid nå oss på **036 - 550 33 00**.

**5 ÅRS
TILLVERKAR
GARANTI**

10. Tekniska data

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Mått (L × B × H)	Utanpåliggande montage, runt Ø Utanpåliggande montage, kvadratisk Infällt montage, runt Ø Infällt montage, kvadratisk	126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm		
Systemeffekt	6 mA / (3 DALI deltagare), 12-22,5 V  , no SELV			
DALI-gränssnitt	DALI-styrledning (multimaster-förberedd för kommunikation med DALI Application Controllern/DALI-sensorn), DALI starttid < 1 sek.			
Bevaknings-vinkel	180° med 90° öppningsvinkel	360° med 180° öppningsvinkel	180° med 45° öppningsvinkel	180° med 45° öppningsvinkel
Räckvidd	Grundinställning 1 max. 8-20 m tangentiell; temperaturstabil. Grundinställning 2 max. 4-8 m; temperaturstabiliserad + finjustering genom vridning av linsen och täckskal	IS 3360 max. 20 m tangentiell; temperaturstabil. IS 3360 MX max. 18 m; temperaturstabiliserad + finjustering med täckskal	max. 23 × 6 m (tangentiell), max. 12 × 6 m (radial); temperaturstabiliserad + finjustering med täckskal	max. 30 × 4 m (radial/ tangentiell) med 14 m montagehöjd; temperaturstabiliserad + finjustering med täckskal
Bevaknings-nivåer	7	11	5	5
Bevaknings-zoner	448	1416	280	120
Montagehöjd	2,5-4 m	IS 3360 2,5-4 m IS 3360 MX 4-14 m	2,5-4 m	4-14 m
Ljusbemärkning	2-1000 Lux			
Skyddsklass	Utanpåliggande montage: IP54 Infällt montage: IP20			
Temperatur-område	- 20 °C till 50 °C			

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 sikkerhetsinstrukser



Koble fra strømtilførselen før du foretar arbeider på sensoren!

- Ved montering må strømledningen 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 strømmettet. Arbeidet skal derfor utføres av fagfolk i henhold til lokale elektroinstallasjonsforskrifter og tilkoblingskrav. (f.eks. **DE** - VDE 0100, **AT**- ÖVE-EN 1, **CH** - SEV 1000)

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

Forskriftsmessig bruk

- IS 3360 MX og IS 345 MX egner seg til montering i tak innendørs.
- IS 3360 og IS 345 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 pyrosensorer som registrerer den usynlige varmeutstrålingen fra mennesker og dyr etc. som beveger seg. Denne registrerte varmeutstrålingen omdannes elektronisk, og det sendes et bevegelsestelegram til bussen. Det registreres ingen varmeutstråling gjennom hindre som f.eks. murvegger eller glassflater.

Fremgang ved montering

Leveringsomfang for åpen ledningsføring (**ill. 3.1**)

Leveringsomfang for skjult ledningsføring (**ill. 3.2**)

Apparatoversikt (ill. 3.3)

A Tilkoblingsmodul åpen ledningsføring

B Tilkoblingsmodul skjult ledningsføring

C Sensormodul

D Dekkplate

E Designramme rund eller firkantet

Produktmål

Åpen/skjult (**ill. 3.4**) IS 3360 , IS 3360 MX , IS 345

Åpen/skjult (**ill. 3.5**) IS 345 MX

Åpen/montering på vegg (**ill. 3.6**) IS 3180

4. Elektrisk installasjon

Sensoren bør monteres minst 50 cm fra en annen lampe, ettersom varmeutstråling fra lampen kan føre til at sensorsystemet reagerer. En hjørnebrakett (art.-nr. 648015 sort eller 034174 hvit) for montering av IS 3180 fås som ekstrautstyr.

Følgende gjelder for ledningsføring til sensoren: I henhold til VDE 0100 520, avsn. 6, kan det mellom sensor og DALI Application Controller brukes en flerkursledning som inneholder både nettledningene og styreledningene (f.eks. NYM 5 × 1,5). Maks. ledningslengde mellom DALI Application Controller og sensoren må ikke overskride 300 m (ved 1,5 mm²). Når sensoren er installert og aktivert, begynner den å blinke hvert 40. sekund.

Er tetningsgummien skadet, må ledningsåpningene tettes til med et dobbeltmembran-rørstykke M 16 eller M 20 (min. IP54).

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 (**ill. 5.1**)

Fremgangsmåte ved montering, åpen ledningsføring (**ill. 5.2**)

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

Fremgangsmåte ved montering av skjult ledningsføring (montering på vegg)

IS 3180 (**ill. 5.3**)

For montering av IS 3180 på vegg er det et antydet avvanningshull ved siden av tetningsgummiene (bør med Ø 5 mm). Dette åpnes ved behov. (**ill. 5.3**)

- Slå av strømtilførselen. (**ill. 5.1**)
- Ta designrammen og sensormodulen fra hverandre.
- Ta sensormodulen og tilkoblingsmodulen fra hverandre.
- Foreta DALI-tilkobling.
 - Åpen ledningsføring (**ill. 5.4**)
 - Skjult ledningsføring (**ill. 5.5**)
- Sett inn festeskruene og monter tilkoblingsmodulen.

Dekningsområde/rekkevidde

IS 3360 (**ill. 5.6**)

IS 3360 MX (**ill. 5.7**)

Monteringshøyde	Rekkevidde
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
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

Monte- ringshøyde	20 m linse			8 m linse		
	innstil- lings- nivå	tangential	radial	innstil- lings- 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: fabrikkinnstillingen er på 20 m

Rekkeviddebegrensning

Dekningsområdet kan innstilles optimalt etter behov

- ved å justere linsen. (ill. 5.8/5.10)
- ved bruk av dekkplaten. (ill. 5.11)

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

- Løse 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.
- Sett sammen sensor- og lastmodulen og skru dem fast.
- Slå på strømforsyningen. (ill. 5.11)
- Sett på designdekslet.
- Still inn funksjonene (→ "6. Funksjon/betjening")

6. Funksjon/betjening

Etter tilkobling til strømmettet, når apparatet er lukket og linsen satt på, kan anlegget tas i drift.

Igangsetting iht. gjeldende DALI-2-standard. Alle funksjoner og instruksjoner fra DALI-standard IEC 62386 del 101, del 103, del 303 og del 304 står til disposisjon. De bevegelses- og lysstyrkeverdiene sensoren har fastslått, kan avleses på DALI Application Controller. I tillegg er det mulig med automatisk eller tidsbasert syklisk sending.

Detaljert informasjon finner du i grensesnittbeskrivelsen på Internett under:

DALI-2.steinel.de

LED-funksjon: Rød LED

Initialisering: LED blinker 1 x pr. sekund.

Normal drift: LED lyser ikke.

DALI identify: LED blinker 1 x pr. sekund.

7. Vedlikehold/stell

Produktet er vedlikeholdsfritt.

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

8. Avfallsbehandling

Elektriske apparater, tilbehør og emballasje må resirkuleres på en miljøvennlig måte.



Ikke kast elektriske apparater i husholdningsavfallet.

Gjelder kun EU-land:

I henhold til gjeldende europeiske retningslinjer for elektriske apparater og brukte elektriske apparater, og i samsvar med nasjonal lovgivning, skal elektriske apparater som ikke lenger kan benyttes, samles opp atskilt fra annet søppel og gjenvinnes på en miljøvennlig måte.

9. Produsentgaranti

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 5, 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**

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

**5 ÅRS
PRODUSENT
GARANTI**

10. Tekniske spesifikasjoner

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Mål (l x b x h)	Åpen rund Ø Åpen firkantet Skjult rund Ø Skjult firkantet	126 x 65 mm 95 x 95 x 65 mm 124 x 78 mm 94 x 94 x 78 mm		
Effektopptak	6 mA / 3-DALI deltakere, 12-22,5 V  , no SELV			
DALI-grensesnitt	DALI-styreledning (multimaster-kompatibel for kommunikasjon med DALI Application Controller/DALI-sensor), DALI-starttid < 1 s			
Dekningsvinkel	180° med 90° åpningsvinkel	360° med 180° åpningsvinkel	180° med 45° åpningsvinkel	180° med 45° åpningsvinkel
Rekkevidder	Grunninnstilling 1 maks. 8-20 m tangential; temperatur- stabilisert Grunninnstilling 2 maks. 4-8 m; temperatur- stabilisert + finjustering ved å forskyve linsen og dekkplatene	IS 3360 maks. 20 m tangential; temperatur- stabilisert IS 3360 MX maks. 18 m; temperatur- stabilisert + finjustering med dekkplater	maks. 23 x 6 m (tangential), maks. 12 x 6 m (radial); temperatur- stabilisert + finjustering med dekkplater	maks. 30 x 4 m (radial/tangential) ved 14 m monteringshøyde temperatur- stabilisert + finjustering med dekkplater
Registrerings- nivåer	7	11	5	5
Koblingssoner	448	1416	280	120
Monterings- høyde	2,5-4 m	IS 3360 2,5-4 m IS 3360 MX 4-14 m	2,5-4 m	4-14 m
Lysmåling	2-1000 lux			
Kapslingsgrad	Åpen: IP54 Skjult: IP20			
Temperatur- område	-20 °C til +50 °C			