

STEINEL Vertrieb GmbH
Dieselstraße 80-84
33442 Herzebrock-Clarholz
Tel: +49/5245/448-188
www.steinel.de



Contact
www.steinel.de/contact



110079637_03/2020_A Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.



IS 3360



IS 3360 MX Highbay



IS 345



IS 345 MX Highbay



IS 3180

Application Controller

Information

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

STEINEL[®]
PROFESSIONAL

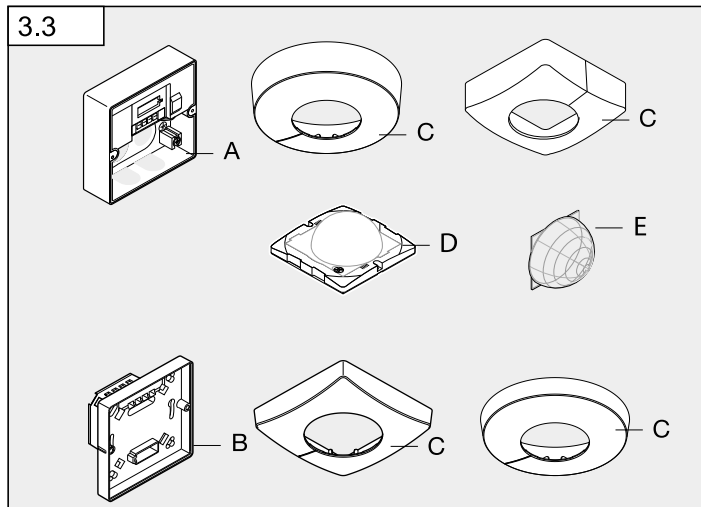
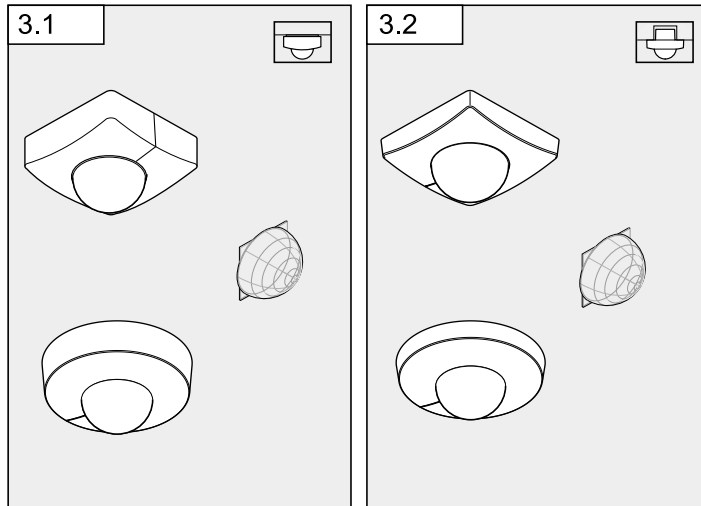
HU CN TR BG RU GR NO FI DK SE PT ES IT NL FR GB DE

Part 1

DE.....15	Textteil beachten!
GB26	Follow written instructions!
FR.....36	Se référer à la partie texte !
NL.....46	Neem de tekstpassage in acht!
IT56	Seguire attentamente le istruzioni!
ES.....66	¡Téngase en cuenta el texto!
PT76	Siga as instruções escritas!
SE.....86	läkta texten!
DK96	Følg den skriftlige vejledning!
FI106	Huomaa tekstiosio!
NO116	Se de skriftlige instruksene!
GR126	Τηρείτε γραπτές οδηγίες!
TR.....136	Metin kısmını dikkate alın!
HU146	Szöveges részre figyelni!

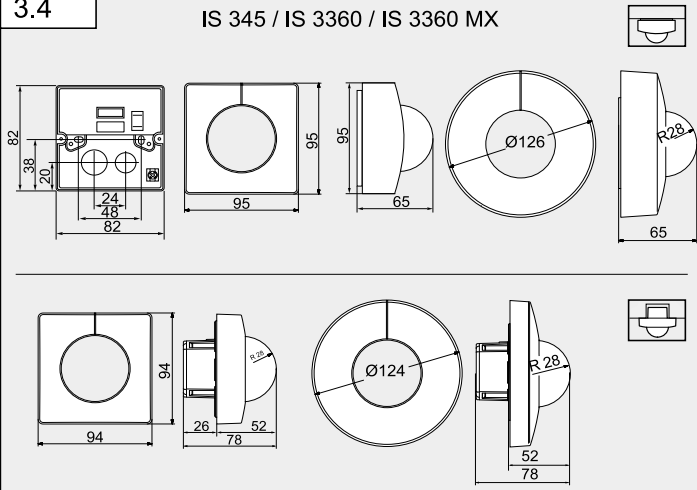
Part 2

CZ.....36	Dodržujte informace v textové části!
SK.....46	Dodrživajte informácie v textovej časti!
PL.....56	Postępować zgodnie z instrukcją!
RO66	Respectați instrucțiunile scrise!Upoștevajte del besedila!
SI76	
HR86	Pridržavajte se pisanih uputa!
EE.....96	Järgige tekstiosa!
LT.....106	Laikykites rašytinių instrukcijų!Pievērsiet uzmanību tekstam!
LV.....116	
RU126	Обратите внимание на текстовую часть!
BG136	Да се вземе предвид текстовата част!
CN146	注意正文！



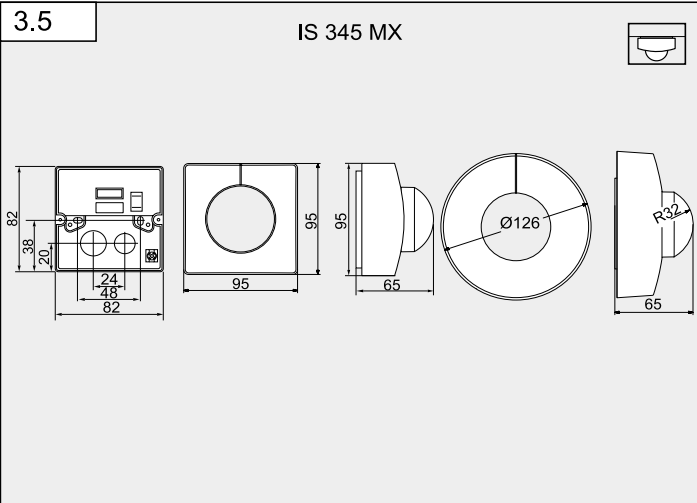
3.4

IS 345 / IS 3360 / IS 3360 MX



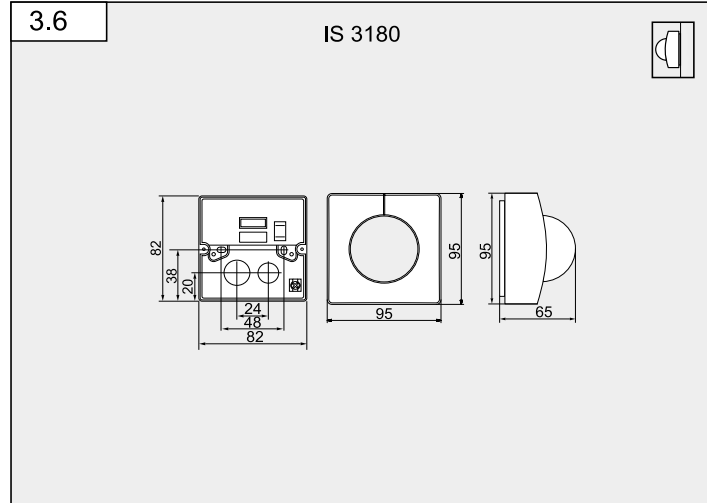
3.5

IS 345 MX



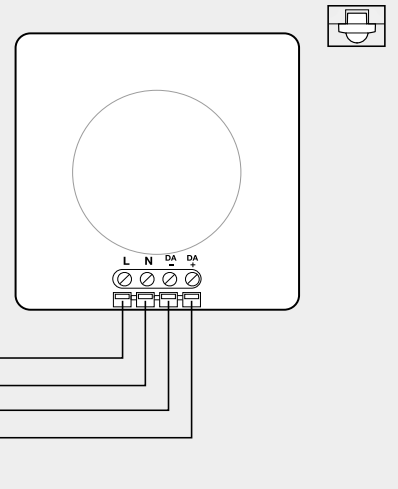
3.6

IS 3180

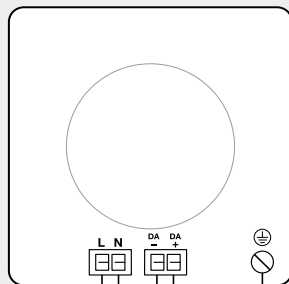


4.1

L
N
DA -
DA +



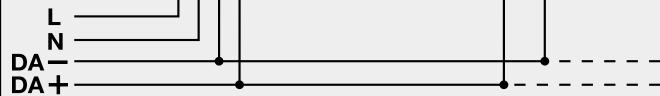
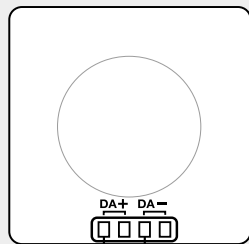
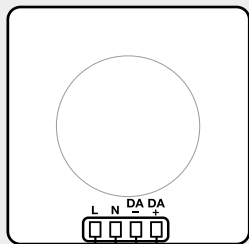
4.2



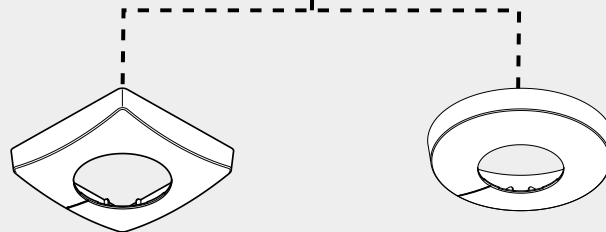
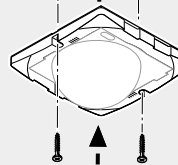
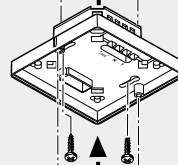
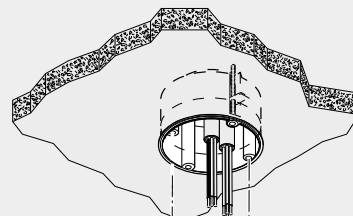
4.3

Master

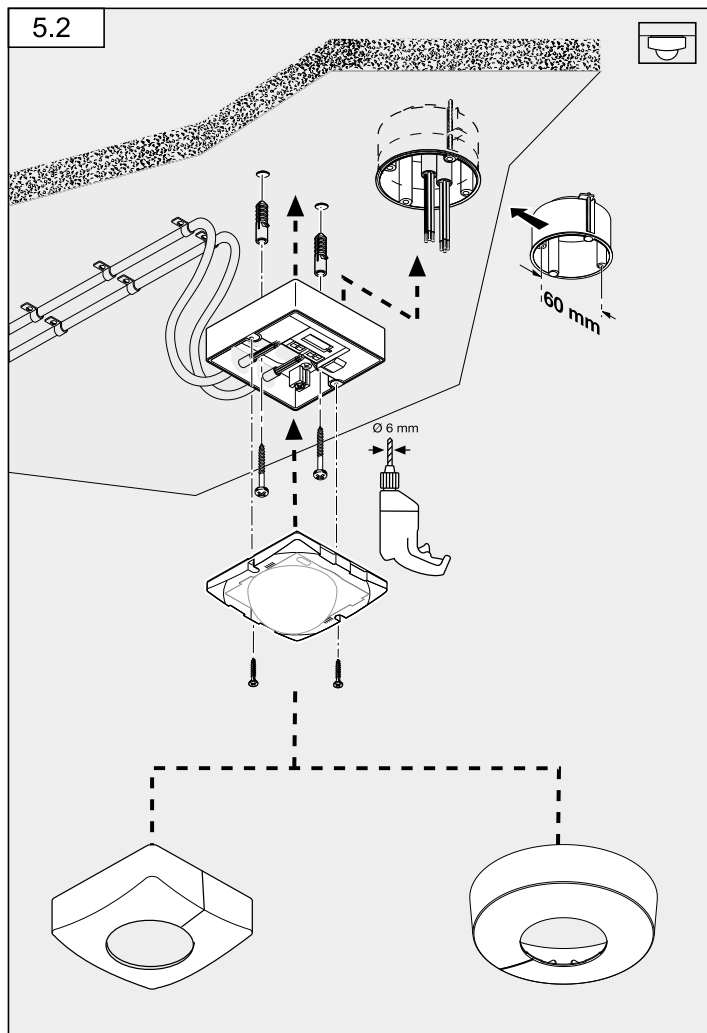
Slave



5.1

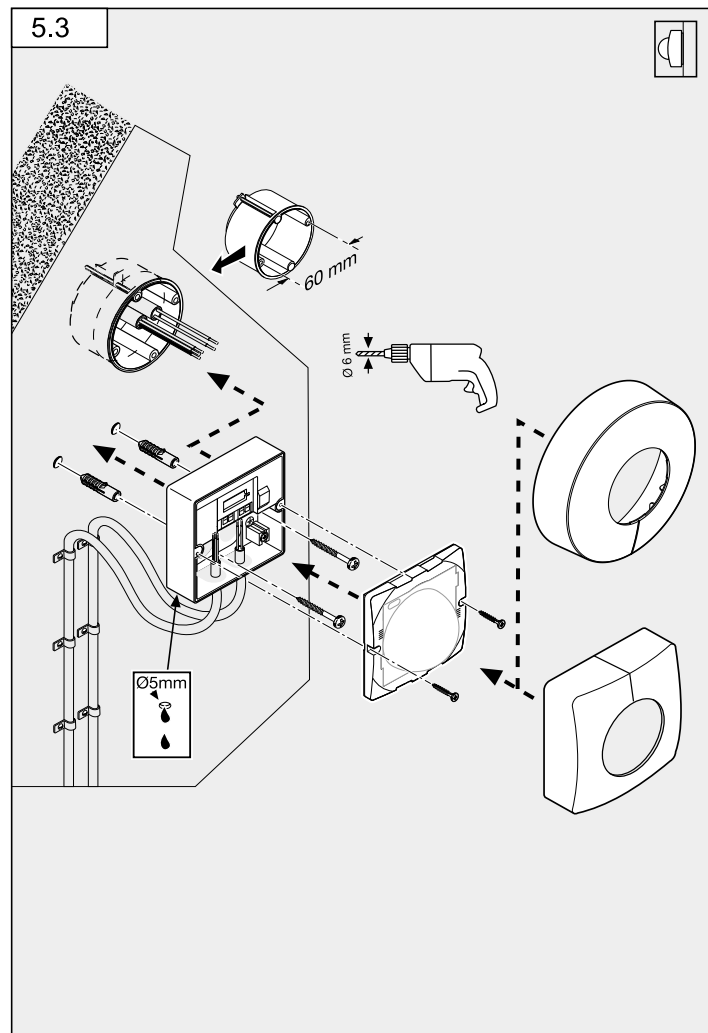


5.2



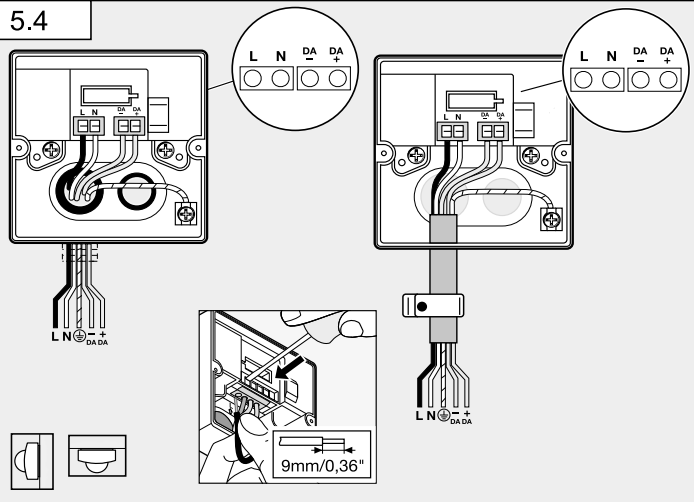
8

5.3

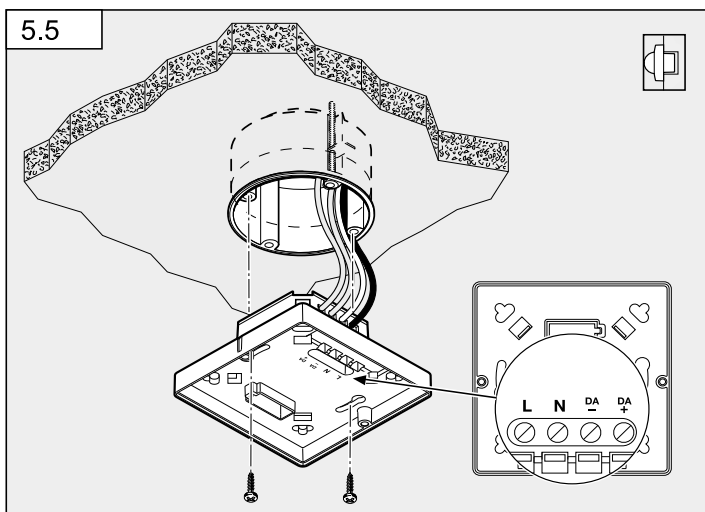


9

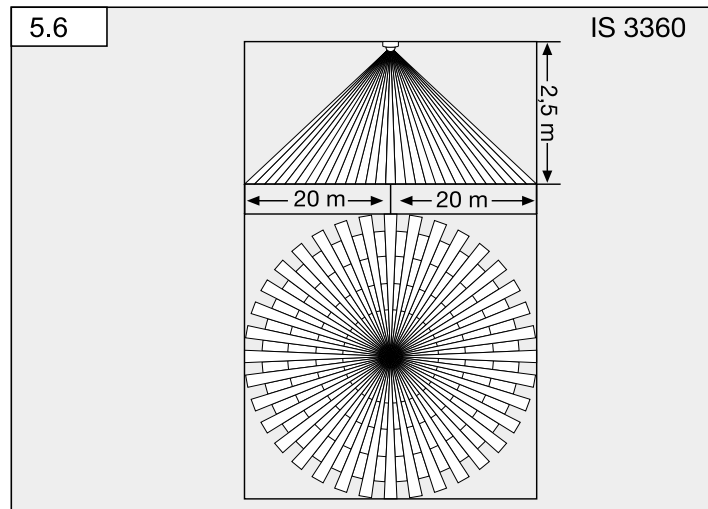
5.4



5.5

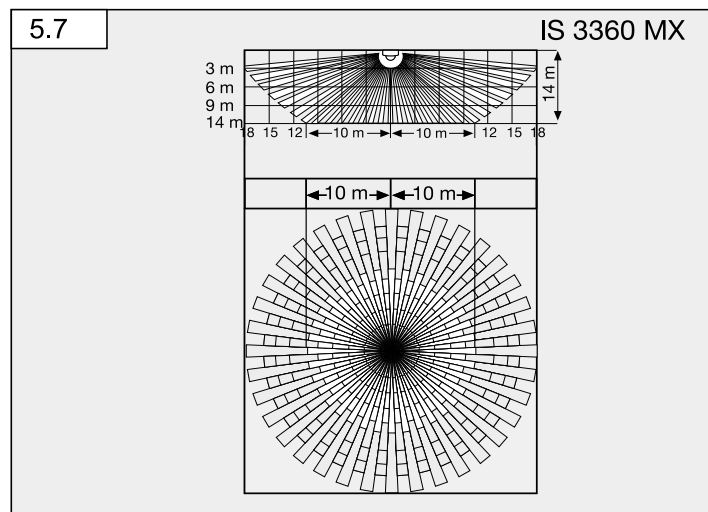


5.6



IS 3360

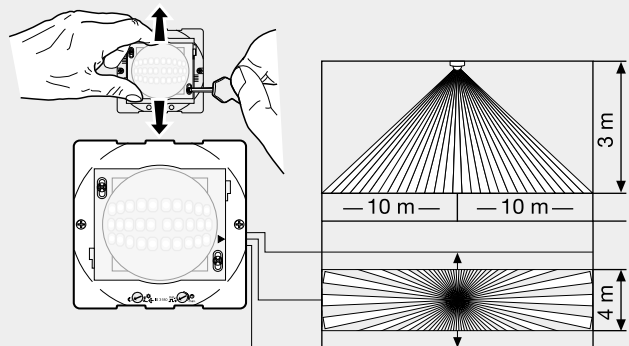
5.7



IS 3360 MX

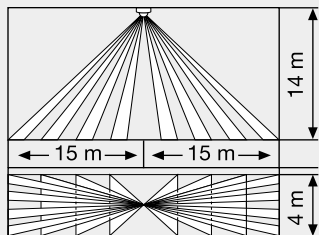
5.8

IS 345



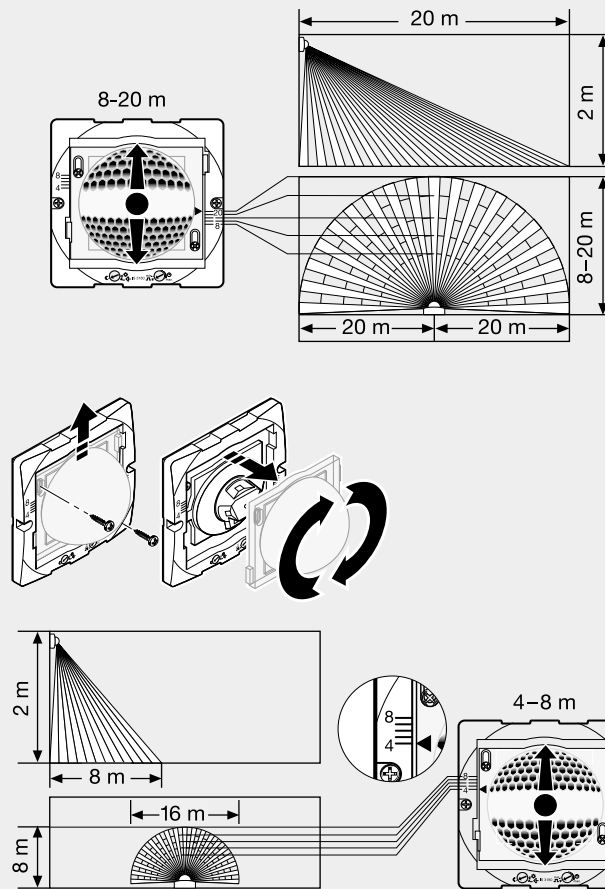
5.9

IS 345 MX

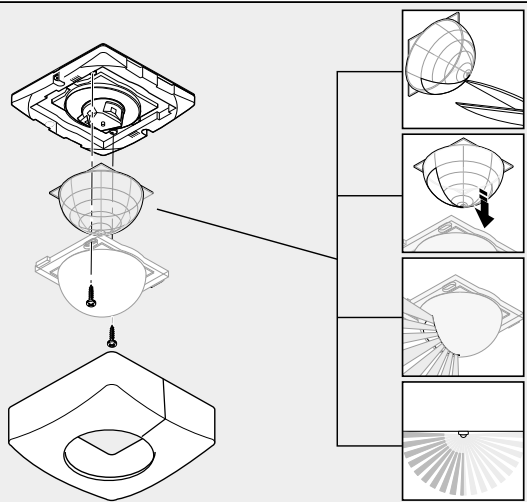


5.10

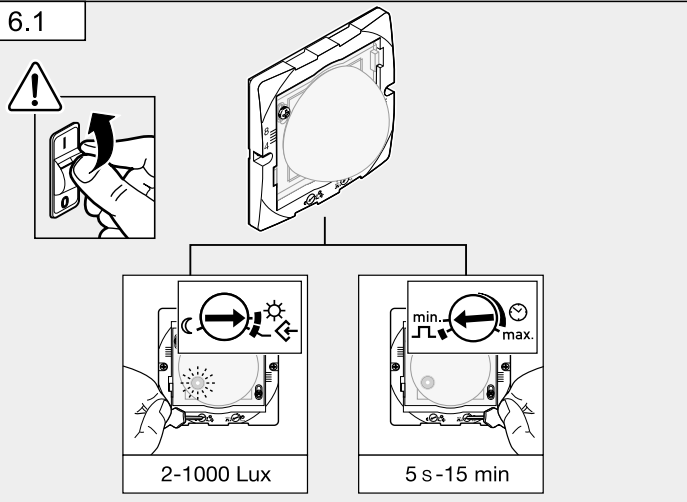
IS 3180



5.11



6.1



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. (**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 wall mounting indoors and outdoors.
- 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. Heat radiation of this type will, therefore, not trigger the sensor. Optionally, all function settings can be made via the RC5, RC8 remote controls as well as the Smart Remote. (→ "7. Accessories")

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

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

Product components (**Fig. 3.3**)

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

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.

The supply lead consist of three wires:

L = phase conductor (usually black, brown or grey)

N = neutral conductor (usually blue)

PE = protective-earth conductor (green/yellow)

DA-/DA+ = connection to the DALI BUS

Wiring example (**Fig. 4.1/4.2**)

- Surface-mounted installation

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.

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

Master/slave (**Fig. 4.3**)

The DALI sensor is suitable for use in master/slave networks. In this case, the DALI sensor is the master, the DALI2 input device is the slave. The master/slave configuration permits detection of movement in larger rooms or spaces (load connected = master, no load = slave). The level of brightness prevailing in the room is only evaluated at the master. The slaves report movements detected to the master. Lighting is only switched ON and OFF by the master.

The IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX and IS 3180 are certified under IEC 62386-103 as single-master application controllers. This means that their DALI2 certification only covers applications in which only DALI control gears are connected to the DALI bus. We furthermore guarantee that the presence detectors are also suitable for use in multi-master applications with selected DALI sensors for extending the detection zone. For further information in this regard, please refer to the Master/Slave section. At this points we expressly point out that no DALI-2 certification is available for using the product in a DALI bus system with several control devices.

Note: when connecting DALI-2 input devices for extending the detection zone, please pay attention to the power consumption of individual sensors so as to make sure that the maximum available current is not exceeded.

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)

- **Switch OFF power supply.**
- Detach designer trim from sensor module.
- Disconnect sensor module from the load module.
- Connect to mains power supply.
 - Surface-mounted power supply lead (Fig. 5.4)
 - Concealed power supply lead (Fig. 5.5)
- Insert fastening screws and mount load module.

Limiting reach

The detection zone can be optimised to suit requirements.

- By adjusting the lens. (Fig. 5.8 / 5.10)
- By using the half-round 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 half-round clip-on 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.

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

IS 3180 (Fig. 5.10)

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

Note: the factory setting is 20 metres

- Fit sensor and load module together and screw into place.
- **Switch ON power supply.**
- Set functions. (→ "6. Function")
- Fit designer trim.


6. Function / operation


Factory settings

Twilight setting: daytime mode
 Time setting: 5 s
 Main light: 80%

Twilight setting (Fig. 6.1)

The chosen sensor response threshold is infinitely adjustable from approx. 2-1000 lux. Control dial set to ☾ means twilight mode at approx. 2 lux. Control dial set to ☼ means daylight operation / independent of ambient light level.

Teach mode 

The control must be set to  at the level of light at which you want the sensor to respond to movement from now on. The level of ambient brightness measured in this way will be saved after 10 seconds.

Dazzle guard

This product is equipped with an integrated dazzle guard. If blinded by extraneous light, this puts the sensor into a brightness-related evaluation mode for 60 s.

(→ "11. Troubleshooting")

Constant light

Provides a constant level of brightness. Detector measures the prevailing level of daylight and activates sufficient artificial light to achieve the required level of brightness. As daylight changes, the added artificial lighting component is adjusted. In addition to the daylight component, artificial light is also switched ON and OFF in relation to whether or not persons are present.

Constant-lighting control can be activated and deactivated via RC8 remote control and Smart Remote.

Presence detector switch-off logic

The load connected is switched OFF once the selected light level is exceeded.

Time setting (Fig. 6.1)

The time you want the connected lamp to stay ON for is infinitely adjustable from approx. 5 sec to a maximum of 15 min. Any movement detected before this time elapses will restart the timer.

LED function

- Normal mode: LED stays OFF
- Test mode: LED lights up on detecting movement
- Remote control: LED flashes approx. 10 times per second
- Permanently ON/OFF: LED lit

7. Accessories (optional)**User remote control RC5 EAN 4007841 592806**

Additional functions RC5

- Light ON/OFF 4 h
- User reset
- 100 h burn in, 4 h light ON press for ≥ 5 s

- DIM1 - / DIM1 +
- Save scene 1
- Activate scene 1
- Save scene 2
- Activate scene 2

Service remote control RC8 EAN 4007841 559410

Additional functions RC8

- Time setting CH1
- Test / normal mode
- Twilight setting
- Night-time operation
- Daylight operation
- Teach-IN
- Reset
- Basic brightness: 1 = 10% ... 5 = 50%, press for ≥ 5 s

Smart Remote EAN EAN 4007841 009151

- Replaces remote controls RC5 and RC8
- Control via smartphone or tablet
- Load appropriate app and connect via Bluetooth
- Identify the sensors and read parameters

Additional functions Smart Remote

- Light-level setting: teach, 2-1000 lux
- Main light level: 50% - 100%
- Initial state: behaviour after applying the light ON/OFF supply voltage
- Sensor
- Time setting 5 s - 60 min
- Basic light level: ON, OFF, 10 - 30 min, night
- Basic brightness level: 10% - 50%
- Burn in

LED function

- Normal mode: LED stays OFF
- Test mode: LED lights up on detecting movement
- Remote control: LED flashes at approx. 10 Hz
- Permanently ON/OFF: LED ON

Detailed descriptions are provided in the operating instructions for the particular remote control.

8. Operation / 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. Weather conditions may affect the way the motion detector

works. Strong gusts of wind, snow, rain or hail may cause the light to come ON when it is not wanted because the sensor is unable to distinguish between sudden changes of temperature and sources of heat. The detector lens may be cleaned with a damp cloth if it gets dirty (do not use cleaning agents).

9. 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.

10. 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

11. Technical specifications

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Dimensions (L x W x H)	Surface-mounted installation, round Ø 126 x 65 mm Surface-mounted installation, square 95 x 95 x 65 mm Concealed installation, round Ø 124 x 78 mm Concealed installation, square 94 x 94 x 78 mm			
Mains power supply	220 - 240 V, 50 / 60 Hz max. 2.5 mm ²			
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. 20 x 4 m (tangential), max. 12 x 4 m (radial); temperature-stabilised + precision adjustment using shrouds	max. 30 x 4 m (radial) 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
DALI output	2-core control cable, single-master controller/broadcast application Guaranteed supply current 60 mA Maximum supply current 250 mA			
Mounting height	2.5 - 4 m	14 m	2.5 - 4 m	14 m
User-friendly DALI function, Basic brightness	ON, OFF, 10 - 30 min, all night, 10 - 50%			
Time setting	5 s - 15 min			
Twilight setting	2 - 1000 lux + teach mode			

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Manual override (permanent light)	selectable (4 h)			
IP rating	Surface-mounted: IP 54 Concealed: IP 20			
Temperature zone	-20°C to +50°C			

12. Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
No power at the sensor	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fuse faulty, not switched ON, break in wiring ■ Short circuit 	<ul style="list-style-type: none"> ■ New fuse, turn ON power switch, check wiring with voltage tester ■ Check connections
Sensor will not switch ON	<ul style="list-style-type: none"> ■ Twilight setting in night mode during daytime operation ■ Bulb faulty ■ Mains power switch OFF ■ Fuse faulty ■ Detection zone not properly targeted 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adjust setting ■ Change bulb ■ Switch ON ■ Fit new fuse, check connection if necessary ■ Readjust
Sensor will not switch OFF	<ul style="list-style-type: none"> ■ Continuous movement in the detection zone ■ Light being operated is located in detection zone and keeps switching ON as a result of temperature change ■ Light being operated is in manual override mode (LED ON) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Check zone, adjust or fit shrouds if necessary ■ Change detection zone or fit shrouds ■ Deactivate manual override
Sensor keeps switching ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> ■ Light being operated is located in detection zone ■ Animals moving in the detection zone 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Change zone or fit shrouds, increase distance ■ Change detection zone or fit shrouds

Malfunction	Cause	Remedy
Sensor reach change	<ul style="list-style-type: none"> ■ Differing ambient temperatures 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Use shrouds to define detection zone precisely
Sensor responds when it should not	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wind is moving trees and bushes in the detection zone ■ Cars on the road are being detected ■ Sunlight is shining on the lens ■ Sudden change in temperature caused by weather (wind, rain, snow) or air discharged from fans, open windows ■ Dazzle guard active ■ Sensor near Wi-Fi or other wireless communication source 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Change detection zone ■ Change detection zone ■ Mount sensor in a sheltered place or change detection zone ■ Change detection zone, mount in a different place ■ Switch OFF manually via button/switch ■ No movement detected within the selected stay-ON time + 60 sec (dazzle guard) ■ Install at least 2 m away from the wireless communication source

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.
- Eftersom sensorn installeras till nätspänningen, måste arbetet utföras på ett fackmannamässigt sätt enligt gällande installationsföreskrifter och anslutningskrav i respektive land. (**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 inomhus 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 värme-strålningen från kroppar i rörelse (människor, djur, etc.). Den registrerade värme-strålningen omvandlas på elektronisk väg och en ansluten förbrukare (t.ex. en lampa) tänds. Värmestrålningen registreras inte genom olika hinder, som t.ex. väggar eller glasrutor, och då sker ingen koppling.

Alla funktionsinställningar kan göras via fjärrkontroll RC5, RC8 samt Smart Remote. (→ "7. Tillbehör")

Innehåll utanpåliggande montage (**bild 3.1**)

Innehåll infällt montage (**bild 3.2**)

Översikt över enheter (**bild 3.3**)

- A** Inkopplingsbox utanpåliggande kabel
- B** Inkopplingsbox kabel infällt montage
- C** Täcklock rund eller kantig
- D** Sensorenhet
- E** Täckram

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 nästa armatur, eftersom värmen från lampan kan utlösa systemet. Ett hörnfäste (art.nr E1312068 svart eller E1312067 vit) för montage av IS 3180 finns som tillbehör.

Nätanslutningens matarledning består av en 3-ledarkabel:

L = Fas (oftast svart, brun eller grå)

N = Neutralledare (oftast blå)

PE = Skyddsledare (grön/gul)

DA- /DA+ = Anslutning till DALI-BUS

Anslutningsexempel (**bild 4.1/4.2**)

- Utanpåliggande variant

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

För väggmontage av IS 3180 finns ett kondensvattenhåll bredvid tätningsgummit (Ø 5 mm borr). Öppna det vid behov.

Master/Slav (**bild 4.3**)

DALI-sensorn är lämplig att användas i Master/Slave nät. DALI-sensorn är master och DALI2 Input Device är slav.

Master/slav-kopplingen är lämplig att användas i större rum (ansluten last = master, ingen last = slav). Armaturerna med DALI-don ansluts till mastern, medan slav-sensorn bara används för detektering. Slavenheten kommer endast att skicka en signal till mastern, att den har detekterat närvaro oavsett inställda värden på slavenheten. Belysningen tänds och släcks enbart via mastern.

IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX och IS 3180 är certifierade enligt IEC 62386-103 som single-master application controller. Därmed omfattar dess DALI2-certifiering enbart användningar där uteslutande DALI EFD ("control gear") är anslutna till DALI-bussen. Därutöver garanterar vi, att närvarovakterna även behärskar multi-master-driften med utvalda DALI sensorer för utvidgning av området. Mer information om detta hittar du i avsnittet Master/Slave. Här vill vi uttryckligen påpeka, att för användningen av DALI-buss med flera styrenheter ("control devices") finns ingen DALI2-certifiering.

Hänvisning: Vid anslutningen av DALI-2 Input Devices för utvidgning av området får strömförbrukningen för varje enskild sensor inte överstiga den ström som maximalt finns till förfogande.

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 räckvidden och rörelsedetekteringen.

Montagesteg kabel infällt montage (bild 5.1)

Montagesteg utanpåliggande kabel (bild 5.2)

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

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

- **Stäng av strömförsörjningen.**
- Skilj sensorenheten från täcklocket.
- Skilj sensorenheten från inkopplingsboxen.
- Anslut nätspänningen.
 - Utanpåliggande kabel (bild 5.4)
 - Kabel infällt montage (bild 5.5)
- Sätt i fästskruvarna och montera inkopplingsboxen.

Begränsa sensorns bevakningsområde

Bevakningsområdet kan ställas in optimalt, allt efter behov.

- Genom justering av linsen. (bild 5.8/5.10)
- Genom att använda täcksyddet. (bild 5.11)

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

- För inställning av önskad räckvidd ska skruvarna lossas eller tas bort helt.
- Skjut linsen till önskat område.
- Det bifogade täcksyddet är till för att täcka över önskat antal linssegment resp. för att individuellt förkorta räckvidden.
- Fixera därefter linsen med skruvarna.

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 × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 (bild 5.10)

Montagehöjd	20 m lins			8 m lins		
	Inställningsnivå	tangentiell	radiell	Inställningsnivå	tangentiell	radiell
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

Anmärkning: fabriksinställning 20 m

- Skruva ihop sensorn och inkopplingsboxen.
- **Slå till spänningen.**
- Ställ in önskade funktioner. (→ "6. Funktion")
- Sätt fast täcklocket.

6. Funktion/Inställning

Fabriksinställningar

Skymningsinställning: dagdrift
Efterlystid: 5 sek
Normalljus: 80%

Skymningsinställning (bild 6.1)

Sensorns önskade aktiveringsnivå kan steglöst ställas in från ca 2-1000 lux.

Ställskruven på ☾ betyder skymningsdrift ca 2 lux.

Ställskruven på ☼ betyder dagsljusdrift/oberoende av omgivningsljuset dvs skymningsreläet är fränkopplat.

Teach-läge ☒

Ställ ställskruven på ☒ så registreras omgivningens ljusnivå och sensorn aktiveras först när omgivningens ljusvärde understiger det inlästa ljusvärdet. Efter 10 sekunder är värdet sparad. Vid inläsning av ljusvärde så stängs anslutna lampor av.

Bländskydd

Sensorn är utrustad med ett integrerat bländskydd som skyddar sensorn mot störningar från andra ljuskällor. Bländskyddet är aktiverat i 60 sek efter påverkan från andra ljuskällor, under denna tid är sensorn alltid aktiv oberoende av omgivande ljus.

(→ "11. Driftstörningar")

Konstantljus

Funktion för konstant ljusnivå. Sensorn mäter omgivningens ljusnivå och dimrar anslutna armaturer så att inställd ljusnivå uppnås. Ändras dagsljusandelen, anpassas det inkopplade konstgjorda ljuset. Sensorn tänds och släcker också belysningen styrt av närvaro.

Konstantljusregleringen kan aktiveras/avaktiveras via RC8-fjärrkontrollen och Smart-Remote.

Dagsljus logik

Om omgivande ljus överskrider det inställda skymningsvärdet, släcks anslutna armaturer även om sensorn samtidigt detekterar rörelser.

Efterlystid (bild 6.1)

Den önskade efterlystiden kan ställas in steglöst mellan ca 5 sek. upp till maximalt 15 min. (Vid leverans är efterlystiden inställd på den kortaste tiden). Vid varje detekterad rörelse så startar tiden om på nytt.

Signal LED-lampa (under sensorns lins)

- Normaldrift: LED (tänds ej)
- Testdrift: LED lyser vid detekterad rörelse
- Fjärrkontroll: LED blinkar ca 10 gånger per sekund
- Permanent TILL/FRÅN: LED lyser

7. Tillbehör

Fjärrkontroll RC5 art nr: E13 005 52

Extra funktioner RC5

- Ljuset TÄNDS/SLÄCKS 4 h
- User-Reset
- 100 h burn in, 4 h ljus TILL \geq tryck i 5 sek
- DIM1 - / DIM1 +
- Spara scenario 1
- Aktivera scenario 1
- Spara scenario 2
- Aktivera scenario 2

Servicefjärrkontroll RC8 art nr: E13 000 89

Extra funktioner RC8

- Efterlystid CH1
- Testdrift/normal drift
- Skymningsinställning
- Nattdrift
- Dagsljusdrift
- Teach-IN
- Reset
- Grundljusnivå: 1 = 10% ... 5 = 50 %, \geq tryck i 5 sek

Smart Remote art nr: E13 602 56

- Ersätter fjärrkontrollerna RC5 och RC8
- Styrning via smartphone eller surfplatta
- Ladda ner den passande appen och anslut via Bluetooth
- Identifiera sensorn och läsa in inställda funktioner

Extra funktioner Smart Remote

- Skymningsinställning: teach, 2-1000 lux
- Nivå normalljus: 50% - 100%
- Initialtillstånd: beteende efter inkoppling av matarspänningen ljus FRÅN/TILL
- Sensor
- Efterlystid 5 sek - 60 min
- Grundljusnivå: Till, Från, 10-30 min, natt
- Nivå grundljus: 10% - 50%
- Burn in

8. Drift/Skötsel

Infraröd-sensorn lämpar sig för automatisk koppling av ljus. Den är inte avsedd för professionella tjuvarlarm, eftersom den inte uppfyller de krav som ställs mot övervakning och sabotage. Väderleksinflytanden kan påverka rörelsevaktens funktion. Kraftiga

vindbyar, snöfall, regn- och hagelskurar kan orsaka felutlösning, eftersom de plötsliga temperaturskillnaderna inte kan skiljas från normala värmekällor. Bevakningslinsen kan rengöras med en fuktig trasa (utan rengöringsmedel).

9. 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.

10. 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-Profesional-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

11. Tekniska data

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Mått (L × B × H)	Utanpåliggande montage, runt Ø Utanpåliggande montage, kantigt Infällt montage, runt Ø Infällt montage, kantigt	126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm		
Spänning	220-240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm ²			
Bevaknings- vinkel	180° med 90° öppningsvinkel	360° med 180° öppningsvinkel	180° med 45° öppningsvinkel	180° med 45° öppningsvinkel
Räckvidd	Grund- inställning 1: max. 8-20 m tangentiell; temperatur- stabiliserad Grund- inställning 2: max. 4-8 m; temperatur- stabiliserad + finjustering genom vridning av linsen och täckramarna	IS 3360 max. 20 m tangentiell; temperatur- stabiliserad IS 3360 MX max. 18 m; temperatur- stabiliserad + finjustering med täckramarna	max. 20 × 4 m (tangentiell), max. 12 × 4 m (radiell); temperatur- stabiliserad + finjustering med täckra- marna	max. 30 × 4 m (radiell) vid 14 m montagehöjd; temperatur- stabiliserad + finjustering med täckra- marna
Bevaknings- nivåer	7	11	5	5
Bevaknings- zoner	448	1416	280	120
DALI utgång	2-polig styrkabel Single-master Application Controller/Broadcast Garanterad matarström 60 mA Maximal matarström 250 mA			
Montagehöjd	2,5 - 4 m	14 m	2,5 - 4 m	14 m
DALI komfort- funktion, grundljusnivå	Till, Från, 10-30 min, hela natten, 10-50 %			
Efterlystid	5 s - 15 min			

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Skymningsinställning	2-1000 Lux + teach-läge			
Permanent ljus	kopplingsbart (4 timmar)			
Skyddsklass	Utanpåliggande montage: IP54 Infällt montage: IP20			
Temperaturområde	-20 °C till +50 °C			

12. Driftstörningar

Störning	Orsak	Åtgärd
Sensor utan spänning	<ul style="list-style-type: none"> ■ Säkring defekt, inte påkopplad, strömförsörjning avbruten ■ Kortslutning 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Byt säkring, slå till spänningen, testa med spänningsprovare ■ Kontrollera anslutningarna
Sensorn tänder inte ljuset	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vid dagsljusdrift, skymningsinställningen står på nattdrift ■ Armatur/drift-don trasig ■ Nätbrytare FRÅN ■ Säkring defekt ■ Bevakningsområdet felinställt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Justera inställningen ■ Byt ut trasig armatur/drift-don ■ Slå till ■ Byt säkring, kontrollera ev. anslutningen ■ Justera inställningen
Sensorn släcker inte ljuset	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ständig rörelse i bevakningsområdet ■ Den anslutna armaturen befinner sig inom bevakningsområdet och tänds igen pga temperaturförändring ■ Den anslutna armaturen befinner sig i driften för permanent ljus (LED-lampan tänd) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrollera området och ställ in på nytt vid behov eller använd avskärmningar ■ Ändra området eller använd avskärmningar ■ Avaktivera driften för permanent ljus

Störning	Orsak	Åtgärd
Sensorn TÄNDER/SLÄCKER ljuset ständigt	<ul style="list-style-type: none"> ■ Den anslutna lampan befinner sig inom bevakningsområdet ■ Djur rör sig inom bevakningsområdet 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ändra området eller använd avskärmningar, förstora avståndet ■ Ändra området resp. använd avskärmningar
Ändring av sensorns räckvidd	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ändrade omgivningstemperaturer 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ställ in bevakningsområdet exakt med täckskydd
Sensorn tänder ljuset oönskat	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vinden får träd och buskar att röra sig inom bevakningsområdet ■ Rörelser från bilar ute på gatan ■ Solljus på linsen ■ Plötsliga temperaturförändringar p.g.a. vädret (vind, regn, snö) eller avluft från fläktar, öppna fönster ■ Bländskydd aktivt ■ Sensor i närheten av WLAN eller en annan radiokälla 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ändra bevakningsområdet ■ Ändra bevakningsområdet ■ Montera sensorn på ett skyddat ställe eller ändra området ■ Ändra bevakningsområde eller flytta sensorn ■ Manuell koppling med knapp/brytare ■ Ingen rörelse inom den inställda efterlystiden + 60 sek (bländskydd) ■ Installeras minst 2 m från radiokällan

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!



Henvisning 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. 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, 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 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 åpen ledningsføring (ill. 3.1)

Leveringsomfang for skjult 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 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 ekstrastyr.

Nettledningen består av en 3-ledet kabel:

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

N = nulleleder (som regel blå)

PE = jordleder (grønn/gul)

DA- / DA+ = tilkobling til DALI-BUS

Koblingseksempel (ill. 4.1/4.2)

- Åpen variant

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

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

Master/slave (ill. 4.3)

DALI-sensoren er egnet til bruk i master-slave-nettverk. Da er DALI-sensoren master, og DALI2 Input Device 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.

IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 345 MX og IS 3180 er sertifisert som single-master application controller iht. NEK IEC 62386-103. Dermed dekker DALI2-sertifiseringen kun brukstilfeller der utelukkende elektroniske ballaster med DALI («control gear») er koblet til DALI-bussen. Utover dette garanterer vi at tilstedeværelsessensorene også behersker multi-master-drift med utvalgte DALI-sensorer for områdeutvidelse. Nærmere informasjon om dette finner du i avsnittet Master/slave. Vi gjør uttrykkelig oppmerksom på at det ikke foreligger noen DALI2-sertifisering for bruk i en DALI-bus med flere kontrollenheter («control devices»).

Merk: Ved tilkobling av DALI-2 Input Devices for områdeutvidelse må du følge med på strømforbruket til de enkelte sensorene, slik at maks. strøm som står til disposisjon, ikke overskrides.

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

Fremgangsmåte ved veggmontering (skjult ledningsføring) IS 3180 (ill. 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.
- 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 (ill. 5.6)

IS 345 (ill. 5.8)

IS 3360 MX (ill. 5.7)

IS 345 MX (ill. 5.9)

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

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 (ill. 5.10)

Monterings- høyde	20 m linse tangential			8 m linse tangential		
	innstillings- nivå		radial	innstillings- nivå		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

- 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: Dagslysdrift
Tidsinnstilling: 5 s
Hovedlys: 80 %


Skumringsinnstilling (ill. 6.1)

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

Innstillingsknapp  betyr skumringsdrift, ca. 2 lux.

Skrunknapp  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.

Refleksbeskyttelse

Produktet har en integrert refleksbeskyttelse. Når eksternt lys reflekterer, setter refleksbeskyttelsen sensoren over i en 60 sekunders sensoranalyse uavhengig av lysstyrke.

(→ "11. Driftsfeil")

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 dagslysandelen og av tilstedeværelse.

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

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 for denne tiden er utløpt.

LED-funksjon

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

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
- Nattmodus
- Dagslysmodus
- Teach-IN
- Reset
- Grunnlysstyrke: 1 = 10 % ... 5 = 50 %, ≥ trykk i 5 sek

Smart Remote EAN 4007841 009151

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

Tilleggsfunksjoner Smart Remote

- Skumringsinnstilling: Teach, 2-1000 lux
- Trinn hovedlys: 50% - 100%
- Initialtilstand: Funksjon etter at strømtilførsel er opprettet med lys PÅ/AV
- Sensor
- Tidsinnstilling: 5 sek. - 60 min.
- Grunnlysstyrke: PÅ, AV, 10-30 min, natt
- Trinn grunnlysstyrke: 10 % - 50 %
- Burn in

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. 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.

10. 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**

11. 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	
Spenning	220-240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm ²			
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; temperaturstabilisert Grunninnstilling 2: maks. 4-8 m; temperaturstabilisert + finjustering ved å forskyve linsen og dekkplaten	IS 3360 maks. 20 m tangential; temperaturstabilisert IS 3360 MX maks. 18 m; temperaturstabilisert + finjustering med dekkplater	maks. 20 x 4 m (tangential), maks. 12 x 4 m (radial); temperaturstabilisert + finjustering med dekkplater	maks. 30 x 4 m (radial) ved 14 m monterings- høyde; temperaturstabilisert + finjustering med dekkplater
Registreringsnivåer	7	11	5	5
Koblingssoner	448	1416	280	120
DALI utgang	2-polet styreledning single-master Application Controller/Broadcast Garantert forsyningsstrøm 60 mA Maks. forsyningsstrøm 250 mA			
Monteringshøyde	2,5 – 4 m	14 m	2,5 – 4 m	14 m
DALI komfortfunksjon, grunnlys	PÅ, AV, 10-30 min, hele natten, 10-50 %			
Tidsinnstilling	5 s - 15 min			

	IS 3180	IS 3360 IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Skumringsinnstilling	2 - 1000 lux + teach-modus			
Permanent lys	kan slås på (4 t.)			
Kapslingsgrad	Åpen: IP54 Skjult: IP20			
Temperaturområde	-20 °C til +50 °C			

12. Driftsfeil

Feil	Årsak	Tiltak
Sensoren har ikke spenning	<ul style="list-style-type: none"> ■ defekt sikring, ikke slått på, ledningsbrudd ■ kortslutning 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ny sikring, slå på strømbryteren, kontroller ledningen med spennings-tester ■ kontroller koblingene
Sensoren slår seg ikke på	<ul style="list-style-type: none"> ■ i dagslysmodus, skumringsinnstillingen står på nattmodus ■ lyspære defekt ■ strømbryter AV ■ sikring defekt ■ dekningsområdet er ikke nøyaktig innstilt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ still inn på nytt ■ skift lyspære ■ slå på ■ ny sikring, kontroller ev. koblingene ■ juster på nytt
Sensoren slår seg ikke av	<ul style="list-style-type: none"> ■ permanente bevegelser i dekningsområdet ■ temperaturforandringer på grunn av en tent lampe i dekningsområdet tenner sensorlampen på nytt ■ den tente lampen er i permanent-lys-modus (LED på) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ kontroller området og juster det på nytt eller dekk til ■ forandre området eller dekk til ■ deaktiver permanent-lys-funksjonen

Feil	Årsak	Tiltak
Sensoren slår seg stadig PÅ/AV	<ul style="list-style-type: none"> ■ det er en tent lampe i dekningsområdet ■ dyr beveger seg i dekningsområdet 	<ul style="list-style-type: none"> ■ forandre området eller dekk til, øk avstanden ■ forandre området eller dekk til
Sensor-rekkeviddeforandring	<ul style="list-style-type: none"> ■ andre omgivelsestemperaturer 	<ul style="list-style-type: none"> ■ bruk dekkplatene til å stille inn dekningsområdet nøyaktig
Sensoren slår seg på når den ikke skal	<ul style="list-style-type: none"> ■ vind beveger trær og busker i dekningsområdet ■ biler på veien registreres ■ det kommer sollys på linsen ■ plutselig temperaturforandring på grunn av værforholdene (vind, regn, snø) eller luft fra ventilatorer el. åpne vinduer ■ aktiv refleksbeskyttelse ■ sensoren er i nærheten av trådløst datanett eller andre trådløse kilder 	<ul style="list-style-type: none"> ■ still inn området på nytt ■ still inn området på nytt ■ monter sensoren på et beskyttet sted eller foreta ny innstilling av området ■ forandre området, monter lampen et annet sted ■ manuell kobling via tast/bryter ■ ingen bevegelse innen innstilt belysningstid + 60 sek.(refleksbeskyttelse) ■ installer minst 2 m fra den trådløse kilden