



● steinel



RS 200 SC/C

DE

GB

FR

NL

IT

ES

PT

SE

DK

FI

NO

GR

TR

Index

1.	About this document	3
2.	General safety precautions	3
3.	System description	4
4.	Electrical connection	9
5.	Installation	10
6.	Function	20
7.	Maintenance and care	24
8.	Disposal	25
9.	Declaration of Conformity	25
10.	Manufacturer's warranty	26
11.	Technical specifications	27
12.	Troubleshooting	28

1. About this document

- Under copyright. Reproduction either in whole or in part only with our consent.
- Subject to change in the interest of technical progress.



Hazard warning!



Warning of hazards from electricity!



Warning of hazards from water!

2. General safety precautions



Failure to observe these operating instructions presents hazards!

These instructions contain important information on the safe use of this product. Particular attention is drawn to potential hazards. Failure to observe this information may lead to death or serious injuries.

- Read instructions carefully.
- Follow safety advice.
- Keep instructions within easy reach.
- Working with electrical current may produce hazardous situations. Touching live parts can result in electrical shock, burns or death.
- Work on mains voltage must only be performed by qualified, skilled personnel.
- National wiring regulations and electrical operating conditions must be observed (e.g. DE: VDE 0100, AT: ÖVE-ÖNORM E8001-1, CH: SEV 1000).
- Only use genuine replacement parts.

3. System description

Proper use - RS 200 SC

- Sensor-switched LED light with active motion detector.
- Wall and ceiling mounting.
- Indoors and outdoors. Limited suitability for outdoor use as a result of detection sensitivity

Proper use - RS 200 C

- LED light.
- Wall and ceiling mounting.
- Indoors and outdoors.

RS 200 SC operating principle

- The HF/radar motion detector emits high-frequency electromagnetic waves (5.8 GHz) and detects the echo reflected by objects.
- The echo changed by movement of the body is converted electronically and switches the LED light ON automatically.
- Movement can also be detected through thin walls, doors and panes of glass.
- Even the tiniest of movements can be detected.
- No inadvertent triggering by heat sources or temperature fluctuations.
- The sensor's detection zone can be precisely limited by using the reach setting capability on the web interface and via app.

Note:

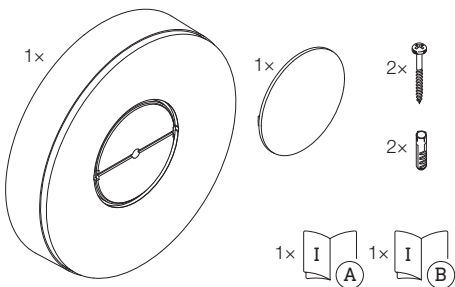
The high-frequency output of the HF sensor is approx. 1 mW – that's 1000 times less than the transmission power of a mobile phone or the output of a microwave.

RS 200 C operating principle

The C versions can be interconnected with other sensors via Bluetooth to extend the detection zone. They pass on the detected signals (presence and light level) via Bluetooth. This is controlled in the sensor interconnected with other interface.

Package contents

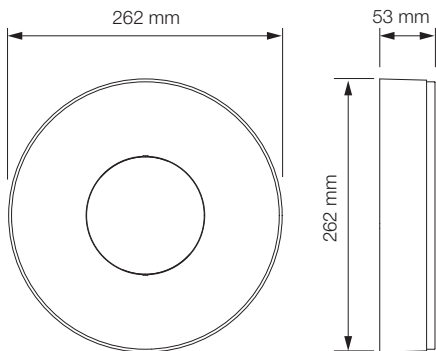
3.1



- 1 LED light
- 1 outer cover
- 2 screws
- 2 wall plugs
- 1 safety data sheet (A)
- 1 Quick start guide (B)

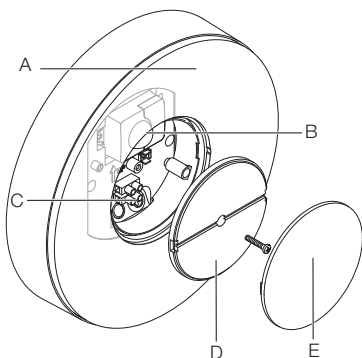
Product dimensions

3.2



Product components

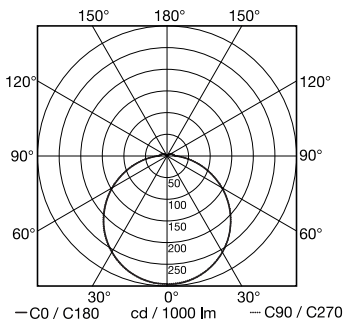
3.3



- A LED light
- B Sensor (SC version only)
- C Connecting terminal
- D Cover
- E Outer cover

Light distribution curve

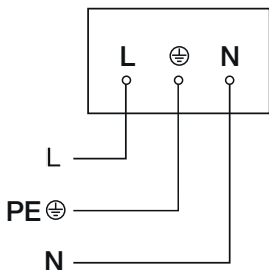
3.4



4. Electrical connection

Circuit diagram

4.1

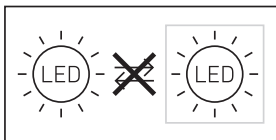


The mains supply lead is a 2 to 3-core cable:

- L** = phase conductor (usually black, brown or grey)
- N** = neutral conductor (usually blue)
- PE** = protective-earth conductor (green/yellow)

The floodlight can also be connected to the power supply downstream of a mains switch if it is ensured that the mains switch is left ON all the time.

The light source of this light cannot be replaced. If the light source needs to be replaced (e.g. at the end of its service life), the complete light must be replaced.



5. Installation



Hazard from electrical power.

Touching live parts can result in electrical shock, burns or death.

- Switch OFF power and interrupt power supply.
- Using a voltage tester, check to make sure that the power supply is disconnected.
- Make sure power supply remains interrupted.

Risk of damage to property!

Mixing up connection leads may produce a short circuit.

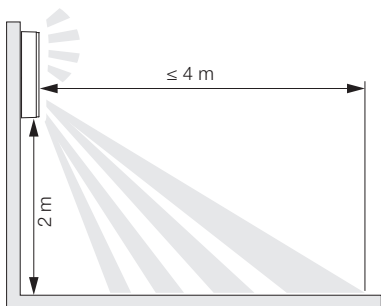
- Identify connection leads.
- Connect the leads correctly.

Preparing for installation

- Check all components for damage. Do not use the product if it is damaged.
- Select an appropriate site to install the product.
 - Take reach into consideration.
 - Take reach and motion detection into consideration.
 - Vibration-free.
 - No obstacles in detection zone.
 - Not in explosive atmospheres.
 - Not on normally flammable surfaces.
 - Do not look into the light source from a short distance (< 30 cm).
 - Spaced at a distance of at least 50 cm from other LED lights.

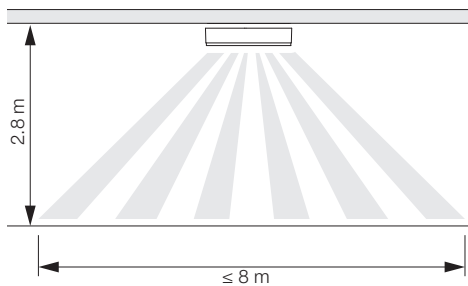
Reach, wall mounting

5.1



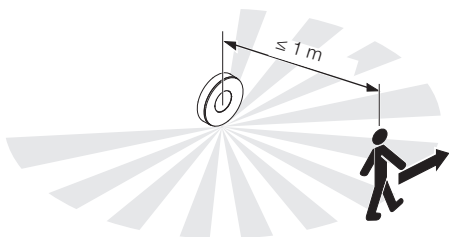
Reach, ceiling mounting

5.2



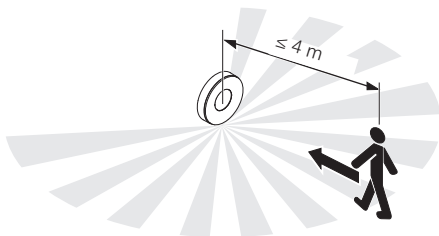
Detecting motion across the direction in which a person walks -wall mounting

5.3



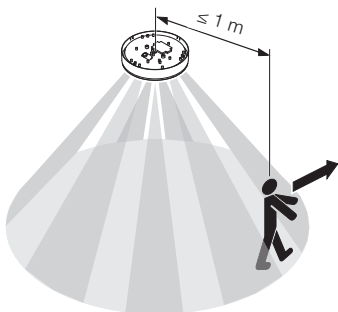
Detecting motion in the direction in which a person walks -wall mounting

5.4



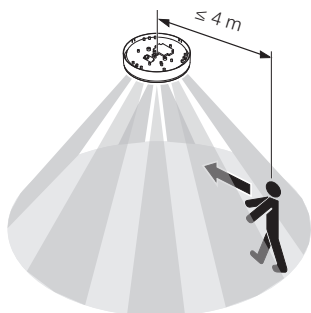
Detecting motion across the direction in which a person walks - ceiling mounting

5.5



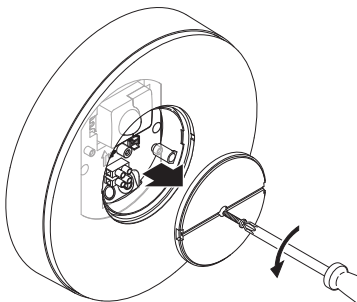
Detecting motion in the direction in which a person walks - ceiling mounting

5.6



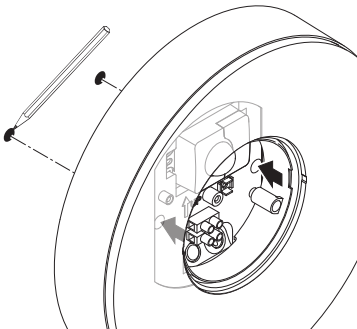
Mounting procedure

5.7



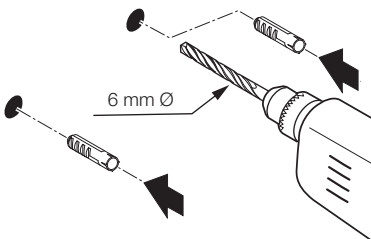
- Check to make sure the power supply is switched OFF.
- Unscrew retaining screw.
- Unscrew cover.

5.8



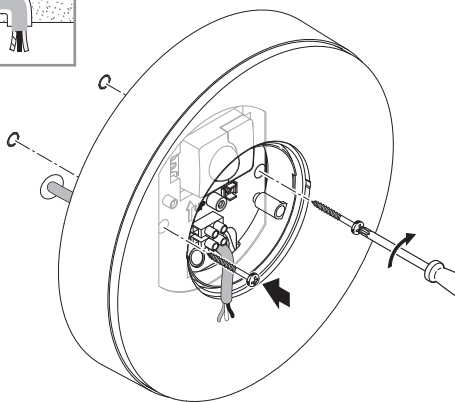
- Mark drill holes.

5.9



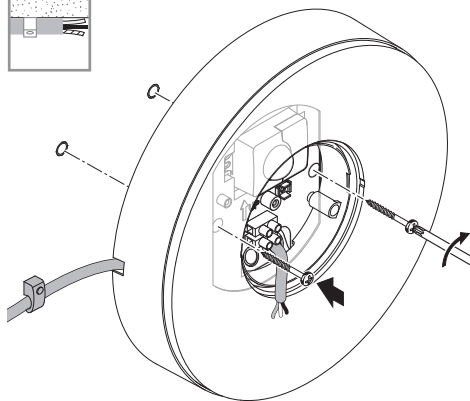
- Drill holes (\varnothing 6 mm) and fit wall plugs.

5.10



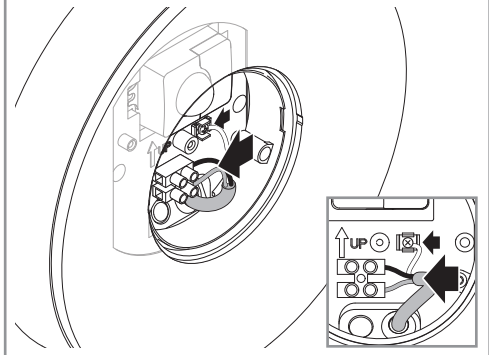
- Screwing on LED light with concealed power supply lead.

5.11



- Screwing on LED light with surface-mounted power supply lead.

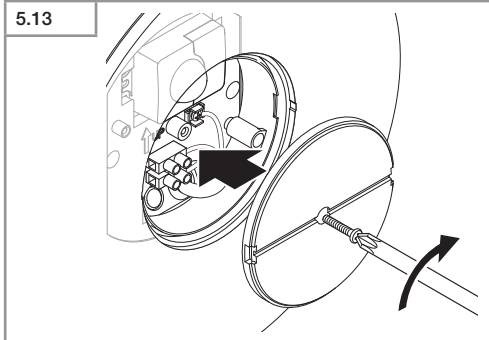
5.12



- Connect mains power supply lead as shown in the wiring diagram.

→ „4. Electrical connection“

5.13



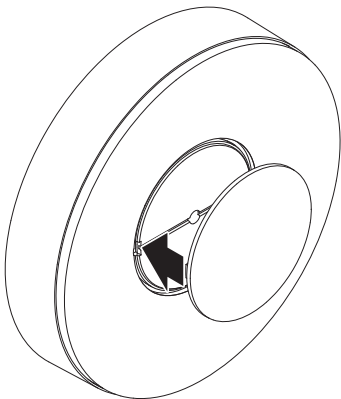
- Screw on cover.

5.14



- Switch ON power supply.

5.15



- Fit outer cover.
 - Make settings via app (SC version only).
- „6. Function“

6. Function

The functions can be set for the SC types.
C version functions only work in combination with a Bluetooth sensor-switched product.

Functions are set via the Steinel Connect app.

Steinel Connect app

To configure the light via smartphone or tablet, you must download the STEINEL Connect app from your app store. You will need a Bluetooth-capable smartphone or tablet.

Android



iOS



Functions that can be set via the Steinel Connect app:

- Time setting.
- Reach setting.
- Twilight setting.
- Basic light level function.
- Main light / basic light level adjustable.
- Extended reach adjustment.
- Group interconnection.
- Twilight setting by teach-in.

Note:

To rule out malfunctioning, a minimum distance of 3 m must be allowed from the Wi-Fi router and the access points.

Factory settings (state on leaving the factory)

Reach:	max.
Main light time setting:	10 sec.
Basic light time setting:	1 min.
Twilight level:	2,000 lux
Basic light dimming level:	50 %

Commissioning/power interruption

The settings and current operating status of the LED light are saved automatically in the event of power failure or disconnection from the power supply. Settings are reactivated as soon as the mains power supply is restored.

Reach setting (sensitivity)

Reach is the term used to describe the diameter of the more or less circular detection zone produced on the ground after mounting the SensorLight at a height of 2 m.

- Set to maximum = max. reach (4 m)
- Set to minimum = min. reach (1 m)

Time setting

The time (stay-ON time) can be set to any period from approx. 5 seconds to a maximum of 60 minutes. Every movement detected re-activates the light.

Note:

Note: after the unit switches OFF, it takes approx. 1 second before it is able to start detecting movement again. The unit can then switch ON again in response to movement.

The shortest time setting is recommended when adjusting the detection zone and performing the functional test.

Twilight setting

The response threshold (twilight) can be infinitely varied from approx. 2 to 2,000 lux.

☀ = daylight mode (depending on ambient light level)

☾ = night-time operation (approx. 2 lux)

The control dial must be turned to ☀ when adjusting the detection zone and performing the functional test in daylight.

Basic light level

The brightness of the basic light level setting can be varied between 1% and 50%.

The period for which the basic light level stays ON for can be infinitely varied between 10 minutes and 30 minutes, or set to remain ON all night.

Main light level

The brightness of the main light level setting can be varied between 50% and 100%.

Grouping

The unit can be operated as a separate light or several lights can be interconnected in groups via wireless communication. All lights belonging to a group operate in line with the group parameters set in the Steinel Connect app. Reach can be set individually for all lights in the lighting group.

Fade time

Fade Time can be used to set the rate of dimming on switching the light ON and OFF (1 s - 3 s).

Neighbouring-light function

The neighbouring-light function can be activated and deactivated via the Steinel Connect app.

This function assigns the neighbouring groups to the active lighting group. The active group responds to activation signals from the neighbouring group assigned to it and switches to main light or basic light as defined in the settings.

7. Maintenance and care

The tool requires no maintenance.



Hazard from electrical power.

Contact between water and live parts can result in electric shock, burns or death.

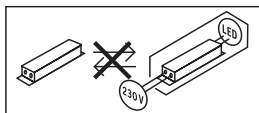
- Only clean tool in a dry state.

Risk of damage to property!

Using the wrong cleaning product can damage the light.

- Clean tool with a moist cloth without detergent.

Important note: the control gear cannot be replaced.



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. Declaration of Conformity

STEINEL Vertrieb GmbH hereby declares that the RS 200 SC/C radio equipment type conforms to Directive 2014/53/EU. The full wording of the EU Declaration of Conformity is available for downloading from the following Internet address: www.steinell.de

10. Manufacturer's warranty

This Steinel product has been manufactured with utmost care, tested for proper operation and safety and then subjected to random sample inspection. Steinel guarantees that it is in perfect condition and proper working order. The warranty period is 36 months and starts on the date of sale to the consumer. We will remedy defects caused by material flaws or manufacturing faults. The warranty will be met by repair or replacement of defective parts at our own discretion. The warranty shall not cover damage to wear parts, damage or defects caused by improper treatment or maintenance. Further consequential damage to other objects shall be excluded.

Claims under the warranty will only be accepted if the unit is sent fully assembled and well-packed with a brief description of the fault, a receipt or invoice (date of purchase and dealer's stamp) to the appropriate Service Centre.

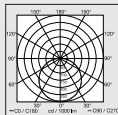
Repair service:

If defects occur outside the warranty period or are not covered by the warranty, ask your nearest service station for the possibility of repair.

3 YEAR
MANUFACTURER'S
WARRANTY

11. Technical specifications

- Dimensions ($\varnothing \times D$): 262 x 53 mm
- Power supply: 220-240 V, 50/60 Hz
- Power consumption (P_{on}): 17.1 W
- Standby (network) (P_{net}): 0.50 W
- Standby sensor RS 200 SC (P_{sb}): 0.50 W
- Luminous flux (360°): 1,165 lm
- Efficiency: 68 lm/W
- Colour temperature: 3,000 K (warm white)
- Colour rendering index: $R_a = 80$
- Average rated life expectancy: L70B50 at 25°C: >36,000 hours
- Colour consistency SDCM: starting value: 6
- Luminous intensity distribution:



- RS 200 SC angle of coverage: 360° with 160° angle of aperture
- Transmission power: approx. 1 mW
- RS 200 SC reach: \varnothing 1-4 m
- RS 200 SC time setting: 5 s - 60 min
- RS 200 SC twilight setting: 2-2,000 lux
- IP rating: IP54
- Protection class: I
- Ambient temperature: -10 to +40°C
- Energy efficiency class: this product contains an energy efficiency class "E" light source

12. Troubleshooting

Unit without power.

- Fuse not switched ON or faulty.
 - Switch ON fuse.
 - Change faulty fuse.
- Break in wiring.
 - Check wiring with voltage tester.
- Short circuit in mains power supply lead.
 - Check connections.
- Any mains switch OFF
 - Switch ON mains switch.

Unit does not switch ON.

- Wrong twilight setting selected.
 - Reset twilight setting.
- Mains switch OFF.
 - Turn on mains switch.
- Fuse not switched ON or faulty.
 - Switch ON fuse.
 - Change faulty fuse.
- Rapid movements being suppressed to minimise malfunctioning, or detection zone too small or incorrectly defined.
 - Check and adjust detection zone.
- Light source faulty.
 - The light source cannot be changed. Completely replace unit.

Unit does not switch OFF.

- Continued movement within the detection zone.
 - Check detection zone.
 - If necessary, limit or change detection zone.

Unit switches ON when it should not.

- Floodlight not mounted for detecting movement reliably.
 - Securely mount floodlight.
- Movement occurred but not identified by the observer (movement behind wall, small object moving in immediate proximity of lamp etc.).
 - Check detection zone.
 - If necessary, limit or change detection zone.

STEINEL Vertrieb GmbH

Dieselstraße 80-84

33442 Herzebrock-Clarholz

Tel: +49/5245/448-188

www.steinel.de

**Contact**

www.steinel.de/contact



Innehåll

1.	Om detta dokument	3
2.	Allmänna säkerhetsanvisningar	3
3.	Produktbeskrivning	4
4.	Elektrisk anslutning	9
5.	Montage	10
6.	Funktion	20
7.	Underhåll och skötsel	24
8.	Avfallshantering	25
9.	Försäkran om överensstämmelse	25
10.	Tillverkargaranti	26
11.	Tekniska data	27
12.	Åtgärdande av störningar	28

1. Om detta dokument

- Upphovsrättsligt skyddat. Eftertryck, även delar av texten, bara med vårt samtycke.
- Ändringar som görs p.g.a. den tekniska utvecklingen, förbehålles.



Varning för fara!



Varning för fara genom elektrisk ström!



Varning för fara genom vatten!

2. Allmänna säkerhetsanvisningar



Fara om bruksanvisningen inte följs!

Bruksanvisningen innehåller viktig information för en säker hantering av armaturen. Särskild uppmärksamhet riktas mot eventuella faror. Om bruksanvisningen inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarliga personskador.

- Läs bruksanvisningen noggrant.
- Följ säkerhetsanvisningarna.
- Förvara den tillgängligt.
- Hantering av elektrisk ström kan leda till farliga situationer. Kontakt med strömförande delar kan medföra elektrisk chock, brännsår eller leda till döden.
- Arbeten på nätspänningen får endast genomföras av kvalificerad yrkespersonal.
- Installationsföreskrifter och anslutningskrav som gäller i respektive land ska iakttas (t.ex. DE: VDE 0100, AT: ÖVE-ÖNORM E8001-1, CH: SEV 1000).
- Använd endast originalreservdelar.

3. Produktbeskrivning

Ändamålsenlig användning RS 200 SC

- Sensor LED-armatur med aktiv rörelsevakt.
- Vägg- och takmontage.
- Inom- och utomhus. På grund av sin känsliga uppfattningsförmåga bara delvis användbar utomhus.

Ändamålsenlig användning RS 200 C

- LED-armatur.
- Vägg- och takmontage.
- Inom- och utomhus.

Funktionsprincip RS 200 SC

- HF/radar-rörelsevakten utstrålar högfrekventa elektromagnetiska vågor (5,8 GHz) och uppfattar ekot som reflekteras från olika ytor.
- Ekot som förändras genom kroppens rörelser omvandlas elektroniskt och tänds LED-armaturen automatiskt.
- En rörelsedetektering är även möjlig genom tunna väggar, dörrar och glasrutor.
- Rörelsedetektering även av minsta rörelse.
- Inga felkopplingar p.g.a. värmekällor och temperaturväxlingar.
- Sensorns bevakningsområde kan avgränsas exakt via räckviddsinställningen per webbyta och app.

Anmärkning:

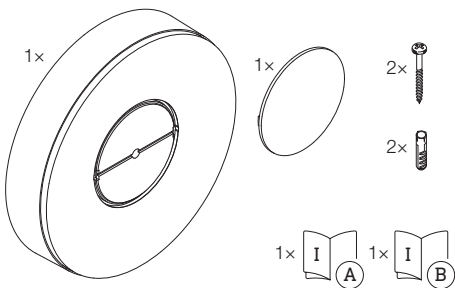
HF-sensorns högfrekvenseffekt är ca 1 mW – det är bara en tusendel av sändareffekten från en mobiltelefon eller en mikrovågsugn.

Funktionsprincip RS 200 C

C-varianterna kan sammankopplas med andra sensorer via Bluetooth för att utöka bevakningsområdet. De sänder de registrerade signalerna vidare (närvaro och ljusstyrka) via Bluetooth. Styrningen sker i den sammankopplade sensorn med ett annat gränssnitt.

Innehåll

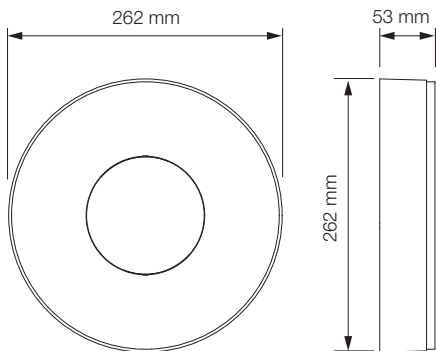
3.1



- 1 LED-armatur
- 1 yttre skydd
- 2 skruvar
- 2 pluggar
- 1 säkerhetsdatablad (A)
- 1 quick-start guide (B)

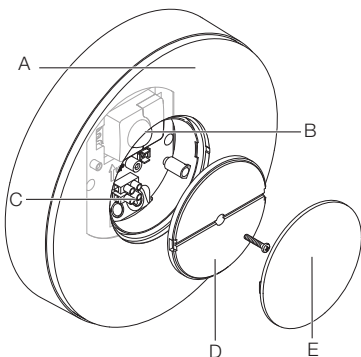
Mått

3.2



Översikt över enheter

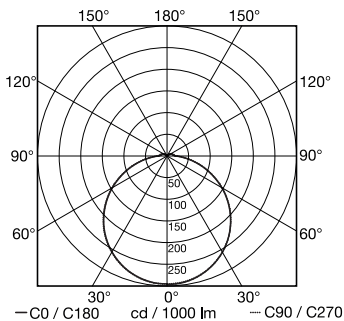
3.3



- A LED-armatur
- B Sensor (endast SC-variant)
- C Anslutningsplint
- D Skydd
- E Yttre skydd

Ljusfördelningskurva

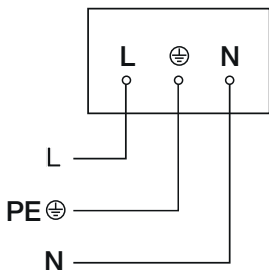
3.4



4. Elektrisk anslutning

Kopplingschema

4.1

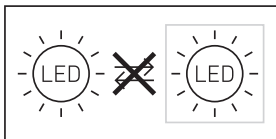


Nätanslutningen består av en 2- till 3-ledarkabel:

- L** = Fas (oftast svart, brun eller grå)
- N** = Neutralledare (oftast blå)
- PE** = Skyddsledare (grön/gul)

Armaturen kan även anslutas elektriskt efter en nätbrytare, om det är säkert, att nätbrytaren är ständigt tillkopplad.

Armaturens ljuskälla kan inte bytas ut; om ljuskällan ändå måste bytas ut (t.ex. när den är uttjänt), så måste hela armaturen bytas ut.



5. Montage



Fara p.g.a. elektrisk ström!

Kontakt med strömförande delar kan medföra elektrisk chock, brännsår eller döden.

- Slå ifrån strömmen och avbryt spänningsförsörjningen.
- Kontrollera med spänningsprovare att alla ledningar är spänningsfria.
- Se till att spänningen inte kan slås till igen.

Risk för materiella skador!

En förväxling av anslutningarna kan leda till kortslutning.

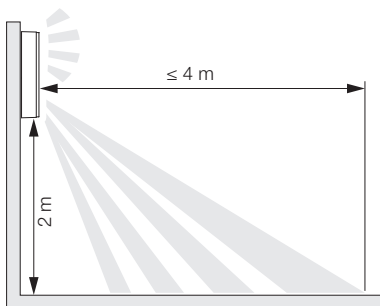
- Identifiera anslutningsledningarna.
- Sammankoppla anslutningsledningarna korrekt.

Montageförberedelser

- Kontrollera samtliga delar med avseende på skador. Är produkten skadad får den inte tas i bruk.
- Välj en lämplig monteringsplats.
 - Med hänsyn till räckvidden.
 - Med hänsyn till rörelsedetekteringen.
 - Vibrationsfritt.
 - Bevakningsområde utan hinder.
 - Inte i explosionsfarliga miljöer.
 - Inte på lättantändliga underlag.
 - Se inte in i ljuskällan på nära håll (< 30 cm).
 - Avstånd minst 50 cm från andra LED-armaturer.

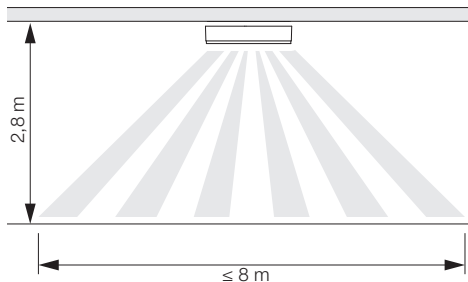
Räckvidd väggmontage

5.1



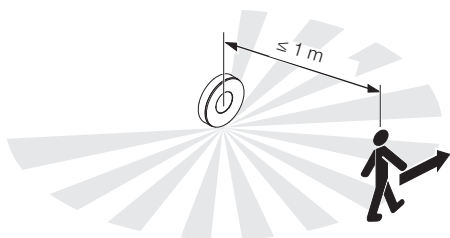
Räckvidd takmontage

5.2



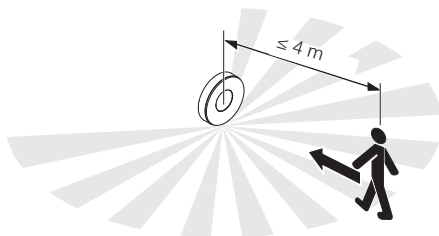
Rörelsedetektering sidledes mot gåriktningen väggmontage

5.3



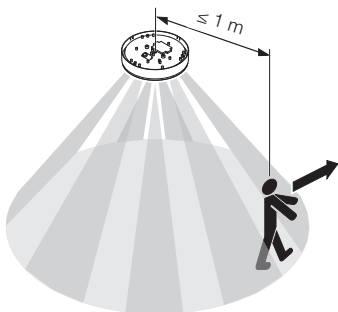
Rörelsedetektering i gåriktning väggmontage

5.4



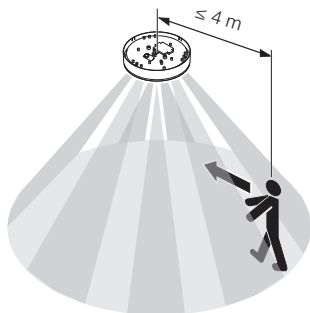
Rörelsedetektering sidledes mot gåriktningen takmontage

5.5



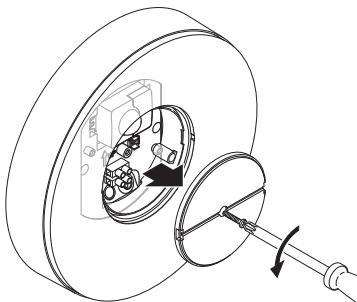
Rörelsedetektering i gåriktning takmontage

5.6



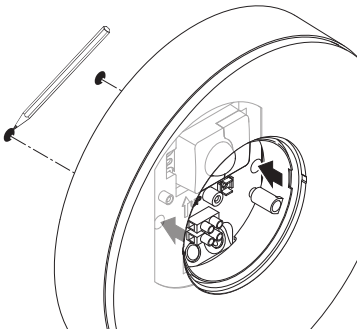
Montageordning

5.7

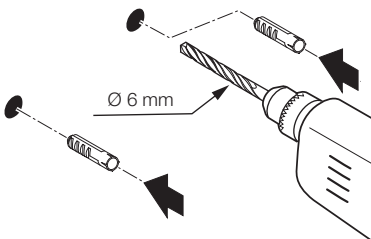


- Kontrollera att spänningen är frånslagen.
- Lossa låsskruven.
- Skruva av skyddet.

5.8

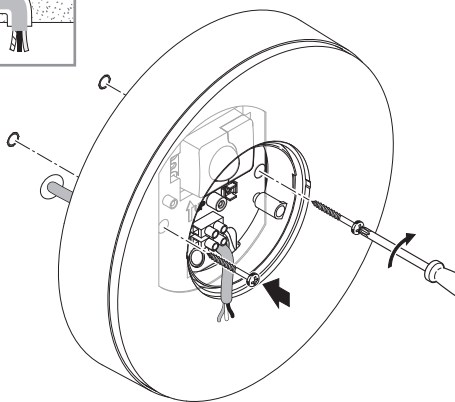


- Markera borrhålen.



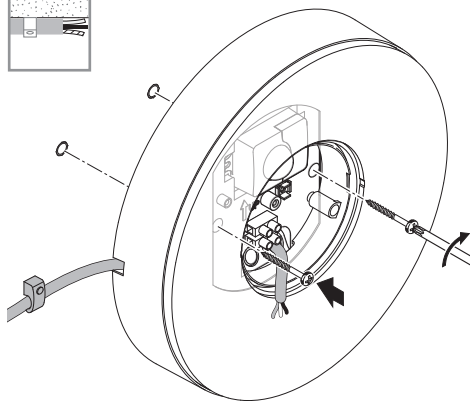
- Borra hål (Ø 6 mm) och sätt i pluggar.

5.10



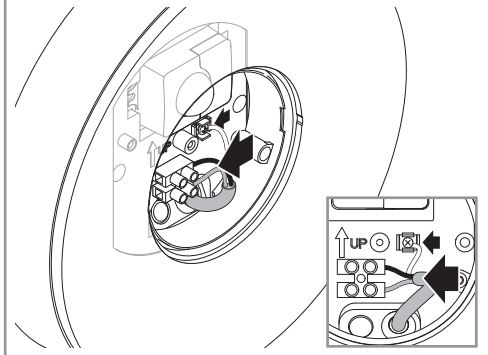
- Skruva fast LED-armaturen infällt montage.

5.11



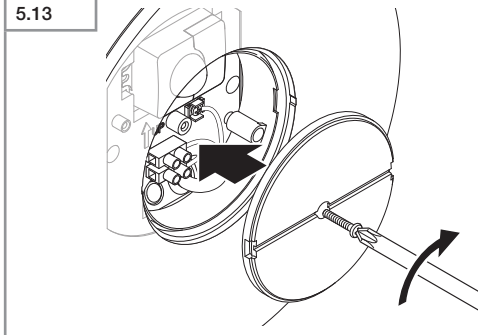
- Skruva fast LED-armaturen utanpåliggande montage.

5.12



- Anslut nätkabeln enligt kopplingschemat.
→ „4. Elektrisk anslutning“

5.13



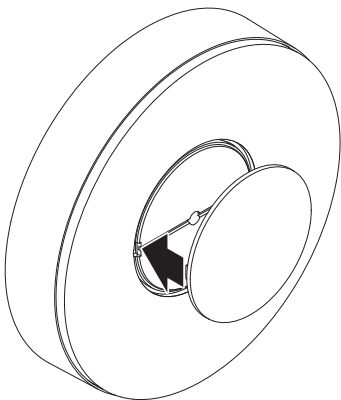
- Skruva på skyddet.

5.14



- Slå till spänningen.

5.15



- Sätt på det yttre skyddet.
- Gör inställningarna med appen (bara SC-variant).
→ „6. Funktion“

6. Funktion

Funktionerna kan ställas in för SC varianterna.
För C-varianterna gäller funktionerna bara i kombination med en Bluetooth sensorprodukt.

Inställningen av funktionerna sker via Steinel Connect appen.

Steinel Connect app

För att konfigurera armaturen med smarttelefon eller surfplatta måste STEINEL Connect App laddas ner från AppStore. Det krävs en Bluetooth-förberedd smarttelefon eller surfplatta.

Android



iOS



Funktioner som kan ställas in med Steinel Connect appen:

- Efterlystid.
- Inställning av räckvidden.
- Skymningsinställning.
- Grundljusfunktion.
- Normalljus- / grundljusnivå inställbar.
- Utökad inställning av räckvidden.
- Gruppstyrning.
- Skymningsinställning via teach-in.

Anmärkning:

Minst 3 m avstånd måste hållas till WLAN-routern och till Access Points, för att kunna utesluta felfunktioner.

Fabriksinställningar (leveranstillstånd)

Räckvidd:	max.
Efterlystid normalljus:	10 sek.
Efterlystid grundljus:	1 min.
Skymningsinställning:	2 000 lux
Grundljus dimnivå:	50 %

Start-Up/spänningsavbrott

När nätspänningen bryts sparas inställningarna och LED-armaturens aktuella drifttillstånd. När nätspänningen återkommer återställs dessa.

Inställning av räckvidden (känslighet)

Med räckvidd menas det cirkelformade område på golvet som utgör bevakningsområdet vid en montering på 2 m höjd.

- inställning på max. = max. räckvidd (4 m)
- inställning på min. = min. räckvidd (1 m)

Efterlystid

Tiden (inkopplingsfördröjning) kan ställas in steglöst från ca 5 sekunder till max. 60 minuter. Varje uppfattad rörelse tänder ljuset på nytt.

Anmärkning:

Efter varje gång som armaturen har släckts avbryts rörelsebevakningen i ca 1 sekund. Därefter kan armaturen tändas igen vid rörelse.

För justeringen av bevakningsområdet och för funktions-testet, rekommenderas den kortaste tiden.

Skymningsinställning

Reaktionsnivån (skymning) kan ställas in steglöst från ca 2-2 000 lux

☀ = Dagsljusdrift (oberoende av omgivningsljuset)

☾ = Skymningsdrift (ca 2 lux)

För inställningen av bevakningsområdet och för funktionstestet i dagsljus, måste ställskruven stå på ☀.

Grundljus

Grundljusets ljusnivå kan ställas in mellan 1 % och 50 %.

Grundljusets efterlystid kan ställas in steglöst mellan 10 minuter och 30 minuter eller för hela natten.

Normalljus

Normalljusets ljusnivå kan ställas in mellan 50 % och 100 %.

Gruppering

Armaturen kan användas som enskild armatur eller flera armaturer kan sammankopplas i grupper via radiostyrd kommunikation. Alla armaturer som är tilldelade en grupp, agerar enligt de i Steinel Connect appen inställda gruppparametrarna. Räckvidden kan individuellt ställas in för varje gruppdeltagare.

Fade Time

Med Fade Time kan dimkurvan ställas in när armaturen tänds och släcks (1sek. - 3sek.).

Grannfunktion

Via Steinel Connect App kan grannfunktionen aktiveras resp. avaktiveras.

Härvid tilldelas granngrupperna aktiv armaturgrupp.

Gruppen reagerar på inkopplingssignaler från tilldelad granngrupp och antingen tänds då normalljuset eller grundljuset, beroende på inställning.

7. Underhåll och skötsel

Apparaten är underhållsfri.



Fara p.g.a. elektrisk ström!

Om vatten kommer i kontakt med strömförande delar kan det medföra elektrisk chock, brännsår eller dödsfall.

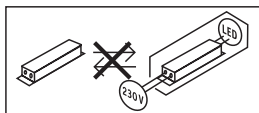
- Rengör bara apparaten när den är torr.

Risk för materiella skador!

Felaktiga rengöringsmedel kan orsaka skador på apparaten.

- Rengör den med en lätt fuktad trasa utan rengöringsmedel.

Viktigt: Driftsenheten kan inte bytas ut.



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. Försäkran om överensstämmelse

Härmed förklarar STEINEL Vertrieb GmbH, att radioanläggningstypen RS 200 SC/C motsvarar direktivet 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress: www.steinel.de

10. Tillverkargaranti

Denna Steinel-produkt är tillverkad med största noggrannhet. Den är funktions- och säkerhetstestad enligt gällande föreskrifter och har därefter genomgått en stickprovskontroll. Steinel garanterar felfritt tillstånd och felfri funktion. Garantin gäller i 36 månader från inköpsdagen. Vi åtgärdar bristfälligheter orsakade av material- eller tillverkningsfel. Garantin uppfylls genom reparation eller utbyte av bristfälliga delar efter vårt val. Garantin omfattar inte slitage och skador orsakade av felaktigt hanterande eller bristande underhåll och skötsel av produkten. Följdsador på främmande föremål ersätts ej.

Garantin gäller endast då produkten, som inte får vara demonterad, sändes väl förpackad med kort beskrivning av felet och fakturakopia eller kvitto (inköpsdatum och stämpel) till vår representant eller lämnas till inköpsstället.

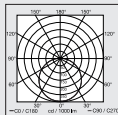
Reparationservice:

Kontakta nästa serviceställe för reparationer efter garanti-tidens utgång eller vid bristfälligheter som inte omfattas av garantin.

3 Å R S
TILLVERKAR
GARANTI

11. Tekniska data

- Mått ($\emptyset \times D$): 262 x 53 mm
- Spänning: 220-240 V, 50/60 Hz
- Systemeffekt (P_{on}): 17,1 W
- Standby nätverk (P_{net}): 0,50 W
- Standby sensor RS 200 SC (P_{sb}): 0,50 W
- Ljusflöde (360°): 1 165 lm
- Ljusutbyte: 68 lm/W
- Färgtemperatur: 3 000 K (varmvit)
- Färgåtergivningsindex: $R_a = 80$
- Medellång livslängd för beräkningen:
L70B50 vid 25°C: > 36 000 tim.
- Färgkonsistens SDCM: Startvärde: 6
- Ljusintensitetsfördelning:



- Bevakningsvinkel RS 200 SC:
360° med 160° öppningsvinkel
- Sändeffekt: ca 1 mW
- Räckvidd RS 200 SC: \emptyset 1-4 m
- Efterlystid RS 200 SC: 5 sek - 60 min
- Skymningsinställning RS 200 SC: 2-2 000 lux
- Skyddsklass: IP 54
- Isolationsklass: I
- Omgivningstemperatur: -10 till +40°C
- Energieffektklass: *Denna produkt innehåller en ljuskälla i energieffektklass "E".*

12. Åtgärdande av störningar

Apparaten utan spänning

- Säkring inte påslagen eller defekt.
 - Tillkoppla säkringen.
 - Byt ut den defekta säkringen.
- Avbrott i kabel.
 - Kontrollera kabeln med spänningsprovare.
- Kortslutning i nätanslutningen.
 - Kontrollera anslutningarna.
- Eventuellt befintlig nätströmbrytare FRÅN
 - Slå till strömbrytaren.

Armaturen tänds inte.

- Felaktig skymningsinställning.
 - Ställ in skymningsinställningen på nytt.
- Nätströmbrytare FRÅN.
 - Ställ in nätströmbrytaren.
- Säkring inte påslagen eller defekt.
 - Tillkoppla säkringen.
 - Byt ut den defekta säkringen.
- Snabba rörelser undertrycks för att minimera feltändningar eller bevakningsområdet är för litet eller felaktigt inställt.
 - Kontrollera och justera bevakningsområdet.
- Ljuskälla defekt.
 - Ljuskällan kan inte bytas ut. Hela armaturen måste bytas ut.

Armaturen släcks inte.

- Ständig rörelse i bevakningsområdet.
 - Kontrollera bevakningsområdet.
 - Begränsa eller förändra bevakningsområdet vid behov.

Apparaten sätts på oönskat.

- Armaturen inte korrekt monterad.
 - Montera armaturen korrekt.
- Rörelse fanns, men kunde inte detekteras (rörelse bakom en vägg, ett litet objekts rörelser i armaturens omedelbara närhet osv.).
 - Kontrollera området.
 - Begränsa eller förändra bevakningsområdet vid behov.

STEINEL Vertrieb GmbH

Dieselstraße 80-84

33442 Herzebrock-Clarholz

Tel: +49/5245/448-188

www.steinell.de

**Contact**

www.steinell.de/contact



Innhold

1.	Om dette dokumentet	3
2.	Generelle sikkerhetsinstrukser	3
3.	Beskrivelse av enheten	4
4.	Elektrisk tilkobling	9
5.	Montering	10
6.	Funksjon	20
7.	Vedlikehold og stell	23
8.	Avfallsbehandling	24
9.	Samsvarserklæring	24
10.	Produsentgaranti	25
11.	Tekniske spesifikasjoner	26
12.	Utbedring av feil	27

1. Om dette dokumentet

- Med opphavsrett. Ettertrykk, også i utdrag, kun med vår tillatelse.
- Det tas forbehold om endringer som tjener tekniske fremskritt.



Advarsel om fare!



Advarsel om fare på grunn av strøm!



Advarsel om fare på grunn av vann!

2. Generelle sikkerhetsinstrukser



Fare dersom bruksanvisningen ignoreres!

Denne anvisningen inneholder viktig informasjon for sikker bruk av enheten. Det gjøres ekstra oppmerksom på mulige farer. Ignoreres disse, kan dette føre til død eller alvorlige personskader.

- Les bruksanvisningen nøye.
- Følg sikkerhetsinstruksene.
- Oppbevar bruksanvisningen tilgjengelig.
- Bruk av elektrisk strøm kan føre til farlige situasjoner. Berøring av strømførende deler kan føre til elektrisk sjokk, forbrenninger eller død.
- Arbeid på nettspenningen skal kun utføres av kvalifisert fagpersonale.
- Følg nasjonale installasjonsforskrifter og tilkoblingskrav (f.eks. DE: VDE 0100, AT: ÖVE-ÖNORM E8001-1, CH: SEV 1000).
- Bruk kun originale reservedeler.

3. Beskrivelse av enheten

Forskriftsmessig bruk RS 200 SC

- Sensor-LED-lampe med aktiv bevegelsessensor.
- Montering på vegg og i tak.
- Innendørs og utendørs. På grunn av følsom registrering er lampen kun egnet til utendørs bruk under visse forutsetninger.

Forskriftsmessig bruk RS 200 C

- LED-lampe.
- Montering på vegg og i tak.
- Innendørs og utendørs.

Funksjon RS 200 SC

- Den høyfrekvente radar-/bevegelsessensoren utstråler høyfrekvente elektromagnetiske bølger (5,8 GHz) og registrerer ekkoet som reflekteres fra gjenstander.
- Ekkoet fra gjenstandene forandres ved bevegelse, omsettes elektronisk og kobler automatisk inn LED-lampen.
- Bevegelser kan også registreres gjennom tynne vegger, dører og glassplater.
- Selv de minste bevegelser kan registreres.
- Varmekilder og temperatursvingninger fører ikke til feilkoblinger.
- Sensorens dekningsområde kan stilles helt nøyaktig inn med rekkeviddeinnstilling via nettgrensesnitt og app.

NB:

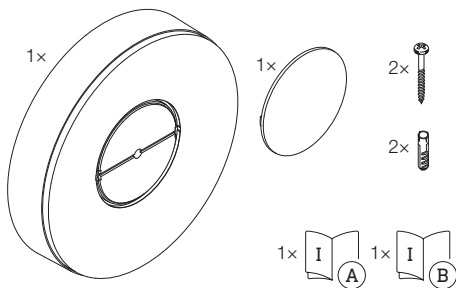
HF-sensorens høyfrekvensseffekt er ca. 1 mW – kun en tusendel av sendeeffekten til en mobiltelefon eller en mikrobølgeovn.

Funksjon RS 200 C

C-variantene kan kobles til andre sensorer via Bluetooth, slik at dekningsområdet kan utvides. De leder signalene som blir registrert (tilstedeværelse og lysstyrke) videre via Bluetooth. Lampene styres i den tilkoblede sensoren med et annet grensesnitt.

Leveringsomfang

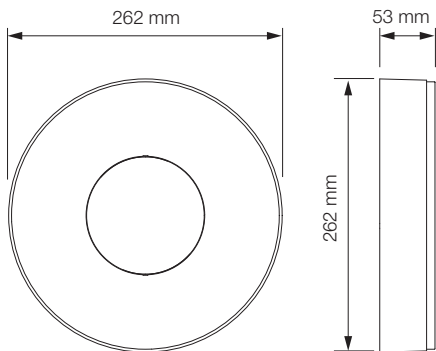
3.1



- 1 LED-lampe
- 1 utvendig deksel
- 2 skruer
- 2 murplugger
- 1 sikkerhetsdatablad (A)
- 1 hurtigstart-guide (B)

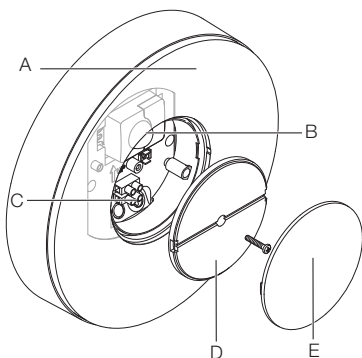
Produktmål

3.2



Oversikt over apparatet

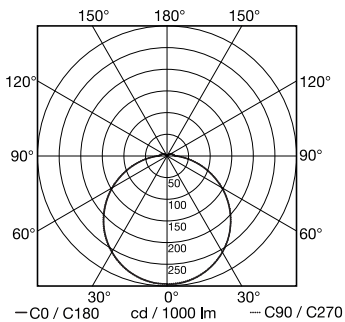
3.3



- A LED-lampe
- B Sensor (kun SC-variant)
- C Koblingsklemme
- D Deksel
- E Utvendig deksel

Lysfordelingskurve

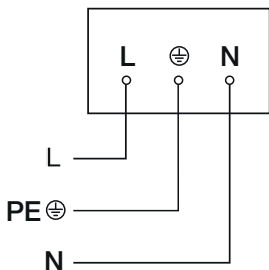
3.4



4. Elektrisk tilkobling

Koblings skjema

4.1



Nettledningen består av en 2 til 3-ledet kabel:

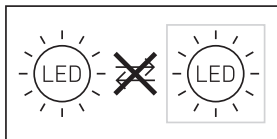
L = fase (som regel svart, brun eller grå)

N = nulleleder (som regel blå)

PE = jordleder (grønn/gul)

Enheten kan også kobles til elektrisk etter en ledningsbryter, dersom det er sikret at ledningsbryteren er permanent på.

Lyskilden i denne lampen kan ikke skiftes ut. Dersom lyskilden skal erstattes (f.eks. mot slutten av levetiden), må hele lampen skiftes ut.



5. Montering



Elektrisk strøm kan utgjøre fare!

Berøring av strømførende deler kan føre til elektrisk sjokk, forbrenninger eller død.

- Slå av strømmen og stans strømtilførselen.
- Bruk en spenningstester til å kontrollere at ledningen er strømfri.
- Påse at strømtilførselen forblir stanset.

Fare for materielle skader!

Forveksles tilkoblingsledningene, kan dette føre til kortslutning.

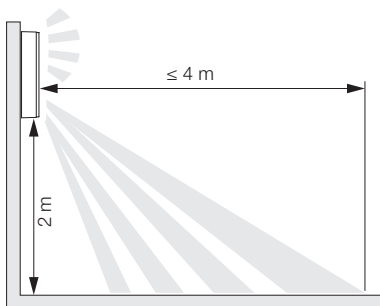
- Identifiser tilkoblingsledningene.
- Koble tilkoblingsledningene korrekt til.

Forberede montering

- Kontroller alle komponenter for skader. Ikke ta produktet i bruk dersom det er skadet.
- Velg et egnet monteringssted.
 - Ta hensyn til rekkevidden.
 - Ta hensyn til bevegelsesregistreringen.
 - Vibrasjonsfritt.
 - Dekningsområdet er fritt for hindre.
 - Ikke i eksplosive omgivelser.
 - Ikke på lett antenkelige overflater.
 - Ikke se inn i lyskilden på kort avstand (< 30 cm).
 - Hold minst 50 cm avstand til andre LED-lamper.

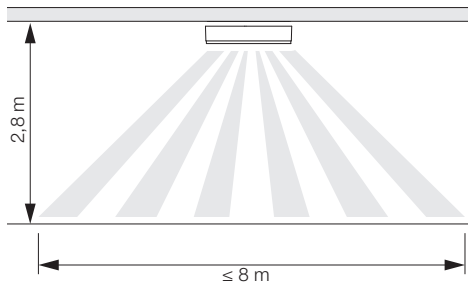
Rekkevidde ved montering på vegg

5.1



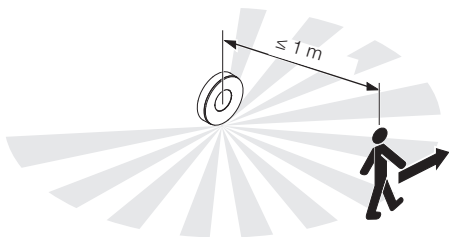
Rekkevidde ved montering i tak

5.2



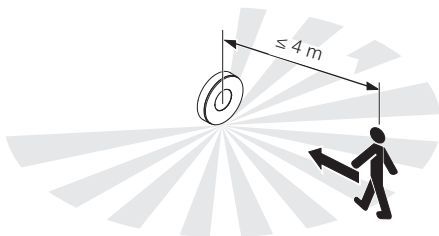
Bevegelsesregistrering til siden for gangretning ved montering på vegg

5.3



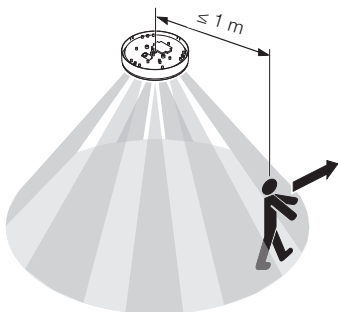
Bevegelsesregistrering i gangretning ved montering på vegg

5.4



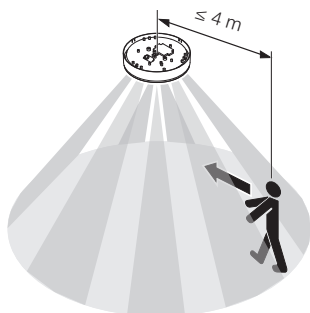
Bevegelsesregistrering til siden for gangretning ved montering i tak

5.5



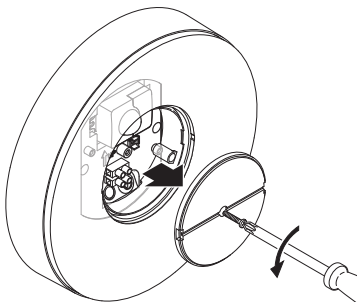
Bevegelsesregistrering i gangretning ved montering i tak

5.6



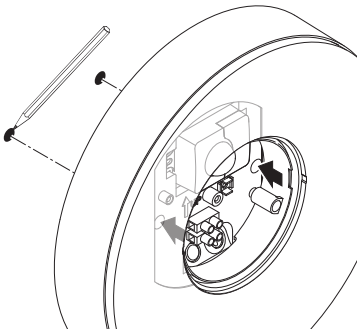
Fremgang ved montering:

5.7



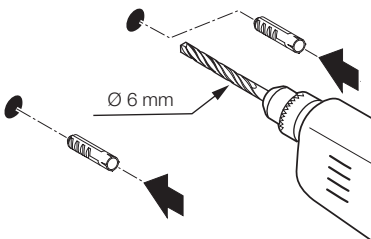
- Sjekk at strømtilførselen er stanset.
- Løsne sikringskruen
- Skru av dekselet.

5.8



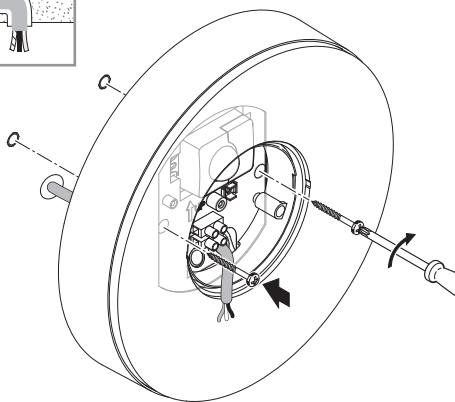
- Tegn borehull

5.9



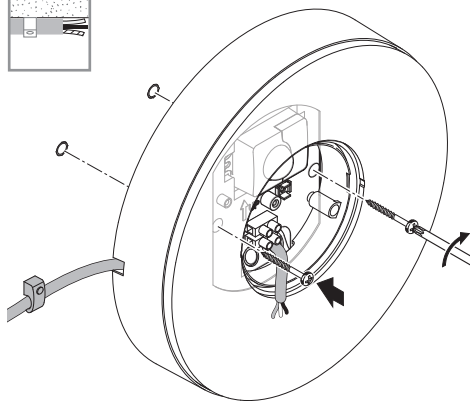
- Bor hull (Ø 6 mm) og sett inn plugger.

5.10



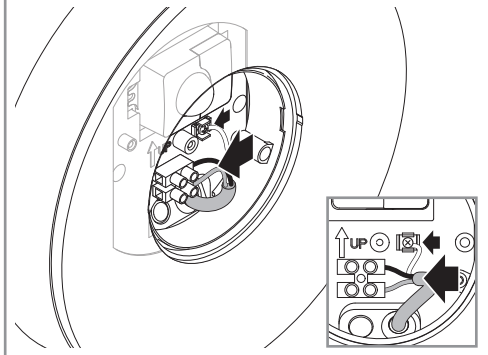
- Skru fast LED-lampen ved skjult ledningsføring.

5.11



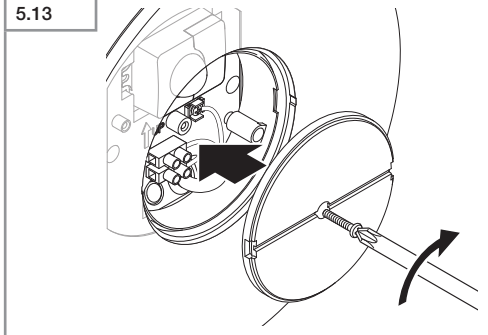
- Skru fast LED-lampen ved utenpåliggende ledningsføring.

5.12



- Koble nettleidingen til iht. koblingskjemaet.
→ „4. Elektrisk tilkobling“

5.13



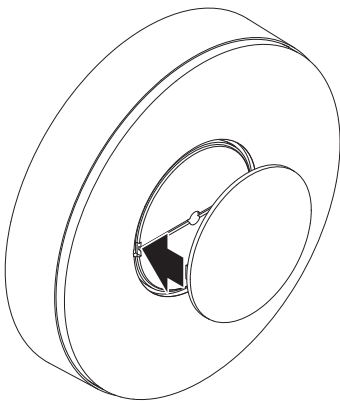
- Skru fast dekselet.

5.14



- Slå på strømtilførselen

5.15



- Sett på utvendig deksel.
 - Foreta innstillinger via app (kun SC-variant).
- „6. Funksjon“

6. Funksjon

Funksjonene kan stilles inn for SC-varianten.
For C-variantene gjelder funksjonene kun i kombinasjon med et Bluetooth-sensorprodukt.

Funksjonene stilles inn via Steinel Connect-appen.

Steinel Connect-app

For å konfigurere lampen med smarttelefon eller nettbrett må du laste ned STEINEL Connect-appen fra din app-butikk. Du trenger en Bluetooth-kompatibel smarttelefon eller nettbrett.

Android



iOS



Funksjoner som kan stilles inn via Steinel Connect-appen:

- Tidsinnstilling.
- Rekkeviddeinnstilling.
- Skumringsinnstilling.
- Grunnlysfunksjon.
- Hovedlys-/grunnlysnivå kan stilles inn.
- Utvidet rekkeviddeinnstilling.
- Gruppesammenkobling.
- Skumringsinnstilling med teach-in.

NB:

For å utelukke feilstasjoner må det overholdes en minsteavstand på 3 m til WiFi-ruteren og basestasjoner.

Fabrikkinnstillinger (tilstand ved levering)

Rekkevidde:	maks.
Tidsinnstilling hovedlys:	10 sek.
Tidsinnstilling grunnlys:	1 min.
Skumringsinnstilling:	2 000 lux
Grunnlys dimmenivå:	50 %

Start-Up/strømvbrudd

Innstillingene og LED-lampens aktuelle driftsmodus blir lagret dersom nettspenningen frakobles. De gjenoprettes når nettspenningen opprettes igjen.

Rekkeviddeinnstilling (følsomhet)

Med begrepet rekkevidde menes en omtrent sirkelformet diameter på bakken som utgjør dekningsområdet når lampen monteres i 2 m høyde.

- Innstilling på maksimalt = maks. rekkevidde (4 m)
- Innstilling på minimalt = min. rekkevidde (1 m)

Tidsinnstilling

Tiden (belysningstid) kan stilles trinnløst inn fra ca. 5 sekunder til maks. 60 minutter. Hver registrerte bevegelse kobler inn lyset på nytt.

Merk:

Hver gang enheten kobles ut, er en ny bevegelsesregistrering mulig først etter ca. 1 sekund. Deretter kan enheten tenne lys ved bevegelse igjen.

Ved innstilling av dekningsområdet og for funksjonstest anbefales det å stille inn kortest mulig tid.

Skumringsinnstilling

Ønsket reaksjonsnivå (skumring) kan stilles trinnløst inn fra ca. 2-2 000 lux.

☀ = dagslysmodus (uavhengig av lysstyrke)

☾ = skumringsmodus (ca. 2 lux)

Ved innstilling av dekningsområdet og for funksjonstesten i dagslys må stillskruen stå på ☀.

Grunnlys

Lysstyrken for grunnlyset kan stilles trinnløst inn mellom 1 % og 50 %.

Varigheten for grunnlyset kan stilles trinnløst inn mellom 10 og 30 minutter, eller for hele natten.

Hovedlys

Lysstyrken for hovedlyset kan stilles inn mellom 50 % og 100 %.

Gruppering

Du kan bruke enheten som enkeltlampe, eller koble flere lamper sammen i grupper via trådløs kommunikasjon. Alle lamper som er tilordnet en gruppe, agerer iht. gruppeparametrene som er stilt inn i Steinel Connect-appen. Rekkevidden kan stilles inn individuelt for alle gruppedeltakerne.

Fade Time

Med Fade Time kan du stille inn dimmekurven ved inn- og utkobling (1 s - 3 s).

Funksjon som tenner neste lampe

Funksjonen som tenner neste lampe («nabofunksjon») kan aktiveres eller deaktiveres via Steinel Connect-appen.

Da tilordnes nabogruppene til den aktive lampegruppen.

Gruppen lytter til innkoblingssignaler fra den tilordnede nabogruppen og kobler inn hovedlyset eller grunnlyset, avhengig av innstillingene.

7. Vedlikehold og stell

Apparatet er vedlikeholdsfritt.



Elektrisk strøm kan utgjøre fare!

Kommer strømførende deler i kontakt med vann, kan dette føre til elektrisk sjokk, forbrenninger eller død.

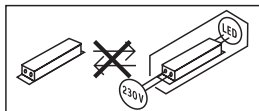
- Apparatet skal kun rengjøres når det er tørt.

Fare for materielle skader!

Bruk av feil rengjøringsmiddel kan skade enheten.

- Rengjør apparatet med en lett fuktig klut uten rengjøringsmiddel.

Viktig: Funksjonsenheten kan ikke skiftes ut.



8. Avfallsbehandling

Elektriske apparater, tilbehør og emballasje skal 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. Samsvarserklæring

Hermed erklærer STEINEL Vertrieb GmbH at det trådløse anlegget av type RS 200 SC/C oppfyller kravene i direktiv 2014/53/EU. Du finner EU-samsvarserklæringen i sin helhet på følgende internettadresse: www.steinell.de

10. Produsentgaranti

Dette Steinel-produktet er fremstilt med største nøyaktighet. Det er testet mht. funksjon og sikkerhet i henhold til gjeldende forskrifter og deretter underkastet en stikkprøvekontroll. Steinel gir full garanti for feilfri kvalitet og funksjon. Garantitiden utgjør 36 måneder, regnet fra dagen apparatet ble solgt til forbrukeren. Vi utbedrer mangler som kan føres tilbake til fabrikasjonsfeil eller feil ved materialene. Garantien ytes ved reparasjon eller ved at deler med feil byttes ut. Garantien bortfaller ved skader på slitasjedeler, eller ved skader eller mangler som er oppstått som følge av ukyndig bruk eller vedlikehold. Følgeskader ved bruk (skader på andre gjenstander) dekkes ikke av garantien.

Garantien ytes bare hvis hele apparatet pakkes godt inn og sendes til importøren. Legg ved en kort beskrivelse av feilen samt kvittering eller regning (kjøpsdato og forhandlers stempel).

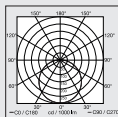
Reparasjonsservice

Etter garantitidens utløp, eller ved mangler som ikke dekkes av garantien, kan du spørre forhandleren om muligheter for reparasjon.

3 Å R S
PRODUSENT
GARANTI

11. Tekniske spesifikasjoner

- Mål ($\varnothing \times T$): 262 x 53 mm
- Spenning: 220-240 V, 50/60 Hz
- Effektopptak (P_{on}): 17,1 W
- Standby nettverk (P_{net}): 0,50 W
- Standby sensor RS 200 SC (P_{sb}): 0,50 W
- Lysstrøm (360°): 1 165 lm
- Effektivitet: 68 lm/W
- Fargetemperatur: 3 000 K (varmhvit)
- Fargegjengivelsesindeks: $R_a = 80$
- Middels levetid: L70B50 ved 25 °C: >36 000 t.
- Fargekonsistens SDCM: startverdi: 6
- Lysstyrkefordeling:



- Registreringsvinkel RS 200 SC: 360° med 160° åpningsvinkel
- Sendeeffekt: ca. 1 mW
- Rekkevidde RS 200 SC: \varnothing 1-4 m
- Tidsinnstilling RS 200 SC: 5 s - 60 min
- Skumringsinnstilling RS 200 SC: 2-2 000 Lux
- Kapslingsgrad: IP 54
- Kapslingsklasse: I
- Omgivelsestemperatur: -10 til +40 °C
- Energieffektivitetsklasse: Dette produktet inneholder en lyskilde i energieffektivitetsklasse «E».

12. Utbedring av feil

Apparatet har ikke spenning.

- Sikringen ikke innkoblet eller defekt.
 - Koble inn sikringen.
 - Skift ut defekt sikring.
- Brudd på ledningen.
 - Kontroller ledningen med spenningstester.
- Kortslutning i nettleddningen.
 - Kontroller koblingene.
- En eventuell ledningsbryter er slått av
 - Slå på nettbryteren.

Enheden kobles ikke inn.

- Ikke korrekt valgt skumringsinnstilling.
 - Still inn skumringsinnstillingen på nytt.
- Ledningsbryter er AV.
 - Still inn ledningsbryteren.
- Sikringen ikke innkoblet eller defekt.
 - Koble inn sikringen.
 - Skift ut defekt sikring.
- Raske bevegelser undertrykkes for feilminimering, eller det er stilt inn et for lite eller ikke korrekt dekningsområde
 - Kontroller og juster dekningsområdet.
- Lyskilden er defekt.
 - Lyskilden kan ikke skiftes ut. Skift ut hele enheten.

Enheden kobles ikke ut.

- Permanente bevegelser i dekningsområdet.
 - Kontroller dekningsområdet.
 - Innskrenk eller forandre dekningsområdet ved behov.

Apparatet slår seg på når det ikke skal

- Enheten er ikke festet godt nok
 - Monter enheten godt.
- Det var bevegelser i området som observatøren ikke så (bevegelser bak vegg, et lite objekt beveget seg i umiddelbar nærhet av lampen etc.).
 - Kontroller området.
 - Innskrenk eller forandre dekningsområdet ved behov.

STEINEL Vertrieb GmbH

Dieselstraße 80-84

33442 Herzebrock-Clarholz

Tel: +49/5245/448-188

www.steinel.de

**Contact**

www.steinel.de/contact



STEINEL Vertrieb GmbH

DieselstraÙe 80-84

33442 Herzebrock-Clarholz

Tel: +49/5245/448-188

www.steinel.de

**Contact**

www.steinel.de/contact

