



● steinel

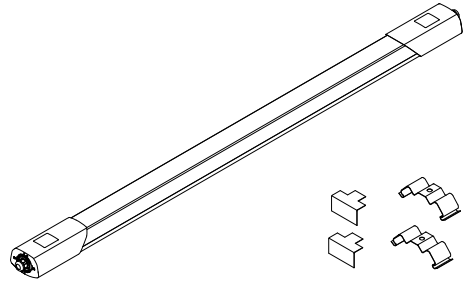


RS Pro 5100/5150 SC
RS Pro 5100/5150 SC EM
RS Pro 5100/5150 C



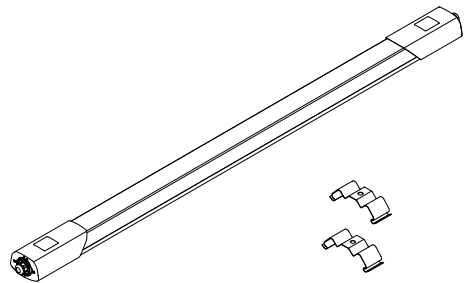
3.1

RS PRO Connect 5100/5150 SC /
RS PRO Connect 5100/5150 SC EM



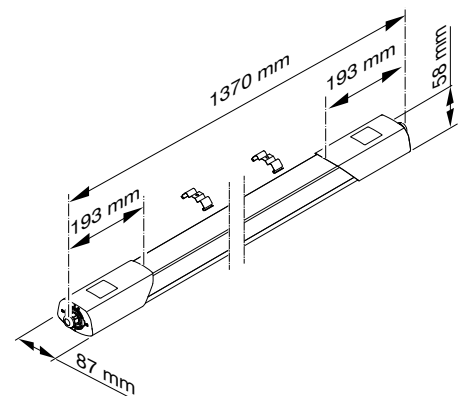
3.2

RS PRO Connect 5100/5150 C

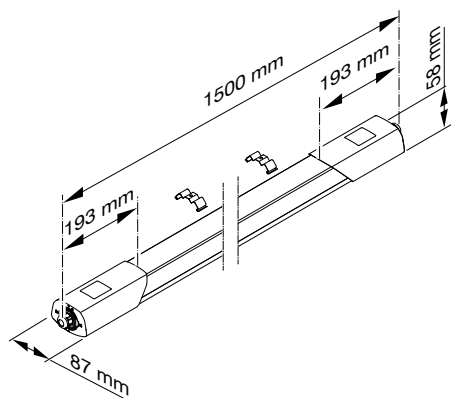


3.3

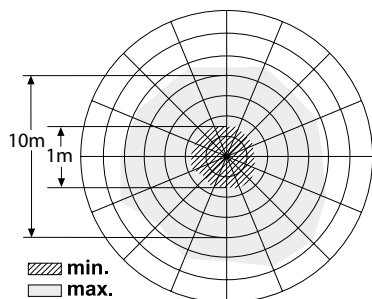
RS PRO Connect 5100



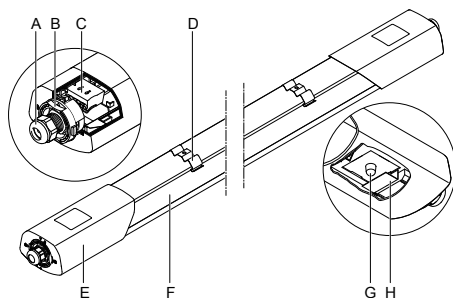
3.4 RS PRO Connect 5150



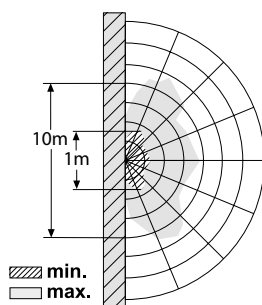
3.7



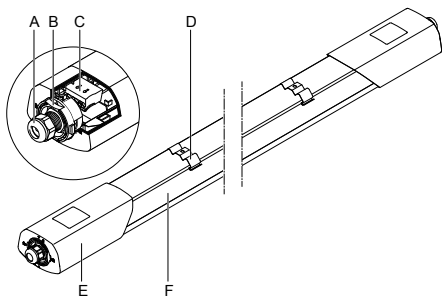
3.5 RS PRO Connect 5100/5150 SC / RS PRO Connect 5100/5150 SC EM



3.8

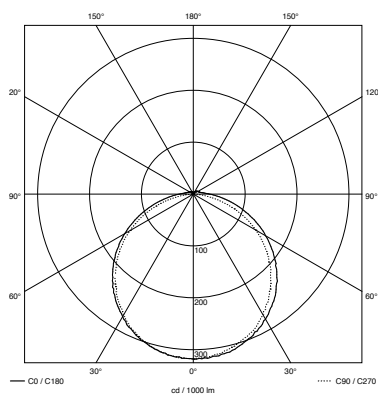


3.6 RS PRO Connect 5100/5150 C



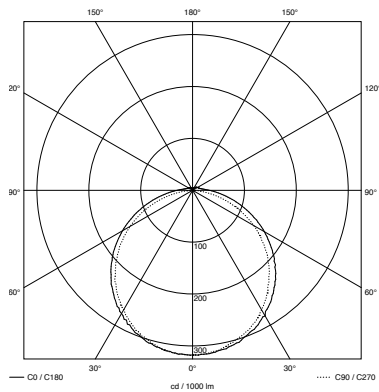
3.9

RS PRO Connect 5100 SC



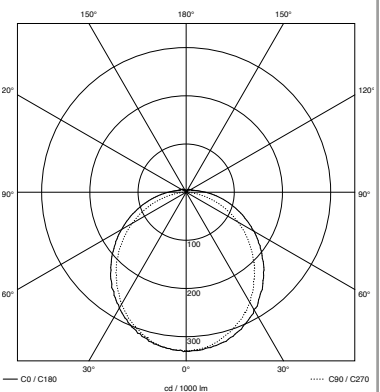
3.10

RS PRO Connect 5100 SC EM



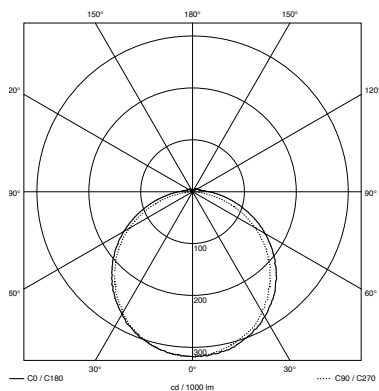
3.13

RS PRO Connect 5150 SC EM



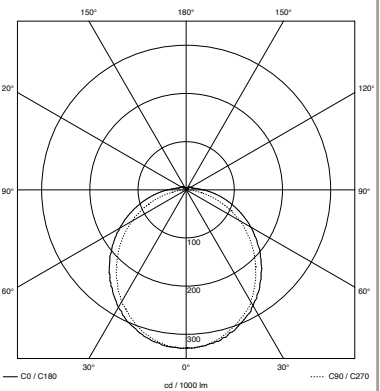
3.11

RS PRO Connect 5100 C



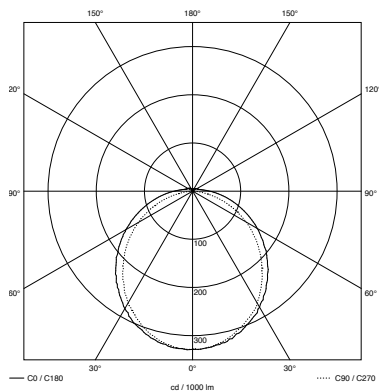
3.14

RS PRO Connect 5150 C

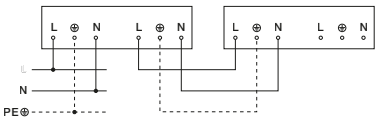
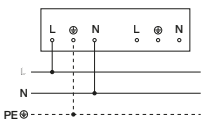


3.12

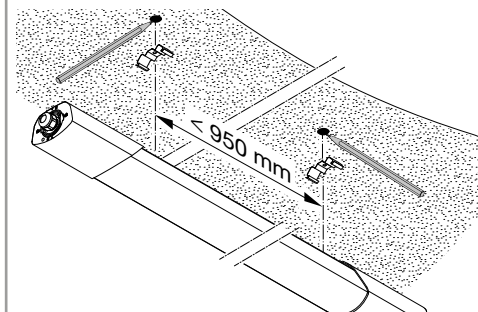
RS PRO Connect 5150 SC



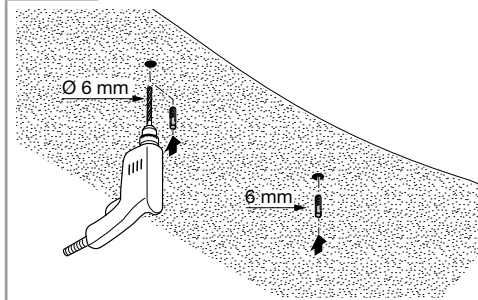
4.1



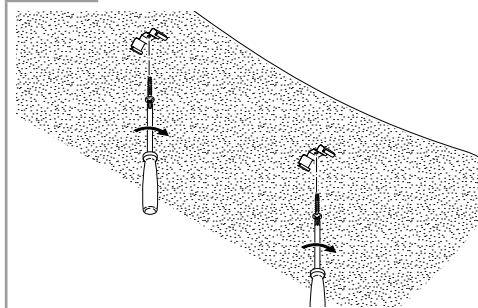
5.1



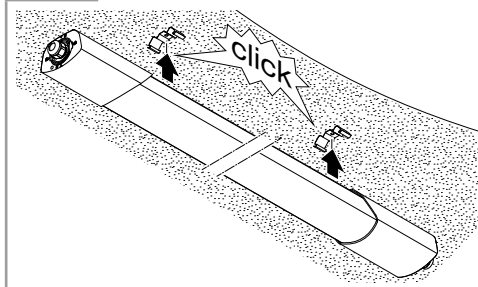
5.2



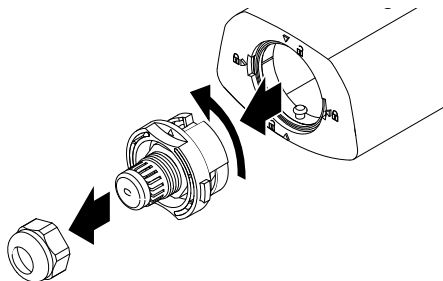
5.3



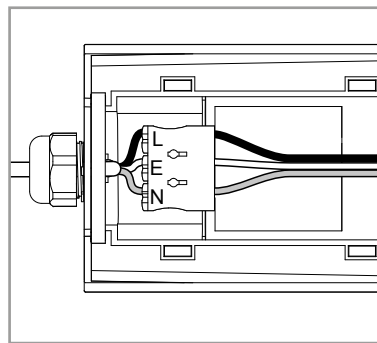
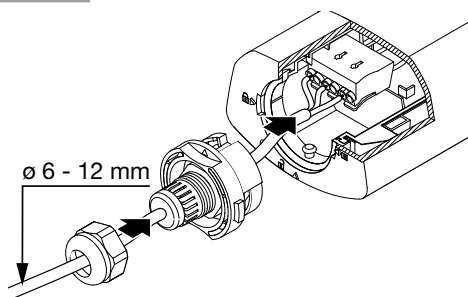
5.4



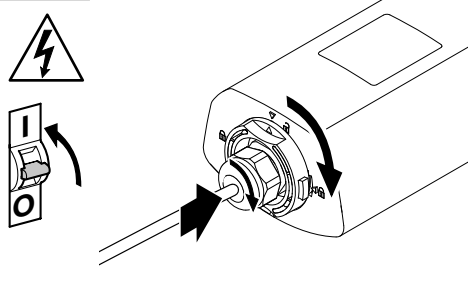
5.5



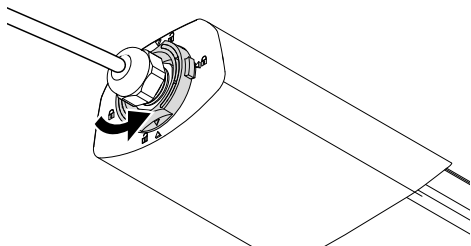
5.6



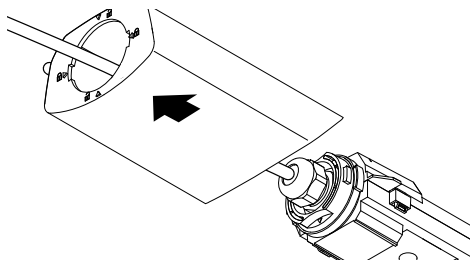
5.7



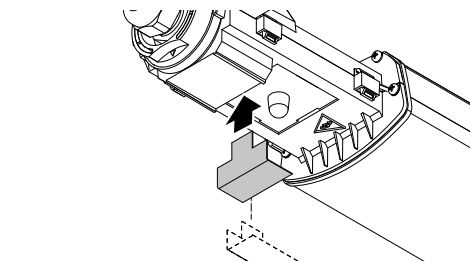
6.1 RS PRO Connect 5100/5150 SC /
RS PRO Connect 5100/5150 SC EM



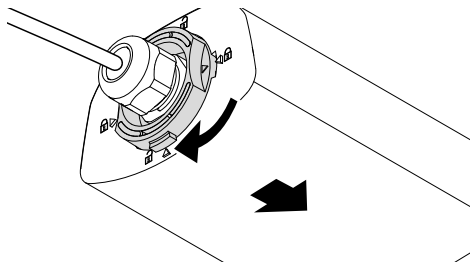
6.2 RS PRO Connect 5100/5150 SC /
RS PRO Connect 5100/5150 SC EM



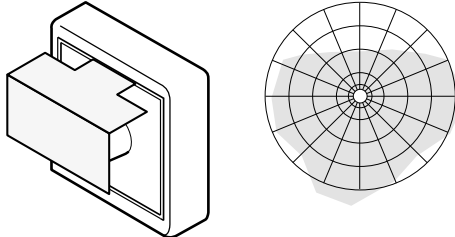
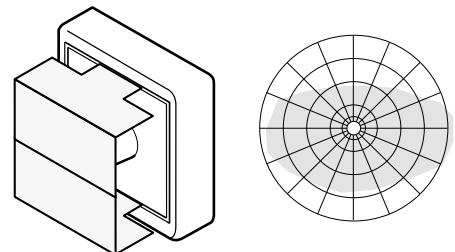
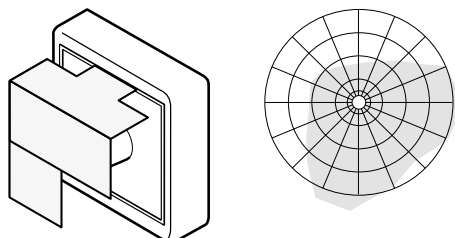
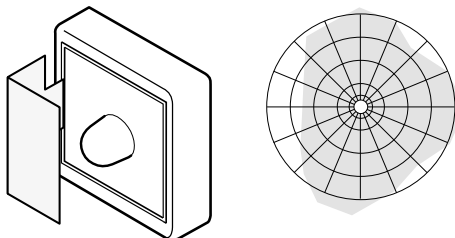
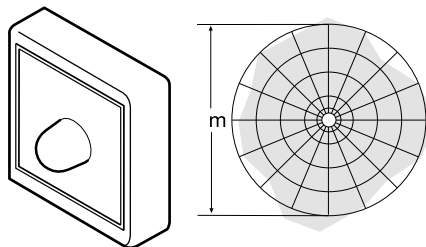
6.3 RS PRO Connect 5100/5150 SC /
RS PRO Connect 5100/5150 SC EM



6.4 RS PRO Connect 5100/5150 SC /
RS PRO Connect 5100/5150 SC EM



6.5 RS PRO Connect 5100/5150 SC /
RS PRO Connect 5100/5150 SC EM



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 unit.

- 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-switched light involves work on the mains voltage supply.
This work must therefore be carried out by a qualified electrician in accordance with applicable national wiring regulations and electrical operating conditions. (e. g. **DE** - VDE 0100, **AT** - ÖVE-ÖNORM E8001-1, **CH** - SEV 1000)
- Only use genuine replacement parts.
- Repairs and battery changes must only be carried out by specialist workshops.
- The emergency-light system must be installed in compliance with national regulations and regularly tested for proper working order.

3. RS PRO Connect 5100/5150 SC RS PRO Connect 5100/5150 SC EM RS PRO Connect 5100/5150 C

Proper use

RS PRO Connect 5100/5150 SC

- Sensor-switched luminaire with active motion detector also suitable for installing in rooms exposed to moisture.
- Limited suitability for outdoor use as a result of detection sensitivity.

Note:

Make sure that the light is installed at a minimum distance of 3 m from any Wi-Fi routers or Access Points.

Proper use

RS PRO Connect 5100/5150 SC EM

- Sensor-switched light with active motion detector also suitable for installing in rooms exposed to moisture.
- Limited suitability for outdoor use as a result of detection sensitivity.
- Integrated emergency light (EM).

Proper use

RS PRO Connect 5100/5150 C

- Light without active motion detector also suitable for installing in rooms exposed to moisture.



Suitable for use in an environment in which conductive dust is expected to settle on the light.

How sensor-switched lights work

The integrated HF sensor emits high-frequency electromagnetic waves (5.8 GHz) and receives their echo. The change in echo caused by the slightest movement within the light's detection zone is detected by the sensor.

A microprocessor then issues the switch command "switch light ON". Detection is possible through doors, panes of glass or thin walls.

Note: The high-frequency power of the HF sensor is approximately 1 mW – 1000 times less than the transmission power of a mobile phone or microwave oven.

How lights work

Light without sensor. This functions for the C model are only applicable in combination with a Bluetooth-capable device.

How emergency light works

In the event of a power failure, the emergency light (EM) switches on automatically for 3 hours in accordance with regulation EN 60598-2-22.

Package contents RS PRO Connect 5100/5150 SC / RS PRO Connect 5100/5150 SC EM (Fig. 3.1)

- Sensor-switched indoor light
- 2 mounting clips
- 2 slot-in shrouds

Package contents RS PRO Connect 5100/5150 C (Fig. 3.2)

- Indoor light
- 2 mounting clips

Product dimensions RS PRO Connect 5100 (Fig. 3.3)

Product dimensions RS PRO Connect 5150 (Fig. 3.4)

Product components

RS PRO Connect 5100/5150 SC /

RS PRO Connect 5100/5150 SC EM (Fig. 3.5)

- A Screwed cable gland
- B Twist lock
- C Connecting terminal
- D Mounting clamp
- E End caps
- F Light enclosure
- G HF sensor
- H Slot-in shroud

Product components

RS PRO Connect 5100/5150 C (Fig. 3.6)

- A Screwed cable gland
- B Twist lock
- C Connecting terminal
- D Mounting clip
- E End caps
- F Light enclosure

Detection zones for ceiling mounting Ø 1-10 m
(Fig. 3.7)

Detection zones for wall mounting Ø 1-10 m (Fig. 3.8)

Luminous intensity distribution: (Fig. 3.9 - 3.14)

4. Electrical connection

Wiring diagram (Fig. 4.1)

The supply lead consist of three wires:

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

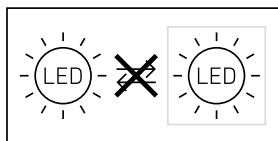
If you are in any doubt, identify the conductors using a voltage tester; then disconnect from the power supply again. Connect phase (**L**), neutral conductor (**N**) and protective-earth conductor (**E**) to the plug-in terminal.

Important:

Incorrectly wired connections will produce a short circuit later on in the product or your fuse box. In this case, you must identify the individual conductors once again and reconnect them.

A mains power switch for turning the unit ON and OFF may of course be installed in the mains supply lead.

Note: 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. Mounting

- Check all components for damage.
- Do not use the product if it is damaged.
- When installing the sensor-switched light, make sure the installation site is not exposed to vibration.
- Select an appropriate mounting location, taking the reach and motion detection into consideration.

Note: for wall mounting, the light must be installed horizontally.

Mounting procedure

- Switch OFF power supply (Fig. 4.1)
- Mark drill holes (Fig. 5.1)
- Drill holes and insert wall plugs (Fig. 5.2)
- Screw on mounting clips (Fig. 5.3)
- Fit light enclosure (Fig. 5.4)
- A click confirms proper engagement
- Open screwed cable gland and twist lock (Fig. 5.5)
- Guide connecting cable through screwed cable gland and twist lock and connect to plug-in terminal (Fig. 5.6)
- Close screwed cable gland and twist lock (Fig. 5.7)
- Switch ON power supply (Fig. 5.7)

6. Function

Factory settings (as delivered)

- Reach setting: max.
- Main light time setting: 10 sec.
- Basic light time setting: 1 min
- Twilight setting: 2000 lux
- Basic light dimming level: 50%

Please refer to the technical documentation at:
www.steinel.de to put the product into reference mode.

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

Android



iOS



If the light is not configured with the app, it will work as an independent sensor-switched light with the given factory settings.

DC operation

During DC operation, the light output is set to 100%.

Start-up/interruption to power

If the connection to the mains voltage is interrupted, the settings and current operating status of the light will be saved and restored once the power supply is re-established.

Reach adjustment

The reach setting can be infinitely varied between 1 and 10 m. Reach can be reduced in four directions by fitting the slot-in shrouds included.

- Open twist lock (**Fig. 6.1**)
- Pull end cap out by approx. 7 cm. Screwed cable gland need not be undone. (**Fig. 6.2**)
- Fit slot-in shrouds (**Fig. 6.3**)
- Push end cap back and close twist lock (**Fig. 6.4**)

Reach setting examples (**Fig. 6.5**)

This function for the C models is only applicable in combination with a Bluetooth-capable device.

Time setting

The light's ON time can be set to any period from 5 seconds to 60 minutes. Any movement detected before this time elapses will restart the timer.

This function for the C models is only applicable in combination with a Bluetooth-capable device.

Basic light level

The brightness of the basic light level setting can be varied between 10% and 50%.

The period for which the basic light level remain ON 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%.

Twilight setting

The chosen response threshold can be infinitely varied from 2 to 2000 lux.

This function for the C models is only applicable in combination with a Bluetooth-capable device.

Grouping

The RS PRO 5100/5150 SC / RS PRO 5100/5150 SC EM / RS PRO 5100/5150 C can be operated as a separate luminaire or several luminaires can be interconnected in groups via wireless communication.

In each group, a group master must be defined in the Steinel Connect App. All luminaires in a group operate in the same way as the group master is configured. Reach can be set individually for all luminaires in the lighting group.

Cyclical battery checks limit the suitability of the RS PRO 5100/5150 SC EM as group master. The sensor is deactivated during the self-testing phases. This means that the luminaire is unable to detect movement during this period.

This function for the C models is only applicable in combination with a Bluetooth-capable device.

Fade Time

Fade Time can be used to set the rate of dimming when 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.

Emergency light (EM)

The "Emergency light (EM) status indicator" is provided in the form of a two-colour status LED at the sensor-switched luminaire.

- Status LED intermittent green:
Rechargeable battery regeneration
- Status LED permanently green:
No malfunction / normal state
- Status LED permanently flashing red:
Rechargeable battery faulty / battery charge too low
- Status LED intermittently flashing red:
Light not connected or faulty
- Status LED dark:
Mains power or emergency light control gear faulty

7. Maintenance and care

Maintenance

For maintenance and inspection, follow the regulations and standards applicable to the emergency light at the place of installation. Emergency lights and emergency-light control gear must be checked at regular intervals.

Startup

Started up by: _____

Startup date: _____

Self-tests "(EM)"

- The self-tests for the sensor-switched luminaire, status LEDs and rechargeable batteries are performed automatically about every 8 days.
- Self-testing battery capacity by simulating a mains power failure is done four times a year.

The sensor-switched luminaire continues to provide main light illumination and sensor detection during the test.

The self-test is no substitute for the function check prescribed in national regulations for emergency-light illumination.

Checks by the user "(EM)"

- The LED status indicator as well as sensor-switched luminaire must be visually checked for proper working order once a month.

Changing rechargeable batteries "(EM)"

The rechargeable batteries must be replaced if the emergency-light module's status LED permanently flashes red.

- Rechargeable batteries must be changed by the manufacturer. Customer service:
STEINEL (UK) Limited
25 Manasty Road, Axis Park
Orton Southgate
Peterborough, PE2 6UP
Service Hotline: 01733 366700
- Contact the manufacturer beforehand to make sure that the relevant replacement luminaire is available.
Two options:
 - Replacement with a sensor-switched luminaire overhauled by STEINEL with new rechargeable batteries (flat-rate service charge).
 - Replacement with a new sensor-switched luminaire (concessionary purchase price).
- Then send back removed sensor-switched luminaire.

Battery regeneration "(EM)"

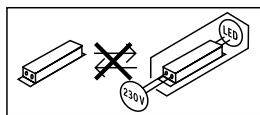
After starting up for the first time (also after changing rechargeable battery or rectifying a fault) the emergency-light control gear regenerates the rechargeable batteries automatically.

Three cycles are carried out. A cycle consists of a 24-hour battery charge and full discharge via the sensor-switched luminaire in emergency mode. Battery capacity is not measured while cycles are in progress. The battery regeneration process is neither carried out after the rechargeable battery discharges in the normal way nor after self-testing battery capacity.

Cleaning

The sensor-switched luminaire can be cleaned with a damp cloth (without detergents) if dirty.

Important: The control gear cannot be replaced.



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

Hereby, STEINEL Vertrieb GmbH declares that the radio equipment type RS PRO 5100/5150 SC / RS PRO 5100/5150 SC EM is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.steinel.de

10. Product liability

The requirements defined in standard EN60598-1 regarding safety must be met after installing the emergency lighting luminaire. The user of the emergency-light control gear is responsible for meeting this standard.

The manufacturer shall not accept any liability in the event of failure to observe this standard.

STEINEL shall accept no liability for direct, indirect or incidental damage resulting from improper use or use not expressly permitted by STEINEL. STEINEL not accept any liability either for damage claims made by third parties on the basis of improper use or use not expressly permitted by STEINEL. The emergency-light control gear must not be opened or in any way modified. Components of the emergency luminaires must only be replaced with genuine replacement parts and by STEINEL itself.

If the emergency-light control gear shows damage suggesting that any safety operation cannot be ensured, the sensor-switched luminaires must not be put into operation. STEINEL reserves the right to change depictions, weights, dimension tables or other such details in the catalogue or operating instructions without notice if this is shown to be appropriate or is the result of technical progress.

11. 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.

8. Disposal

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

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.

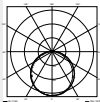
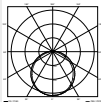
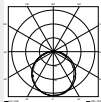
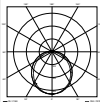
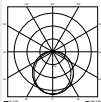
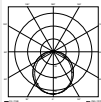
For information on making claims under the terms of the warranty, please go to

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

12. Technical specifications

	RS PRO 5100/5150 SC	RS PRO 5100/5150 SC EM	RS PRO 5100/5150 C
Dimensions (H × L × W)	RS PRO 5100: 58 × 1370 × 87 mm RS PRO 5150: 58 × 1500 × 87 mm		
Power supply	220-240 V / 50/60 Hz		
Power consumption (P_{on})	RS PRO 5100: 31 W / 4250 lm / 137 lm/W RS PRO 5150: 42 W / 5900 lm / 140 lm/W		
Colour temperature	4,000 K (neutral white)		
Colour rendering index	$R_a = 82$		
Colour consistency SDCM	Initial value: 3		
Power factor	0.93		
Mains current	RS PRO 5100: 142mA RS PRO 5150: 194mA		
Average rated life expectancy	L70B50 at 25°C: 60,000 hrs		
Luminous intensity distribution	RS PRO 5100 SC 	RS PRO 5100 SC EM 	RS PRO 5100 C 
	RS PRO 5150 SC 	RS PRO 5150 SC EM 	RS PRO 5150 C 
HF technology	5.8 GHz (responds to the slightest movement regardless of temperature)		–
Angle of coverage	360°, with 160° angle of aperture (if applicable, through glass, wood or stud walls)		–
Mounting height	max. 3.5 m		–
Reach	Ø 1-10 m		–
Max. area covered	approx. 50 m²		
Basic light level	10-50%		–
Main light level	50-100 %		–
Time setting	5 sec - 60 min + install mode		–
Twilight setting	2-2000 lux + teach-in mode		–
Ambient temperature	-20°C to +40°C		
IP rating	IP 66		
Protection class	II		
Material	PC IK07		
Standby, network (P_{net})	0.40 W		
Standby, sensor (P_{sb})	0.40 W		

Through-wiring	max. 16 A		
Bluetooth frequency	2.4-2.48 GHz		–
Bluetooth transmitter power	5 dBm / 3 mW		–
Emergency-light battery type	–	Lithium iron phosphate (LFP)	–
Operating voltage	–	3.2 V	–
Emergency-light output	–	4 W / 687 lm	–
Emergency lighting duration	–	3 h ¹	–
Energy efficiency class	This product contains a light source of energy efficiency class “C”		

GB

¹ Maximum capacity only ensured by using rechargeable batteries provided.

13. Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
Sensor-switched light without power	■ Fuse has tripped, not switched ON, break in wiring ■ Short circuit in mains power supply lead ■ Any mains switch off	■ Activate, change fuse, turn ON mains switch, check wiring with voltage tester ■ Check connections ■ Switch on mains power switch
Sensor-switched light will not switch ON	■ Incorrect twilight setting selected ■ Mains switch OFF ■ Fuse has tripped	■ Adjust setting ■ Switch on ■ Activate, change fuse, check connection if necessary
Sensor-switched light will not switch OFF	■ Continuous movement in the detection zone	■ Check zone
Sensor-switched light switches ON without any identifiable movement	■ Sensor-switched light installed on a surface exposed to vibration ■ Movement occurred, but not identified by the observer (movement behind wall, movement of a small object in immediate lamp vicinity etc.)	■ Securely mount enclosure ■ Check zone
Sensor-switched light does not switch ON despite movement	■ Rapid movements are being suppressed to minimise malfunctioning or the detection zone you have set is too small ■ Mains power supply lead connected the wrong way round (L and N)	■ Check zone ■ Check connections L and N or test phase
Status LED permanently flashes red	■ Rechargeable battery faulty (insufficient capacity or break in battery supply cable)	■ Wait for battery to recharge (alarm is reset as soon as the fault is rectified).
Status LED intermittently flashes red (only shows after next self-test)	■ Sensor-switched luminaire not connected ■ Sensor-switched luminaire faulty	■ Connect sensor-switched luminaire ■ Replace sensor-switched luminaire
Status LED dark despite connection with mains power supply (longer than 5 min.)	■ Supply voltage faulty ■ Emergency light control gear faulty	■ Check mains power and make sure it is switched ON ■ Replace emergency light control gear
Emergency light LED OFF	■ No mains power ■ Mains power has been interrupted for at least 4 h ■ Emergency light faulty	■ Check mains power and make sure it is switched ON ■ Replace sensor-switched luminaire

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 produkten!

- Under monteringen måste den elektriska ledningen som skall anslutas vara spänningsfri. Bryt strömmen och kontrollera med spänningsprovare att alla parter är spänningslösa.
- Eftersom sensorarmaturen installeras till nätspänning en måste arbetet utföras på ett fackmannamässigt sätt och enligt gällande installations- och anslutningsföreskrifter. (t. ex. **DE** - VDE 0100, **AT** - ÖVE-ÖNORM E8001-1, **CH** - SEV 1000)
- Använd endast originalreservdelar.
- Reparationer och batteribyte får bara genomföras på en auktoriserad verkstad.
- Nödljussystemet måste installeras enligt gällande föreskrifter i respektive land och regelbundet kontrolleras att det fungerar korrekt.

3. RS PRO Connect 5100/5150 SC RS PRO Connect 5100/5150 SC EM RS PRO Connect 5100/5150 C

Avsedd användning

RS PRO Connect 5100/5150 SC

- Sensorarmaturen med aktiv rörelsevakt lämpar sig även för montering i fuktiga utrymmen.
- På grund av sin känsliga uppfattningsförmåga bara delvis användbar utomhus.

OBS:

Säkerställ vid installationen att ett avstånd på minst 3 meter upprätthålls till WiFi-routern eller accesspunkten.

Avsedd användning

RS PRO Connect 5100/5150 SC EM

- Sensorarmatur med aktiv rörelsevakt.
Lämplig även för montering i våtrum.

- Kan endast användas begränsat utomhus på grund av känsliga registreringskomponenter.
- Integrerat nödljus (EM).

Avsedd användning

RS PRO Connect 5100/5150 C

- Armatur utan aktiv rörelsevakt.
Lämplig även för montering i våtrum.



Lämplig för användning i miljöer där dammpartiklar med ledande förmåga kan förväntas ansamlas på armaturen.

Funktion sensorarmaturer

Den integrerade HF-sensorn sänder högfrekventa elektromagnetiska vågor (5,8 GHz) och mottar deras eko. Vid minsta rörelse i armaturens bevakningsområde registreras ekoförändringen av sensorn.

En mikroprocessor utlöser då kommandot "Tänd ljuset". Detekteringen fungerar också genom dörrar, glas eller tunna väggar.

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

Funktion armaturer

Armatur utan sensor. Funktionerna gäller för C-varianten endast i kombination med en Bluetooth-sensor-produkt.

Funktion nödljus

Vid strömavbrott tänds nödljuset (EM) automatiskt under 3 h i enlighet med EN 60598-2-22.

Leveransomfång RS PRO Connect 5100/5150 SC/ RS PRO Connect 5100/5150 SC EM (bild 3.1)

- Sensor-innerarmatur
- 2 montageclips
- 2 avskärmningar

Leveransomfång RS PRO Connect 5100/5150 C (bild 3.2)

- Innerarmatur
- 2 monteringsplintar

Produktmått RS PRO Connect 5100 (bild 3.3)

Produktmått RS PRO Connect 5150 (bild 3.4)

Enhetsöversikt RS PRO Connect 5100/5150 SC/ RS PRO Connect 5100/5150 SC EM (bild 3.5)

- A** Kabelförskruvning
- B** Vridlås
- C** Anslutningsplint
- D** Montageclips
- E** Avslut
- F** Kupa
- G** HF-sensor
- H** Avskärmning

Enhetsöversikt RS PRO Connect 5100/5150 C (bild 3.6)

- A Kabelförskruvning
- B Skruvförslutning
- C Anslutningsplint
- D Monteringsplint
- E Ändkåpor
- F Armaturhus

Registreringsområden takmontering Ø 1–10 m (bild 3.7)

Registreringsområden väggmontering Ø 1–10 m (bild 3.8)

Ljusedelning (bild 3.9 - 3.14)

Hänvisning: Vid väggmontage måste armaturen monteras horisontalt.

Montageordning

- Bryt spänningen (bild 4.1)
- Markera borrhålen (bild 5.1)
- Borra hål och sätt i pluggar (bild 5.2)
- Skruva fast montageclipset (bild 5.3)
- Sätt fast kupan (bild 5.4)
- Den snäpper fast med ett hörbart klick.
- Öppna kabelförskruvningen och vridlåset (bild 5.5)
- Skjut anslutningskabeln genom kabelförskruvningen och vridlåset och anslut den till plinten (bild 5.6)
- Stäng kabelförskruvningen och vridlåset (bild 5.7)
- Slå till spänningen (bild 5.7)

4. Elektrisk anslutning

Kopplingsschema (bild 4.1)

Nätanslutningens matarledning består av en 3-ledar-kabel:

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

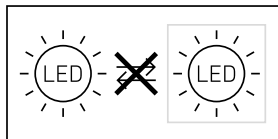
Vid osäkerhet, måste kabeln identifieras med en spänningskontroll; gör den därefter spänningsfri igen. Fas (**L**), nolledare (**N**) och skyddsledare (**E**) monteras i anvisad plint.

Viktigt:

En förväxling av anslutningarna leder till kortslutning i armaturen eller i säkringsskåpet. I ett sådant fall måste de enskilda kablarna identifieras igen och anslutas på nytt.

I nätkabeln kan naturligtvis en strömställare för till- och frånkoppling installeras.

OBS: Denna armaturs ljuskälla kan inte bytas ut. Om ljuskällan måste bytas ut (t.ex. vid slutet av dess livslängd) måste hela armaturen bytas ut.



5. Montage

- Kontrollera samtliga delar med avseende på skador.
- Är produkten skadad får den inte tas i bruk.
- Sensorarmaturen måste monteras vibrationsfritt.
- Välj en lämplig montageplats med hänsyn till räckvidden och rörelsedetekteringen.

6. Funktion

Fabriksinställningar (tillstånd vid leverans)

- Inställning av räckvidden: max.
- Tidsinställning normalljus: 10 sek.
- Tidsinställning grundljus: 1 min.
- Skymningsinställning: 2000 lux
- Grundljus dimnivå: 50 %

För att koppla produkten till referensläge ska du öppna den tekniska dokumentationen under: www.steinel.de.

För konfigurationen av armaturen måste du ladda ned Steinel Connect App från din appbutik. En smartphone eller surfplatta med Bluetooth krävs.

Android



iOS



Konfigureras inte armaturen med appen, arbetar den som självständig sensorarmatur med förinställda fabriksinställningar.

DC-drift

I drift med likspänning ställs ljuseffekten in på 100 %.

Uppstart/spänningsavbrott

När nätspänningen kopplas från sparas inställningarna samt armaturens driftsstatus. När nätspänningen är tillbaka återställs dessa.

Inställning av räckvidd

Sensors räckvidd kan steglöst ställas in mellan 1 och 10 m. Genom montering av bifogade avskärmningar kan räckvidden reduceras i 4 riktningar.

- Öppna vridlåset (**bild 6.1**)
- Dra loss ändbrickan ca 7 cm. Kabelförskruvningen behöver inte lossas. (**bild 6.2**)
- Sätt i avskärmningar (**bild 6.3**)
- Skjut tillbaka ändbrickan och stäng vridlåset (**bild 6.4**)

Exempel på inställning av räckvidden (**bild 6.5**)

Denna funktion gäller för C-varianterna endast i kombination med en Bluetooth-sensor-produkt.

Tidsinställning

Den önskade belysningstiden kan ställas in steglöst från 5 sekunder till 60 minuter. Timern startas om vid varje registrerad rörelse under denna tid.

Denna funktion gäller för C-varianterna endast i kombination med en Bluetooth-sensor-produkt.

Grundljus

Grundljusets ljusstyrka kan ställas in mellan 10 % och 50 %.

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

Normalljus

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

Skymningsinställning

Armaturens önskade aktiveringsgräns kan ställas in steglöst från 2 till 2000 lux.

Denna funktion gäller för C-varianterna endast i kombination med en Bluetooth-sensor-produkt.

Gruppering

RS PRO 5100/5150 SC / RS PRO 5100/5150 SC EM / RS PRO 5100/5150 C kan användas som enskild armatur eller flera armaturer kan sammankopplas i grupper via radiostyrd kommunikation.

I varje grupp måste en gruppmaster definieras i Steinel Connect App. Alla armaturer i en grupp agerar analogt till gruppmasterns konfiguration. Räckvidden kan individuellt ställas in för varje gruppdeltagare.

RS PRO 5100/5150 SC EM är bara begränsat användbar som gruppmaster på grund av de cykliska batterikontrollerna. Under självtestfaserna är sensorn avaktiverad. Armaturen kan under den tiden inte uppfatta några rörelser.

Denna funktion gäller för C-varianterna endast i kombination med en Bluetooth-sensor-produkt.

Fade Time

Med hjälp av Fade Time kan du ställa in dimningskurvan vid tändning och släckning (1–3 sekunder).

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.

Nödljus (EM)

"Statusvisning nödljus (EM)" visas med en tvåfärgad status-LED på sensorarmaturen.

- Status-LED intermittert grön:
Regeneration av batteri
- Status-LED permanent grön:
Ingen störning/normaltillstånd
- Status-LED permanent rödblinkande:
Fel på batterierna/batteriernas laddning inte längre tillräcklig
- Status-LED intermittert rödblinkande:
Armaturen inte ansluten eller defekt
- Status-LED tänds inte:
Nätspänning eller nödljusdriftdon defekt

7. Underhåll och skötsel

Underhåll

Vid underhåll och kontroller ska föreskrifterna och normerna för nödljuset på montageorten iakttas. Nödljusen och nödljusdriftdonen måste regelbundet kontrolleras.

Driftsättning

Driftsättning genom: _____

Datum driftsättning: _____

Självtester "(EM)"

- Självtester av sensorarmaturen, status-LED och batterierna sker automatiskt ca var 8:e dag.
- Självtest av batteriets kapacitet genom ett simulerat nätbortfall, sker fyra gånger om året.

Sensorarmaturens generella funktion med normalljus och sensorfunktion bibehålls under testet.

Självtestet ersätter inte den landspecifikt föreskrivna funktionskontrollen av nödljusbelysningen.

Kontroller genom användaren "(EM)"

- Visuella kontroller av LED-statusvisningen samt av sensorarmaturen att den fungerar korrekt, ska genomföras en gång i månaden.

Byte av batteri "(EM)"

Om nödljusenhetens status-LED blinkar rött hela tiden, måste batterierna bytas ut.

- Batteribyte måste genomföras av tillverkaren.
Kundservice:
Karl H Ström AB
Verktygsvägen 4
553 02 Jönköping
Tel.: 036 - 550 33 00
www.khs.se
- Ta kontakt med tillverkaren i förväg för att säkerställa att rätt utbytesarmatur finns att få.

Två möjligheter:

- Byta ut mot en sensorarmatur med nya batterier som STEINEL gjort en översyn av (servicepris).
- Byta ut mot en ny sensorarmatur (till förmånligt inköpspris).
- Skicka samtidigt tillbaka den demonterade sensorarmaturen.

Batteriregenerering "(EM)"

Efter den första driftsättningen (även efter batteribyte eller åtgärdande av fel) regenererar nödljusdriftdonet automatiskt batterierna.

Tre cykler genomförs. En cykel består av en 24-timmars batteriladdning och en fullständig urladdning över sensorarmaturen i nöddrift.

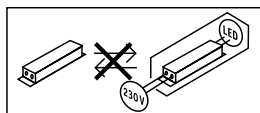
Under cyklerna genomförs inga mätningar av batterikapaciteten.

Batteriregenereringen genomförs varken efter en normal batteriurladdning eller efter en självttest av batterikapaciteten.

Rengöring

Sensorarmaturen kan rengöras med en fuktig trasa (utan rengöringsmedel).

Viktigt: Driftdonet (driver) 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. CE-deklaration

Härmed försäkras STEINEL Vertrieb GmbH att denna typ av radioutrustning RS PRO 5100/5150 SC / RS PRO 5100/5150 SC EM överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: www.steinell.de

10. Produktgaranti

Kraven i standard EN60598-1 gällande säkerheten måste vara uppfyllda efter installeringen av nödljusarmaturen. Ansvar för att denna standard uppfylls åvilar användaren av nödljusdriftdonet.

Beaktas inte denna standard övertar tillverkaren inget ansvar.

STEINEL övertar ingen garanti för direkta, indirekta eller oavsiktliga skador som uppstår utanför den av STEINEL uttryckligen tillåtna, korrekta användningen. STEINEL övertar heller inget ansvar för skadeanspråk från tredje part som uppstått pga en användning som inte motsvarar STEINELs uttryckligen tillåtna, korrekta användning. Nödljusdriftdonen får inte öppnas eller på något vis modifieras. Nödljusens komponenter får bara ersättas med originalreservdelar och enbart av STEINEL.

Uppvisar nödljusdriftdonet skador som gör att driften kan vara riskabel, får sensorarmaturerna inte tas i drift. STEINEL förbehåller sig rätten, att ändra bilder, vikter, måttabeller eller andra liknande uppgifter i katalogen eller i bruksanvisningen utan föregående avisering, om detta visar sig vara ändamålsenligt eller nödvändigt på grund av den tekniska utvecklingen.

11. 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-Professional-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

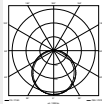
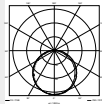
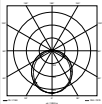
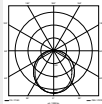
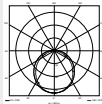
Om du vill reklamera din produkt, så kontakter du inköpsstället dvs din återförsäljare. Om återförsäljaren av olika anledningar ej kan kontaktas kan du vända dig direkt till Steinels generalagent i Sverige; **Karl H Ström AB, Verktygsvägen 4, 553 02 Jönköping, 036 - 550 33 00**. Vi rekommenderar att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

12. Tekniska data

	RS PRO 5100/5150 SC	RS PRO 5100/5150 SC EM	RS PRO 5100/5150 C
Mått (H × L × B)	RS PRO 5100: 58 × 1370 × 87 mm RS PRO 5150: 58 × 1500 × 87 mm		
Nätspänning	220-240 V / 50/60 Hz		
Effekt (P_{on})	RS PRO 5100: 31 W/4250 lm/137 lm/W RS PRO 5150: 42 W/5900 lm/140 lm/W		
Färgtemperatur	4 000 K (neutralvit)		
Färgåtergivningindex	$R_a = 82$		
Färgavvikelse enligt MacAdam (SDCM)	Startvärde: 3		
Effektfaktor	0,93		
Nätström	RS PRO 5100: 142mA RS PRO 5150: 194mA		
Median-livslängd	L70B50 vid 25 °C: 60 000 timmar		
Ljusfördelning	RS PRO 5100 SC 	RS PRO 5100 SC EM 	RS PRO 5100 C 
	RS PRO 5150 SC 	RS PRO 5150 SC EM 	RS PRO 5150 C 
HF-teknik	5,8 GHz (reagerar på minsta rörelse, oberoende av temperaturen)		–
Bevakningsvinkel	360°, med 160° öppningsvinkel (ev. genom glas, trä och tunna väggar)		–
Montagehöjd	max.3,5 m		–
Räckvidd	Ø 1-10 m		–
Max. bevakningsområde	ca 50 m ²		
Grundljus	10-50 %		–
Normalljus	50-100 %		–
Efterlystid	5 sek. - 60 min. + install-läge		–
Skymningsinställning	2-2000 lux + teach in-läge		–
Omgivningstemperatur:	-20 °C till +40 °C		
Skyddsklass	IP 66		
Isolationsklass	II		
Material	PC IK07		
Standby nätverk (P_{net})	0,40 W		
Standby sensor (P_{sb})	0,40 W		

Genomledning	max. 16A		
Frekvens Bluetooth	2,4-2,48 GHz		–
Sändeffekt Bluetooth	5 dBm / 3 mW		–
Batterityp nödljus	–	Litium järnfosfat (LFP)	–
Driftspänning		3,2 V	
Ljusflöde nödljus	–	4 W / 687 lm	–
Belysningstid nödljus	–	3 h¹	–
Energiklass	Denna produkt innehåller en ljuskälla i energiklass "C".		

¹ Den maximala kapaciteten garanteras endast om medföljande batterier används.

13. Driftstörningar

Störning	Orsak	Åtgärd
Sensorarmaturen utan spänning	■ Säkring har utlöst, inte påkopplad, strömförsörjning avbruten ■ Kortslutning i armaturens nätanslutningskabel ■ Eventuell befintlig nätströmbrytare FRÅN	■ Slå till säkringen, byt ut, slå till spänningen, testa med spänningsprovare ■ Kontrollera anslutningar och kablar ■ Slå till nätströmbrytaren
Sensorarmaturen tänds inte	■ Felaktig skymningsinställning ■ Nätströmbrytare FRÅN ■ Säkring har utlöst	■ Ställ in på nytt ■ Slå till ■ Slå till säkringen, byt ut, kontrollera evtl. anslutningen
Sensorarmaturen släcks inte	■ Ständig rörelse i detekteringsområdet	■ Kontrollera området
Sensorarmaturen tänds utan förnimbar rörelse	■ Armaturen kan vibrera ■ Rörelse fanns, men kan inte ses (rörelse bakom en vägg, rörelse av ett litet objekt i armaturens omedelbara närhet osv.)	■ Kontrollera montage och kupans fastsättning ■ Kontrollera området
Sensorarmaturen tänds inte trots rörelse	■ Snabba rörelser filtreras bort för att minimera feltändningar alt. bevakningsområdet är för litet inställt ■ Anslutningskablar förväxlade (L och N)	■ Kontrollera området ■ Kontrollera anslutningarna L och N resp. fasen
Status-LED blinkar permanent rött	■ Batteri defekt (otillräcklig kapacitet eller avbruten batteritillförsel).	■ Avvakta batteriladdning (larmåterställning sker omedelbart efter felets åtgärdande).
Status-LED blinkar intermittent rött (visning först efter nästa självtest)	■ Sensorarmatur inte ansluten ■ Sensorarmatur defekt	■ Anslut sensorarmaturen ■ Byt ut sensorarmaturen
Status-LED tänds inte trots nätanslutning (längre än 5 min.)	■ Nätspänning defekt ■ Nödljusdriftdon defekt	■ Kontrollera nätspänningen och slå på vid behov ■ Byt ut nödljusdriftdonet
Nödljus-LED Från	■ Ingen nätspänning ■ Nätspänning avbruten sedan minst 4 h ■ Nödljus defekt	■ Kontrollera nätspänningen och slå på vid behov ■ Byt ut sensorarmaturen

SE

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 apparatet!

- Ved montering må strømledningen som skal tilkobles, være uten spenning. Slå derfor først av strømmen og bruk en spenningsmåler til å kontrollere at strømtilførselen er stanset.
- Under installasjonen av sensorlampe kommer man i berøring med strømnettet. Arbeidet skal derfor utføres av en kvalifisert elektriker i henhold til nasjonale installasjonsforskrifter og tilkoblingskrav. (f. eks. **DE** - VDE 0100, **AT** - ÖVE-ÖNORM E8001-1, **CH** - SEV 1000)
- Bruk kun originale reservedeler.
- Reparasjoner og batteriskifte skal kun utføres på autoriserte verksteder.
- Nødlyssystemet skal installeres i henhold til nasjonale forskrifter, og det skal foretas regelmessige funksjonskontroller.

3. RS PRO Connect 5100/5150 SC RS PRO Connect 5100/5150 SC EM RS PRO Connect 5100/5150 C

Tiltenkt bruk

RS PRO Connect 5100/5150 SC

- Sensorlampe med aktiv bevegelsessensor, egner seg også til montering i våtrom.
- På grunn av følsom registrering er lampen egnet til utendørs bruk kun under visse forutsetninger.

Merknad:

Ved installasjonen må det sørges for at det foreligger en avstand på minst 3 meter til WLAN-ruter eller tilgangspunkter.

Tiltenkt bruk

RS PRO Connect 5100/5150 SC EM

- Sensorlampe med aktiv bevegelsessensor også egnet for montering i våtrom.
- Begrensede bruksmuligheter utendørs pga. svært sensitiv registrering.
- Integrert nødlys (EM).

Tiltenkt bruk

RS PRO Connect 5100/5150 C

- Lampe uten aktiv bevegelsessensor også egnet for montering i våtrom.



Egnet for bruk i omgivelser der det forventes avleiring av støv med ledeevne på lampen.

Sensorlampefunksjon

Den integrerte HF-sensoren sender ut høyfrekvente elektromagnetiske bølger (5,8 GHz) og mottar ekkot fra disse bølgene. Sensoren merker ekkoforandringene fra selv de minste bevegelser i lampens dekningsområde, og en mikroprosessor utløser koblingsbefalingen «Tenn lys». Bevegelser kan også registreres gjennom dører, glassflater eller tynne vegger.

NB: HF-sensorens høyfrekvenseffekt er ca. 1 mW – det er kun en tusendel av sendeeffekten til en mobiltelefon eller en mikrobølgeovn.

Lampefunksjon

Lampe uten sensor. For C-varianten gjelder funksjonene bare sammen med et produkt med Bluetooth-sensor.

Nødlysfunksjon

Ved strømsvikt kobles nødlyset (EM) automatisk inn i 3 timer i henhold til EN 60598-2-22.

Leveringsomfang RS PRO Connect 5100/5150 SC / RS PRO Connect 5100/5150 SC EM (ill. 3.1)

- Innendørs sensorlampe
- 2 monteringsklemmer
- 2 dekkplater

Leveringsomfang RS PRO Connect 5100/5150 C (ill. 3.2)

- Innelampe
- 2 monteringsklemmer

Produktmål RS PRO Connect 5100 (ill. 3.3)

Produktmål RS PRO Connect 5150 (ill. 3.4)

Apparatoversikt RS PRO Connect 5100/5150 SC / RS PRO Connect 5100/5150 SC EM (ill. 3.5)

- A** Kabelforskruing
- B** Dreielås
- C** Koblingsklemme
- D** Monteringsklemme
- E** Endedekslar
- F** Lampehus

- G HF-sensor
H Dekkplate

Apparatoversikt RS PRO Connect 5100/5150 C (ill. 3.6)

- A Kabelskrufeste
B Vrilås
C Tilkoblingsklemme
D Monteringsklemme
E Endehetter
F Lampehus

Registreringsområde ved takmontering Ø 1–10 m (ill. 3.7)

Registreringsområde ved veggmontering Ø 1–10 m (ill. 3.8)

Lysfordeling (ill. 3.9 - 3.14)

4. Elektrisk tilkobling

Koblingsskjema (ill. 4.1)

Nettledningen består av en 3-ledet kabel:

- L = fase (som regel svart, brun eller grå)
N = fase (som regel blå)
E = jordleder (grønn/gul)

I tvilstilfeller må kabelen kontrolleres med en spenningstester; deretter slås strømtilførselen av igjen.

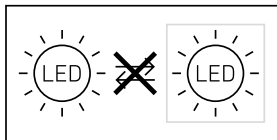
Fase (L), nulleder (N) og jordleder (E) kobles til innstikksklemmen.

Viktig:

Forveksles koblingene, fører dette senere til kortslutning i apparatet eller i sikringsskapet. I så tilfelle må de enkelte kablene identifiseres og kobles til på nytt.

Det kan selvsagt monteres en bryter på nettledningen til å slå AV og PÅ.

Merk: Lyskilden i denne lampen kan ikke skiftes ut. Hvis lyskilden må skiftes ut (f. eks. etter endt levetid), må hele lampen skiftes ut.



5. Montering

- Kontroller alle komponenter for skader.
- Ikke ta produktet i bruk dersom det er skadet.
- Påse at sensorlampen monteres slik at den ikke er utsatt for vibrasjoner.
- Velg et egnet monteringssted og ta hensyn til rekkevidde og bevegelsesregistrering.

Merk: Ved montering på vegg må lampen plasseres vannrett.

Frengang ved montering:

- Slå av strømtilførselen (ill. 4.1)
- Tegn borehull (ill. 5.1)
- Bor hull og sett inn plugger (ill. 5.2)
- Skru på monteringsklemmene (ill. 5.3)
- Sett på lampehuset (ill. 5.4)
- Et klikk bekrefter at lampehuset er på plass
- Åpne kabelforskruing og dreielås (ill. 5.5)
- Før tilkoblingsledningen gjennom kabelforskruingen og dreielåsen og koble den til innstikksklemmen (ill. 5.6)
- Lukk kabelforskruingen og dreielåsen (ill. 5.7)
- Slå på strømforsyningen (ill. 5.7)

6. Funksjon

Fabrikkinnstillinger (leveringstilstand)

- Rekkeviddeinnstilling: maks.
- Tidsinnstilling for hovedlys: 10 sek.
- Tidsinnstilling for grunnlys: 1 min
- Skumringsinnstilling: 2000 lux
- Dimmenivå for grunnlys: 50 %

For å sette produktet i referansemodus: Se teknisk dokumentasjon på www.steinel.de.

For å konfigurere lampen må du laste ned Steinell Connect-appen fra din appbutikk. Smarttelefon eller nettbrett med Bluetooth-forbindelse er en forutsetning.

Android



iOS



Konfigureres lampen ikke med appen, arbeider den som en uavhengig sensorlampe med de fastlagte fabrikkinnstillingene.

Likestrømdrift

Ved drift med likespenning settes lyseffekten til 100 %.

Oppstart/spenningsavbrudd

Når nettspenningen kobles fra, lagres innstillingene og lampens aktuelle driftstilstand. Når nettspenningen er tilbake, gjenopprettes dette.

Rekkeviddeinnstilling

Rekkevidden kan stilles trinnløst inn mellom 1 og 10 m. Rekkevidden kan reduseres i fire retninger ved at du

fester de vedlagte dekkplatene.

- Åpne dreielåsen (ill. 6.1)
- Trekk endedekslet ca. 7 cm av. Det er ikke nødvendig å løsne kabelforskringen. (ill. 6.2).
- Sett inn dekkplatene (ill. 6.3)
- Skyv endedekslet tilbake og lukk dreielåsen (ill. 6.4)

Eksempler på rekkeviddeinnstilling (ill. 6.5)

For C-variantene gjelder denne funksjonen bare sammen med et produkt med Bluetooth-sensor.

Tidsinnstilling

Ønsket belysningsvarighet kan stilles inn trinnløst fra fem sekunder til 60 minutter. Hver gang det registreres en bevegelse før tiden utløper, starter tidtakeren på nytt.

For C-variantene gjelder denne funksjonen bare sammen med et produkt med Bluetooth-sensor.

Grunnlys

Lysstyrken på grunnlyset kan stilles inn til mellom 10 % og 50 %.

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

Hovedlys

Lysstyrken på hovedlyset kan stilles inn til mellom 50 % og 100 %.

Skumringsinnstilling

Den ønskede reaksjonsterskelen til lampen kan stilles inn trinnløst mellom 2 og 2000 lux.

For C-variantene gjelder denne funksjonen bare sammen med et produkt med Bluetooth-sensor.

Gruppering

RS PRO 5100/5150 SC / RS PRO 5100/5150 SC EM / RS PRO 5100/5150 C kan brukes som enkeltlampe, eller flere lamper kan kobles sammen i grupper via trådløs kommunikasjon.

I hver gruppe må det bestemmes en gruppemaster i Steinel Connect-appen. Alle lampene i en gruppe agerer analogt med konfigureringen av gruppemasteren. Rekkevidden kan stilles inn individuelt for alle gruppedeltakerne.

På grunn av de sykliske batterikontrollene er RS PRO 5100/5150 SC EM kun med forbehold egnet som gruppemaster. Sensoren er deaktivert under selvtestfasene. Dermed kan lampen ikke registrere bevegelse i dette tidsrommet.

For C-variantene gjelder denne funksjonen bare sammen med et produkt med Bluetooth-sensor.

Fade Time

Med Fade Time kan man stille inn dimmekurven ved inn- og utkobling (1–3 sek).

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.

Nødlys (EM)

«Statusvisningen Nødlys (EM)» vises med en tofarget status-LED på sensorlampen.

- Status-LED skiftevis grønn:
Batteriregenerering
- Status-LED permanent grønn:
Ingen feil / normal tilstand
- Status-LED blinker permanent rødt:
Batterifeil / utilstrekkelig batterilading
- Status-LED blinker skiftevis rødt:
Lampen er ikke tilkoblet eller er defekt
- Status-LED mørk:
Feil på nettspenning eller nødlyssyreenhet

7. Vedlikehold og stell

Vedlikehold

Følg forskriftene og standardene for nødlyset på monteringsstedet ved vedlikehold og kontroll. Nødlysen og nødlysenhetene må kontrolleres regelmessig.

Igangsetting

Igangsetting utført av: _____

Dato for igangsetting: _____

Selvtest «(EM)»

- Selvtester av sensorlampen, status-LEDene og batteriene utføres automatisk ca. hver 8. dag.
- Selvtest av batterikapasitet utføres i form av et simulert strømbrydd fire ganger i året.

Under testen opprettholdes sensorlampens generelle funksjon med hovedlys og sensorfunksjon.

Selvtesten erstatter ikke lovfestede funksjonstester av nødbelysningen.

Kontroller utført av brukeren «(EM)»

- Hver måned skal det foretas en visuell funksjonskontroll av LED-statusvisning samt av sensorlampen.

Skifte batteri «(EM)»

Blinker nødlysmodulens status-LED permanent rødt, må batteriene skiftes ut.

- La produsenten skifte batteriene.

Kundeservice:

Vilan AS

Olaf Helsets vei 5

N-0694 Oslo

Telefon: +47-22 725000

post@vilan.no, www.vilan.no

- Ta på forhånd kontakt med produsenten for å forvise deg om at han har en passende lampe for utskifting på lager.

To muligheter:

- Bytte ut mot en sensorlampe som har vært til overhaling hos STEINEL og har nye batterier (fast serviceavgift).
- Bytte ut mot en ny sensorlampe (redusert innkjøpspris).
- Returner deretter den demonterte sensorlampen.

Batteri-regenerering «(EM)»

Etter første igangsetting (også etter batteriskifte eller utbedring av en feil) regenererer nødlýsenheten batteriene automatisk.

Det utføres tre sykluser. En syklus består av en 24-timers batterilading og en komplett utlading via sensorlampen i nøddrift.

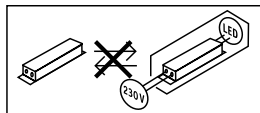
Det foretas ingen kapasitetsmålinger av batteriet under disse syklusene.

Batteri-regenereringsprosessen utføres hverken etter en normal batteriutlading eller etter en selvtest av batterikapasiteten.

Rengjøring

Skulle sensorlampen bli skitten, kan den rengjøres med en fuktig klut (uten rengjøringsmiddel).

Viktig: Styreenheten kan ikke skiftes ut.



8. Avfallsbehandling

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



Ikke kast elektriske apparater i husholdningsavfallet.

Gjelder kun EU-land:

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

9. Samsvarserklæring

Herved erklærer STEINEL Vertrieb GmbH at det trådløse anlegget av type RS PRO 5100/5150 SC / RS PRO 5100/5150 SC EM oppfyller kravene i direktiv 2014/53/EU. Den komplette teksten i EU-samsvarserklæringen finnes på følgende internettadresse: www.steinell.de

10. Produktansvar

Kravene i standard EN 60598-1 vedrørende sikkerhet må oppfylles når nødlyset er installert. Brukeren av nødlýsenheten er ansvarlig for at kravene i denne standarden oppfylles.

Produsenten avviser ethvert ansvar dersom denne standarden ignorerer.

STEINEL tar ikke ansvar for umiddelbare, indirekte eller tilfeldige skader som oppstår fordi produktet er tatt i bruk på en måte STEINEL ikke uttrykkelig har godkjent. STEINEL er heller ikke ansvarlig for erstatningskrav fra tredjeperson som fremmes på grunnlag av bruk som ikke har vært uttrykkelig godkjent av STEINEL. Nødlýsenhetene må ikke åpnes eller modifiseres på noen måte. Komponentene i nødlýsene skal kun erstattes med originale reservedeler og skal skiftes ut av STEINEL.

Dersom det er skader på nødlýsenheten som tilsier at ufarlig drift ikke er mulig, skal sensorlampene ikke tas i drift. STEINEL forbeholder seg retten til å endre bilder, vekt, dimensjonstabeller eller andre opplysninger i katalogen eller i bruksanvisningene uten foregående varsel, dersom dette er hensiktsmessig eller reflekterer tekniske fremskritt.

11. 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

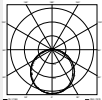
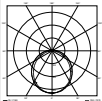
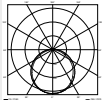
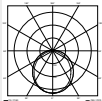
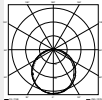
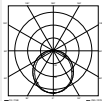
Dersom du ønsker å reklamere på produktet, må du pakke det godt inn, frankere det og sende hele produktet i retur sammen med original kjøpskvittering som viser kjøpsdato og produktnavn. Produktet sendes til forhandler eller direkte til oss: **Vilan AS – Olaf Helsetts vei 5, 0694 Oslo, Norge**. Vi anbefaler 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**

12. Tekniske spesifikasjoner

	RS PRO 5100/5150 SC	RS PRO 5100/5150 SC EM	RS PRO 5100/5150 C
Mål (h × l × b)	RS PRO 5100: 58 × 1370 × 87 mm RS PRO 5150: 58 × 1500 × 87 mm		
Nettspenning	220-240 V / 50/60 Hz		
Inngangseffekt (P_{on})	RS PRO 5100: 31 W / 4250 lm / 137 lm/W RS PRO 5150: 42 W / 5900 lm / 140 lm/W		
Fargetemperatur	4000 K (nøytralhvit)		
Fargegjengivelsesindeks	$R_a = 82$		
Fargekonsistens SDCM	Startverdi: 3		
Effektfaktor	0,93		
Strømtilførsel	RS PRO 5100: 142mA RS PRO 5150: 194mA		
Gjennomsnittlig levetid	L70B50 ved 25 °C: 60 000 timer		
Lysfordeling	RS PRO 5100 SC  RS PRO 5150 SC 	RS PRO 5100 SC EM  RS PRO 5150 SC EM 	RS PRO 5100 C  RS PRO 5150 C 
HF-teknologi	5,8 GHz (reagerer temperaturuavhengig på de minste bevegelser)		–
Dekningsvinkel	360°, med 160° åpningsvinkel (evt. gjennom glass, trevirke eller lettvegger)		–
Monteringshøyde	maks. 3,5 m		–
Rekkevidde	Ø 1-10 m		–
maks. dekning	ca. 50 m ²		
Grunnlys	10-50 %		–
Hovedlys	50-100 %		–
Tidsinnstilling	5 sek. - 60 min. + Install-modus		–
Skumringsinnstilling	2-2000 lux + Teach-in-modus		–
Omgivelsestemperatur	–20 °C til +40 °C		
Kapslingsgrad	IP 65		
Kapslingsklasse	II		
Materiale	PC IK07		
Standby-nett (P_{net})	0,40 W		
Standby-sensor (P_{sb})	0,40 W		

Gjennomgående ledningsføring	maks. 16 A		
Frekvens Bluetooth	2,4-2,48 GHz		–
Sendeeffekt Bluetooth	5 dBm / 3 mW		–
Batteritype nødlys	–	Litium-jernfosfat (LPF)	–
Driftsspenning	–	3,2 V	–
Lyseffekt nødlys	–	4 W / 687 lm	–
Belysningstid nødlys	–	3 t ¹	–
Energieffektivitetsklasse	Dette produktet inneholder en lyskilde med energieffektivitetsklasse «C»		

¹ Maksimal kapasitet garanteres kun når de vedlagte batteriene brukes.

13. Driftsfeil

Feil	Årsak	Tiltak
Sensorlampen har ikke spenning	■ Sikringen er gått, ikke slått på, brudd på ledningen ■ Kortslutning i nettleddningen ■ En eventuell nettbryter er slått AV	■ Aktiver sikringen, sett i ny, slå på ledningsbryteren, kontroller ledningen med spenningstester ■ Kontroller koblingene ■ Slå PÅ nettbryter
Sensorlampen tennes ikke	■ Det er valgt feil skumringsinnstilling ■ Strømbryteren er AV ■ Sikringen har reagert	■ Foreta ny innstilling ■ Slå PÅ ■ Aktiver sikringen, sett i ny, kontroller ev. koblingene
Sensorlampen slukkes ikke	■ Permanent bevegelse i dekningsområdet	■ Kontroller området
Sensorlampen tennes uten åpenbar grunn	■ Lampen er ikke vibrasjonsfritt montert ■ Det var bevegelser i området som observatører ikke kunne se (bevegelser bak vegg, et lite objekt beveger seg i umiddelbar nærhet av lampen etc.)	■ Monter lampehuset godt ■ Kontroller området
Sensorlampen tennes ikke på tross av bevegelser	■ Raske bevegelser undertrykkes for feilminimering, eller det er innstilt et for lite dekningsområde ■ Nettleddningene (L er N) er feil tilkoblet	■ Kontroller området ■ Kontroller koblingene L og N samt ev. fasen
Status-LED blinker permanent rødt	■ Defekt batteri (utilstrekkelig kapasitet eller brudd på batteriledningen)	■ Vent til batteriet er ladet (alarmen tilbakestilles så snart feilen er utbedret).
Status-LED blinker skiftevis rødt (visning først etter neste selvtest)	■ Sensorlampen er ikke tilkoblet ■ Sensorlampen er defekt	■ Koble til sensorlampen ■ Skift ut sensorlampen
Status-LED er mørk på tross av nettilkobling (mer enn 5 min.)	■ Spenning defekt ■ Nødløsenhet defekt	■ Kontroller spenningen og koble ev. inn ■ Skift ut nødløsenheten
Nødløys-LED av	■ Ingen spenning ■ Spenningen har vært brutt i minst 4 t ■ Nødløys defekt	■ Kontroller spenningen og koble ev. inn ■ Skift ut sensorlampen

STEINEL Vertrieb GmbH

Dieselstraße 80-84

33442 Herzebrock-Clarholz

Tel: +49/5245/448-188

www.steinel.de

**Contact**

www.steinel.de/contact

