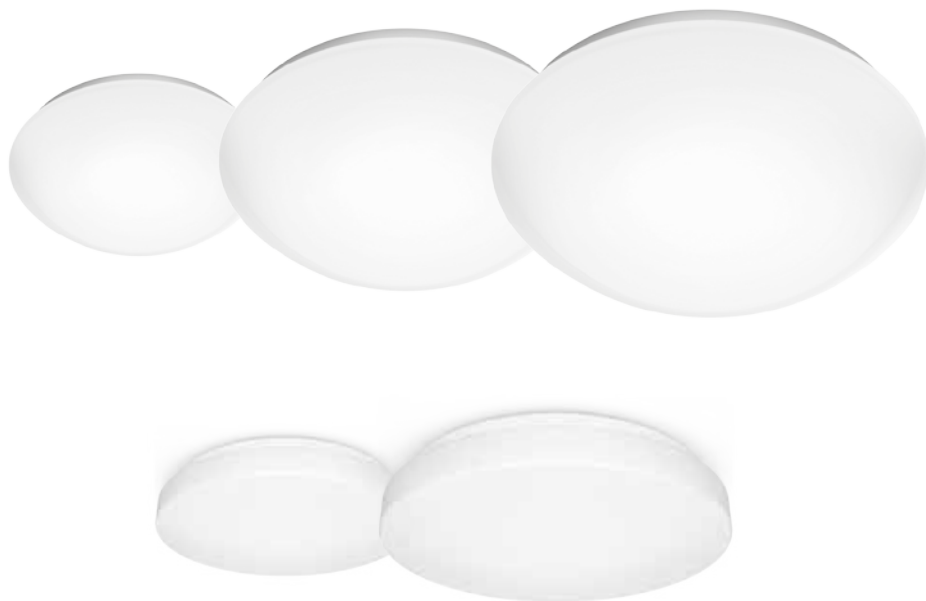


● steinel



DE

GB

FR

NL

IT

ES

PT

SE

DK

FI

NO

GR

TR

HU

CZ

SK

PL

RO

SI

HR

EE

LT

LV

RU

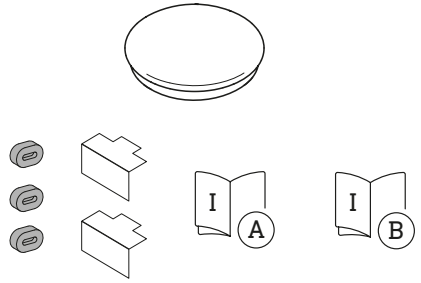
BG

CN

**RS PRO LED P1 S**  
**RS PRO LED P2 S**  
**RS PRO LED P3 S**  
**RS PRO LED P1 S FLAT**  
**RS PRO LED P2 S FLAT**

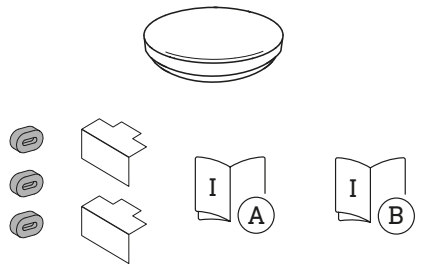
3.1

P1 S / P2 S



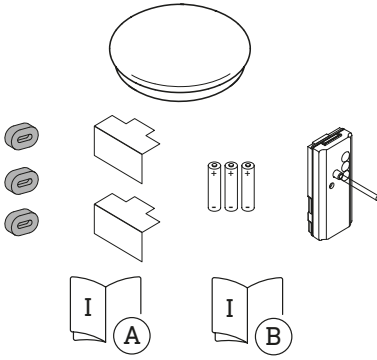
3.2

P1 S FLAT / P2 S FLAT



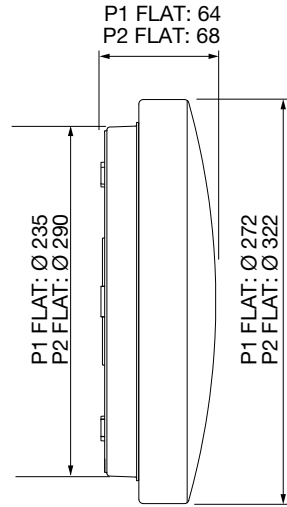
3.3

P3 S



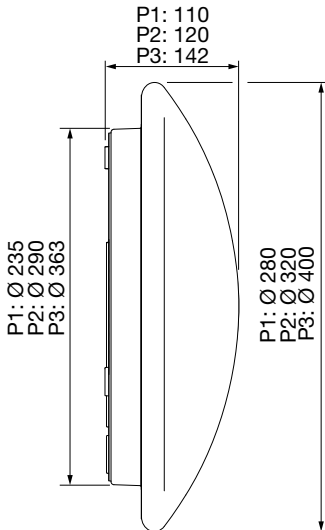
3.5

P1 S FLAT / P2 S FLAT



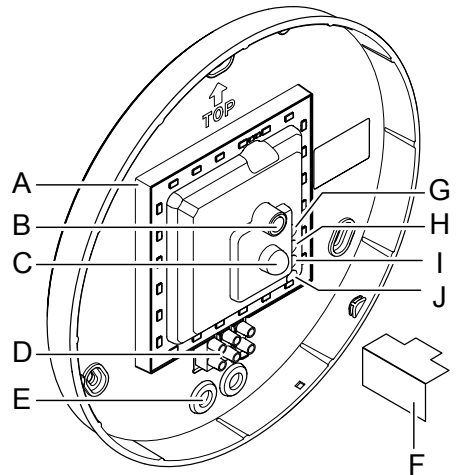
3.4

P1 S / P2 S / P3 S



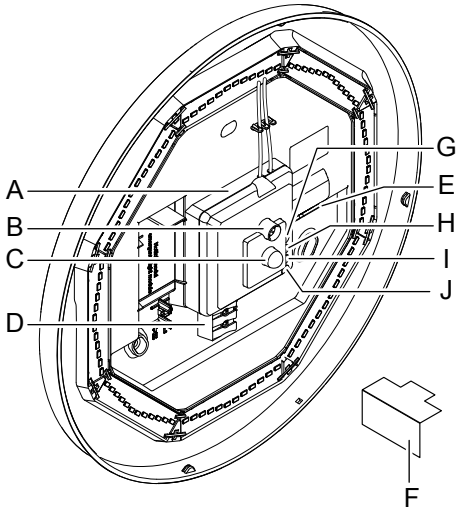
3.6

P1 S / P1 S FLAT



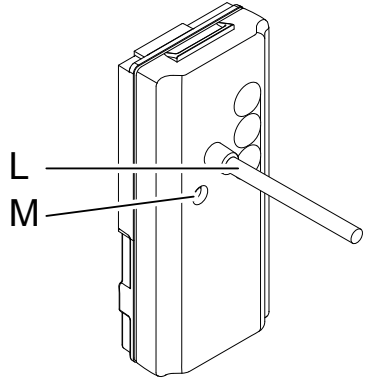
3.7

P2 S / P3 S / P2 S FLAT



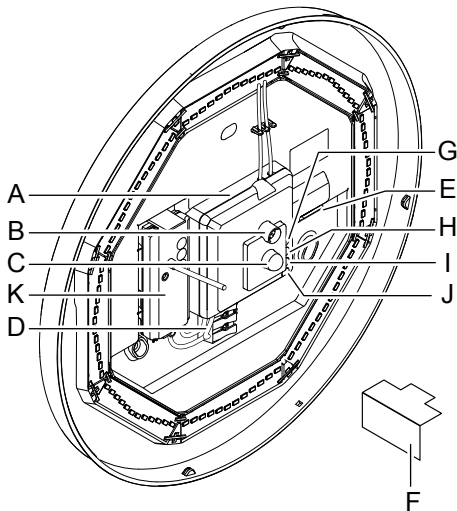
3.9

EM

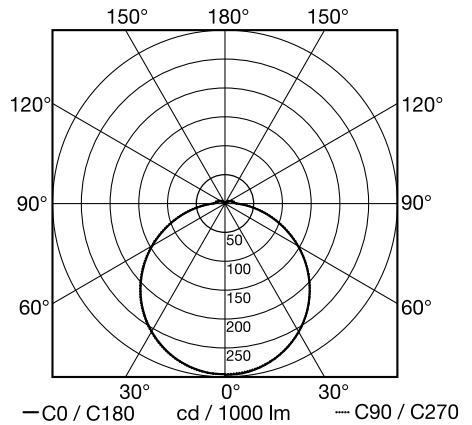


3.8

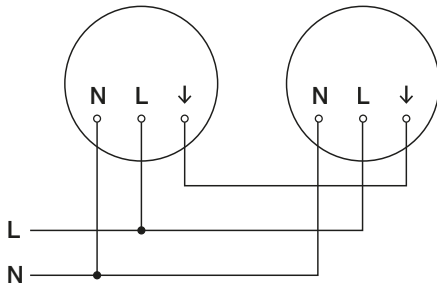
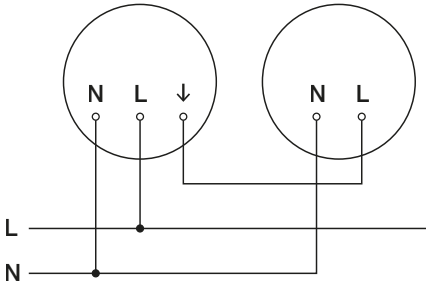
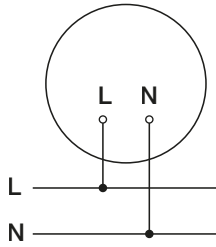
P2 S EM / P3 S EM / P2 S FLAT EM



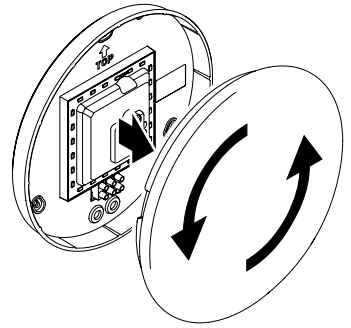
3.10



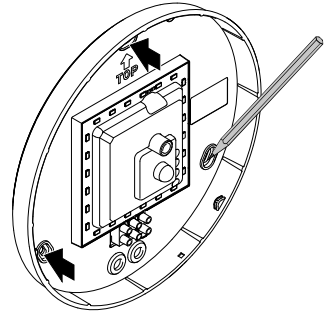
4.1



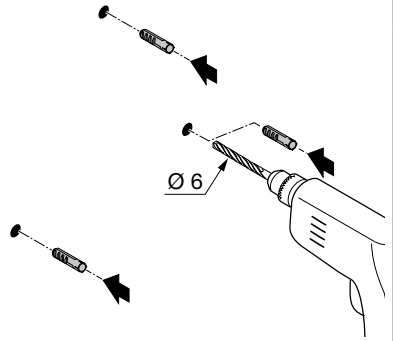
5.2



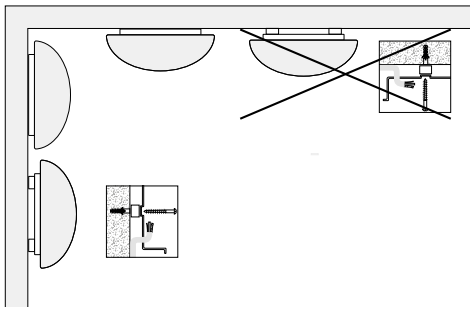
5.3



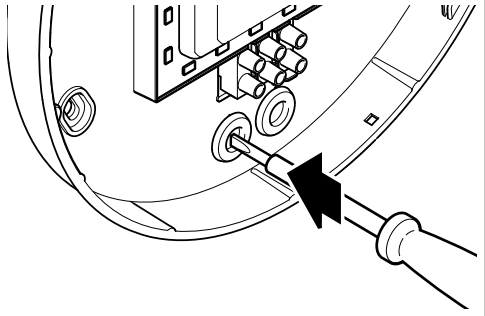
5.4



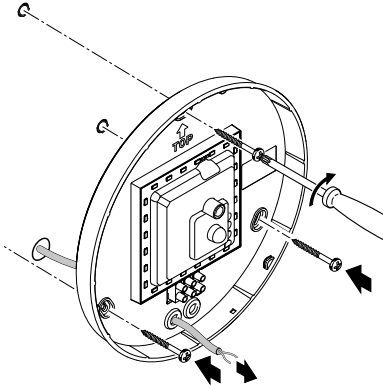
5.1



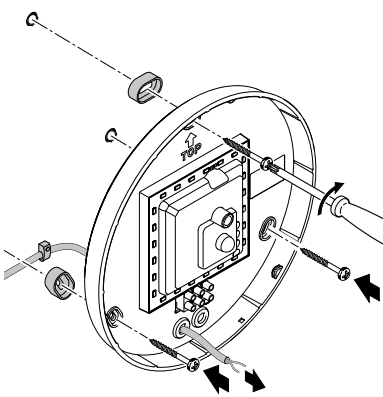
5.5



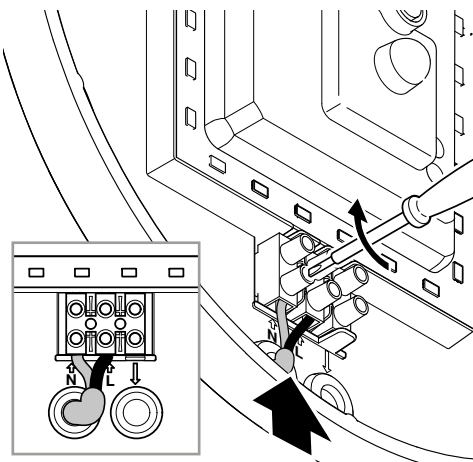
5.6



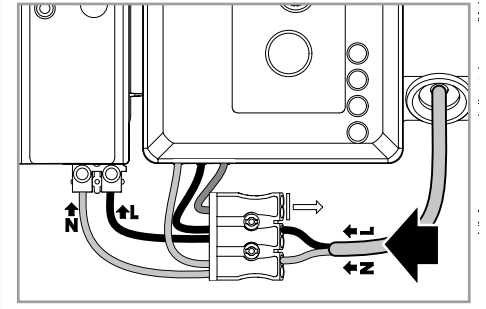
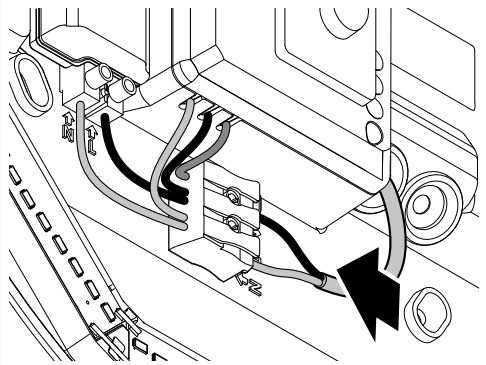
5.7



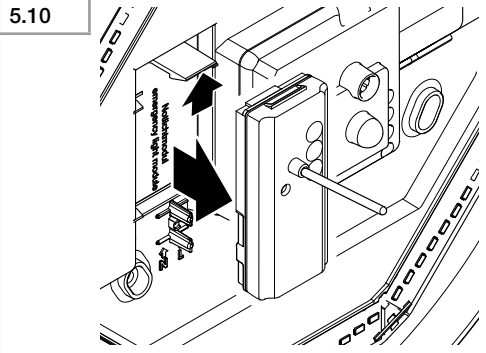
5.8



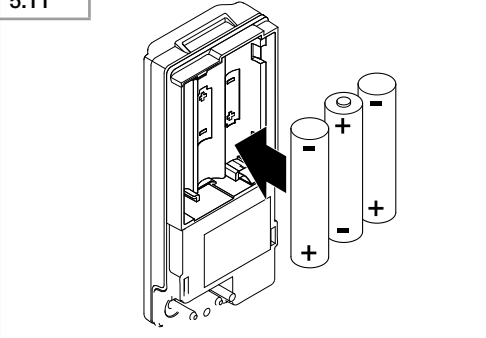
5.9



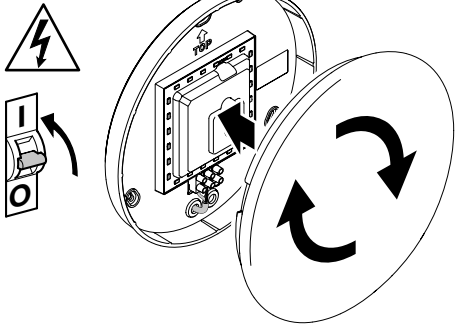
5.10



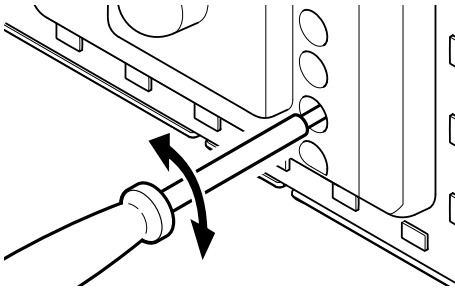
5.11



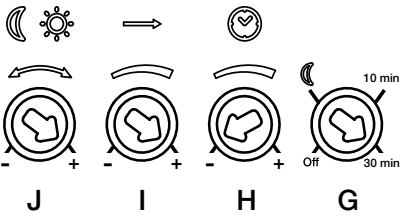
5.12



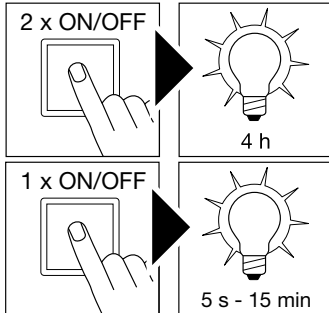
6.1



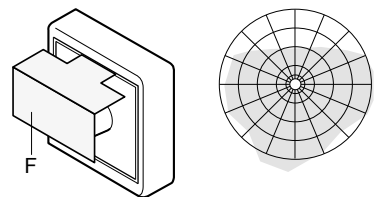
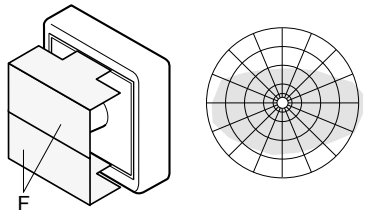
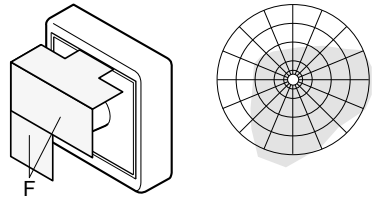
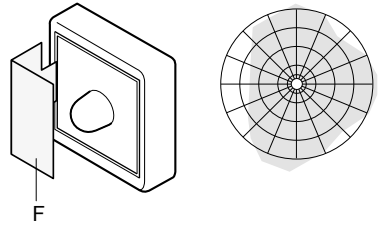
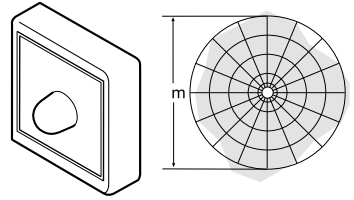
6.2



6.3



6.4



## 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 being 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 supply voltage. This work must therefore be carried out professionally in accordance with national wiring regulations and electrical operating conditions. (e.g. **DE**-VDE 0100, **AT**-ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH**-SEV 1000)
- Only use genuine replacement parts.
- Repairs may only be made by specialist workshops.
- The light source of this luminaire cannot be replaced. If the light source needs to be replaced (e.g. at the end of its service life), the complete luminaire must be replaced.

## 3. RS PRO LED P1 S / FLAT RS PRO LED P2 S / FLAT RS PRO LED P3 S / FLAT

### Proper use

- Sensor-switched wall/ceiling light with active motion detector. Limited suitability for outdoor use as a result of detection sensitivity
- Combined emergency light luminaire with single batteries and sensor function which, in compliance with EN 60598-2-22, automatically switches ON an LED emergency light for 3 hours in the event of power failure. (P2/P3)

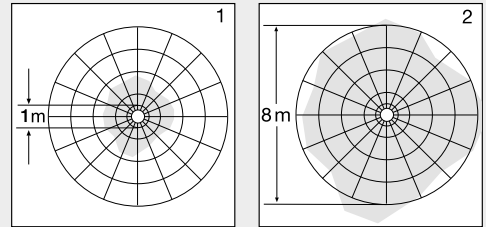
The integrated HF sensor emits high-frequency electromagnetic waves (5.8 GHz) and receives their echo. The change in echo caused by the slightest movement within the detection zone of the light is detected by the sensor. A microprocessor then issues the switch command "switch light ON". Detection is 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.

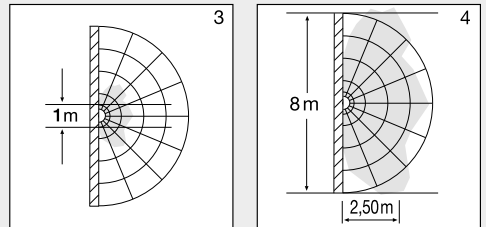
### Detection zones for ceiling mounting:

- 1) Minimum reach (Ø 1 m)
- 2) Maximum reach (Ø 8 m)



### Detection zones for wall mounting:

- 3) Minimum reach (Ø 1 m)
- 4) Maximum reach (Ø 8 m)



### Package contents for P1 / P1 FLAT / P2 / P2 FLAT (Fig. 3.1 / 3.2)

- Sensor-switched light
- 3 spacers
- 2 slot-in shrouds

### Package contents for emergency light P3 (Fig. 3.3)

- Sensor-switched light
- 3 spacers
- 2 slot-in shrouds
- 1 emergency light module (EM)
- 3 batteries

### Product dimensions for P1 / P2 / P3 (Fig. 3.4)

### Product dimensions for P1 FLAT / P2 FLAT (Fig. 3.5)

### Product components

- RS PRO LED P1 / P1 FLAT (Fig. 3.6)
- RS PRO LED P2 / RS PRO LED P2 FLAT / RS PRO LED P3 (Fig. 3.7)
- RS PRO LED P2 emergency light (EM) / RS PRO LED P2 emergency light (EM) / RS PRO LED P3 emergency light (EM) (Fig. 3.8)
- RS PRO LED emergency light module (EM) (Fig. 3.9)



- A Electronics enclosure
- B Light sensor
- C HF sensor
- D Connecting terminal
- E Sealing plug
- F Slot-in shroud
- G Basic light level setting
- H Time setting
- I Reach adjustment
- J Twilight setting
- K Emergency light module (optional)
- L Status LED
- M "test" button

#### Luminous intensity distribution (Fig. 3.10)

## 4. Electrical connection

Wiring diagram (Fig. 4.1)

The mains power supply lead is a 3-core cable:

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

If you are in any doubt, identify the conductors using a voltage tester; then disconnect from the power supply again.

Connect phase (**L**), (**↓**) as well as the neutral conductor (**N**) to the connecting terminal.

#### Important:

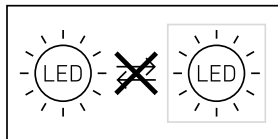
Incorrectly wired connections will produce a short circuit later on in the product or your fuse box. In this case, you must identify the individual conductors once again and reconnect them. A mains power switch for turning the unit ON and OFF may of course be installed in the mains supply lead (in applications without emergency light module).

Connection to a dimmer will result in damage to the sensor-switched light.

#### Note:

Do not make direct contact with the LED.

**Note:** The light source in 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.

- Not suitable for ceiling mounting with surface-mounted power supply lead. (Fig. 5.1)

#### Installation procedure

- Switch OFF power supply (Fig. 4.1).
- Detach shade from enclosure (Fig. 5.2).
- Mark drill holes (Fig. 5.3).
- Drill holes and insert wall plugs (Fig. 5.4).
- Pierce sealing plug for power supply lead (Fig. 5.5).
- Installation with concealed power supply lead (Fig. 5.6).
- Installation with surface-mounted power supply lead (Fig. 5.7).
- Connect conductors (Fig. 5.8-5.9).
- Remove emergency light module (Fig. 5.10).
- Replace batteries (Fig. 5.11).
- Switch ON power supply (Fig. 5.12).
- Make settings → "6. Function".
- Fit shade (Fig. 5.12).

## 6. Function

#### Factory settings

- |                              |           |
|------------------------------|-----------|
| – Twilight setting           | 2000 lux  |
| – Reach setting              | 8 m       |
| – Time setting               | 5 seconds |
| – Basic light level function | Off       |

The sensor-switched light can be put into service after mounting the enclosure and connecting to the mains power supply. When putting the light into operation manually at the light switch, it will switch OFF after 10 seconds for the calibration phase and is then activated for sensor mode. It is not necessary to operate the light switch a second time.

#### Control dials (Fig. 6.2)

#### Twilight setting (response threshold) (J)

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

- Control dial set to + = daylight mode (depending on ambient brightness)
- Control dial set to – = twilight mode (approx. 2 lux)

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

#### Reach setting (sensitivity) (I)

Reach is the term used to describe the diameter of the more or less circular detection zone produced on the ground after mounting the sensor-switched light at a height of 2.5 m.

- Control dial + = max. reach of 8 m
- Control dial – = min. reach of 1 m

#### Time setting (stay-ON time) (H)

The light's ON time can be set to any period from approx. 5 seconds to a maximum of 15 minutes. Any movement detected before this time elapses will restart the timer.

- Control dial set to + = longest time, approx. 15 minutes
- Control dial set to – = approx. 5 seconds

#### Note:

After the light switches OFF, it takes approx. 1 second before it is able to start detecting movement again. The light will only switch ON in response to movement once this period has elapsed.

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

### Basic light level function (G)

The basic light level function provides illumination at approx. 10% light output when the brightness setting is reached. Movement in the detection zone switches the light ON at 100% brightness for the time selected. Light switches OFF completely after the selected time has elapsed. If the brightness setting has not yet been reached, basic light is switched back ON again.

- Control dial set to  $\text{C}$  = basic light ON
- Control dial set to Off = basic light OFF
- Control dial set to 10 min = basic light for 10 minutes
- Control dial set to 30 min = basic light for 30 minutes

Basic light is ON when the level of light falls below the brightness threshold. Basic light is always ON when day-light mode is activated. Basic light switches OFF every hour to measure ambient brightness. Basic light switches back ON again after a short period.

### Manual override function

If an optional mains switch is installed in the mains supply lead, the following functions are available in addition to simply switching light ON and OFF:

#### Manual override (Fig. 6.3)

##### 1) Activate manual override:

Switch OFF and ON twice. The light is set to manual override for 4 hours. Then it returns automatically to sensor mode.

##### 2) Deactivate manual override:

Switch OFF and ON once. Light goes out or switches to sensor operation.

#### Important:

Switching must take place within 0.2 to 1 second.

You can reduce reach in four directions by fitting the slot-in shrouds included. (Fig. 6.4)

### Operating emergency light module

The emergency light test must always be performed before use.

- Press "test" button, emergency light LEDs ON.
- Release "test" button, emergency light LEDs OFF.
- Optional additional test: disconnect supply from luminaire.
- Emergency light module must switch ON.
- The emergency light module can be changed during normal luminaire operation.
- The status LED must always light up after fitting emergency light module, also when performing emergency light test. The optional additional test (disconnecting from the supply) is no substitute for testing using the "test" button.

### Emergency light module malfunctions

Green LED charge indicator not lit:

- Emergency light module not properly engaged

- Check mains power connection
- Make sure all rechargeable batteries are fitted and inserted the right way round

Green LED charge indicator ON, emergency light LEDs do not switch ON in response to pressing the "test" button:

- Rechargeable batteries very low
- Rechargeable battery cell faulty or fitted the wrong way round
- Check mains power connection
- Make sure rechargeable batteries are fitted the right way round and check state of charge, changing rechargeable batteries if necessary

Green LED charge indicator OFF. On pressing button, switches ON together with emergency light LEDs

- Make sure all rechargeable batteries are fitted and inserted the right way round

Emergency light LEDs immediately go out on pressing the button

- Rechargeable batteries empty or faulty
- Check emergency light module's mains power connection, green LED charge indicator must be lit

## 7. Accessories (optional)

- Replacement rechargeable battery emergency light module (3 pcs) EAN 4007841 006457

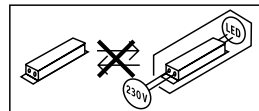
## 8. Maintenance and care

The product requires no maintenance.

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

The emergency light luminaire must be serviced at regular intervals in line with national regulations.

**Important note:** The control gear cannot be replaced.



## 9. Disposal

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



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

#### EU countries only:

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



Do not throw devices, rechargeable batteries / batteries into household waste, fire or water at the end of their useful life. Rechargeable batteries / batteries should be collected, recycled or disposed of in an environmentally friendly manner.

### For EU countries only:

In accordance with Directive 2006/66/EC, defective or spent rechargeable batteries / batteries must be recycled. Waste rechargeable / non-rechargeable batteries can be returned to the point of purchase or to a collection facility for hazardous substances.

For information on making claims under the terms of the warranty, please go to [www.steinel-professional.de/garantie](http://www.steinel-professional.de/garantie)

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

**5 YEAR**  
MANUFACTURER'S  
WARRANTY

## 10. Manufacturer's warranty

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

### Making Claims

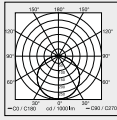
If you wish to make a claim, please send your product complete and carriage paid with the original receipt of purchase, which must show the date of purchase and product designation, either to your retailer or contact us at **STEINEL (UK) Limited, 25 Manasty Road, Axis Park, Orton Southgate, Peterborough,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

## 11. Declaration of Conformity

Hereby, STEINEL Vertrieb GmbH declares that the radio equipment type RS PRO LED P1/RS PRO LED P2/RS PRO LED P3 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](http://www.steinel.de)

## 12. Technical specifications

	<b>P1 S / P2 S / P3 S</b>	<b>P1 S FLAT / P2 S FLAT</b>
Dimensions (Ø x D)	P1 S: Ø 280 x 110 mm P2 S: Ø 320 x 120 mm P3 S: Ø 400 x 142 mm	P1 S FLAT: Ø 272 x 64 mm P2 S FLAT: Ø 322 x 68 mm
Supply voltage	220-240 V, 50/60 Hz	
Material	PMMA (shade)	
Power consumption (P <sub>ON</sub> )	P1 S: NW: 9.40 W P1 S: WW: 9.40 W P2 S (EM) NW: 15.40 W P2 S (EM) WW: 15.10 W P3 S (EM) NW: 18.40 W P3 S (EM) WW: 18.40 W	P1 S FLAT NW: 9.40 W P1 S FLAT WW: 9.40 W P2 S (EM) FLAT NW: 15.40 W P2 S (EM) WW: 15.10 W
Standby sensor (P <sub>sb</sub> )	0.39	0.39
Mains current	P1 S: 230 V - 45 mA P2 S: 230 V - 75 mA P3 S: 230 V - 88 mA	
Power factor	P1 S: 0.91 P2 S: 0.91 P3 S: 0.93	

Additional switching capacities	Filament bulb/halogen load 800 W Fluorescent lamp electronic ballasts 400 W Fluorescent lamps, uncorrected 400 VA Fluorescent lamps, series-corrected 400 VA Fluorescent lamps, parallel-corrected 400 VA Low-voltage halogen 800 VA LED < 2 W 16 W 2 W < LED < 8 W 64 W LED > 8 W 64 W Capacitive load 88 µF	
Luminous flux (360°)	P1 S NW: 980 lm P1 S WW: 953 lm P2 S (EM) NW: 1,731 lm P2 S (EM) WW: 1,674 lm P3 S (EM) NW: 2,188 lm P3 S (EM) WW: 2,072 lm	P1 S FLAT NW: 965 lm P1 S FLAT WW: 942 lm P2 S (EM) FLAT NW: 1,700 lm P2 S (EM) FLAT WW: 1,608 lm
Efficiency	P1 S NW: 104 lm/W P1 S WW: 101 lm/W P2 S (EM) NW: 112 lm/W P2 S (EM) WW: 110.90 lm/W P3 S (EM) NW: 119 lm/W P3 S (EM) WW: 112.60 lm/W	P1 S FLAT NW: 102.70 lm/W P1 S FLAT WW: 100 lm/W P2 S (EM) FLAT NW: 110 lm/W P2 S (EM) FLAT WW: 106.50 lm/W
Luminous flux, emergency light	38 lm	
Colour temperature	PMMA 4000 K (neutral white = NW) Glass 3000 K (warm white = WW)	
Colour rendering index	$R_a = 82$	
Average rated life expectancy	L70B50 at 25°C: 60,000 hours	
Colour consistency SDCM	SDCM 3	
Luminous intensity distribution		
HF technology	5.8 GHz (responds to the slightest movement regardless of temperature)	
Angle of coverage	360° with 160° angle of aperture	
Transmitter power	approx. 1 mW	
Reach	Ø 3 - 8 m	
Time setting	5 s - 15 min	
Basic light level	10%	
Twilight setting	2-2,000 lux	
IP rating	IP44	
Protection class	II	
Temperature range	-10 to +40°C	
Energy efficiency class	P1 S: D P2 S: D P3 S: D	P1 S FLAT NW: E P1 S FLAT WW: E P2 S FLAT NW: D P2 S FLAT WW: D

### 13. Technical specifications - rechargeable batteries

3x Panasonic NiMh, HHR 80AAAB, 1.2 V/750 mAh, AAA

Batteries permanently charged at approx. 23 mAh, generating no heat

Charging time: 24 h (permanently connected to mains power)

Rechargeable battery capacity / emergency lighting duration: at least 3 h <sup>\*1)</sup>

<sup>\*1)</sup> Maximum capacity only ensured by using rechargeable batteries provided.

**Important:** Rechargeable batteries must be replaced if the emergency light module stays ON for less than 3 h.

### 14. Troubleshooting - sensor-switched light

Malfunction	Cause	Remedy
Sensor-switched light without power	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fuse has tripped, not switched ON, break in wiring</li> <li>■ Short circuit in mains power supply lead</li> <li>■ Any mains switch OFF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Activate, change fuse, turn ON mains switch, check wiring with voltage tester</li> <li>■ Check connections</li> <li>■ Switch on mains switch</li> </ul>
Sensor-switched light will not switch ON	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wrong twilight setting selected</li> <li>■ Mains switch OFF</li> <li>■ Fuse has tripped</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reset</li> <li>■ Switch ON</li> <li>■ Activate, change fuse, check connection if necessary</li> </ul>
Sensor-switched light will not switch OFF	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Continued movement within the detection zone</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Check detection zone</li> </ul>
Sensor-switched light switches ON without any identifiable movement	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Light not mounted for detecting movement reliably</li> <li>■ Movement occurred, but not identified by the observer (movement behind wall, movement of a small object in immediate lamp vicinity etc.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Securely mount enclosure</li> <li>■ Check detection zone</li> </ul>
Sensor-switched light does not switch ON despite movement	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ To minimise malfunctioning, rapid movements are suppressed or detection zone too small</li> <li>■ Wrong twilight setting selected</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Check detection zone</li> <li>■ Reset</li> </ul>

### 15. Troubleshooting - emergency light module

Malfunction	Cause	Remedy
Green charge indicator LED not lit	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Emergency light module not properly engaged</li> <li>■ No supply voltage</li> <li>■ Emergency light LEDs faulty</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Check mains power connection</li> <li>■ Replace rechargeable batteries</li> <li>■ Make sure all rechargeable batteries are fitted and inserted the right way round</li> </ul>
Green charge indicator LED ON, emergency light LEDs do not switch ON in response to pressing the button	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rechargeable batteries very low</li> <li>■ Rechargeable battery cell is faulty</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Check mains power connection</li> <li>■ Make sure rechargeable batteries are fitted the right way round and check state of charge</li> </ul>
Green charge indicator LED OFF. On pressing button, switches ON together with emergency light LEDs	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Not all rechargeable batteries fitted or rechargeable batteries inserted the wrong way round</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Make sure all rechargeable batteries are fitted and inserted the right way round. If necessary, replace rechargeable batteries</li> </ul>
Emergency light LEDs immediately go out on pressing the "test" button	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rechargeable batteries empty or faulty</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Check emergency light module's mains power connection, green charge indicator LED must be lit</li> </ul>

## 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!**

- Inkoppling måste utföras i spänningsfritt tillstånd. Bryt strömmen och kontrollera med spänningsprovare att alla parter är spänningslösa.
- Eftersom sensorarmaturen installeras till nätspänningen måste arbetet utföras på ett fackmannamässigt sätt enligt gällande installationsföreskrifter och anslutningskrav i respektive land. (t.ex. **DE**-VDE 0100, **AT**-ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH**-SEV 1000)
- Använd endast originalreservdelar.
- Reparationer får bara genomföras i en auktoriserad verkstad.
- Armaturens ljuskälla kan inte bytas ut; om ljuskällan ändå måste bytas ut (t.ex. när den är uttjänt), så måste hela armaturen bytas ut.

## 3. RS PRO LED P1 / RS PRO LED P2 / RS PRO LED P3

### Användning

- Sensorarmatur för vägg/takmontage med aktiv rörelsevak. På grund av sin sensors känslighet främst användbar inomhus.
- Kombinerat nödljus med enkelbatterier och sensorfunktion, som vid elavbrott automatiskt kopplar in ett LED-nödljus enligt EN 60598-2-22 under 3 timmar. (P2/P3)

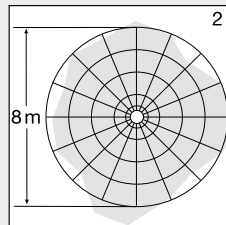
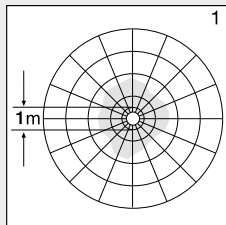
Den integrerade HF-sensorn sänder högfrekventa elektromagnetiska vågor (5,8 GHz) och mottar deras eko. Vid minsta rörelse i lampans bevakningsområde registreras ekoförändringen av sensorn vilket tänds ljuset. Detekteringen fungerar också genom dörrar, glas eller tunna väggar.

### Anmärkning:

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

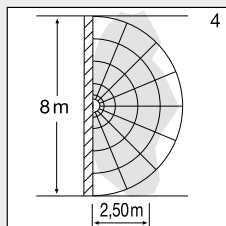
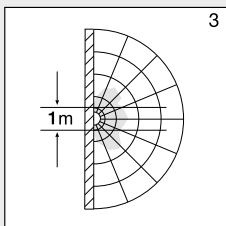
### Bevakningsområden vid takmontage:

- 1) Min. räckvidd (Ø 1 m)
- 2) Max. räckvidd (Ø 8 m)



### Bevakningsområden vid väggmontage:

- 3) Min. räckvidd (Ø 1 m)
- 4) Max. räckvidd (Ø 8 m)



### Innehåll P1 / P1 FLAT / P2 / P2 FLAT (bild 3.1 / 3.2)

- sensorarmatur
- 3 avståndshållare
- 2 täckplattor

### Innehåll nödljuslampa P3 (bild 3.3)

- sensorarmatur
- 3 distanser
- 2 täckplattor
- 1 nödljusenhet (EM)
- 3 batterier

### Produktmått P1 / P2 / P3 (bild 3.4)

### Produktmått P1 FLAT / P2 FLAT (bild 3.5)

### Översikt över enheter

- RS PRO LED P1 / P1 FLAT (bild 3.6)
- RS PRO LED P2 / RS PRO LED P2 FLAT / RS PRO LED P3 (bild 3.7)
- RS PRO LED P2 nödljuslampa (EM) / RS PRO LED P2 nödljuslampa (EM) / RS PRO LED P3 nödljuslampa (EM) (bild 3.8)
- RS PRO LED nödljuslampa (EM) (bild 3.9)

- A** Montagedel
- B** Ljussensor
- C** HF-sensor
- D** Anslutningsplint
- E** Packning
- F** Bländskydd
- G** Inställning av grundljuset
- H** Efterlytid
- I** Inställning av räckvidden

- J Skymningsinställning
- K Nödljusenhet (tillval)
- L Status LED
- M Knapp "test"

## Ljusintensitetsfördelning (bild 3.10)

### 4. Elektrisk anslutning

#### Kopplingschema (bild 4.1)

Nätledningen består av en 3-ledarkabel:

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

Vid osäkerhet, måste kabeln identifieras med en spänningsprovare; gör den därefter spänningsfri igen. Fas (L), (↓) samt nolledaren (N) ansluts till anslutningsplinten.

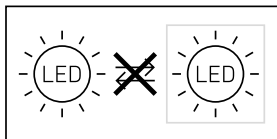
#### Viktigt:

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. På nätkabeln kan en strömställare för till- och frånkoppling installeras (vid användning utan nödljusenhet).

Anslutning till en dimmer kan leda till skador på sensorarmaturen.

**Anmärkning:** Vidrör inte LED-dioderna.

**Hänvisning:** Ljuskällan till denna armatur kan inte bytas ut. Om ljuskällan ändå måste bytas ut (t.ex. när den är uttjänt), så 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 räckvidd och rörelsedetektering.
- Lämpar sig inte för takmontage vid utanpåliggande montage. (bild 5.1)

#### Monteringssteg

- Bryt spänningen (bild 4.1).
- Lossa lampkupan (bild 5.2).
- Markera borrhålen (bild 5.3).
- Borra hål och sätt i dymlingar (bild 5.4)
- Gör hål i tätningen för nätkabeln (bild 5.5).
- Kabel infällt montage (bild 5.6)
- Utanpåliggande kabel (bild 5.7)
- Anslut nätkabeln (bild 5.8-5.9)
- Ta ut nödljusenheten (bild 5.10)
- Byt batterier (bild 5.11)

- Slå till spänningen (bild 5.12).
- Gör inställningarna → "6. Funktion"
- Montera kupan (bild 5.12).

### 6. Funktion

#### Fabriksinställningar

– Skymningsvärde	2000 lux (dagsljus)
– Räckvidd	Ø 8 m
– Efterlystid	5 sekunder
– Grundljus	Från

Efter kupans montage och nätanslutningens installation, är sensorarmaturen klar att användas. Om armaturen tänds manuellt med strömbrytare, släcks den alltid efter 10 sekunder för kalibrering och är därefter aktiv i sensor-drift. Strömbrytaren behöver inte manövreras igen.

#### Vred för inställning av sensorns funktioner (bild 6.2)

#### Inställning av skymningsnivån (aktiveringsnivå) (J)

Armaturens skymningsnivå kan ställas in steglöst mellan ca 2 till 2000 lux.

- Ställskruven på + = drift i dagsljus (oberoende av ljusstyrka)
- Ställskruven på – = aktivering vid skymning (ca 2 lux)

För inställningen av bevakningsområdet och för funktionstest i dagsljus, måste ställskruven stå på +.

#### Inställning av räckvidd (känslighet) (I)

Med räckvidd menas det cirkelformade område på golvet, som utgör bevakningsområdet vid montering på 2,5 m höjd.

- Ställskruv + = max. räckvidd 8 m Ø
- Ställskruv – = min. räckvidd 1 m Ø

#### Efterlystid (H)

Armaturens önskade efterlystid kan steglöst ställas in från ca 5 sek. till max. 15 min. Varje ny detekterad rörelse startar om tiden på nytt.

- Ställskruv + = ca 15 minuter
- Ställskruv – = ca 5 sekunder

#### Anmärkning:

Efter varje gång som armaturen har släckts avbryts rörelsebevakningen i ca 1 sekund. Först efter att denna tid har löpt ut, kan armaturen tända ljuset igen vid en ny rörelse.

För inställning av bevakningsområdet och för funktionstest, rekommenderas den kortaste tiden.

#### Grundljusfunktion (G)

Grundljusfunktionen möjliggör en belysning med ca 10 % när det inställda skymningsvärdet har uppnåtts. Vid rörelse inom bevakningsområdet tänds ljuset till 100% under inställd tid. Efter att den inställda efterlystiden har löpt ut släcks ljuset helt. Om det inställda skymningsvärdet fortfarande är uppnått, tänds grundljuset igen.

- Ställskruven i läge ☺ = grundljus TILL
- Ställskruven på Off = grundljus FRÅN
- Ställskruven på 10 min = grundljus 10 minuter
- Ställskruven på 30 min = grundljus 30 minuter

Grundljuset är TILL, när skymningsvärdet underskrids. Vid aktiverad dagsljusdrift är grundljuset alltid TILL. Grundljuset släcks en gång i timmen för att mäta omgivningens ljusnivå. Efter en kort stund tänds grundljuset igen.

### Fast ljus-funktion

Om en brytare monteras i nätanslutningens matarledning, finns möjlighet till följande funktioner förutom att automatiskt tända och släcka:

#### Permanent ljus (bild 6.3)

##### 1) Aktivera permanent ljus:

Brytare 2 x FRÅN och TILL. Armaturen lyser med fast sken under 4 timmar. Därefter övergår den automatiskt i sensordrift igen.

##### 2) Avbryt permanent ljus:

Brytare 1 xFRÅN och TILL. Armaturen slocknar resp. går över i sensordrift.

**Viktigt:** Tryck på brytaren måste genomföras inom 0,2 till 1 sekund. Genom montering av bifogade täckplattor kan sensorns räckvidd reduceras i fyra riktningar. (bild 6.4)

### Funktion nödljusenhet

Genomför alltid ett nödljustest före användningen.

- Tryck på knappen "Test", nödljus lysdioder TILL.
- Släpp knappen "Test", nödljus lysdioder FRÅN.
- Alternativt extra test: bryt strömförsörjningen till lampan.
- Nödljusenheten aktiveras
- Nödljusenheten kan bytas ut under lampans normala drift.
- Status-LED måste alltid lysa efter nödljusenhetens montering, även under nödljustestet. Det alternativa extra testet, frånskiljning av strömförsörjningen, ersätter inte kontrollen med knappen "test".

### Störningar nödljusenhet

Den gröna lysdioden för laddningskontroll lyser inte:

– Nödljusenheten inte korrekt fixerad

- Kontrollera nätanslutningen
- Kontrollera att alla batterier finns på plats och är korrekt ilagda

Grön lysdiod laddningskontroll LYSER, nödljuset tänds inte med knappen "test":

- Batterierna är nästan urladdade
- Batteri defekt eller felaktigt ilagt
- Kontrollera nätanslutningen
- Kontrollera batteriernas laddningstillstånd och att de är korrekt ilagda, byt ev. batterier

Grön lysdiod laddningskontroll FRÅN, tänds med knappen tillsammans med nödljuset

- Kontrollera att alla batterier finns på plats och är korrekt ilagda

Nödljuset släcks igen när knappen trycks

- Batterierna tomma eller defekta
- Kontrollera nödljusenhetens nätanslutning, den gröna lysdioden laddningskontroll måste lysa

## 7. Tillbehör (tillval)

- Reservbatterier för nödljusenhet (3 st.)  
EAN 4007841 006457

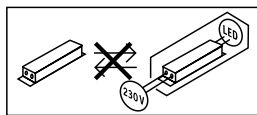
## 8. Underhåll och skötsel

Produkten är underhållsfri.

Armaturen kan rengöras med en fuktig trasa (utan rengöringsmedel) när den är smutsig.

Nödljuset måste underhållas regelbundet enligt landspecifika föreskrifter.

**Viktigt:** Driftsenheten kan inte bytas ut.



## 9. Avfallshantering

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



Kasta inte elapparater i hushållssoporna!

#### Gäller endast EU-länder:

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



Uttjänta apparater och batterier får inte kastas i hushållssoporna. Batterierna ska insamlas, återvinnas eller avfallshandteras på miljövänligt sätt.

#### Endast för EU-länder:

Enligt direktivet RL 2006/66/EG måste defekta eller uttjänta batterier återvinnas. Uttjänta batterier kan lämnas till inköpsstället eller till ett samlingsställe för farligt avfall.

## 10. Tillverkargaranti

Som köpare har du rätt till gällande garantirättigheter enligt konsumentlagen alt. ALEM 09. Dessa rättigheter varken förkortas eller begränsas genom vår garantiförklaring. Oavsett 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 kontaktar 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 retur-sändningar lämnar STEINEL ingen garanti.

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

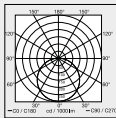
Om du har frågor beträffande produkten eller frågor om garantins omfattning, kan du alltid nå oss på **36 - 550 33 00.**

**5 Å R S**  
TILLVERKAR  
GARANTI

## 11. CE deklARATION

Härmed försäkrar STEINEL Vertrieb GmbH att denna typ av radioutrustning RS PRO LED P1 / RS PRO LED P2 / RS PRO LED P3 överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 12. Tekniska data

	<b>P1 S / P2 S / P3 S</b>	<b>P1 S FLAT / P2 S FLAT</b>
Mått (Ø x D)	P1 S: Ø 280 x 110 mm P2 S: Ø 320 x 120 mm, P3 S: Ø 400 x 142 mm	P1 S FLAT: Ø 272 x 64 mm P2 S FLAT: Ø 322 x 68 mm
Spänning	220-240 V, 50/60 Hz	
Material	PMMA (kupa)	
Systemeffekt (P <sub>on</sub> )	P1 S: NW: 9,40 W P1 S: WW: 9,40 W P2 S (EM) NW: 15,40 W P2 S (EM) WW: 15,10 W P3 S (EM) NW: 18,40 W P3 S (EM) WW: 18,40 W	P1 S FLAT NW: 9,40 W P1 S FLAT WW: 9,40 W P2 S (EM) FLAT NW: 15,40 W P2 S (EM) WW: 15,10 W
Standby sensor (P <sub>sb</sub> )	0,39	0,39
Nätström	P1 S: 230 V - 45 mA P2 S: 230 V - 75 mA P3 S: 230 V - 88 mA	
Effektfaktor	P1 S: 0,91 P2 S: 0,91 P3 S: 0,93	
Extern belastning	Glöd-/halogenlamplast Lysrör elektroniska förkopplingsdon Lysrör okompenserade Lysrör seriekompenserade Lysrör parallellkompenserade Lågvoltshalogenlampor LED < 2 W 2 W < LED < 8 W LED > 8 W Kapacitiv last	800 W 400 W 400 VA 400 VA 400 VA 800 VA 16 W 64 W 64 W 88 µF
Ljusflöde (360°)	P1 S NW: 980 lm P1 S WW: 953 lm P2 S (EM) NW: 1.731 lm P2 S (EM) WW: 1.674 lm P3 S (EM) NW: 2.188 lm P3 S (EM) WW: 2.072 lm	P1 S FLAT NW: 965 lm P1 S FLAT WW: 942 lm P2 S (EM) FLAT NW: 1.700 lm P2 S (EM) FLAT WW: 1.608 lm
Ljusutbyte	P1 S NW: 104 lm/W P1 S WW: 101 lm/W P2 S (EM) NW: 112 lm/W P2 S (EM) WW: 110,90 lm/W P3 S (EM) NW: 119 lm/W P3 S (EM) WW: 112,60 lm/W	P1 S FLAT NW: 102,70 lm/W P1 S FLAT WW: 100 lm/W P2 S (EM) FLAT NW: 110 lm/W P2 S (EM) FLAT WW: 106,50 lm/W
Ljusflöde nödljus	38 lm	
Färgtemperatur	PMMA 4000 K (neutralvit = NW) Glas 3000 K (varmvit = WW)	
Färgåtergivningindex	R <sub>a</sub> = 82	
Medellång livslängd för beräkningen	L70B50 vid 25 °C: 60 000 timmar	
Färgkonsistens SDCM	SDCM 3	
Ljusintensitetsfördelning		
HF-teknik	5,8 GHz (reagerar på minsta rörelse, oberoende av temperaturen)	
Bevakningsvinkel	360° med 160° öppningsvinkel	

Sändeffekt	ca 1 mW	
Räckvidd	Ø 3-8 m	
Efterlystid	5 sek - 15 min	
Grundljus	10 %	
Skymningsinställning	2-2 000 lux	
Skyddsklass	IP 44	
Isolationsklass	II	
Temperaturområde	-10 till +40°C	
Energieffektclass:	P1 S: D P2 S: D P3 S: D	P1 S FLAT NW: E P1 S FLAT WW: E P2 S FLAT NW: D P2 S FLAT WW: D

## 13. Tekniska data batterier

3 st. Panasonic NiMH, HHR 80AAAB, 1,2 V/750 mAh, AAA  
Batteriet laddas med ca 23 mAh permanent, ingen självuppvärmning  
Laddningstid: 24 h (permanent nätspänning)  
Batterikapacitet/nödljustid : minst 3 h <sup>\*1)</sup>

\*1) Den maximala kapaciteten garanteras endast om medföljande batterier används.

**Viktigt:** Om nödljusenheten lyser mindre än 3 h måste batterierna bytas ut.

## 14. Driftstörningar sensorarmatur

Störning	Orsak	Åtgärd
Sensorarmaturen utan spänning	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Säkring har utlöst, inte påkopplad, strömförsörjning avbruten</li><li>■ Kortslutning i nätanslutningens matarledning</li><li>■ Eventuellt befintlig nätströmbrytare FRÅN</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Slå till säkringen, byt ut, slå, till spänningen, testa med spänningsprovare</li><li>■ Kontrollera anslutningarna</li><li>■ Slå till nätströmbrytaren</li></ul>
Sensorarmaturen tänds inte	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Felaktig skymningsinställning</li><li>■ Nätströmbrytare FRÅN</li><li>■ Säkring har utlöst</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ställ in på nytt</li><li>■ Tillkoppla</li><li>■ Slå till säkringen, byt ut, kontrollera ev. anslutningen</li></ul>
Sensorarmaturen släcks inte	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ständig rörelse i bevakningsområdet</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kontrollera området</li></ul>
Sensorarmaturen tänds utan förnimbar rörelse	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Armaturen inte korrekt monterad</li><li>■ Rörelse fanns, men kunde inte detekteras (rörelse bakom en vägg, ett litet objekts rörelse i lampans omedelbara närhet osv.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Fixera kupan</li><li>■ Kontrollera området</li></ul>
Sensorarmaturen tänds inte trots rörelse	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Snabba rörelser undertrycks för att minimera feltändningar eller bevakningsområdet är för litet inställt</li><li>■ Felaktig skymningsinställning</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kontrollera området</li><li>■ Ställ in på nytt</li></ul>

## 15. Driftstörningar nödljusenhet

Störning	Orsak	Åtgärd
Den gröna lysdioden för laddningskontroll lyser inte	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Nödljusenheten inte korrekt fixerad</li><li>■ Ingen nätspänning</li><li>■ Nödljus defekt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kontrollera nätanslutningen</li><li>■ Byt ut batterier</li><li>■ Kontrollera att alla batterier finns på plats och är korrekt ilagda</li></ul>
Grön lysdiod laddningskontroll LYSER, nödljuset tänds inte med knappen "test":	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Batterierna är nästan urladdade</li><li>■ Batteri defekt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kontrollera nätanslutningen</li><li>■ Kontrollera batteriernas laddningstillstånd och att de är korrekt ilagda</li></ul>
Grön laddningskontroll FRÅN, tänds med knappen tillsammans med nödljuset	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Batterierna är fel ilagda eller inte fulltaliga</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kontrollera att alla batterier finns på plats och är korrekt ilagda Byt ev. ut batterierna</li></ul>
Nödljuset släcks igen när knappen "test" trycks	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Batterierna tomma eller defekta</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kontrollera nödljusenhetens nätanslutning, den gröna lysdioden laddningskontroll måste lysa</li></ul>

## 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!



Hensvisning 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 spenningsstester til å kontrollere at strømtilførselen er stanset.
- Under installasjonen av sensorlampe kommer man i berøring med strømmettet. Arbeidet skal derfor utføres av fagfolk i henhold til lokale elektroinstallasjonsforskrifter og tilkoblingskrav. (f.eks. DE- VDE 0100, AT- ÖVE / ÖNORM E8001-1, CH- SEV 1000)
- Bruk kun originale reservedeler.
- Reparasjoner skal kun utføres på autoriserte verksteder.
- Lyskilden i denne lampen kan ikke skiftes ut. Dersom lyskilden skal erstattes (f.eks. mot slutten av levetiden), må hele lampen skiftes ut.

## 3. RS PRO LED P1 S / FLAT RS PRO LED P2 S / FLAT RS PRO LED P3 S / FLAT

### Forskriftsmessig bruk

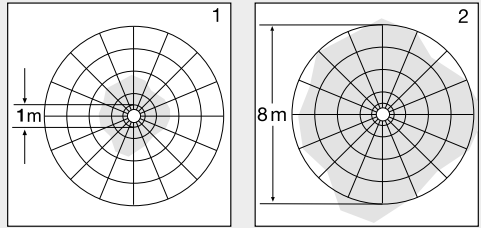
- Sensor-vegg-/taklampe med aktiv bevegelsessensor. På grunn av følsum registrering egner lampen seg til utendørs bruk kun under visse forutsetninger.
- Kombinert nødlys med enkeltbatteri og sensorfunksjon som iht. EN 60598-2-22 automatisk tenner et LED-nødlys i 3 timer ved strømbrudd. (P2/P3)

Den integrerte HF-sensoren sender ut høyfrekvente elektromagnetiske bølger (5,8 GHz) og mottar ekkoet 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.

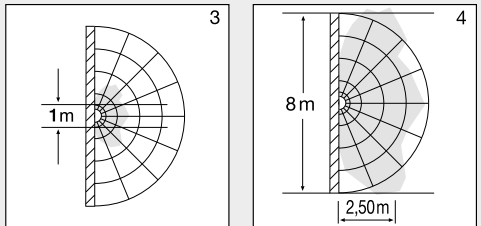
### Dekningsområder ved montering i tak:

- 1) Minimal rekkevidde (Ø 1 m)
- 2) Maksimal rekkevidde (Ø 8 m)



### Registreringsområder ved montering på vegg:

- 3) Minimal rekkevidde (Ø 1 m)
- 4) Maksimal rekkevidde (Ø 8 m)



### Leveringsomfang P1 / P1 FLAT / P2 / P2 FLAT (ill. 3.1 / 3.2)

- Sensorlampe
- 3 avstandsstykker
- 2 dekkplater

### Leveringsomfang nødlys P3 (ill. 3.3)

- Sensorlampe
- 3 avstandsstykker
- 2 dekkplater
- 1 nødlysmodule (EM)
- 3 batterier

### Produktmål P1 / P2 / P3 (ill. 3.4)

### Produktmål P1 FLAT / P2 FLAT (ill. 3.5)

### Oversikt over apparatet

- RS PRO LED P1 / P1 FLAT (ill. 3.6)
- RS PRO LED P2 / RS PRO LED P2 FLAT / RS PRO LED P3 (ill. 3.7)
- RS PRO LED P2 nødlys (EM) / RS PRO LED P2 nødlys (EM) / RS PRO LED P3 nødlys (EM) (ill. 3.8)
- RS PRO LED nødlysmodule (EM) (ill. 3.9)

- A Elektronikkhus
- B Lyssensor
- C HF-sensor
- D Koblingsklemme
- E Tetningsplugg
- F Dekkplate
- G Grunnlysinstilling
- H Tidsinnstilling
- I Rekkeviddeinnstilling

- J Skumringsinnstilling
- K Nødløsmodul (ekstraustyr)
- L Status-LED
- M Knapp «Test»

## Lysstyrkefordeling (ill. 3.10)

### 4. Elektrisk tilkobling

#### Koblingskjema (ill. 4.1)

Nettledningen består av en 3-ledet kabel:

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

**N** = nulleleder (som regel blå)

**PE** = jordleder (grønn/gul)

↓ = sluttet fase (som regel svart eller brun)

I tvilstilfeller må kablene kontrolleres med en spennings-tester. Deretter slås strømtilførselen av igjen. Fase (**L**), (↓) og nulleleder (**N**) kobles til kroneklemmen.

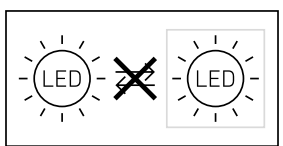
#### OBS:

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 (ved bruk uten nødløsmodul).

Sensorlampen tar skade dersom den kobles til en dimmer.

**NB:** Ikke berør LED-en.

**Merk:** 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

- 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.
- Egner seg ikke for montering i tak ved åpen ledningsføring. (ill. 5.1)

#### Fremgangsmåte ved montering

- Slå av strømtilførselen (ill. 4.1).
- Ta dekslet av huset (ill. 5.2).
- Tegn borehull (ill. 5.3).
- Bor hull og sett inn pluggen (ill. 5.4).
- Trykk ut tetningspluggene for nettilførselskabelen (ill. 5.5).
- Montering ved skjult ledningsføring (ill. 5.6).
- Montering ved åpen ledningsføring (ill. 5.7).
- Koble til ledningen (ill. 5.8-5.9).
- Ta ut nødløsmodulen (ill. 5.10)

- Skift batterier (ill. 5.11)
- Slå på strømtilførselen (ill. 5.12).
- Foreta innstillinger → «6. Funksjon»
- Sett på dekslet (ill. 5.12).

### 6. Funksjon

#### Fabrikkinnstillinger

- |                         |            |
|-------------------------|------------|
| – Skumringsinnstilling  | 2000 lux   |
| – Rekkeviddeinnstilling | 8 m        |
| – Tidsinnstilling       | 5 sekunder |
| – Grunnlysfunksjon      | Av         |

Sensorlampen kan tas i bruk når huset er montert og koblet til strømmettet. Tennes lampen manuelt via lysbryter, slår den seg av etter 10 sekunder for å starte innmålingsfasen og er deretter aktivert for sensordrift. Det er ikke nødvendig å aktivere lysbryteren på nytt.

#### Stillskrue (ill. 6.2)

##### Skumringsinnstilling (reaksjonsnivå) (J)

Ønsket reaksjonsnivå for lampen kan stilles inn trinnløst fra ca. 2 til 2000 lux.

- Stillskruen stilt på + = dagslysmodus (uavhengig av lysstyrke)
- Innstillingsknappen stilt på – = skumringsmodus (ca. 2 lux)

Ved innstilling av dekningsområdet og for funksjonstest i dagslys må innstillingsknappen stå på +.

##### Rekkeviddeinnstilling (reaksjonsnivå) (I)

Med begrepet rekkevidde menes en omtrent sirkelformet diameter på bakken som utgjør dekningsområdet når lampen monteres i 2,5 m høyde.

- Stillskrue + = maks. rekkevidde 8 m
- Stillskrue – = min. rekkevidde 1 m

##### Tidsinnstilling (belysningstid) (H)

Ønsket belysningstid kan stilles trinnløst inn fra ca.

5 sekunder til maksimalt 15 minutter. Hver registrerte bevegelse for denne tiden er utløpt starter tidsuret på nytt.

- Stillskrue + = ca. 15 minutter
- Stillskrue – = ca. 5 sekunder

#### NB:

Etter hver utkoblingsprosess avbrytes en eventuell ny bevegelsesregistrering i ca. 1 sekund. Først når denne tiden er gått, kan lampen tenne lys ved bevegelse igjen.

Ved innstilling av registreringsområdet og for funksjonstesten anbefales det å stille inn kortest mulig tid.

##### Grunnlysfunksjon (G)

Grunnlysfunksjonen gir en belysning med ca. 10 % av belysningseffekten når innstilt lysstyrkeverdi er nådd. Ved bevegelse i dekningsområdet tennes lyset for innstilt tid med 100 % lysstyrke. Når innstilt tid er omme, slås lyset helt av. Hvis innstilt lysstyrkeverdi fremdeles ikke er nådd, kobles grunnlyset inn igjen.

- Skruknappe på ☺ = grunnlys PÅ
- Skruknappe på ☹ = grunnlys AV
- Skruknappe på 10 min = grunnlys i 10 minutter
- Skruknappe på 30 min = grunnlys i 30 minutter

Grunnlyset er PÅ dersom nominell lysstyrkeverdi under-skrides. Grunnlyset er alltid PÅ ved aktivert dagslysmodus. Grunnlyset kobles av hver time for å måle lysstyrken i omgivelsene. Etter kort tid kobles grunnlyset på igjen.

### Permanent lys

Dersom det monteres en nettbryter (ekstrautstyr) på nettleiningen, har man følgende funksjoner i tillegg til enkel inn- og utkobling:

#### Permanent lys (ill. 6.3)

##### 1) Tenne permanent lys:

bryter 2 × AV og PÅ. Lampen tennes med permanent lys i 4 timer. Deretter går den automatisk over i sensordrift igjen.

##### 2) Slukke permanent lys:

bryter 1 × AV og PÅ. Lampen slukkes eller går over til sensordrift.

#### OBS:

Koblingsprosessene må finne sted innen 0,2 til 1 sekund.

Du kan redusere rekkevidden i fire retninger ved å feste de vedlagte dekkplatene. (ill. 6.4)

### Betjening nødlysmodul

Det er viktig at nødlyset testes før bruk.

- Trykk på «Test»-tasten, nødlys-LED-ene TENNES.
- Slipp «Test»-tasten, nødlys-LED-ene SLUKKES.
- Ev. ekstra test: Stans strømtilførselen til lampen.
- Nødlysmodul må tennes.
- Under normal drift av lampen kan nødlysmodulen skiftes ut.
- Etter bruk av nødlysmodulen må status-LED-en alltid lyse, også når nødlystesten foretas. Den ekstra testen, brudd på strømtilførselen, erstatter ikke testen med «Test»-tasten.

### Feil ved nødlysmodulen

Grønn LED ladekontroll lyser ikke:

- Nødlysmodulen er ikke smettet riktig på plass
- Kontroller spenningen
- Kontroller at alle batterier er satt inn, og at de ligger i riktig retning

Grønn LED ladekontroll PÅ, nødlys-LED-er tennes ikke med «Test»-tasten:

- Batteriene er nesten tomme
- Battericellen er defekt eller lagt i feil
- Kontroller spenningen
- Kontroller at batteriene er ladet og ligger i riktig retning, skift dem ut om nødvendig

Grønn LED ladekontroll AV, kobles inn sammen med nødlys-LED-ene ved trykk på tasten

- Kontroller at alle batterier er satt inn og ligger i riktig retning

Nødlys LED-er slukkes straks når det trykkes på tasten

- Batteriene er tomme eller defekte
- Kontroller nettkoblingen for nødlysmodulen, grønn LED ladekontroll må lyse

## 7. Tilbehør (ekstrautstyr)

- Reservebatteri for nødlysmodul (3 stk.)  
EAN 4007841 006457

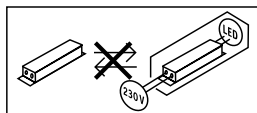
## 8. Vedlikehold og stell

Produktet er vedlikeholdsfritt.

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

Nødlyset skal vedlikeholdes jevnlig iht. nasjonale forskrifter.

**Viktig:** Funksjonshenheten kan ikke skiftes ut.



## 9. Avfallsbehandling

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



Ikke kast elektriske apparater i husholdningsavfallet!

### Kun for 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.



Gamle apparater og batterier/batteripakker skal ikke kastes i husholdningsavfall, på ild eller i vann.

Batterier og batteripakker skal samles, resirkuleres eller deponeres på en miljøvennlig måte.

### Kun for EU-land:

I henhold til direktiv RL 2006/66/EF skal defekte eller brukte batterier resirkuleres. Batterier/batteripakker som ikke lenger kan brukes, kan leveres til forhandleren eller på et spesialmottak.

## 10. Produsentgaranti

Som kjøper har du eventuelt lovfestede mangel- eller garantirettigheter overfor selger. I den grad disse rettighetene finnes i ditt land, verken innskrenkes eller forkortes de på grunn av vår garanti erklæring. Vi gir deg fem års garanti på at ditt sensorprodukt fra STEINEL Professional er uten mangler og fungerer som det skal. Vi garanterer at dette produktet ikke har material-, produksjons- eller konstruksjonsfeil. Vi garanterer at alle elektroniske deler og kabler fungerer, og at alle materialer og overflater er uten mangler.

## Garantikrav

Dersom du ønsker å reklamere på produktet, må du pakke det godt inn, frankere det og sende hele produktet i retur sammen med original kjøpskvittering som viser kjøpsdato og produktnavn. Produktet sendes til forhandler eller direkte til oss: **Vilan AS – Olaf Helsets vei 5, 0694 Oslo, Norge**. Vi anbefaler deg derfor å ta godt vare på kjøpskvitteringen til garantiperioden er utløpt. STEINEL tar ikke ansvar for transportkostnader eller risiko i sammenheng med retursendingen.

Informasjon om hvordan du gjør garantikrav gjeldende finner du på hjemmesiden vår, **www.vilan.no**

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

**5 Å R S**  
PRODUSENT  
GARANTI

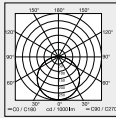
## 11. Samsvarserklæring

Herved erklærer STEINEL Vertrieb GmbH at det trådløse anlegget av type RS PRO LED P1 S / RS PRO LED P1 S FLAT / RS PRO LED P2 S / RS PRO LED P2 S FLAT / RS PRO LED P3 S oppfyller kravene i direktiv 2014/53/EU. Du finner EU-samsvarserklæringen i sin helhet på følgende internettsadresse: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 12. Tekniske spesifikasjoner

	P1 S / P2 S / P3 S	P1 S FLAT / P2 S FLAT
Mål (Ø x D)	P1 S: Ø 280 x 110 mm P2 S: Ø 320 x 120 mm, P3 S: Ø 400 x 142 mm	P1 S FLAT: Ø 272 x 64 mm P2 S FLAT: Ø 322 x 68 mm
Spenning	220-240 V, 50/60 Hz	
Materiale	PMMA (deksel)	
Effekttopptak ( $P_{on}$ )	P1 S: NH: 9,40 W P1 S: VH: 9,40 W P2 S (EM) NH: 15,40 W P2 S (EM) VH: 15,10 W P3 S (EM) NH: 18,40 W P3 S (EM) VH: 18,40 W	P1 S FLAT NH: 9,40 W P1 S FLAT VH: 9,40 W P2 S (EM) FLAT NH: 15,40 W P2 S (EM) VH: 15,10 W
Standby sensor ( $P_{sb}$ )	0,39	0,39
Strømtilførsel	P1 S: 230 V - 45 mA P2 S: 230 V - 75 mA P3 S: 230 V - 88 mA	
Effektfaktor	P1 S: 0,91 P2 S: 0,91 P3 S: 0,93	
Ekstra koblingseffekter	Lyspære-/halogenpærelast Lysrør elektronisk ballast Lysrør ukompensert Lysrør seriekompensert Lysrør parallellkompensert Lavvoltage-halogenpærer LED < 2 W 2 W < LED < 8 W LED > 8 W Kapasitiv belastning	800 W 400 W 400 VA 400 VA 400 VA 800 VA 16 W 64 W 64 W 88 µF



Lysstrøm (360°)	P1 S NH: 980 lm P1 S VH: 953 lm P2 S (EM) NH: 1 731 lm P2 S (EM) VH: 1 674 lm P3 S (EM) NH: 2 188 lm P3 S (EM) VH: 2 072 lm	P1 S FLAT NH: 965 lm P1 S FLAT HV: 942 lm P2 S (EM) FLAT NH: 1 700 lm P2 S (EM) FLAT VH: 1 608 lm
Effektivitet	P1 S NH: 104 lm/W P1 S VH: 101 lm/W P2 S (EM) NH: 112 lm/W P2 S (EM) VH: 110,90 lm/W P3 S (EM) NH: 119 lm/W P3 S (EM) VH: 112,60 lm/W	P1 S FLAT NH: 102,70 lm/W P1 S FLAT VH: 100 lm/W P2 S (EM) FLAT NH: 110 lm/W P2 S (EM) FLAT VH: 106,50 lm/W
Lysstrøm nødlys	38 lm	
Fargetemperatur	PMMA 4000 K (høytralhvitt = NH) Glass 3000 K (varmhvitt = VH)	
Fargegjengivelsesindeks	$R_a = 82$	
Middels levetid	L70B50 ved 25 °C: 60 000 t.	
Fargekonsistens SDCM	SDCM 3	
Lysstyrkefordeling		
HF-teknologi	5,8 GHz (reagerer temperaturuavhengig på de minste bevegelser)	
Dekningsvinkel	360° med 160° åpningsvinkel	
Sendeeffekt	ca. 1 mW	
Rekkevidde	Ø 3-8 m	
Tidsinnstilling	5 sek. - 15 min.	
Grunnlys	10 %	
Skumringsinnstilling	2-2 000 lux	
Kapslingsgrad	IP 44	
Kapslingsklasse	II	
Temperaturområde	-10 til +40 °C	
Energieffektivitetsklasse	P1 S: D P2 S: D P3 S: D	P1 S FLAT NH: E P1 S FLAT VH: E P2 S FLAT NH: D P2 S FLAT VH: D

### 13. Tekniske spesifikasjoner batterier

3 stk. Panasonic NiMH, HHR 80AAAB, 1,2 V/750 mAh, AAA  
Lading av batteriet med ca. 23 mAh permanent, egenoppvarming oppstår ikke  
Ladetid: 24 t (permanent nettspenning)  
Batterikapasitet/nødlysvarehet: min. 3 t <sup>\*1)</sup>

<sup>\*1)</sup> Maks. kapasitet er garantert kun når de vedlagte batteriene brukes.

**Viktig:** Når nødlysmodulens belysningstid underskrider 3 t, må batteriene som brukes, skiftes ut.

### 14. Driftsfeil sensorlampe

Feil	Årsak	Tiltak
Sensorlampen har ikke spenning	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sikringen er gått, ikke slått på, brudd på ledningen</li><li>■ Kortslutning i nettleddningen</li><li>■ En eventuell ledningsbryter er slått av</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aktiver sikringen, sett i ny, slå på ledningsbryteren, kontroller ledningen med en spenningstester</li><li>■ Kontroller koblingene</li><li>■ Slå på bryteren</li></ul>
Sensorlampen tennes ikke	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ikke korrekt valgt skumringsinnstilling</li><li>■ Nettbryter er AV</li><li>■ Sikringen er gått</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ny innstilling</li><li>■ Slå PÅ</li><li>■ Aktiver sikringen, sett i ny, kontroller ev. koblingene</li></ul>
Sensorlampen slukkes ikke	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Permanente bevegelser i dekningsområdet</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kontroller området</li></ul>
Sensorlampen tennes uten åpenbar grunn	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Lampen er ikke festet godt nok</li><li>■ Det er bevegelser i området som observatøren ikke ser (bevegelser bak vegg, et lite objekt beveger seg i umiddelbar nærhet av lampen etc.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Monter lampehuset godt</li><li>■ Kontroller området</li></ul>
Sensorlampen tennes ikke på tross av bevegelser	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Raske bevegelser undertrykkes for feilminimering, eller det er innstilt et for lite registreringsområde</li><li>■ Ikke korrekt valgt skumringsinnstilling</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kontroller området</li><li>■ Ny innstilling</li></ul>

### 15. Driftsfeil nødlysmodul

Feil	Årsak	Tiltak
Grønn ladekontroll-LED lyser ikke	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Nødlysmodule er ikke smettet riktig på plass</li><li>■ Ingen spenning</li><li>■ Nødlys-LED-er defekt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kontroller spenningen</li><li>■ Skift batterier</li><li>■ Kontroller at alle batterier er satt inn og ligger i riktig retning</li></ul>
Grønn ladekontroll-LED PÅ, nødlys-LED-er tennes ikke med tasten	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Batteriene er nesten tomme</li><li>■ Battericellen er defekt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kontroller spenningen</li><li>■ Kontroller at batteriene ligger i riktig retning, sjekk ladetilstanden</li></ul>
Grønn ladekontroll-LED AV, kobles inn sammen med nødlys-LED-ene ved trykk på tasten	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Batteriet er satt feil eller ikke helt inn</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kontroller at alle batterier er satt inn og ligger i riktig retning Skift ev. batterier</li></ul>
Nødlys LED-ene slukkes straks det trykkes på «Test»-tasten	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Batteriene er tomme eller defekte</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kontroller nettilkoblingen for nødlysmodule, grønn ladekontroll-LED må lyse</li></ul>