

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

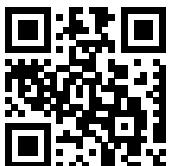
STEINEL®
PROFESSIONAL



110070258 03/2019_A Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

Contact

www.steinel.de/contact



RS
PRO
SYSTEM

Information
RS PRO LED S2

CN

BG

RU

LV

LT

EE

HR

SI

RO

PL

SK

CZ

HU

TR

GR

NO

FI

DK

SE

PT

ES

IT

NL

FR

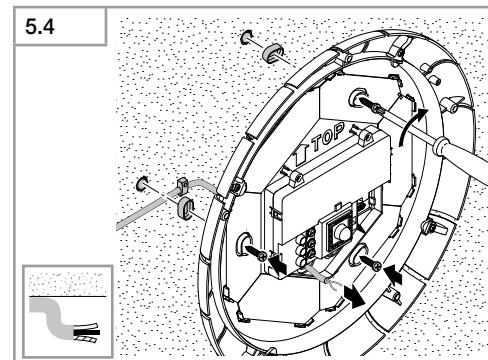
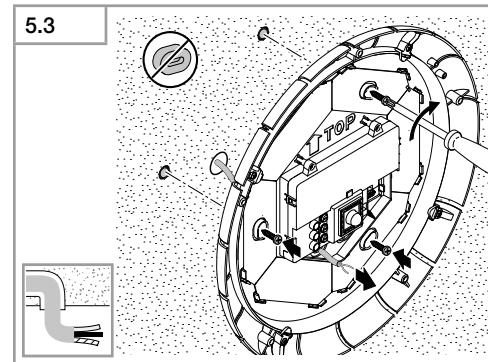
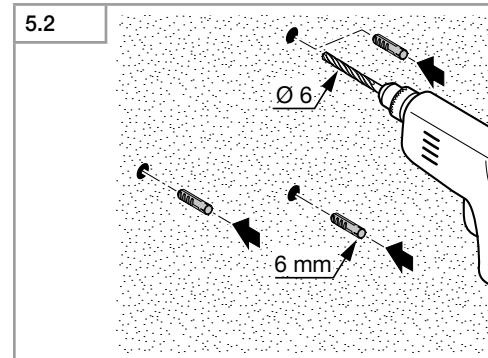
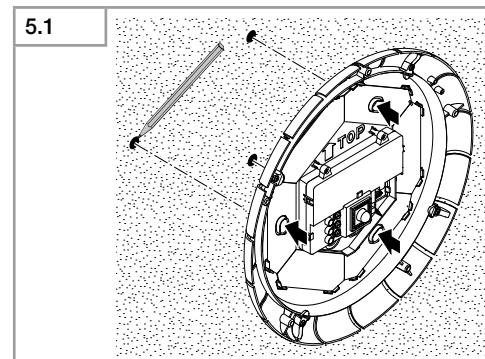
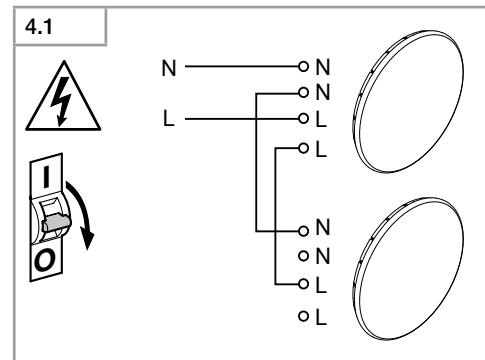
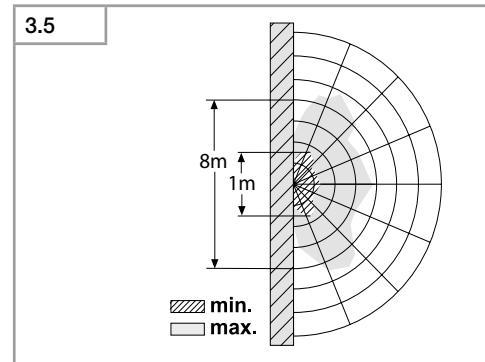
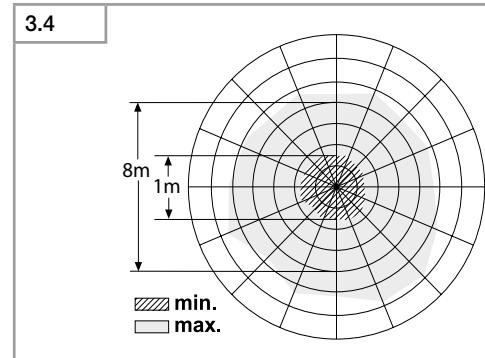
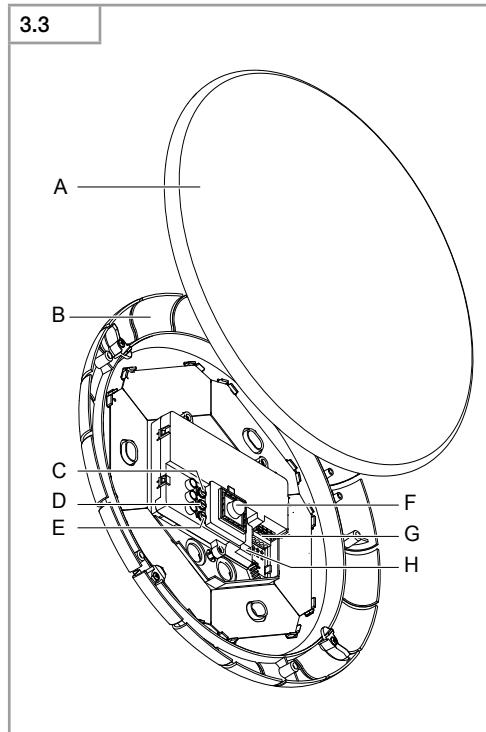
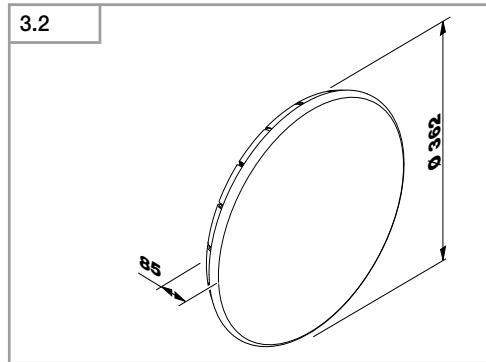
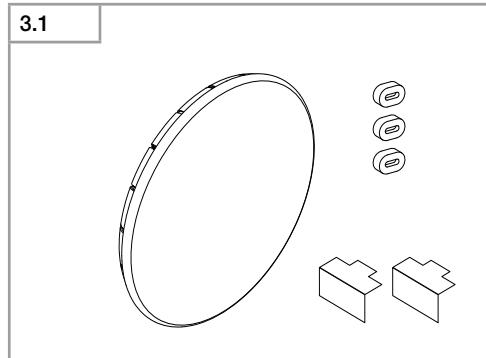
GB

DE

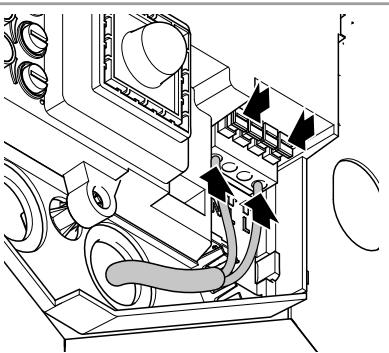


- DE 6 Textteil beachten!
GB 11 Follow written instructions!
FR 16 Tenir compte de la partie texte !
NL 22 Neem de tekst in acht!
IT 27 Leggere attentamente le istruzioni!

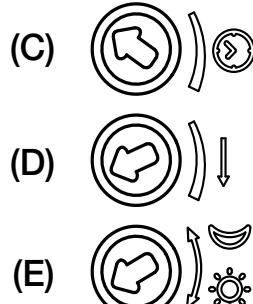
ES 33 ¡Téngase en cuenta el texto!
PT 39 Siga as instruções escritas!
SE 45 Läktta texten!
DK 50 Følg den skriftlige vejledning!
FI 55 Huomioi tekstiosa!
NO 60 Se de skriftlige instruksene!
GR 65 Τηρείτε γραπτές οδηγίες!
TR 71 Metin kismini dikkate alın!
HU 76 Szöveges részre figyelni!
CZ 82 Dodržujte informace v textové části!
SK 87 Dodržiavajte informácie v textovej časti!
PL 92 Postępować zgodnie z instrukcją!
RO 98 Respectați instrucțiunile scrise!
SI 104 Upoštevajte del besedila!
HR 109 Pridržavajte se pisanih uputa!
EE 114 Järgige tekstiosaa!
LT 119 Laikykites rašytinių instrukcijų!
LV 124 Pievērsiet uzmanību teksta daļai!
RU 129 Обратите внимание на текстовую часть!
BG 135 Прочетете инструкциите!
CN 141 遵守文字说明要求!



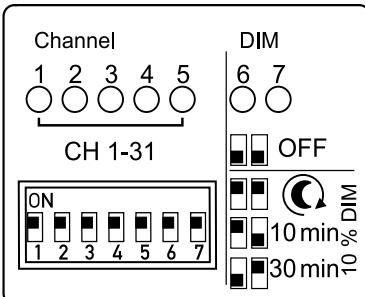
5.5



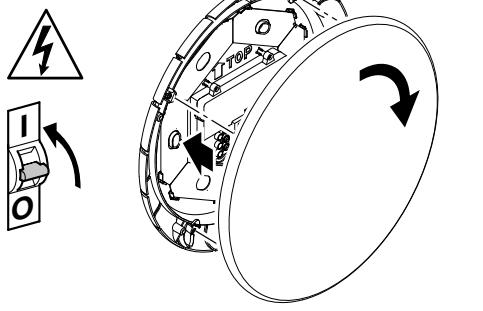
6.1



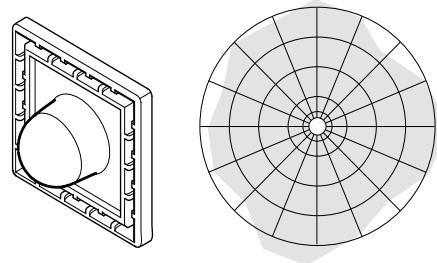
6.2



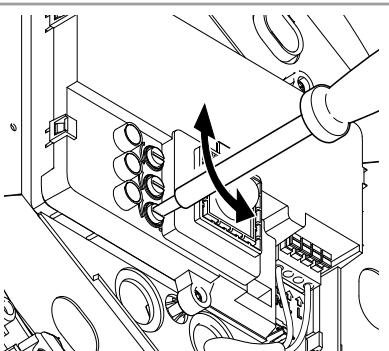
5.6



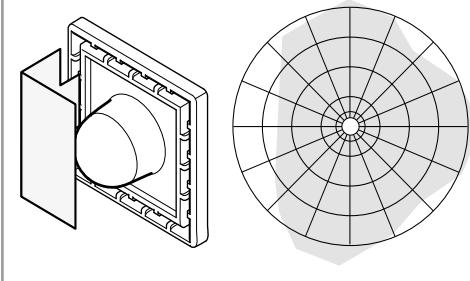
6.3



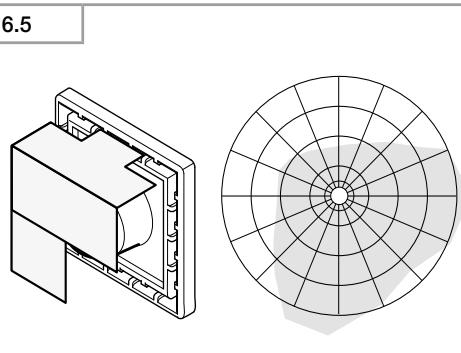
5.7



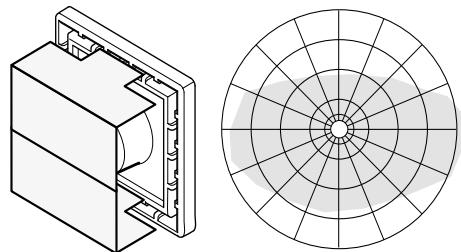
6.4



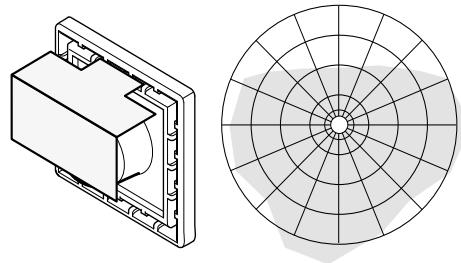
6.5



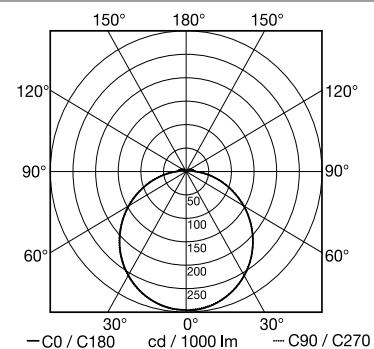
6.6



6.7



6.8



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.

3. RS PRO LED S2

Proper use

- Sensor-switched indoor light with active motion detector for installing indoors

A high-frequency sensor for detecting persons, a light sensor for identifying the room's lighting situation as well as LEDs requiring no maintenance provide efficient, instantaneous light. Several lights in one room can be networked into a group via the 868 MHz wireless communication unit (channel selection). Wireless communication to the next light functions reliably over a distance of 50 m. All lights then operate with equal rights and act as one overall light.

The sensor-switched light is an active motion detector. 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 and 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.

Package contents (**Fig. 3.1**)

Sensor-switched light
3 spacers
2 slot-in shrouds

Product dimensions (**Fig. 3.2**)

Product components (**Fig. 3.3**)

- A** Shade
- B** Electronics enclosure
- C** Time setting
- D** Reach setting
- E** Twilight setting
- F** Status LED
- G** Plug connection
- H** DIP switch

Detection zones for ceiling mounting 1-8 m (**Fig. 3.4**)

Detection zones for wall mounting 2.5 m (**Fig. 3.5**)

4. Electrical connection

- Switch OFF power supply (**Fig. 4.1**)

Connect the mains power supply lead (**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)

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

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.

The light source in this light may only replaced by the manufacturer or a service engineer authorised by the manufacturer or by a similarly qualified person.

5. Mounting

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

Mounting procedure

- Switch OFF power supply (**Fig. 4.1**)
- Mark drill holes (**Fig. 5.1**)
- Drill holes and insert wall plugs (**Fig. 5.2**)
 - Installation with concealed power supply lead (**Fig. 5.3**)
 - Installation with surface-mounted power supply lead (**Fig. 5.4**)
- Connect conductors (**Fig. 5.5**)
- Switch ON power supply (**Fig. 5.6**)
- Settings → "6. Function"
- Make settings (**Fig. 5.7**)
- Fit shade (**Fig. 5.6**)

6. Function

Factory settings

| | |
|-----------------|-----------|
| Time setting: | 5 seconds |
| Reach setting: | 8 m |
| Twilight level: | 2000 lux |
| Night light: | 10% |

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.

Function - control dials (**Fig. 6.1**)

Time setting (stay-ON time) (**Fig. 6.1/C**)

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.

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.

Reach setting (sensitivity) (**Fig. 6.1/D**)

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 set to maximum = max. reach (8 m)
- Control dial set to minimum = min. reach (1 m)

You can reduce the reach in four directions by fitting the slot-in the shrouds provided
→ **8. Presence detector function. (Fig. 6.3 - 6.7)**

Detection diagram (**Fig. 6.8**)

Twilight setting (response threshold) (**Fig. 6.1/E**)

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.

Night light

Night light provides illumination at approximately 10 to 20% of full light output and can be adjusted via the RC 10 remote control or Smart Remote. The light only switches to maximum output (100%) in response to movement in the detection zone (see Time setting). The light then switches to the night light level.

7. Special functions

DIP switch functions (**Fig. 6.2**)



Note: 1 = ON / 1-5 ↑
0 = OFF / 1-5 ↓

DIP 1 – 5 (channel selection)

| | | | |
|---------|------------|-------|------------|
| 00000 | OFF | 00001 | channel 1 |
| 00010 | channel 2 | 00011 | channel 3 |
| 00100 | channel 4 | 00101 | channel 5 |
| 00110 | channel 6 | 00111 | channel 7 |
| 01000 | channel 8 | 01001 | channel 9 |
| 01010 | channel 10 | 01011 | channel 11 |
| 01100 | channel 12 | 01101 | channel 13 |
| 01110 | channel 14 | 01111 | channel 15 |
| 10000 | channel 16 | 10001 | channel 17 |
| 10010 | channel 18 | 10011 | channel 19 |
| 10100 | channel 20 | 10101 | channel 21 |
| 10110 | channel 22 | 10111 | channel 23 |
| 11000 | channel 24 | 11001 | channel 25 |
| 11010 | channel 26 | 11011 | channel |
| 2711100 | channel 28 | 11101 | channel 29 |
| 11110 | channel 30 | 11111 | channel 31 |

DIP 6-7 – Dimming function

00 = No dimming level. Light ON in response to movement as from the twilight setting for the time selected.

11 = Dimmed all night long. Light ON in response to movement. Light OFF as from twilight setting selected.

10 = Light ON in response to movement from twilight setting + night light for 10 minutes after time set elapses

01 = Light ON in response to movement from twilight setting + night light for 30 minutes after time set elapses

Factory setting DIP switch 0/OFF

Note:

Changing the settings on the DIP switches is only possible when mains voltage is applied.

Additional functions via Smart Remote

Neighbouring-light function:

The neighbouring-light function can be activated and deactivated with the Smart Remote. The neighbouring groups of the selected lighting group (groups by channel selection) are defined via the stairwell function. When the lighting group's sensor detects a movement, the neighbouring groups are either switched to main light or to a defined dimmed lighting level (night-light level). In a stairwell, therefore, light is also switched ON on the adjacent floors without a person first having to enter the sensor's detection zone on those floors. For safety and convenience, this avoids a person having to walk into darkness.

Presence detector function:

The presence detector function can be activated and deactivated via the Smart Remote. The presence detector function should be activated to increase the sensitivity of sensor detection after switching the light ON. This then enables the sensor to also, for example, detect slighter movements such as arm or hand movements once a person has entered the detection zone (making pronounced movements). This prevents movements outside the chosen detection zone from switching light ON when it is not needed but leaves light switched ON in response to less pronounced movements. To avoid light being switched ON all the time, at least one movement must be detected every ten minutes. If this is not the case, the sensor leaves sensitive mode and the light switches OFF after the stay-ON time elapses. Deactivate the presence detector function if the light is left switched ON when it is not needed.

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.

For EU countries only:

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

10. Declaration of Conformity

Hereby, STEINEL Vertrieb GmbH declares that the radio equipment type RS PRO LED S2 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

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. 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**.



12. Technical specifications

| | |
|-------------------------------------|--|
| Dimensions (Ø x H) | Ø 362 x 85 mm |
| Power supply | 220-240 V, 50 / 60 Hz |
| Output | 26 W LED (2.6 W when dimmed) |
| Power factor | 0.92 |
| Luminous flux (without shade) | WW 3666 lm 141 lm/W NW 3484 lm 148 lm/W |
| Efficiency | 90 lm/W (without diffuser) |
| Luminous flux (with shade/diffuser) | WW PMMA 2496 lm 96 lm/W WW PC 2106 lm 81 lm/W WW Glass 1950 lm 75 lm/W Opal IP65 2010 lm 77 lm/W |
| Colour temperature | RS PRO LED S2 WW: 3000 K (warm white) RS PRO LED S2 NW: 4000 K (neutral white) |
| 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 1 to 8 m |
| Max. area covered | approx. 50 m ² |
| Time setting | 5 s - 15 min |
| Twilight setting | 2-2000 lux |
| Night light | 10-20% |
| Brightness control | 10-20% dimmed mode a) all night b) 10 min after selected time elapses c) 30 min after selected time elapses |
| IP rating | IP20 (RS PRO LED S2 Opal IP65; IP65) |
| IK rating | PC: IK07 / glass: IK02 / PMMA: IK03 / IP65: IK07 |
| Protection class | II |
| Temperature range | -10°C to +50°C |

13. Troubleshooting

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

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, förbehålls.

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 spänninglös.
- Eftersom sensorarmaturen installeras till nätspänningen 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 auktorisera rad verkstad.

3. RS PRO LED S2

Användningsområde

- Sensorarmatur med aktiv rörelsevakt för montering inomhus

En HF-sensor som tänder ljuset vid rörelse och en ljussensor för registrering av omgivningens ljusnivå samt underhållsfria LED-lampor gör att ljuset tänds effektivt och utan minsta fördräjning. Flera armaturer kan sammankopplas i en gemensam grupp via radioförbindelse (868 MHz) med en räckvidd på upp till 50 meter för radiosignalen. Om någon armatur detekterar rörelse tänds alla armaturer i gruppen under förutsättning att alla är inställda på samma radiokanal.

Sensorarmaturen är en aktiv rörelsevakt. 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. 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.

Innehåll (bild 3.1)

3 distanser för utanpåliggande ledning
2 Avskärmningar för sensorn

Produktmått (bild 3.2)

Översikt över enheter (bild 3.3)

- A Kupa
- B Elektronikhush
- C Efterlystid
- D Inställning av räckvidd
- E Skymningsinställning
- F Status-LED
- G Anslutningsplintar
- H DIP-brytare

Bevakningsområden takmontage 1-8 m (bild 3.4)

Bevakningsområden väggmontering 2,5 m (bild 3.5)

4. Elektrisk anslutning

• Bryt spänningen (bild 4.1)

Anslutning nätkabel (bild 4.1)

Nätledningen består av en 3-ledarkabel:

L = Fas (oftast svart, brun eller grå)

N = Nolledare

PE = Skyddsledare

Vid osakerhet, måste kabeln identifieras med en spänningsprovare; gör den där efter spänningstri igen. Fas (L) och nolledare (N) monteras i anvisad plint.

Viktigt:

En förväxling av anslutningarna leder till kortslutning i armaturen eller i säkringskåpet. I ett sådant fall måste de enskilda kablarna identifieras igen och anslutas på nytt. På nätkabeln kan naturligtvis en strömvälvare för till- och frånkoppling installeras.

Ljuskällan i denna armatur får endast bytas ut av tillverkaren eller av en av tillverkaren auktoriserad servicetekniker eller av en annan person med jämförbar kvalifikation.

5. Montage

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

Montageordning

- Bryt spänningen (**bild 4.1**)
- Markera borrhålen (**bild 5.1**)
- Borra hål och sätt i pluggar (**bild 5.2**)
 - Kabel infällt montage (**bild 5.3**)
 - Utanpåliggande kabel (**bild 5.4**)
- Anslut nätkabeln (**bild 5.5**)
- Slå till spänningen (**bild 5.6**)
- Inställningar → "6. Funktion"
- Företa inställningarna (**bild 5.7**)
- Sätt på skyddet (**bild 5.6**)

6. Funktion

Fabriksinställningar

Efterlystid: 5 sekunder
Inställning av räckvidden: 8 m
Skymningsinställning: 2000 lux
Nattljus: 10 %

Efter att kåpan har monterats och nätslutaningen är genomförd, är sensorarmaturen klar att användas. Om armaturen tänds manuellt med strömbrytare, släcks den alltid efter 10 sekunder för kalibrering och är därefter aktiv i sensordrift. Strömbrytaren behöver inte slås till igen.

Funktion ställskruv (**bild 6.1**)

Tidsinställning (afterlystid) (**bild 6.1/C**)

Önskad afterlystid för armaturen kan ställas in steglöst från ca 5 sekunder till max. 15 minuter. Varje registrerad rörelse startar om tiden på nytt.

Anmärkning:

Efter varje gång som lampan har släckts avbryts rörelsebevakningen i ca 1 sekund innan en ny rörelse åter kan tända armaturen.

För inställningen av bevakningsområdet och för funktionstestet, rekommenderas den kortaste tiden.

Inställning av räckvidd (känslighet) (**bild 6.1/D**)

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

- Ställskruv max. = max. räckvidd (8 m)
- Ställskruv min. = min. räckvidd (1 m)

Genom montering av bifogade täckplattor kan räckvidden reduceras i fyra riktningar

→ 8. Närvarovaktfunktion. (**bild 6.3-6.7**)

Bevakningsdiagram (**bild 6.8**)

Skymningsnivå (aktivieringsnivå) (**bild 6.1/E**)

Armaturens aktivieringsnivå kan steglöst ställas in 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 funktionstestet i dagsljus, måste ställskruven stå på .

Nattljus

Nattljuset med 10 till 20 % av full effekt kan ställas in via fjärrkontrollen RC 10 eller Smart Remote. Vid rörelse i bevakningsområdet tänds ljuset under inställd tid (se efterlystid) med maximal effekt (100 %). Därefter går lampan tillbaka till nattljus.

7. Speciella funktioner

Funktioner DIP-brytare (**bild 6.2**)



Anmärkning: 1 = ON / 1-5 ↑
0 = OFF / 1-5 ↓

DIP 1-5 (kanalval)

| | |
|----------------|----------------|
| 00000 OFF | 00001 kanal 1 |
| 00010 kanal 2 | 00011 kanal 3 |
| 00100 kanal 4 | 00101 kanal 5 |
| 00110 kanal 6 | 00111 kanal 7 |
| 01000 kanal 8 | 01001 kanal 9 |
| 01010 kanal 10 | 01011 kanal 11 |
| 01100 kanal 12 | 01101 kanal 13 |
| 01110 kanal 14 | 01111 kanal 15 |
| 10000 kanal 16 | 10001 kanal 17 |
| 10010 kanal 18 | 10011 kanal 19 |
| 10100 kanal 20 | 10101 kanal 21 |
| 10110 kanal 22 | 10111 kanal 23 |
| 11000 kanal 24 | 11001 kanal 25 |
| 11010 kanal 26 | 11011 kanal 27 |
| 11100 kanal 28 | 11101 kanal 29 |
| 11110 kanal 30 | 11111 kanal 31 |

DIP 6-7 – Dimningsfunktion

- 00 = Inget grundljus. Armaturen tänds vid rörelse från inställt skymningsvärdet.
11 = Grundljus hela tiden (beroende på inställt skymningsvärdet). Armaturen tänds vid rörelse.
10 = Armaturen TÄNDS vid rörelse från inställt skymningsvärdet + nattljus i 10 minuter efter att inställd tid har löpt ut.
01 = Armaturen TÄNDS vid rörelse från inställt skymningsvärdet + nattljus i 30 minuter efter att inställd tid har löpt ut.

Fabriksinställning DIP-brytare 0/OFF

Anmärkning:

Ändring av inställningarna på DIP-omkopplarna är endast möjlig när nätspänningen är påslagen.

8. Tillbehör

- Fjärrkontroll RC 10, art E7502907
- Fjärrkontroll Smart Remote, art E1360256

Extra funktioner RC10 och Smart Remote

Med fjärrkontrollerna RC 10 eller Smart Remote är det möjligt att göra ytterligare inställningar på RS PRO LED S2. Fjärrkontrollerna som finns som tillbehör, underlättar installationen av större belysningsanläggningar, eftersom de enskilda armaturena inte längre behöver ställas in före installationen. Med fjärrkontrollerna kan ett valfritt antal armaturer styras. Armaturen blinkar vid varje giltigt knapptryck.

Funktioner fjärrkontroll:

- Inställning av räckvidd
- Tidsinställning / afterlystid
- Individuell afterlystid
- Skymningsinställning
- Nattdrift
- Dagsljusdrift
- Teach-IN
- Testdrift
- Permanent ljus PÅ/AV
- Nattljus
- Nattljusnivå / huvudljusnivå
- Gruppreaktion (Toggle)
- Remote Group Setting (RGS)
- Reset
- Sensorns känslighet

Skulle önskade tändningar förekomma genom objekt som rör sig, kan sensorns känslighet reduceras med knappen (-), för att undvika de önskade tändningarna. Med knappen (N) ställs den normala känsligheten in.

Extra funktioner via Smart Remote

Grannfunktion:

Via Smart Remote kan grannfunktionen aktiveras resp. avaktiveras. Via trapphusfunktionen kan de valda armaturgrupperna (grupper per kanalval) granngrupper definieras. Detekterar ljusgruppens sensor en rörelse, kopplar även granngrupperna om till huvudljus eller till en definierad dimningsnivå (nattljusnivå). Ljuset tänds då även på de andra våningarna i trapphuset, utan att man måste befina sig inom en sensors bevakningsområde på respektive våningsplan. Av säkerhets- och trygghetsskäl behöver man inte gå in där det är mörkt.

Närvarodetektor:

Via Smart Remote kan närvarodetektorn aktiveras resp. avaktiveras. Närvarodetektorn bör aktiveras för att öka sensorns känslighet efter tillkopplingen. På så sätt kan t.ex. efter att man har gått in i bevakningsområdet (med stora rörelser) även små arm- och handrörelser detekteras. Därmed undviks att rörelser utanför önskat bevakningsområde orsakar oönskade tändningar, men att ljuset förblir tänd vid mindre rörelser. För att undvika permanent tillkoppling måste minst en rörelse detekteras var 10:e minut. Om så inte är fallet lämnas det känsliga läget och ljuset släcks efter att efterlystiden har löpt ut. Om armaturen förblir tänd även när du inte vill det, avaktivera då närvårdfunktionen.

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.

10. Avfallshantering

Härmed försäkrar STEINEL Vertrieb GmbH att denna typ av radioutrustning RS PRO LED S2 överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress:

www.steinel.de

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 garantifristen, 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 jämfört 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 väts garantitiden har gått ut. För transportkostnader och -risker vid retursändningar lämnar STEINEL ingen garanti.

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

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



12. Tekniska data

| | |
|-----------------------|---|
| Mått (Ø x H) | Ø 362 x 85 mm |
| Spänning | 220-240 V, 50/60 Hz |
| Effekt | 26 W LED (2,6 W dimring) |
| Effektfaktor | 0,92 |
| Ljusflöde (utan kupa) | WW 3666 lm 141 lm/W NW 3484 lm 148 lm/W |
| Ljusutbyte | 90 lm/W (utan kupa) |
| Ljusflöde (med kupa) | WW PMMA 2496 lm 96 lm/W NW PMMA 2626 lm 101 lm/W WW PC 2106 lm 81 lm/W NW PC 2210 lm 85 lm/W WW glas 1950 lm 75 lm/W NW glas 2054 lm 79 lm/W Opal IP 65 2010 lm 77 lm/W |
| Färgtemperatur | RS PRO LED S2 WW: 3000 K (varmvit) RS PRO LED S2 NW: 4000 K (neutralvit) |
| HF-teknik | 5,8 GHz (reagerar på minsta rörelse, oberoende av temperaturen) |
| Bevakningsvinkel | 360° med 160° öppningsvinkel |
| Sändeefekt | ca 1 mW |
| Räckvidd | Ø 1-8 m |
| Max. bevakningsområde | ca 50 m ² |
| Efterlystid | 5 sek. - 15 min |
| Skymningsinställning | 2-2000 lux |
| Nattljus | 10-20 % |
| Grundljus | 10-20% dimningsfunktion a) hela natten b) 10 min. efter att den inställda tiden gått ut c) 30 min. efter att den inställda tiden gått ut |
| Skyddsklass | IP 20 (RS PRO LED S2 Opal IP 65: IP 65) |
| Slagtålighet | PC: IK07 / glas: IK02 / PMMA: IK03 / IP 65: IK07 |
| Isolationsklass | II |
| Temperaturområde | -10 till +50 °C |

13. Driftstörningar

| Störning | Orsak | Åtgärd |
|--|---|--|
| Sensorarmaturen utan spänning | ■ säkring har utlöst, inte påkopplad, strömförsörjning avbruten ■ kortslutning i nätkabeln ■ eventuellt befintlig nätströmbrytare FRÅN | ■ slå till säkringen, byt ut, slå till spänningen, testa med spänningsprovare ■ kontrollera anslutningarna ■ 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 evt. anslutningen |
| Sensorarmaturen släcks inte | ■ ständig rörelse i bevakningsområdet | ■ kontrollera området |
| Sensorarmaturen tänds utan förnimbar rörelse | ■ armaturen inte korrekt monterad ■ rörelse fanns, men kunde inte detekteras (rörelse bakom en vägg, rörelse av ett litet objekt i lampans omedelbara närhet osv.) | ■ fixera lampkulan ■ kontrollera området |
| Sensorarmaturen tänds inte trots rörelse | ■ snabba rörelser undertrycks för att minimera feltändningar eller bevakningsområdet är för litet inställt | ■ kontrollera området |

1. Om dette dokumentet

Les dokumentet nøyde 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 sikkerhetsinstrukser

Koble fra strømtiførselen før du foretar arbeider på apparatet!

- Ved montering må strømledningen som skal tilkobles, være uten spenning. Slå derfor først av strømmen og bruk en spenningstester til å kontrollere at strømtiførselen er stanset.
- Under installasjonen av sensorlampen kommer man i berøring med strømnettet. 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.

3. RS PRO LED S2

Forskriftsmessig bruk

- Innlampe med sensor og aktiv bevegelsesmelder for montering innendørs.

En høyfrekvenssensor som registrerer personer, en lysensor som registrerer lysituasjonen i rommet samt vedlikeholdsfree lysdioder gir en effektiv lysstyring uten forsinkelser. Med det 868 MHz trådløse kommunikasjonssystemet (kanalvalg) kan flere lamper i ett rom kobles sammen til en gruppe. Sikker avstand for trådløs overføring til neste lampe er 50 m. Alle lampene har samme status og agerer som én stor, samlet lampe.

Sensorlampen er en aktiv bevegelsesmelder. Den integrerte HF-sensoren sender ut høyfrekvente elektromagnetiske bølger (5,8 GHz) og mottar deres ekko. Sensoren merker ekkoforandringene fra selv de minste bevegelser i lampens deknings-

område, 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.

Leveringsomfang (ill. 3.1)

sensorlampe
3 avstandsstykker
2 dekkplater

Produktmål (ill. 3.2)

Apparatoversikt (ill. 3.3)

- A Deksel
- B Elektronikkhus
- C Tidsinnstilling
- D Rekkeviddeinnstilling
- E Skumringsinnstilling
- F Status LED
- G Pluggforbindelse
- H DIP-bryter

Dekningsområder ved montering i tak 1-8 m (ill. 3.4)

Dekningsområder ved montering på vegg 2,5 m (ill. 3.5)

4. Elektrisk tilkobling

- Slå av strømtiførselen (ill. 4.1)

Koble til nettledningen (ill. 4.1)

Nettledningen består av en 3-ledet kabel:

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

I tvilstilfeller må kabelen kontrolleres med en spenningstester. Deretter slås strømtiførselen av igjen. Fase (L) og fase (N) kobles til kroklemmen.

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.

Lyskilden i denne lampen skal kun skiftes ut av produsenten eller av en servicetekniker eller en tilsvarende kvalifisert person som er autorisert av produsenten.

5. Montering

- Kontroller alle komponenter for skader.
- Ikke ta produktet i bruk dersom det er skadet.
- Velg et egnet monteringssted og ta hensyn til rekkevidde og bevegelsesregistrering

Fremgang ved montering:

- Slå av strømtiførselen (ill. 4.1)
- Tegn borehull (ill. 5.1)
- Bor hull og sett inn plugger (ill. 5.2).
 - Montering ved skjult ledningsføring (ill. 5.3)
 - Montering ved åpen ledningsføring (ill. 5.4)
- Koble til ledningen (ill. 5.5)
- Slå på strømtiførselen (ill. 5.6)
- Innstillinger → «6. Funksjon»
- Foreta innstillinger (ill. 5.7)
- Sett på deksel (ill. 5.6)

6. Funksjon

Fabrikkinnstiller

- | | |
|------------------------|-------------------|
| Tidsinnstilling: | 5 sekunder |
| Rekkeviddeinnstilling: | 8 m |
| Skumringsinnstilling: | 2000 lux |
| Nattlys: | 10 % |

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

Funksjon innstillingsknapp (ill. 6.1)

Tidsinnstilling (belysningstid) (ill. 6.1/C)

Ønsket belysningstid kan stilles trinnløst inn fra ca. 5 sekunder til maks. 15 minutter. Tidsuret starter på nytt ved hver registrerte form for bevegelse før denne tiden er utløpt.

Merk:

Etter hver utkoblingsprosess er en ny bevegelses-registrering avbrutt 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.

Rekkeviddeinnstilling (reaksjonsnivå) (ill. 6.1/D)

Med begrepet rekkevidde menes den omtrent sirkelformede diameteren på bakken som utgjør dekningsområdet når lampen monteres i 2,5 m høyde.

- Innstillingsknapp maks. = maks. rekkevidde (8 m)
- Innstillingsknapp min. = min. rekkevidde (1 m)

Ved å feste de vedlagte dekkplatene kan du redusere rekkevidden i fire retninger → 8. Tilstedeværelsesmelder-funksjon. (ill. 6.3-6.7)

Registreringsdiagram (ill. 6.8)

Skumringsinnstilling (reaksjonsnivå) (ill. 6.1/E)

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

- Innstillingsknappen stilt på ☀ = dagslysmodus (uavhengig av lysstyrke)
- Innstillingsknappen stilt på ⌂ = skumringsmodus (ca. 2 lux)

Ved innstilling av dekningsområdet og for funksjons-test i dagslys må innstillingsknappen stå på ☀.

Nattlys

Nattlyset gir en belysning med ca. 10 til 20 % av belysingseffekten og kan stilles inn med fjernkontroll RC 10 eller Smart Remote. Først når det er bevegelse i dekningsområdet, tennes lyset for innstilt tid (se tidsinnstilling) med maks. belysingseffekt (100 %). Deretter kobles lampen om til nattlys.

7. Spesialfunksjoner

Funksjoner DIP-bryter (ill. 6.2)

- | | |
|----------|---------------------------|
| ! | NB: 1 = ON / 1-5 ↑ |
| | 0 = OFF / 1-5 ↓ |

DIP 1-5 (kanalvalg)

| | |
|----------------|----------------|
| 00000 OFF | 00001 kanal 1 |
| 00010 kanal 2 | 00011 kanal 3 |
| 00100 kanal 4 | 00101 kanal 5 |
| 00110 kanal 6 | 00111 kanal 7 |
| 01000 kanal 8 | 01001 kanal 9 |
| 01010 kanal 10 | 01011 kanal 11 |
| 01100 kanal 12 | 01101 kanal 13 |
| 01110 kanal 14 | 01111 kanal 15 |
| 10000 kanal 16 | 10001 kanal 17 |
| 10010 kanal 18 | 10011 kanal 19 |
| 10100 kanal 20 | 10101 kanal 21 |
| 10110 kanal 22 | 10111 kanal 23 |
| 11000 kanal 24 | 11001 kanal 25 |
| 11010 kanal 26 | 11011 kanal 27 |
| 11100 kanal 28 | 11101 kanal 29 |
| 11110 kanal 30 | 11111 kanal 31 |

DIP 6-7 – dimmefunksjon

- 00 = Ikke dimmenivå. Lampen PÅ ved bevegelse form. innstilt skumringsverdi for innstilt tid.
11 = dimming hele natten. Lampen PÅ ved bevegelse. Lampen AV fra innstilt skumringsverdi.
10 = lampen PÅ ved bevegelse fra innstilt skumringsverdi + nattlys i 10 minutter etter at innstilt tid er omme.
01 = lampen PÅ ved bevegelse fra innstilt skumringsverdi + nattlys i 30 minutter etter at innstilt tid er omme.

Fabrikkinnstilling DIP-bryter 0/OFF

NB:

Endring av innstillingene på DIP-bryterne er bare mulig ved aktiv strømtilførsel.

8. Tilbehør (ekstrautstyr)

- FB RC 10 (EAN 4007841007645)
- FB Smart Remote (EAN 4007841009151)

Tilleggsfunksjoner RC10 og Smart Remote

RS PRO LED S2 byr på tilleggsfunksjoner ved bruk av fjernkontroll RC 10 eller Smart Remote. Fjernkontrollene (ekstrautstyr) gjør det enklere å installere større belysningsanlegg, ettersom det ikke lenger er nødvendig å innstille hver enkelt lampe før installasjonen. Fjernkontrollene styrer så mange lamper som ønsket. Hvert gyldige trykk på en tast vises ved at det blinker på lampen.

Fjernkontrollens funksjoner:

1. Rekkeviddeinnstilling
2. Tidsinnstilling / belysningstid
3. Individuell belysningstid
4. Skumringsinnstilling
5. Nattmodus
6. Dagslysmodus
7. Teach-IN
8. Testmodus
9. Permanent lys PÅ/AV
10. Nattlys
11. Nattlysnivå / hovedlysnivå
12. Gruppereaksjon (toggle)
13. Remote Group Setting (RGS)
14. Reset
15. Sensorens reaksjonsnivå

Dersom objekter som beveger seg fører til feilinnkoblinger, kan sensorens reaksjonsnivå reduseres med knappen (-) før å utelukke potensielle innkoblingsårsaker. Med (N)-tasten opprettes normalt reaksjonsnivå.

Tilleggsfunksjoner via Smart Remote

Funksjon som terner neste lampe:

Funksjonen som terner neste lampe («nabofunksjon») kan aktiveres eller deaktivertes via Smart Remote. Nabogrupperne med de valgte lampegruppene (grupper pr. kanalvalg) defineres via trappeoppgangsfunksjonen. Registrerer lampegruppens sensor en bevegelse, kobler nabogruppen enten også om til hovedlys, eller til et fastlagt dimmenivå (nattlysnivå). I en trappeoppgang kobles dermed også lyset i de andre etasjene inn, slik at man ikke først må gå inn i sensorens dekningsområde i neste etasje. Av sikkerhets- og komfortrunner unngås det at man må gå i mørket.

Tilstedeværelsесmelder-funksjon:

Tilstedeværelsесmelder-funksjonen kan aktiveres eller deaktivertes via Smart Remote. Tilstedeværelsесmelder-funksjonen bør aktiveres for å gjøre sensorens registrering mer følsom etter innkobling. Dermed kan for eksempel også mindre bevegelser som arm- eller håndbevegelser registreres etter at noen har gått inn i dekningsområdet (med store bevegelser). På denne måten unngås det at bevegelser utenfor det ønskede dekningsområdet fører til uønsket innkobling, men at små bevegelser gjør at lyset forblir tent. For å unngå permanent innkobling må det registreres minst én bevegelse hvert tiende minutt. Er dette ikke tilfelle, forlates den følsomme modusen, og lampen kobles ut etter at belysnings-tiden er omme. Skulle lampen forblи permanent tent uten grunn, må du deaktivere tilstedeværelsесmelder-funksjonen.

9. Avfallsbehandling

Elektriske apparater, tilbehør og emballasje må 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 lovregning, skal elektriske apparater som ikke lenger kan benyttes, samles opp atskilt fra annet søppel og gjenvinnes på en miljøvennlig måte.

10. Samsvarserklæring

Herved erklærer STEINEL Vertrieb GmbH at det trådløse anlegget av type RS PRO LED S2 oppfyller kravene i direktiv 2014/53/EU. Den komplette teksten i EU-samsvarserklæringen finnes på følgende internettadresse: www.steinel.de

11. Produsentgaranti

Som kjøper har du eventuelt lovfestede mangelforhold eller garantirettigheter overfor selger. I den grad disse rettighetene finnes i ditt land, verken innskrekkes eller forkortes de på grunn av vår garantiertakring. 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 kjøpsvitjing 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 kjøpsvitjinga 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**.



12. Tekniske spesifikasjoner

| | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|----------|------------------|
| Mål (Ø x h) | Ø 362 x 85 mm | | | |
| Spennin | 220-240 V, 50/60 Hz | | | |
| Effekt | 26 W LED (2,6 W dimmet) | | | |
| Effektifaktor | 0,92 | | | |
| Lysstrøm (uten hette) | WW 3666 lm 141 lm/W NW 3484 lm 148 lm/W | | | |
| Effektivitet | 90 lm/W (uten deksel) | | | |
| Lysstrøm (med deksel) | WW PMMA | 2496 lm 96 lm/W | NW PMMA | 2626 lm 101 lm/W |
| | WW PC | 2106 lm 81 lm/W | NW PC | 2210 lm 85 lm/W |
| | WW glass | 1950 lm 75 lm/W | NW glass | 2054 lm 79 lm/W |
| Opal IP 65 | 2010 lm | 77 lm/W | | |
| Lysfarge | RS PRO LED S2 WW: 3000 K (varmhvit) RS PRO LED S2 NW: 4000 K (nøytralhvit) | | | |
| HF-teknikk | 5,8 GHz (reagerer temperaturuavhengig på de minste bevegelser) | | | |
| Dekningsvinkel | 360° med 160° åpningsvinkel | | | |
| Sendeeffekt | ca. 1 mW | | | |
| Rekkevidde | Ø 1-8 m | | | |
| Maks. dekning | ca. 50 m² | | | |
| Tidsinnstilling | 5 sek. - 15 min. | | | |
| Skumringsinnstilling | 2-2000 lux | | | |
| Nattlys | 10-20 % | | | |
| Lysstyrkeregulering | 10-20 % skumringsmodus a) hele natten b) 10 min. etter at innstilt tid er omme c) 30 min. etter at innstilt tid er omme | | | |
| Kapslingsgrad | IP 20 (RS PRO LED S2 Opal IP 65: IP 65) | | | |
| IK-klasse | PC: IK07 / glass: IK02 / PMMA: IK03 / IP 65: IK07 | | | |
| Kapslingsklass | II | | | |
| Temperaturområde | -10 til +50 °C | | | |

13. Driftsfeil

| Feil | Årsak | Tiltak |
|---|--|--|
| Sensorlampen har ikke spennin | <ul style="list-style-type: none"> ■ Sikringen er gått, ikke slått på, brudd på ledningen ■ Kortslutning i nettledningen ■ En eventuell nettbryter er slått av | <ul style="list-style-type: none"> ■ Aktiver sikringen, sett i ny, slå på ledningsbryteren, kontroller ledningen med spenninsteller ■ Kontroller koblingene ■ Slå på nettbryter |
| Sensorlampen tennes ikke | <ul style="list-style-type: none"> ■ Det er valgt feil skumringsinnstilling ■ Nettbryter er AV ■ Sikringen har reagert | <ul style="list-style-type: none"> ■ Still inn på nytt ■ Slå på ■ Aktiver sikringen, sett i ny, kontroller ev. koblingene |
| Sensorlampen slukkes ikke | <ul style="list-style-type: none"> ■ Permanente bevegelser i dekningsområdet | <ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller området |
| Sensorlampen tennes uten åpenbar grunn | <ul style="list-style-type: none"> ■ Lampen er ikke bevegelsessikkert montert ■ Det er bevegelser i området som observatoren ikke ser (bevegelser bak vegg, et lite objekt beveger seg i umiddelbar nærhet av lampen etc.) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Monter lampehuset godt ■ Kontroller området |
| Sensorlampen tennes ikke på tross av bevegelser | <ul style="list-style-type: none"> ■ Raske bevegelser undertrykkes for feilminimering, eller det er innstilt et for lite dekningsområde | <ul style="list-style-type: none"> ■ Kontroller området |

