

D **STEINEL-Schnell-Service**
Dieselstraße 80-84
33442 Herzebrock-Clarholz
Tel: +49/5245/448-188
Fax: +49/5245/448-197
www.steinell.de

A **Steinel Austria GmbH**
Hirschstettner Strasse 19/A/2/2
A-1220 Wien
Tel.: +43/1/2023470
Fax: +43/1/2020189
info@steinell.at

CH **PUAG AG**
Oberebenestrasse 51
CH-5620 Bremgarten
Tel.: +41/56/6488888
Fax: +41/56/6488880
info@puag.ch

GB **STEINEL U. K. LTD.**
25, Manasty Road · Axis Park
Orton Southgate
GB-Peterborough Cams PE2 6UP
Tel.: +44/1733/366-700
Fax: +44/1733/366-701
steinell@steinell.co.uk

IRL **Socket Tool Company Ltd**
Unit 714 Northwest Business Park
Kilshane Drive · Ballycoolin · Dublin 15
Tel.: 00353 1 8809120
Fax: 00353 1 8612061
info@sockettool.ie

F **STEINEL FRANCE SAS**
ACTICENTRE - CRT 2
Rue des Farnards - Bât. M - Lot 3
F-59818 Lesquin Cedex
Tél.: +33/3/20 30 34 00
Fax: +33/3/20 30 34 20
info@steinellfrance.com

NL **VAN SPIJK AGENTUREN**
Postbus 2
5688 HP OIRSCHOT
De Scheper 260
5688 HP OIRSCHOT
Tel. +31 499 571810
Fax. +31 499 575795
vsa@vanspijk.nl
www.vanspijk.nl

B **VSA handel Bvba**
Hagelberg 29
B-2440 Geel
Tel.: +32/14/256050
Fax: +32/14/256059
info@vsahandel.be
www.vsahandel.be

L **Minusines S.A.**
8, rue de Hogenberg
L-1022 Luxembourg
Tél. : (00 352) 49 58 58 1
Fax : (00 352) 49 58 66/67
www.minusines.lu

E **SAET-94 S.L.**
C/ Trepadella, nº 10
Pol. Ind. Castellbisbal Sud
E-08755 Castellbisbal (Barcelona)
Tel.: +34/93/772 28 49
Fax: +34/93/772 01 80
saet94@saet94.com

I **STEINEL Italia S.r.l.**
Largo Donegani 2
I-20121 Milano
Tel.: +39/02/96457231
Fax: +39/02/96459295
info@steinell.it
www.steinell.it

P **Pronodis - Soluções Tecnológicas, Lda.**
Zona Industrial Vila Verde Sul, Rua D, n.º 11
P-3770-305 Oliveira do Bairro
Tel.: +351/234/484031
Fax: +351/234/484033
pronodis@pronodis.pt · www.pronodis.pt

S **KARL H STRÖM AB**
Verktygsvägen 4
S-553 02 Jönköping
Tel.: +46/36/31 42 40
Fax: +46/36/31 42 49
www.khs.se

DK **Roliba A/S**
Hvidkærvej 52
DK-5250 Odense SV
Tel.: +45 6593 0357
Fax: +45 6593 2757
www.roliba.dk

FI **Oy Hedtec Ab**
Lauttasaarentie 50
FI-00200 Helsinki
Tel.: +358/207 638 000
Fax: +358/9/673 813
www.hedtec.fi/valaistus · lighting@hedtec.fi

N **Vilan AS**
Tvetenveien 30 B
N-0666 Oslo
Tel.: +47/22 72 50 00
Fax: +47/22 72 50 01
post@vilan.no

GR **PANOS Lingonis + Sons O. E.**
Aristofanous 8 Str.
GR-10554 Athens
Tel.: +30/210/321 20 21
Fax: +30/210/321 86 30
lygonis@otenet.gr

TR **EGE SENSORLU AYDINLATMA İTH. İHR. TIC. VE PAZ. Ltd. STİ.**
Gersan Sanayi Sitesi 2305 · Sokak No. 510
TR-06370 Bati Sitesi (Ankara)
Tel.: +90/3 12/2 57 12 33
Fax: +90/3 12/2 55 60 41
ege@egeihalat.com.tr
www.egeihalat.com.tr

ATERSAN İTHALAT MAK. İNŞ. TEKNIK MLZ. SAN. ve TIC. A.Ş.
Tersane Cad. No: 63
34420 Karaköy / İstanbul
Tel. +90/212/2920664 Pbx.
Fax. +90/212/2920665
info@atersan.com · www.atersan.com

CZ **ELNAS s.r.o.**
Oblekovice 394
CZ-671 81 Znojmo
Tel.: +420/5 15/22 01 26
Fax: +420/5 15/24 43 47
info@elnas.cz · www.elnas.cz

PL **"LŁ" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.**
Byków, ul. Wroclawska 43
PL-55-095 Mirków
Tel.: +48/71/3980861
Fax: +48/71/3980819
firma@langelukaszuk.pl

H **DINOCOOP Kft**
Radvány u. 24
H-1118 Budapest
Tel.: +36/1/3193064
Fax: +36/1/3193066
dinocoop@dinocoop.hu

LT **KVARCAS**
Neries krantine 32
LT-48463, Kaunas
Tel.: +370/37/40 80 30
Fax: +370/37/40 80 31
info@kvarcas.lt

EST **FORTRONIC AS**
Teguri 45c
EST 51013 Tartu
Tel.: +372/7/47 52 08
Fax: +372/7/36 72 29
info@fortronic.ee

SLO **Log-line d.o.o.**
Suha pri predosljah 12
SLO-4000 Kranj
Tel.: +386 42 521 645
Fax: +386 42 312 331
info@log-line.si · www.log.si

SK **NECO SK, A.S.**
Ružová ul. 111
SK-01901 Ilava
Tel.: +421/42/4 45 67 10
Fax: +421/42/4 45 67 11
neco@neco.sk · www.neco.sk

RO **Steinel Distribution SRL**
Parc Industrial Metrom
RO - 500269 Brasov
Str. Carpatilor nr. 60
Tel.: +40(0)268 53 00 00
Fax: +40(0)268 53 11 11
www.steinell.ro

HR **Daljinsko upravljanje d.o.o.**
Bedricha Smetane 10
HR-10000 Zagreb
t/ 00385 1 388 66 77
f/ 00385 1 388 02 47
daljinsko-upravljanje@inet.hr
www.daljinsko-upravljanje.hr

LV **AMBERGS SIA**
Brivibas gatve 195-16
LV-1039 Riga
Tel.: 00371 67550740
Fax: 00371 67552850
www.ambergs.lv

BG **ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД**
Бул. Климент Охридски № 68
1756 София, България
Тел.: +359 2 700 45 45 4
Факс: +359 2 439 21 12
info@tashev-galving.com
www.tashev-galving.com

RUS **Датчики, светильники**
Представитель в России
Сенсорные технологии
Телефон:(499)2372868
www.steinell-rus.ru

CN **STEINEL China**
Representative Office
Shanghai Rm. 21 A-C,
Huadu Mansion No. 838
Zhangyang Road Shanghai 200122
Tel: +86 21 5820 4486
Fax: +86 21 5820 4212
www.steinell.cn
info@steinell.net

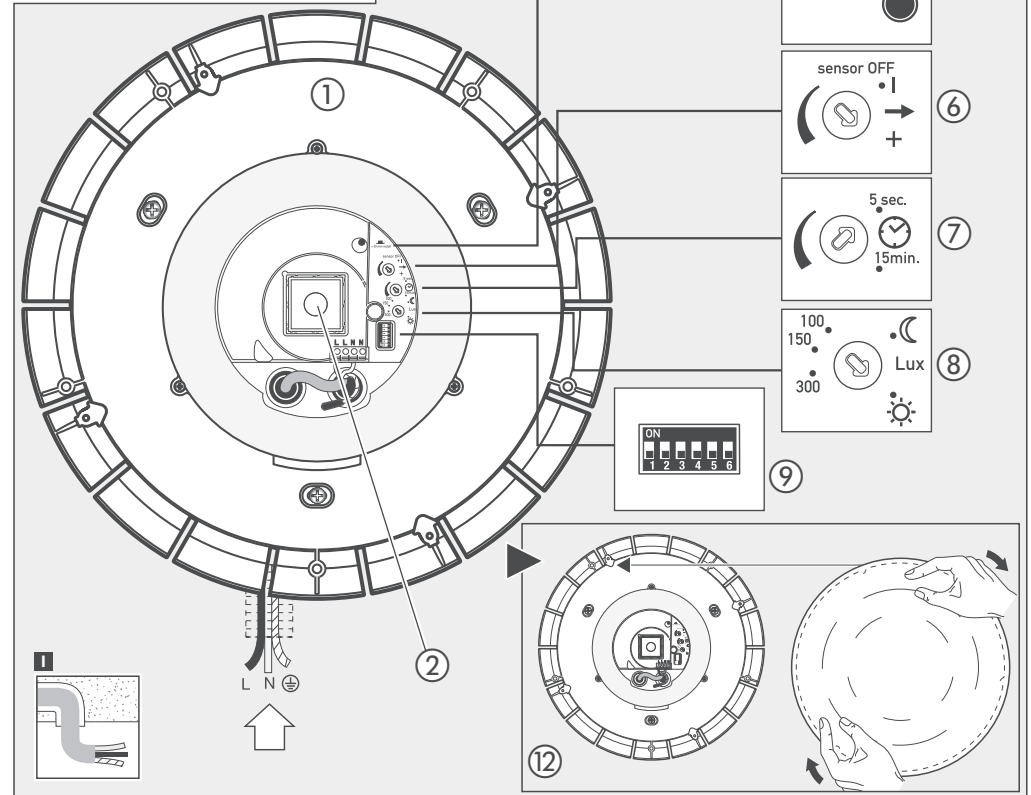
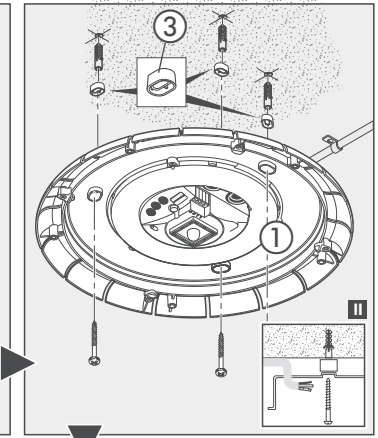
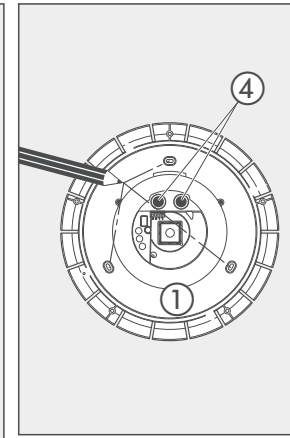
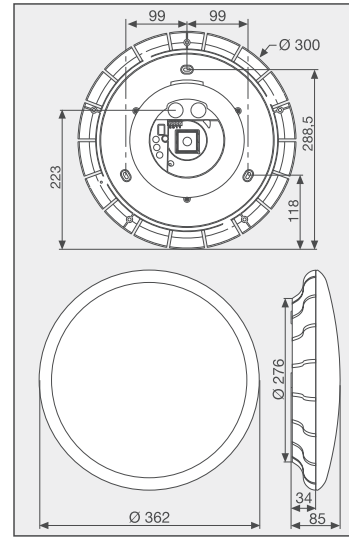
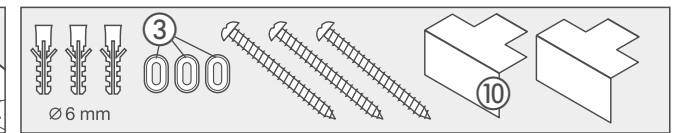
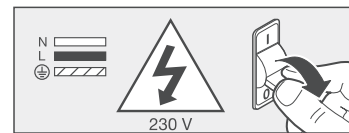
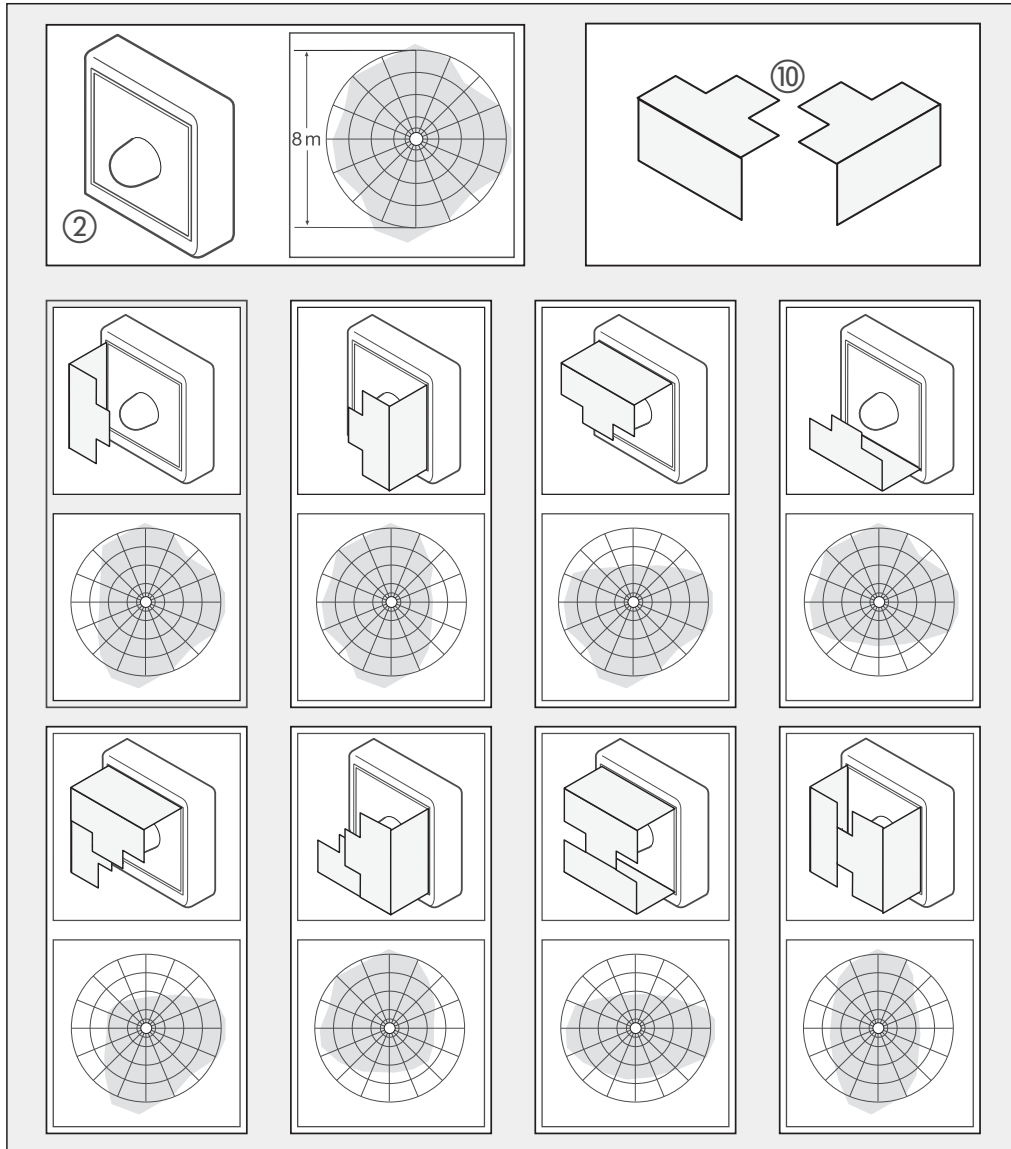
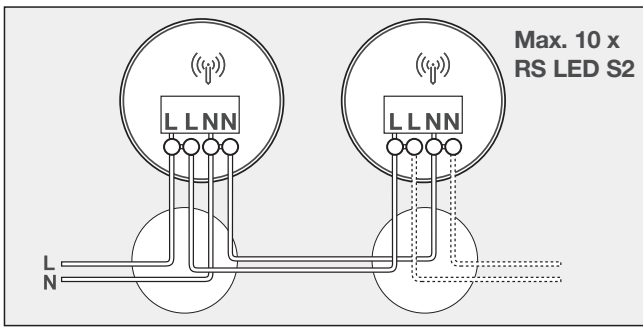
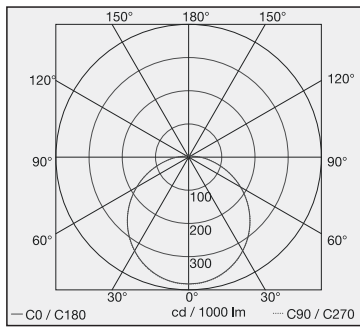
STEINEL[®]
PROFESSIONAL



110025523 01/2014_E Technische Änderungen vorbehalten.

RS
PRO
SYSTEM

Information
RS PRO LED S2



D Montageanleitung

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für das Vertrauen, das Sie uns beim Kauf Ihrer neuen STEINEL-Leuchte entgegengebracht haben. Sie haben sich für ein wegweisendes Qualitätsprodukt entschieden, das mit größter Sorgfalt produziert, getestet und verpackt wurde.

Bitte machen Sie sich vor der Installation mit dieser Montageanleitung vertraut. Denn nur eine sachgerechte Installation und Inbetriebnahme gewährleistet einen langen, zuverlässigen und störungsfreien Betrieb.

Wir wünschen Ihnen viel Freude an Ihrer neuen STEINEL-Leuchte.

Anwendungsbeispiele 11

RS PRO SYSTEM

Die RS PRO LED S2 ist eine selbststeuernde effiziente Leuchte. Ein Hochfrequenzsensor zur Erkennung von Personen, ein Lichtsensor zur Erkennung der Raumlightsituation, sowie fast wartungsfreie LEDs ermöglichen eine effiziente verzögerungsfreie Lichterzeugung. In einem Raum können mehrere Leuchten durch die 868 MHz Funkkommunikationseinrichtung (Kanalwahl) zu einer Gruppe vernetzt werden. Die sichere Funkstrecke bis zur nächsten Leuchte beträgt dabei 50 m. Alle Leuchten sind hierbei gleichberechtigt und agieren wie eine große Gesamtleuchte.

Gerätebeschreibung

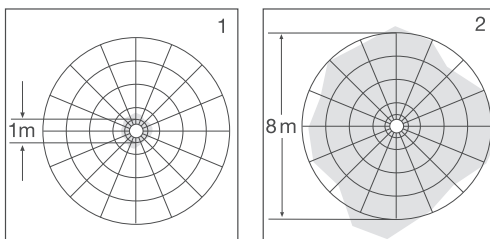
- ① Wandhalter/Deckenhalter
- ② HF-Sensor
- ③ Abstandhalter für Aufputzzuleitung
- ④ Dichtstopfen
- ⑤ Taster DIM-Level für die Installation
- ⑥ Reichweiteneinstellung
- ⑦ Zeiteinstellung
- ⑧ Dämmerungseinstellung
- ⑨ Dip-Schalter
 - (91-93) Kanalwahl
 - (94) Kommunikationseinheit (Funk)
 - (95-96) Dimmfunktionen
- ⑩ Blenden zur teilweisen Reichweitenbegrenzung
- ⑪ Anwendungsbeispiele
- ⑫ Aufsetzen Abdeckhaube
- I Netzanschlusszuleitung Unterputz
- II Netzanschlusszuleitung Aufputz

Das Prinzip

Die SensorLeuchte ist ein aktiver Bewegungsmelder. Der integrierte HF-Sensor sendet hochfrequente elektromagnetische Wellen (5,8 GHz) aus und empfängt deren Echo. Bei der kleinsten Bewegung im Erfassungsbereich der Leuchte, wird die Echoveränderung vom Sensor wahrgenommen. Ein Mikroprozessor löst dann den Schaltbefehl „Licht einschalten“ aus. Eine Erfassung durch Türen, Glas-scheiben oder dünne Wände ist möglich.

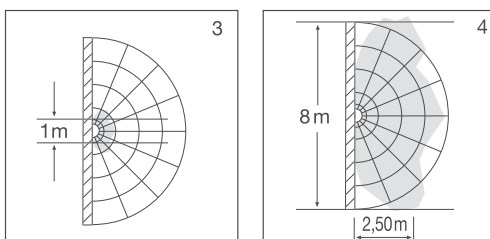
Erfassungsbereiche bei Deckenmontage:

- 1) Minimale Reichweite (Ø 1 m)
- 2) Maximale Reichweite (Ø 8 m)



Erfassungsbereiche bei Wandmontage:

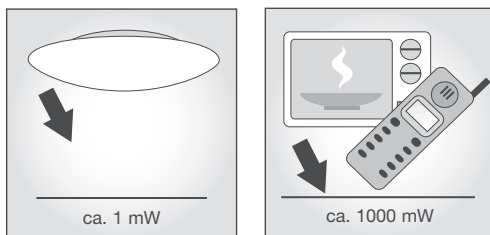
- 3) Minimale Reichweite (Ø 1 m)
- 4) Maximale Reichweite (Ø 8 m)



Wichtig: Die sicherste Bewegungserfassung erhalten Sie, wenn Sie sich in Richtung der montierten Leuchte bewegen.

Hinweis:

Die Hochfrequenzleistung des HF-Sensors beträgt ca. 1 mW – das ist nur ein 1000stel der Sendeleistung eines Handys oder einer Mikrowelle.



! Sicherheitshinweise

- Vor allen Arbeiten am Gerät die Spannungszufuhr unterbrechen!
- Bei der Montage muss die anzuschließende elektrische Leitung spannungsfrei sein. Daher als Erstes Strom abschalten und Spannungsfreiheit mit einem Spannungsprüfer überprüfen.
- Bei der Installation der SensorLeuchte handelt es sich um eine Arbeit an der Netzspannung. Sie muss daher fachgerecht nach den landesüblichen Installationsvorschriften und Anschlussbedingungen durchgeführt werden. (D)-VDE 0100, (A)-ÖVE / ONORM E8001-1, (SE)-SEV 1000
- Nur original Ersatzteile verwenden.
- Reparaturen dürfen nur durch Fachwerkstätten durchgeführt werden.

Installation

Anschluss der Netzzuleitung (s. Abb.). Die Netzzuleitung besteht aus einem 3-adrigen Kabel:

- L** = Phase (meistens schwarz, braun oder grau)
- N** = Neutralleiter (meistens blau)
- PE** = Schutzleiter (grün/gelb)

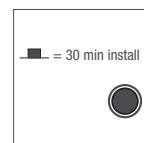
Im Zweifel müssen Sie die Kabel mit einem Spannungsprüfer identifizieren; anschließend wieder spannungsfrei schalten. Phase (**L**) und Neutralleiter (**N**) werden an der Lüsterklemme angeschlossen.

Wichtig:

- Ein Vertauschen der Anschlüsse führt im Gerät oder Ihrem Sicherungskasten später zum Kurzschluss. In diesem Fall müssen nochmals die einzelnen Kabel identifiziert und neu verbunden werden. In die Netzzuleitung kann selbstverständlich ein Netzschalter zum Ein- und Ausschalten installiert sein.
- Bei der Montage der SensorLeuchte ist darauf zu achten, dass sie erschütterungsfrei befestigt wird. Die Dichtstopfen gegen Kleintiere (Spinnen usw.) unbedingt einsetzen, um mögliche Fehlschaltungen zu vermeiden.

Install-Modus 5

Um während der Installation die starke Blendung durch die volle Leistung der LEDs zu vermeiden, verfügt die Leuchte über einen **Install-Modus**. Dazu Taster 5 drücken. Die Leuchte schaltet bis Taster 5 erneut gedrückt wird in eine Dimmung von 10 % oder aktiviert automatisch nach Ablauf von 30 Min. die eingestellten Sensorfunktionen.

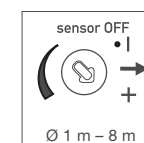


Funktionen 6-8

Nachdem der Wandhalter/Deckenhalter ① montiert und der Netzanschluss vorgenommen ist, kann die SensorLeuchte in Betrieb genommen werden. Bei manueller Inbetriebnahme der Leuchte über den Lichtschalter schaltet diese sich für die Einmessphase nach 10 Sek. aus und ist anschließend für den Sensorbetrieb aktiv. Ein erneutes Betätigen des Lichtschalters ist nicht erforderlich.

Reichweiteneinstellung (Empfindlichkeit) 6

Werkseinstellung: 8 m



Mit dem Begriff Reichweite ist der etwa kreisförmige Durchmesser auf dem Boden gemeint, der sich bei Montage in 2,5 m Höhe als Erfassungsbereich ergibt.

Einstellregler auf „-“ gestellt = min. Reichweite (ca. Durchmesser 1 m)

Einstellregler auf + gestellt = max. Reichweite (ca. Durchmesser 8 m)

Einstellregler auf – gestellt = **Sensor OFF**

Die Bewegungserfassung und alle anderen Sensorfunktionen sind komplett ausgeschaltet. Bei dieser Einstellung kann die RS PRO LED S2 wie eine klassische Leuchte benutzt und über den Lichtschalter ein- und ausgeschaltet werden.

Durch Einstecken der beiliegenden Blenden ⑩ können Sie die Reichweiten in vier Richtungen verringern (s. Seite 2).

Zeiteinstellung (Ausschaltverzögerung) 7

Werkseinstellung: 5 Sekunden



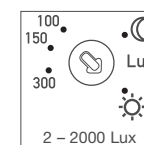
Die gewünschte Leuchtdauer der Leuchte kann stufenlos von ca. 5 Sek. bis max. 15 Min. eingestellt werden.

Durch jede erfasste Bewegung vor Ablauf dieser Zeit wird die Zeituhr erneut gestartet.

Hinweis: Nach jedem Abschaltvorgang der Leuchte ist eine erneute Bewegungserfassung für ca. 1 Sek. unterbrochen. Erst nach Ablauf dieser Zeit kann die Leuchte bei Bewegung wieder Licht schalten.

Dämmerungseinstellung (Ansprechschwelle) 8

Werkseinstellung: 2000 Lux



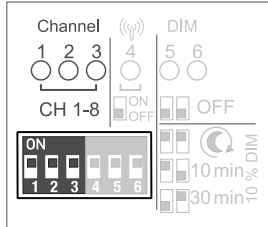
Die gewünschte Ansprechschwelle der Leuchte kann stufenlos von ca. 2 – 2000 Lux eingestellt werden.

Einstellregler auf ☼ gestellt = Tageslichtbetrieb (ca. 2000 Lux)
Einstellregler auf ☾ gestellt = Dämmerungsbetrieb (ca. 2 Lux)

Funktionen DIP-Schalter ⑨

Hinweis: 1 = ON / 1-6 ↑
0 = OFF / 1-6 ↓

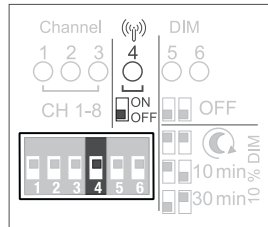
DIP 1 - 3 (Kanalwahl) ⑧1-⑧3



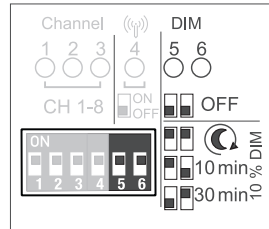
000 Kanal 1	011 Kanal 5
001 Kanal 2	110 Kanal 6
010 Kanal 3	101 Kanal 7
100 Kanal 4	111 Kanal 8

DIP 4 - Kommunikationseinheit (Funk) ⑧4

ON = Schalten einer Gruppe
OFF = Bei gewünschter Einzelschaltung



DIP 5 - 6 - Dimmfunktion ⑧5-⑧6



- 00 = kein Dimmlevel Leuchte AN bei Bewegung ab eingestelltem Dämmerungswert für gewählte Zeit
- 11 = Dimmung die ganze Nacht. Leuchte AN bei Bewegung. Leuchte AUS ab eingestelltem Dämmerungswert
- 10 = Leuchte AN bei Bewegung ab eingestelltem Dämmerungswert / + Grundhelligkeit 10 % für 10 min. nach Ablauf der eingestellten Zeit
- 01 = Leuchte AN bei Bewegung ab eingestelltem Dämmerungswert / + Grundhelligkeit 10 % für 30 min. nach Ablauf der eingestellten Zeit

Grundhelligkeit 10 %
Grundhelligkeit ermöglicht eine Beleuchtung mit ca. 10 % der Lichtleistung. Erst bei Bewegung im Erfassungsbereich wird das Licht (für die eingestellte Zeit, siehe Ausschaltverzögerung ⑦) auf maximale Lichtleistung (100 %) geschaltet. Danach schaltet die Leuchte auf die gewählte Grundhelligkeit.

Werkseinstellung DIP-Schalter 0/OFF

Reparaturservice:

Nach Ablauf der Garantiezeit oder Mängeln ohne Garantieanspruch fragen Sie Ihre nächste Servicestation nach der Möglichkeit einer Instandsetzung.

**FUNKTIONS-
36 Monate
GARANTIE**

CE Konformitätserklärung

Dieses Produkt erfüllt die
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- EMV-Richtlinie 2004/108/EG
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EG
- R&TTE-Richtlinie 1999/05/EG
- WEEE-Richtlinie 2012/19/EG

Funktionsgarantie

Dieses STEINEL-Produkt ist mit größter Sorgfalt hergestellt, funktions- und sicherheitsgeprüft nach geltenden Vorschriften und anschließend einer Stichprobenkontrolle unterzogen. STEINEL übernimmt die Garantie für einwandfreie Beschaffenheit und Funktion. Die Garantiefrist beträgt 36 Monate und beginnt mit dem Tag des Verkaufs an den Verbraucher. Wir beseitigen Mängel, die auf Material- oder Fabrikationsfehlern beruhen, die Garantieleistung erfolgt durch Instandsetzung oder Austausch mangelhafter Teile nach unserer Wahl. Eine Garantieleistung entfällt für Schäden an Verschleißteilen sowie für Schäden und Mängel, die durch unsachgemäße Behandlung oder Wartung oder durch Verwendung von Fremdteilen auftreten. Weitergehende Folgeschäden an fremden Gegenständen sind ausgeschlossen.

Die Garantie wird nur gewährt, wenn das unzerlegte Gerät mit kurzer Fehlerbeschreibung, Kassenbon oder Rechnung (Kaufdatum und Händlerstempel), gut verpackt, an die zutreffende Servicestation eingeschickt wird.

Technische Daten

Abmessungen (Ø x H)	Ø 350 x 85 mm (Glas)		
Netzanschluss	230 - 240 V, 50 Hz		
Leistung	22 W LED (2,4 W Dimmbetrieb)		
Lichtstrom	2000 lm (ohne Haube)		
Effizienz	90,9 lm/W (ohne Haube)		
Lichtstrom (mit Haube)	WW PMMA	1386 lm	63 lm/W
	WW PC	1000 lm	46 lm/W
	WW Glas	1210 lm	55 lm/W
	KW PMMA	1440 lm	66 lm/W
	KW PC	1039 lm	47 lm/W
	KW Glas	1257 lm	57 lm/W
Lichtfarbe	RS PRO LED S2 WW: 3000 K (warmweiß) / RS PRO LED S2 KW: 4000 K (kaltweiß)		
HF-Technik	5,8 GHz (reagiert temperaturunabhängig auf kleinste Bewegungen)		
Erfassungswinkel	360° mit 160° Öffnungswinkel		
Sendeleistung	ca. 1 mW		
Reichweite	Ø 1 - 8 m		
Max. Flächenabdeckung	ca. 50 m²		
Zeiteinstellung	5 sec. - 15 Min.		
Dämmerungseinstellung	2 - 2000 Lux		
Helligkeitsregulierung	10 % Dimmbetrieb a) die ganze Nacht b) 10 Min. nach Ablauf der eingestellten Zeit c) 30 Min. nach Ablauf der eingestellten Zeit		
Schutzart	IP 20		
IK-Klasse	PC: IK07 / PMMA: IK03 / Glas: IK02		
Schutzklasse	II		
Temperaturbereich	-10 bis +50 °C		

Betriebsstörungen

Störung	Ursache	Abhilfe
SensorLeuchte ohne Spannung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Haussicherung defekt, nicht eingeschaltet, Leitung unterbrochen ■ Kurzschluss in der Netzzuleitung ■ Eventuell vorhandener Netzschalter aus 	<ul style="list-style-type: none"> ■ neue Haussicherung, Netzschalter einschalten, Leitung überprüfen mit Spannungsprüfer ■ Anschlüsse überprüfen ■ Netzschalter einschalten
SensorLeuchte schaltet nicht ein	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dämmerungseinstellung falsch gewählt ■ Netzschalter AUS ■ Haussicherung defekt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ neu einstellen ■ einschalten ■ neue Haussicherung, evtl. Anschluss überprüfen
SensorLeuchte schaltet nicht aus	<ul style="list-style-type: none"> ■ dauernde Bewegung im Erfassungsbereich 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bereich kontrollieren
SensorLeuchte schaltet ohne erkennbare Bewegung ein	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lampe nicht bewegungssicher montiert ■ Bewegung lag vor, wurde jedoch vom Beobachter nicht erkannt (Bewegung hinter Wand, Bewegung eines kleinen Objektes in unmittelbarer Lampennähe etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gehäuse fest montieren ■ Bereich kontrollieren
SensorLeuchte schaltet trotz Bewegung nicht ein	<ul style="list-style-type: none"> ■ schnelle Bewegungen werden zur Störungsminimierung unterdrückt oder Erfassungsbereich zu klein eingestellt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bereich kontrollieren
Leuchte in Dauer-DIM Keine Funktion	<ul style="list-style-type: none"> ■ Taster DIM Level ⑤ im Install-Modus 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Taster DIM Level ⑤ Install-Modus deaktivieren

GB Installation Instructions

Dear Customer,

Congratulations on purchasing your new STEINEL SensorLight and thank you for the confidence you have shown in us. You have chosen a pioneering quality product that has been manufactured, tested and packed with the greatest care.

Please familiarise yourself with these instructions before attempting to install the product because prolonged reliable and trouble-free operation will only be ensured if it is fitted properly.

We hope your new STEINEL light will bring you lasting pleasure.

Examples of Use 11

RS PRO
SYSTEM

The RS PRO LED S2 is an efficient light that controls itself. A high-frequency sensor for detecting persons, a light sensor for identifying the room's lighting situation as well as LEDs requiring hardly any maintenance provide efficient, instantaneous light. The facility of 868-MHz wireless communication (channel selection) allows several lights to be interconnected in a room, creating a group. 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 large light.

System Components

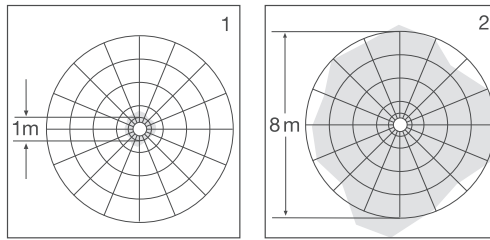
- 1 Wall mount/ceiling mount
- 2 HF-sensor
- 3 Spacer for surface wiring
- 4 Sealing plugs
- 5 DIM-level button for installation
- 6 Reach setting
- 7 Time setting
- 8 Twilight setting
- 9 Dip switches
 - (91)–(93) Channel selection
 - (94) Communication unit (wireless)
 - (95)–(96) Dimming functions
- 10 Shrouds for partial limiting of the reach
- 11 Example applications
- 12 Fitting the shade
- I Mains connection cable for concealed wiring
- II Mains connection cable for surface wiring

Principle

The SensorLight is an active motion detector. The integrated HF-sensor emits high-frequency electromagnetic waves (5.8 GHz) and receives their echo. The sensor detects the change in echo from even the slightest movement in the light's detection zone. A microprocessor then triggers the "switch light ON" command. Detection is possible through doors, panes of glass or thin walls.

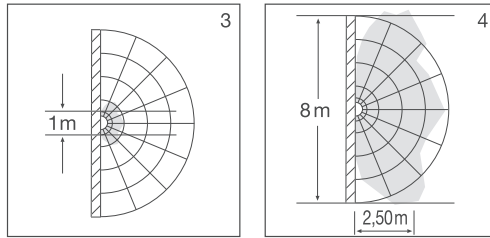
Detection zones for ceiling mounting:

- 1) Minimum reach (1 m all round)
- 2) Maximum reach (8 m all round)



Detection zones for wall mounting:

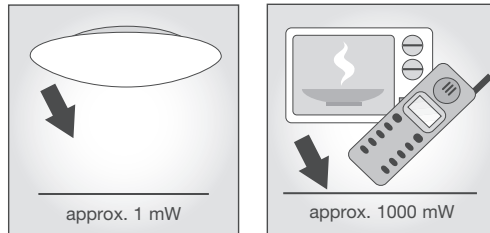
- 3) Minimum reach (1 m all round)
- 4) Maximum reach (8 m all round)



Important: Persons or objects moving towards the light are detected best.

Note:

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



! Safety Precautions

- Disconnect the power supply before attempting any work on the unit.
- During installation, the electrical wiring being connected must be dead. Therefore, switch off the power first and use a voltage tester to make sure the wiring is off circuit.
- Installing the SensorLight involves work on the mains voltage supply. This work must therefore be carried out professionally in accordance with applicable national wiring regulations and electrical operating conditions. (D)-VDE 0100, (A)-ÖVE / ONORM E8001-1, (E)-SEV 1000
- Only use genuine replacement parts.
- Repairs must only be made by specialist workshops.

Installation

Connecting the mains power supply lead (see Fig.). The mains lead consists of a 3-phase 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 switch off the power again. Connect the phase conductor (**L**) and neutral conductor (**N**) to the terminal block.

Important:

- Reversing the connections will result in a short-circuit in the light unit or in your fuse box later on. In this case, you must identify the individual conductors once again and re-connect them. A mains switch for switching the unit ON and OFF may of course be installed in the mains power supply lead.
- Make sure the installation site is not subject to vibration. Always fit the plugs to prevent insects (spiders etc.) from getting inside and avoid any switching errors.

Install mode 5

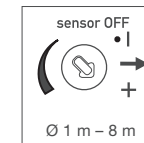
The light features an **install mode** to avoid strong glare from the LEDs at full output during installation. To select this mode, press button 5. The light dims to 10 % output until button 5 is pressed a second time or automatically activates the selected sensor functions after 30 min.

Functions 6–8

After the wall mount/ceiling holder 1 has been installed and the mains connection has been made, the SensorLight can be used for the first time. When putting the light into operation manually at the light switch, it will switch OFF after 10 sec. for the calibration phase and is then activated for sensor mode. It is not necessary to operate the light switch a second time.

Reach setting (sensitivity) 6

Factory setting: 8 m



Reach is understood to mean the diameter of the more or less circular detection zone produced on the ground after mounting the SensorLight at a height of 2.5 m.

Control dial set to "•" = min. reach (approx. diameter 1 m)

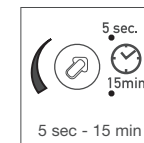
Control dial set to "+" = max. reach (approx. diameter 8 m)

Control dial set to "–" = **sensor OFF**
 Motion detection and all other sensor functions are completely deactivated. In this setting, the RS PRO LED S2 can be used just like a normal light and turned ON and OFF at the light switch.

You can reduce reach in four directions by fitting the shrouds 10 provided (see page 2).

Time setting (switch-OFF delay) 7

Factory setting: 5 seconds

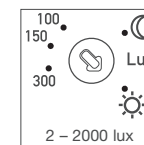


The light can be set to stay ON for any time from approx. 5 sec. to a maximum of 15 min. Any movement detected before this time elapses will re-start the timer.

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

Twilight setting (response threshold) 8

Factory setting: 2000 lux



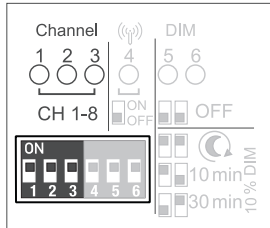
The light's response threshold can be set to any level from approx. 2 – 2000 lux.

Control dial set to ☀ = daylight operation (approx. 2000 lux)
 Control dial set to ☾ = night-time operation (approx. 2 lux)

Function Setting by DIP Switches ⑨

Note: 1 = ON / 1-6 ↑
0 = OFF / 1-6 ↓

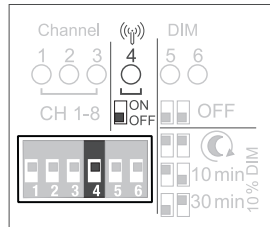
DIP 1 - 3 (channel selection) ⑨①-⑨③



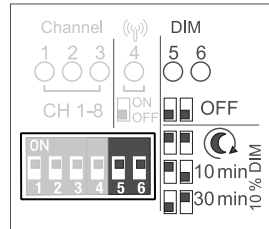
000 Channel 1 011 Channel 5
001 Channel 2 110 Channel 6
010 Channel 3 101 Channel 7
100 Channel 4 111 Channel 8

DIP 4 - Communication unit (wireless) ⑨④

ON = operation of a group
OFF = if individual light operation is required



DIP 5 - 6 - Dimming function ⑨⑤-⑨⑥



- 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 / + basic brightness (10%) for 10 min. after time set elapses
- 01 = Light ON in response to movement from twilight setting / + basic brightness (10%) for 30 min. after time set elapses

Basic brightness 10 %

Basic brightness provides illumination at approx. 10 % of full light output. The light only switches to maximum output of 100 % (for the time selected, see Switch-off delay ⑦) in response to movement in the detection zone. The light then switches to the level of basic brightness selected.

Factory setting: DIP switch 0/OFF

Functional Warranty

This STEINEL product has been manufactured with great care, tested for proper operation and safety in accordance with applicable regulations and then subjected to random sample inspection. STEINEL guarantees that it is in perfect condition and proper working order. The warranty period is 36 months and starts on the date of sale to the consumer. We undertake to remedy faults caused by material or manufacturing defects. This warranty undertaking shall be performed by the repair or replacement of the defective parts, at our own discretion. The warranty does not cover damage to wear parts, nor does it cover damage or defects caused by improper treatment, maintenance or the use of non-genuine parts. Further consequential damage to other objects shall be excluded.

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

Repair service:

Please ask your nearest service centre how to proceed for repairing faults not covered by the warranty or occurring after the warranty expires.

FUNCTIONAL
36 month
WARRANTY

CE Declaration of Conformity

This product complies with
- Low-Voltage Directive 2006/95/EC
- EMC Directive 2004/108/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC
- R&TTE Directive 1999/05/EC
- WEEE Directive 2012/19/EC

Technical Specifications

Dimensions (Ø x h)	Ø 350 x 85 mm (glass)		
Power supply	230 - 240 V, 50 Hz		
Output	22 W LED (2.4 W when dimmed)		
Luminous flux	2000 lm (without diffuser)		
Efficiency	90.9 lm/W (without diffuser)		
Luminous flux (with diffuser)	WW PMMA	1386 lm	63 lm/W
	WW PC	1000 lm	46 lm/W
	WW Glass	1210 lm	55 lm/W
	CW PMMA	1440 lm	66 lm/W
	CW PC	1039 lm	47 lm/W
	CW Glass	1257 lm	57 lm/W
Light colour	RS PRO LED S2 WW: 3000 K (warm white) / RS PRO LED S2 KW: 4000 K (cold white)		
HF-system	5.8 GHz (responds to the tiniest movement regardless of temperature)		
Detection angle	360° detection angle with 160° angle of aperture		
Transmission power	approx. 1 mW		
Reach	1 - 8 m all round		
Max. area covered	approx. 50 m ²		
Time setting	5 sec. - 15 min.		
Twilight setting	2 - 2000 lux		
Brightness control	10 % when dimmed a) all night long b) 10 min. after selected time elapses c) 30 min. after selected time elapses		
IP rating	IP 20		
IK rating	PC: IK07 / PMMA: IK03 / glass: IK02		
Protection class	II		
Temperature range	-10 to +50 °C		

Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
SensorLight without power	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fuse faulty in building's fuse box, not switched ON, break in wiring ■ Short circuit in mains power supply lead ■ Any mains switch OFF 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fit new fuse in building's fuse box, turn mains switch ON, check power supply lead with a voltage tester ■ Check connections ■ Switch ON mains power switch
SensorLight will not switch ON	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wrong twilight setting selected ■ Mains switch OFF ■ House fuse faulty 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adjust setting ■ Switch ON ■ Fit new fuse in building's fuse box, check connection if necessary
SensorLight will not switch OFF	<ul style="list-style-type: none"> ■ Continuous movement in detection zone 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Check zone
SensorLight 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 sensor (movement behind wall, movement of a small object in immediate lamp vicinity etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Securely mount enclosure ■ Check zone
SensorLight does not switch ON despite movement	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rapid movements are being suppressed to minimise malfunctioning or the detection zone you have set is too small 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Check zone
Light permanently dimmed Not working	<ul style="list-style-type: none"> ■ DIM level button ⑤ in Install mode 	<ul style="list-style-type: none"> ■ DIM level button ⑤ Deactivate Install mode

F Instructions de montage

Cher client,

Nous vous remercions de la confiance que vous avez témoignée à STEINEL en achetant cette lampe. Vous avez choisi un article de qualité innovant, fabriqué, testé et conditionné avec le plus grand soin.

Avant de l'installer, veuillez lire attentivement ces instructions de montage. En effet, seules une installation et une mise en service correctement effectuées garantiront durablement un fonctionnement impeccable et fiable.

Nous souhaitons que votre nouvelle lampe STEINEL vous apporte entière satisfaction.

Exemples d'utilisation 11

RS PRO SYSTEM

La RS PRO LED S2 est un hublot led à allumage automatique très efficace : Un détecteur hyper fréquence pour la détection de personnes, un détecteur de lumière pour la détection de la luminosité ambiante de la pièce, des LED pour un éclairage efficace quasi-instantané. Au sein d'une même pièce, plusieurs hublot peuvent être regroupés grâce à un dispositif 868 MHz de communication radio (sélection de canaux). La distance de communication radio entre deux hublot est de 50 m en champ libre. Chaque hublot déclenche ceux sur le même canal pour une gestion général de l'éclairage.

Description de l'appareil

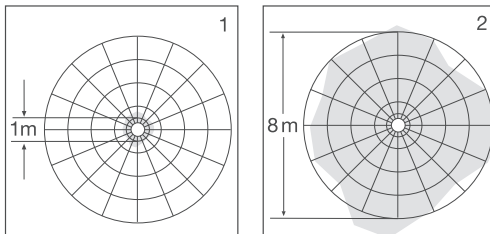
- ① Support mural / support de plafond
- ② Détecteur HF
- ③ Entretoise d'écartement pour le câble d'alimentation
- ④ Joint d'étanchéité
- ⑤ Bouton de confort à 10% pour l'installation.
- ⑥ Réglage de la portée
- ⑦ Temporisation
- ⑧ Réglage du seuil de luminosité
- ⑨ Interrupteur Dip
 - (⑨.1-⑨.3) Sélection de canaux
 - (⑨.4) Unité de communication (radio)
 - (⑨.5-⑨.6) Fonctions 10% après extinction
- ⑩ Caches pour limitation partielle de la portée
- ⑪ Exemples d'utilisation
- ⑫ Mise en place du diffuseur
- I Raccordement au secteur conduite sous crépi
- II Raccordement au secteur conduite sur crépi

Le principe

La lampe à détecteur est un détecteur actif de mouvement. Le détecteur HF intégré émet des ondes électromagnétiques à hyper fréquence (5,8 GHz) et reçoit leur écho. Au moindre mouvement dans la zone de détection de la lampe, le système détecte la modification de l'écho. Un microprocesseur déclenche alors la commande « Allumage de la lumière ». L'appareil peut détecter les mouvements à travers les portes, les vitres et les parois de faible épaisseur.

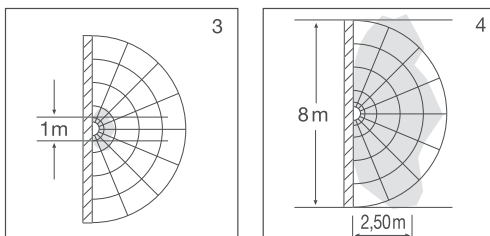
Zones de détection dans le cas d'un montage au plafond :

- 1) Portée minimum (Ø 1 m)
- 2) Portée maximum (Ø 8 m)



Zone de détection dans le cas d'un montage mural :

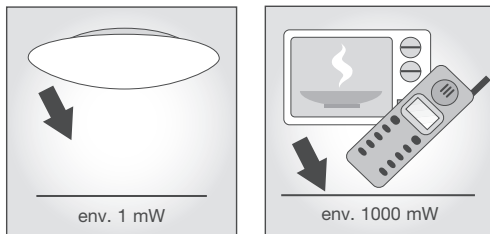
- 3) Portée minimum (Ø 1 m)
- 4) Portée maximum (Ø 8 m)



Important : La détection de mouvement la plus efficace sera obtenue en vous déplaçant dans la direction de la lampe installée.

Note :

La puissance hyper fréquence du détecteur HF est d'env. 1 mW – ce qui ne représente qu'un 1000ème de la puissance d'émission d'un téléphone portable ou d'un four à micro-ondes.



⚠ Consignes de sécurité

- Avant toute intervention sur l'appareil, couper l'alimentation électrique !
- Pendant le montage, les conducteurs à raccorder doivent être hors tension. Il faut donc d'abord couper le courant et s'assurer de l'absence de courant à l'aide d'un testeur de tension.
- L'installation de la lampe à détecteur implique une intervention sur le réseau électrique. Elle doit donc être effectuée par un spécialiste conformément aux directives locales d'installation et aux conditions de raccordement. (F)–NF C–15100, (D)–VDE 0100, (A)–ÖVE / ÖNORM E8001–1, (CB)–SEV 1000
- N'utiliser que des pièces de rechange d'origine.
- Les réparations ne doivent être effectuées que par des ateliers spécialisés.

Installation

Branchement de la conduite secteur (v. ill.). La conduite secteur est composée d'un câble à 3 conducteurs :

- L** = phase (généralement noir, marron ou gris)
- N** = neutre (généralement bleu)
- PE** = conducteur de terre (vert / jaune)

En cas de doute, il faut identifier les câbles avec un testeur de tension puis les remettre hors tension. Raccorder la phase (**L**) et le neutre (**N**) au bornier.

Important :

- Une inversion des branchements entraînera plus tard un court-circuit dans l'appareil ou dans le boîtier à fusibles. Dans ce cas, il faut à nouveau identifier les câbles et les raccorder en conséquence. Il est bien sûr possible de monter sur la conduite secteur un interrupteur permettant la mise en ou hors circuit de l'appareil.
- Lors du montage, il faut veiller à ce que la lampe à détecteur soit fixée à l'abri d'éventuelles secousses. Utiliser impérativement les joints d'étanchéité contre les petits animaux (araignées etc.) afin d'éviter des déclenchements intempestifs éventuels.

Mode installation ⑤

Afin que, pendant l'installation, l'utilisateur ne soit pas ébloui par la lumière intense des LED, la lampe dispose d'un **mode installation**. Pour cela, appuyer sur le bouton ⑤. La lampe s'allume lorsque l'on appuie de nouveau sur le bouton ⑤ avec une

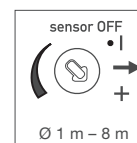
diminution de l'intensité lumineuse à 10 % ou active automatiquement les fonctions du détecteur réglées au bout de 30 minutes.

Fonctionnement ⑥-⑧

Après avoir installé le support mural / plafond ① et effectué le branchement au secteur, la lampe à détecteur peut être mise en fonctionnement. Lors d'une mise en service manuelle de la lampe par le biais de l'interrupteur, la lampe s'éteint après 10 s pour la phase d'étalonnage et s'active ensuite pour le fonctionnement par détecteur. Il n'est pas nécessaire d'actionner à nouveau l'interrupteur.

Réglage de la portée (sensibilité) ⑥

Réglage effectué en usine :



Le terme portée désigne l'espace à peu près circulaire formé sur le sol par la zone de détection pour un montage à 2,5 m de hauteur.

Bouton de réglage sur " - " = portée min.

(diamètre d'env. 1 m).

Bouton de réglage sur + = portée max.

(diamètre d'env. 8 m).

Bouton de réglage sur – = **Sensor OFF**

(détecteur désactivé).

La saisie des mouvements et toutes les autres fonctions du capteur sont complètement désactivées. Avec ce réglage, il est possible d'utiliser la RS PRO LED S2 comme une lampe classique et de l'allumer et de l'éteindre en appuyant sur l'interrupteur.

Les caches compris dans la livraison ⑩ permettent de réduire la portée dans quatre directions (cf. page 2).

Temporisation de l'extinction (minuterie) ⑦

Réglage effectué en usine : 5 secondes

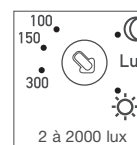


La durée d'éclairage souhaitée est réglable en continu d'environ 5 s à 15 min au maximum. La minuterie redémarre à chaque détection d'un mouvement avant la fin de cette durée.

Remarque : après chaque extinction de la lampe, la détection du mouvement est interrompue pendant env. 1 seconde environ. Ce n'est qu'à l'issue de ce laps de temps que la lampe peut à nouveau déclencher la lumière en cas de mouvement.

Réglage de crépuscularité (seuil de réaction) ⑧

Réglage effectué en usine : 2000 lux



Le seuil de réaction souhaité de la lampe est réglable en continu d'env. 2 à 2000 lux.

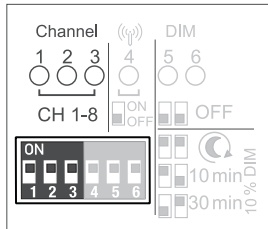
Bouton de réglage sur ☀ = fonctionnement diurne (env. 2000 lux)

Bouton de réglage sur ☾ = fonctionnement crépusculaire (env. 2 lux)

Fonctions interrupteur DIP ⑨

Remarque : 1 = ON / 1-6 ↑
0 = OFF / 1-6 ↓

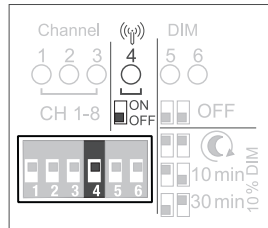
DIP 1 – 3 (sélection de canaux) ⑨①-⑨③



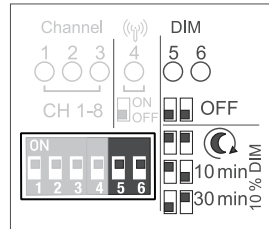
000 Canal 1 011 Canal 5
001 Canal 2 110 Canal 6
010 Canal 3 101 Canal 7
100 Canal 4 111 Canal 8

DIP 4 – Unité de communication (radio) ⑨④

ON = Activation du mode réseau
OFF = Fonctionnement en hublot indépendant.



DIP 5 – 6 – Fonction variation de lumière ⑨⑤-⑨⑥



- 00 = pas de maintien à 10%, la lampe s'allume en cas de mouvement à partir de la valeur de crépuscularité programmée pour la durée sélectionnée
- 11 = maintien à 10% de l'intensité toute la nuit. Lampe ALLUMÉE en cas de mouvement. Lampe ÉTEINTE au dessus de la valeur de crépuscularité programmée
- 10 = lampe ALLUMÉE en cas de mouvement à partir de la valeur de crépuscularité sélectionnée / + luminosité de balisage (10%) pendant 10 min après écoulement du temps programmé
- 01 = lampe ALLUMÉE en cas de mouvement à partir de la valeur de crépuscularité sélectionnée / + luminosité de balisage (10%) pendant 30 min après écoulement du temps programmé.

Luminosité de balisage 10 %

La luminosité de balisage permet un éclairage avec une puissance d'environ 10 %. Ce n'est que lorsqu'il se produit un mouvement dans la zone de détection que la lumière s'enclenche (pour la durée programmée, voir temporisation de l'extinction ⑦) à la position d'éclairage à pleine puissance (100 %). La lampe passe ensuite à la luminosité de balisage sélectionnée.

Réglage d'usine interrupteur DIP 0/OFF

Service de réparation :

Une fois la garantie expirée ou en cas de vices non couverts par la garantie, veuillez contacter la station de service après-vente la plus proche pour savoir si une remise en état est possible.

GARANTIE
36 mois
DE FONCTIONNEMENT

CE Déclaration de conformité

Ce produit est conforme aux directives suivantes :
- directive basse tension 2006/95/CE
- directive compatibilité électromagnétique 2004/108/CE
- directive RoHS 2011/65/CE.
- directive R&TTE (concernant les terminaux de télécommunication et les équipements radio) 1999/05/CE
- directive WEEE (relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques) 2012/19/CE

Caractéristiques techniques

Dimensions (Ø x H)	Ø 350 x 85 mm (verre)		
Raccordement au secteur	230 – 240 V, 50 Hz		
Puissance	LED de 22 W (fonctionnement avec variateur 2,4 W)		
Flux lumineux	2000 lm (sans globe)		
Efficacité	90,9 lm/W (sans globe)		
Flux lumineux (avec globe)	BC	PMMA 1386 lm	63 lm/W
	BC	PC 1000 lm	46 lm/W
	BC	Verre 1210 lm	55 lm/W
	BF	PMMA 1440 lm	66 lm/W
	BF	PC 1039 lm	47 lm/W
	BF	Verre 1257 lm	57 lm/W
Couleur de la lumière	RS PRO LED S2 WW : 3000 K (blanche chaude) RS PRO LED S2 KW : 4000 K (blanche froide)		
Technique HF	5,8 GHz (réagit au moindre mouvement indépendamment de la température)		
Angle de détection	360° avec une ouverture angulaire de 160°		
Puissance d'émission	env. 1 mW		
Portée	Ø 1 – 8 m		
Couverture maximale	env. 50 m ²		
Temporisation	5 s – 15 min.		
Réglage de crépuscularité	2 – 2000 lux		
Régulation de luminosité	10 % fonctionnement avec variateur a) toute la nuit b) 10 min. après écoulement du temps programmé c) 30 min. après écoulement du temps programmé		
Indice de protection	IP 20		
Classe IK	PC : IK07 / PMMA : IK03 / verre : IK02		
Classe	II		
Intervalle de température	-10 à +50 °C		

Dysfonctionnements

Problème	Cause	Remède
La lampe à détecteur n'est pas sous tension	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fusible de la maison défectueux, appareil hors circuit, câble coupé ■ Court-circuit dans la conduite secteur ■ Un interrupteur est en position arrêt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Remplacer le fusible défectueux, mettre l'interrupteur en circuit, vérifier le câble à l'aide d'un testeur de tension ■ Vérifier le branchement ■ Mettre l'interrupteur en circuit
La lampe à détecteur ne s'allume pas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mauvais choix du réglage de crépuscularité ■ Interrupteur en position ARRÊT ■ Fusible défectueux 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Régler à nouveau ■ Mettre en circuit ■ Remplacer le fusible défectueux, vérifier éventuellement le branchement
La lampe à détecteur ne s'éteint pas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mouvement continu dans la zone de détection 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôler la zone
La lampe à détecteur s'allume sans mouvement décelable	<ul style="list-style-type: none"> ■ La lampe est mal fixée et bouge ■ Il y a bien eu un mouvement, mais il n'a pas été reconnu par le détecteur (mouvement derrière un mur, mouvement d'un petit objet à proximité immédiate de la lampe etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fixer solidement le boîtier ■ Contrôler la zone
La lampe à détecteur ne s'allume pas malgré un mouvement	<ul style="list-style-type: none"> ■ Des mouvements rapides passent pour des dysfonctionnements minimes et sont réprimés ou bien le réglage de la zone de détection est trop faible 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Contrôler la zone
Lampe en DIM permanent Pas de fonctions	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bouton du niveau DIM ⑤ en mode Installation 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bouton du niveau DIM ⑤ désactiver le mode Installation

NL Gebruiksaanwijzing

Geachte klant,

Hartelijk dank voor het vertrouwen dat u met de aanschaf van uw nieuwe STEINEL-lamp in ons stelt. U heeft een baanbrekend kwaliteitsproduct gekocht, dat met uiterste zorgvuldigheid vervaardigd, getest en verpakt werd.

Lees voor de installatie deze gebruiksaanwijzing nauwkeurig door, want alleen een vakkundige installatie en ingebruikname garandeert een lange, betrouwbare en storingvrije werking.

Wij wensen u veel plezier met uw nieuwe lamp van STEINEL.

Toepassingsvoorbeelden 11 RS PRO SYSTEM

De RS PRO LED S2 is een zelfsturende lamp. Een HF-sensor voor het bepalen van personen, een lichtsensor voor het herkennen van de lichtsituatie in de ruimte en de vrijwel onderhoudsvrije led-lampjes maken een energiezuinige en snelle inschakeling van de verlichting mogelijk. In een ruimte kunnen meerdere lampen d.m.v. het draadloze 868 MHz communicatiesignaal (kanaalkeuze) tot een groep worden verbonden. De maximale draadloze afstand tot de volgende lamp bedraagt hierbij 50 m. Alle lampen hebben daarbij evenveel rechten en functioneren als één grote lamp.

Beschrijving van het apparaat

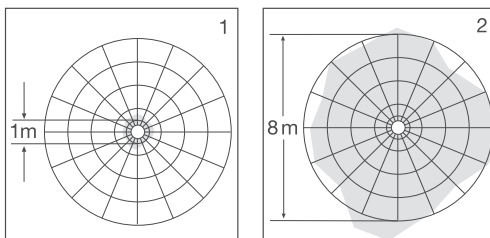
- 1 Wandhouder/plafondhouder
 - 2 HF-sensor
 - 3 Afstandhouder voor stroomtoevoer op de muur
 - 4 Afdichtingsdopje
 - 5 Knop DIM-niveau voor de installatie
 - 6 Reikwijdte-instelling
 - 7 Tijdstelling
 - 8 Schemerinstelling
 - 9 Dipschakelaars
 - (91-93) Kanaalkeuze
 - (94) Communicatiemechanisme (draadloos)
 - (95-96) Dimfuncties
 - 10 Afdekplaten voor verkleining van de reikwijdte
 - 11 Toepassingsvoorbeelden
 - 12 Plaatsen van de afdekkap
- Kabels in de afdekkap
■ Kabels op de muur

Het principe

De sensorlamp is een actieve bewegingsmelder. De geïntegreerde HF-sensor zendt hoogfrequente elektromagnetische golven (5,8 GHz) uit en ontvangt hun echo. Bij de kleinste beweging in het registratiebereik van de lamp, wordt de echoverandering door de sensor waargenomen. Een microprocessor activeert vervolgens het schakelsignaal 'licht inschakelen'. Ook door deuren, ruiten of dunne wanden heen worden bewegingen geregistreerd.

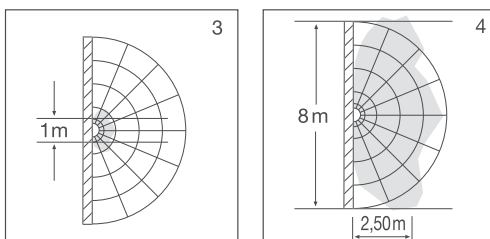
Registratiebereik bij montage aan het plafond:

- 1) Minimale reikwijdte (Ø 1 m)
- 2) Maximale reikwijdte (Ø 8 m)



Registratiebereik bij wandmontage:

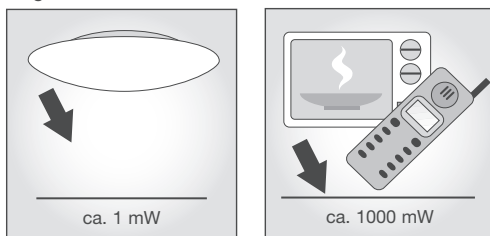
- 3) Minimale reikwijdte (Ø 1 m)
- 4) Maximale reikwijdte (Ø 8 m)



Belangrijk: de beste bewegingsregistratie krijgt u, als u zich beweegt in de richting van de gemonteerde lamp.

Opmerking:

Het hoogfrequente vermogen van de HF-sensor bedraagt ca. 1 mW – dat is slechts een 1000ste van het zendvermogen van een mobiele telefoon of een magnetron.



! Veiligheidsvoorschriften

- Voor alle werkzaamheden aan het apparaat dient de spanningstoevoer te worden onderbroken!
- Bij de montage moet de aan te sluiten elektrische kabel spanningsvrij zijn. Daarom eerst de stroom uitschakelen en op spanningsloosheid testen met een spanningstester.
- Bij de installatie van de sensorlamp werkt u met netspanning. Dit moet vakkundig en volgens de gebruikelijke installatievoorschriften en aansluitvoorwaarden worden uitgevoerd. (D-VDE 0100, A-ÖVE / ÖNORM E8001-1, CH-SEV 1000)
- Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen.
- Reparaties mogen uitsluitend door een vakbedrijf worden uitgevoerd.

Installatie

Aansluiting van de stroomtoevoer (zie afb.). De stroomtoevoer bestaat uit een 3-polige kabel:

L = fase (meestal zwart, bruin of grijs,

België meestal zwart)

N = nuldraad (meestal blauw)

PE = aardendraad (groen/geel) ⚡

In geval van twijfel moeten de draden met een spanningstester worden geïdentificeerd; vervolgens weer spanningsvrij maken. De fase (**L**) en de nuldraad (**N**) worden in het kroonsteentje aangesloten.

Belangrijk:

- Verwisseling van de aansluitingen in het apparaat kan leiden tot kortsluiting in uw meterkast. In dit geval moeten de afzonderlijke kabels geïdentificeerd en opnieuw aangesloten worden. In de stroomtoevoerkabel kan natuurlijk een netschakelaar voor IN- en UIT-schakelen worden gemonteerd.
- Bij de montage van de sensorlamp moet erop worden gelet, dat deze trillingsvrij wordt bevestigd. Plaats de afdichtingsdopjes, zodat kleine dieren (spinnen enz.) niet in het apparaat kunnen komen en zo geen foutieve schakelingen kunnen veroorzaken.

Install-modus 5

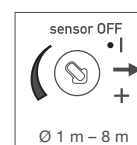
Om tijdens de installatie te voorkomen dat men door het volle vermogen van de led-lampen wordt verblind, is de lamp uitgerust met een **install-modus**. Druk hiervoor op knop 5. De lamp schakelt over op een dimming tot 10%. De lamp schakelt na het indrukken van de knop 5 of automatisch na 30 minuten over op de ingestelde sensorfuncties.

Funcities 6-8

Nadat de wandhouder/plafondhouder 1 gemonteerd en de netaansluiting uitgevoerd is, kan de sensorlamp in gebruik worden genomen. Bij een handmatige ingebruikname van de lamp met de lichtschakelaar schakelt deze voor de ijkfase na 10 sec. uit en is daarna voor wat betreft de sensorwerking actief. Het opnieuw activeren van de lichtschakelaar is niet nodig.

Reikwijdte-instelling (gevoeligheid) 6

Instelling af fabriek: 8 m



Met het begrip reikwijdte wordt de ongeveer ronde cirkel op de grond bedoeld, die als registratiebereik ontstaat bij montage op 2,5 m hoogte.

Instelknopje op '1' gezet = min. reikwijdte (ca. diameter 1 m).

Instelknopje op + gezet =

max. reikwijdte (ca. diameter 8 m).

Instelknopje op - gezet = **sensor OFF**.

De bewegingsregistratie en alle andere sensorfuncties zijn dan compleet uitgeschakeld. Bij deze instelling kan de RS PRO LED S2 als een klassieke lamp worden gebruikt en met de lichtschakelaar worden in- en uitgeschakeld.

Door het plaatsen van de meegeleverde afdekplaatjes 10 kunt u de reikwijdte in vier richtingen verkleinen (zie pag. 2).

Tijdstelling (uitschakelvertraging) 7

Instelling af fabriek: 5 seconden

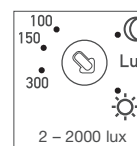


De gewenste brandduur van de lamp kan traploos van ca. 5 sec. tot max. 15 min. worden ingesteld. De tijd klok wordt door iedere geregistreerde beweging voor afloop van deze tijd opnieuw gestart.

Opmerking: na iedere uitschakeling van de lamp is een hernieuwde bewegingsregistratie gedurende ca. 1 sec. niet mogelijk. Pas na afloop van deze tijd kan de lamp bij beweging weer licht inschakelen.

Schemerinstelling (drempelwaarde) 8

Instelling af fabriek: 2000 lux



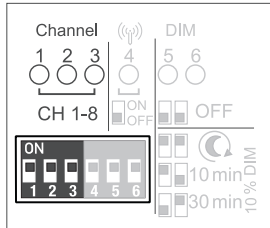
De gewenste drempelwaarde kan traploos van ca. 2-2000 lux worden ingesteld.

Instelknopje op ☀ gezet = daglichtstand (ca. 2000 lux)
Instelknopje op ☾ gezet = schemerstand (ca. 2 lux)

Functies DIP-schakelaars ⑨

Opmerking: 1 = ON / 1-6 ↑
0 = OFF / 1-6 ↓

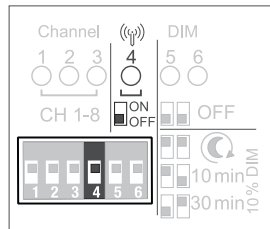
DIP 1 - 3 (kanaalkeuze) ⑨①-⑨③



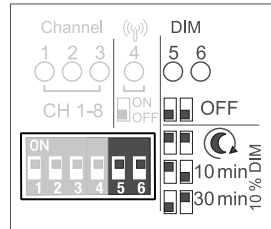
000 kanaal 1 011 kanaal 5
001 kanaal 2 110 kanaal 6
010 kanaal 3 101 kanaal 7
100 kanaal 4 111 kanaal 8

DIP 4 - communicatiemechanisme (draadloos) ⑨④

ON = schakelen van een groep
OFF = bij gewenst gebruik als losse lamp



DIP 5 - 6 - dimfunctie ⑨⑤-⑨⑥



00 = geen dimniveau, lamp AAN bij beweging vanaf de ingestelde schemerwaarde voor de gekozen tijd
11 = de hele nacht gedimd. Lamp AAN bij beweging. Lamp UIT vanaf de ingestelde schemerwaarde
10 = lamp AAN bij beweging vanaf de ingestelde schemerwaarde / + basislichtsterkte 10% voor 10 min. na afloop van de ingestelde tijd
01 = lamp AAN bij beweging vanaf de ingestelde schemerwaarde / + basislichtsterkte 10% voor 30 min. na afloop van de ingestelde tijd

Basislichtsterkte 10%

Basislichtsterkte maakt een verlichting met ca. 10% van het lichtvermogen mogelijk. Pas bij beweging in het registratiebereik wordt het licht (voor de ingestelde tijd, zie uitschakelvertraging ⑦) naar het maximale lichtvermogen (100%) geschakeld. Daarna schakelt de lamp over op de gekozen basislichtsterkte.

Fabrieksinstelling DIP-schakelaars 0/OFF

Reparatieservice:

Informeer na afloop van de garantietermijn of bij gebreken die niet onder de garantie vallen bij het dichtstbijzijnde serviceadres naar de reparatiemogelijkheden.

FUNCTIE
36 maanden
GARANTIE

CE Conformiteitsverklaring

Dit product voldoet aan de
- laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG
- EMC-richtlijn 2004/108/EG
- RoHS-richtlijn 2011/65/EG
- R&TTE-richtlijn 1999/05/EG
- WEEE-richtlijn 2012/19/EG

Technische gegevens

Afmetingen (Ø x H)	Ø 350 x 85 mm (glas)		
Netaansluiting	230 - 240 V, 50 Hz		
Vermogen	22 W led (2,4 W dimmodus)		
Lichtstroom	2000 lm (zonder afdekkap)		
Efficiëntie	90,9 lm/W (zonder kap)		
Lichtstroom (met kap)	WW PMMA	1386 lm	63 lm/W
	WW PC	1000 lm	46 lm/W
	WW glas	1210 lm	55 lm/W
	KW PMMA	1440 lm	66 lm/W
	KW PC	1039 lm	47 lm/W
	KW glas	1257 lm	57 lm/W
Lichtkleur	RS PRO LED S2 WW: 3000 K (warm wit) / RS PRO LED S2 KW: 4000 K (koud wit)		
HF-techniek	5,8 GHz (reageert temperatuuronafhankelijk op de kleinste bewegingen)		
Registratiehoek	360° met 160° openingshoek		
Zendvermogen	ca. 1 mW		
Reikwijdte	Ø 1 - 8 m		
Max. bewaakt gebied	ca. 50 m ²		
Tijdinstelling	5 sec. - 15 min.		
Schemerinstelling	2 - 2000 lux		
Lichtsterkeregling	10% dimmodus a) de gehele nacht b) 10 min. na afloop van de ingestelde tijd c) 30 min. na afloop van de ingestelde tijd		
Bescherming	IP 20		
IK-klasse	PC: IK07 / PMMA: IK03 / glas: IK02		
Beschermingsklasse	II		
Temperatuurbereik	-10 tot +50 °C		

Bedrijfsstoringen

Storing	Oorzaak	Oplossing
De sensorlamp is zonder spanning	<ul style="list-style-type: none"> Zekering defect, niet ingeschakeld, leiding onderbroken Kortsluiting in de stroomtoevoer Eventueel aanwezige netschakelaar uit 	<ul style="list-style-type: none"> Nieuwe zekering, netschakelaar inschakelen, leiding controleren met spanningsstester Aansluitingen controleren Netschakelaar inschakelen
De sensorlamp schakelt niet aan	<ul style="list-style-type: none"> Instelling van de schemerschakelaar verkeerd gekozen Netschakelaar UIT Zekering in de meterkast defect 	<ul style="list-style-type: none"> Opnieuw instellen Inschakelen Nieuwe zekering, evt. aansluiting controleren
De sensorlamp schakelt niet uit	<ul style="list-style-type: none"> Aanhoudende beweging in het registratiebereik 	<ul style="list-style-type: none"> Bereik controleren
Sensorlamp schakelt zonder herkenbare beweging in	<ul style="list-style-type: none"> Lamp niet stabiel gemonteerd Beweging was aanwezig, werd echter niet bemerkt door de waarnemer (beweging achter wand, beweging van een klein object in de directe omgeving van de lamp etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> Behuizing stevig monteren Bereik controleren
Sensorlamp schakelt ondanks beweging niet in	<ul style="list-style-type: none"> Snelle bewegingen worden ter voorkoming van storingen onderdrukt of het registratiebereik is te klein ingesteld 	<ul style="list-style-type: none"> Bereik controleren
Lamp in permanente DIM-modus Geen functie	<ul style="list-style-type: none"> Dimtoets level ⑤ in de install-modus 	<ul style="list-style-type: none"> Dimtoets level ⑤ in de install-modus deactiveren

I Istruzioni per il montaggio

Gentili Clienti,

Vi ringraziamo molto per la fiducia che avete riposto in noi con l'acquisto della Vostra nuova lampada STEINEL. Avete scelto un prodotto innovativo di qualità, costruito, provato e confezionato con la massima cura.

Vi preghiamo di procedere all'installazione solo dopo aver letto attentamente le presenti istruzioni di montaggio. Solo un'installazione ed una messa in funzione effettuate a regola d'arte possono infatti garantire un funzionamento affidabile, privo di disturbi e di lunga durata.

Vi auguriamo di essere completamente soddisfatti della Vostra nuova lampada STEINEL.

Esempi di applicazione 11

RS PRO
SYSTEM

La RS PRO LED S2 è un'efficiente lampada autocontrollata. Un sensore ad alta frequenza per il rilevamento della presenza di persone, un sensore di luminosità per l'individuazione della situazione d'illuminazione dell'ambiente e LED che non necessitano quasi di manutenzione e che permettono una produzione efficiente e immediata della luce. In uno stesso locale si possono raggruppare più lampade collegandole in rete tramite il sistema di comunicazione wireless a 868 MHz (selezione del canale). Il tratto radio sicuro fino alla lampada successiva è di 50 m. Con tale soluzione tutte le lampade sono collegate e agiscono quasi come se si trattasse di un'unica grande lampada.

Descrizione apparecchio

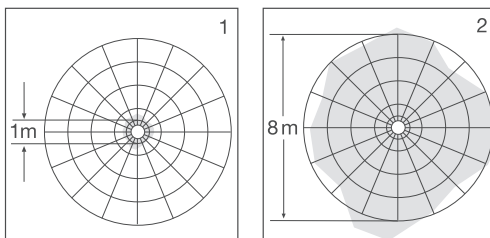
- ① Supporto per il montaggio a parete/a soffitto
- ② Sensore ad alta frequenza
- ③ Distanziatore per il conduttore sopra intonaco
- ④ Tappo di tenuta
- ⑤ Tasto livello DIM per l'installazione
- ⑥ Regolazione del raggio d'azione
- ⑦ Regolazione del periodo di accensione
- ⑧ Regolazione di luce crepuscolare
- ⑨ Interruttore Dip
- (91)–(93) Scelta del canale
- 94 Unità di comunicazione (radio)
- (95)–(96) Funzioni di dimmerazione
- ⑩ Calotte per la limitazione parziale del raggio d'azione
- ⑪ Esempi di applicazione
- ⑫ Applicazione della calotta di copertura
- I Allacciamento alla rete cavo sotto intonaco
- II Allacciamento alla rete cavo sopra intonaco

Il principio

La lampada con sensore è un segnalatore attivo di movimento. Il sensore ad alta frequenza integrato irradia onde elettromagnetiche ad alta frequenza (5,8 GHz) e riceve le onde riflesse. Quando si verifica il minimo movimento nel campo di rilevamento, il sensore reagisce alle modifiche delle onde riflesse. Allora un microprocessore fa scattare l'istruzione di commutazione "Accendi la luce". È possibile rilevare i movimenti anche attraverso porte, lastre di vetro e pareti sottili.

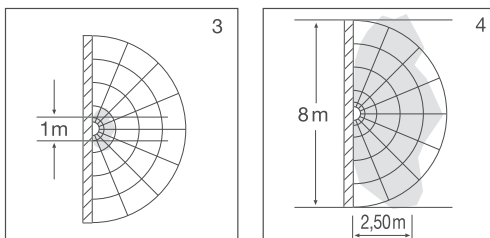
Campi di rilevamento nel caso di montaggio a soffitto:

- 1) Raggio d'azione minimo (Ø 1 m)
- 2) Raggio d'azione massimo (Ø 8 m)



Campi di rilevamento nel caso di montaggio a parete:

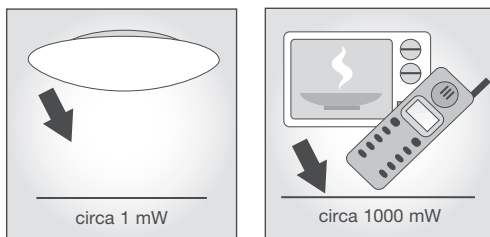
- 3) Raggio d'azione minimo (Ø 1 m)
- 4) Raggio d'azione massimo (Ø 8 m)



Importante: per ottenere il più sicuro rilevamento di movimento dovete muovervi in direzione della lampada montata.

Avvertenze:

La potenza del sensore ad alta frequenza è di ca. 1 mW – ciò equivale solo ad un millesimo della potenza di trasmissione di un telefono cellulare o di un microonde.



⚠ Avvertenze sulla sicurezza

- Prima di effettuare qualsiasi lavoro sull'apparecchio, togliete sempre la corrente!
- Durante il montaggio la linea elettrica deve essere scollegata. Prima del lavoro, occorre pertanto togliere la tensione ed accertarne l'assenza della stessa mediante uno strumento di misurazione della tensione.
- L'installazione della lampada con sensore richiede lavori alla linea di alimentazione elettrica. Per questo motivo essa deve venire effettuata a regola d'arte in base alle prescrizioni d'installazione e alle condizioni di allacciamento vigenti nei singoli paesi. (D)-VDE 0100, (A)-ÖVE / ÖNORM E8001-1, (CH)-SEV 1000
- Utilizzate esclusivamente pezzi di ricambio originali.
- Le riparazioni devono venire effettuate esclusivamente da tecnici specializzati.

Installazione

Eseguite l'allacciamento alla rete (v. ill.). Il cavo di alimentazione alla rete ha 3 fili:

L = fase (di norma nero, marrone o grigio)

N = filo neutro (di norma blu)

PE = conduttore di terra (verde/giallo)Ⓜ

Se avete dei dubbi controllate i cavi con un indicatore di tensione; poi disinserite nuovamente la tensione.

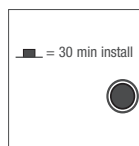
Il filo di fase (**L**) e il conduttore neutro (**N**) vengono allacciati al morsetto isolante.

Importante:

- lo scambio di collegamenti causa un corto circuito nell'apparecchio o nella sua scatola dei fusibili. In questo caso i singoli cavi devono essere reidentificati e quindi rimontati. Ovviamente nella linea di allacciamento alla rete può venire installato un interruttore di rete per l'accensione e lo spegnimento.
- nel montaggio della lampada con sensore radar ad alta frequenza si deve provvedere a fissarla in modo tale che non si generino vibrazioni. Utilizzate assolutamente dei tappi di tenuta contro l'ingresso di piccoli animali (ragni, ecc.) ai fini di evitare eventuali interventi a sproposito.

Modalità d'installazione ⑤

Per evitare il forte abbagliamento durante l'installazione per via della potenza piena dei LED, la lampada dispone di una **modalità d'installazione**. A tale scopo premere ⑤ il relativo tasto. Finché il tasto non viene nuovamente premuto, ⑤ la lampada passa a una dimmerizzazione del 10% o attiva automaticamente, alla scadenza di 30 minuti, le funzioni sensore impostate.

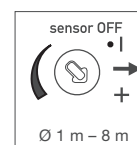


Funzioni ⑥-⑧

Dopo che il supporto per montaggio a parete/a soffitto è stato montato e l'allacciamento alla rete è stato effettuato, si può mettere in funzione la lampada con sensore. Quando la lampada viene messa in funzione manualmente mediante l'interruttore della luce, essa si spegne dopo 10 sec. per la fase di misurazione dopo di che si attiva il funzionamento con sensore. Non è necessario azionare nuovamente l'interruttore della luce.

Regolazione del raggio d'azione (sensibilità) ⑥

Impostazione da parte del costruttore: 8 m



Con il concetto di raggio d'azione si intende il diametro più o meno circolare che risulta sul pavimento quando si effettua il montaggio a 2,5 m di altezza.

Regolatore impostato su "•" = raggio d'azione minimo (ca. diametro 1 m).

Regolatore impostato su + = raggio d'azione massimo (ca. diametro 8 m).

Regolatore impostato su - = **sensore OFF**.

Il rilevamento del movimento e tutte le altre funzioni del sensore sono completamente disattivati. Con questa impostazione la RS PRO LED S2 può venire utilizzata come una lampada normale e accesa e spenta azionando l'interruttore della luce.

Con l'inserimento delle schermature fornite in dotazione ⑩ potete ridurre i raggi d'azione in quattro direzioni (vedi pagina 2).

Regolazione del periodo di accensione (ritardo dello spegnimento) ⑦

Impostazione da parte del costruttore: 5 secondi

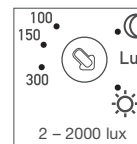


Il periodo in cui si desidera che la lampada rimanga accesa può venire impostato con regolazione continua da ca. 5 sec. a max. 15 min. Ogni volta che viene rilevato un movimento prima che decorra questo periodo di tempo, il contaminuti si azzerà.

Avvertenza: ogni volta che viene spenta la lampada, per circa 1 secondo viene interrotto il rilevamento di movimenti. Solo dopo che è trascorso questo periodo di tempo la lampada è in grado di accendere nuovamente la luce in caso di un movimento nell'ambito del raggio d'azione.

Regolazione di luce crepuscolare (soglia d'intervento) ⑧

Impostazione effettuata dal costruttore: 2000 Lux



La soglia d'intervento della lampada può venire impostata con regolazione continua tra ca. 2 Lux e 2000 Lux.

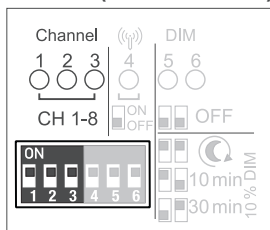
Regolatore impostato su ☀ = funzionamento con luce diurna (ca. 2000 Lux)

Regolatore impostato su ☾ = funzionamento crepuscolare (ca. 2 Lux)

Funzioni degli interruttori DIP ⑨

Avvertenze: 1 = ON / 1-6 ↑
0 = OFF / 1-6 ↓

DIP 1 - 3 (scelta del canale) ⑧1-⑧3

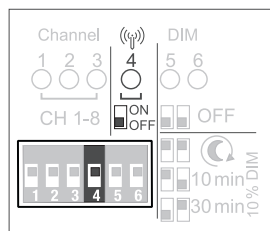


000 canale 1 011 canale 5
001 canale 2 110 canale 6
010 canale 3 101 canale 7
100 canale 4 111 canale 8

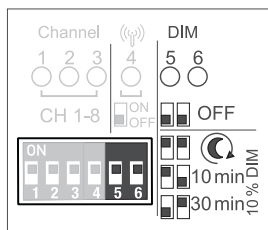
DIP 4 - unità di comunicazione (radio) ⑧4

ON = accensione di un gruppo

OFF = in caso si desiderasse un'accensione singola



DIP 5 - 6 - Funzione di dimmerazione ⑧5-⑧6



- 00 = no livello di dimmerazione lampada ON in caso di rilevamento di movimento a partire dal valore crepuscolare impostato per il tempo selezionato
- 11 = dimmerazione per tutta la notte. Lampada ON in caso di rilevamento di movimento. Lampada OFF a partire dal valore crepuscolare impostato
- 10 = lampada ON in caso di rilevamento di movimento a partire dal valore di luce crepuscolare impostato / + luminosità di base 10 % per 10 min. dopo la scadenza del tempo impostato
- 01 = lampada ON in caso di rilevamento di movimento a partire dal valore di luce crepuscolare impostato / + luminosità di base 10 % per 30 min. dopo la scadenza del tempo impostato

Luminosità di base 10 %

La luminosità di base permette un'illuminazione ad una potenza pari al 10 % circa del flusso luminoso utile. Solo in caso di movimento all'interno del campo di rilevamento la luce passa (per il periodo impostato, vedi Ritardo dello spegnimento ⑦) al massimo flusso luminoso utile (100 %). Dopo di ciò la lampada passa alla luminosità di base selezionata.

Impostazione da parte del costruttore interruttore DIP 0/OFF

Centro assistenza riparazioni:

In caso di periodo di garanzia scaduto o di difetti che non danno diritto a prestazioni di garanzia, siete pregati di informarvi presso il centro di assistenza più vicino riguardo alla possibilità di riparazione.

GARANZIA
36 mesi
sulle funzioni

CE Dichiarazione di conformità

Questo prodotto è conforme alle seguenti direttive:

- Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE
- Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche 2011/65/CE
- Direttiva R&TTE (Radio and Telecommunications Terminal Equipment - apparecchiature radio e apparecchiature terminali di telecomunicazione) 1999/05/CE
- Direttiva RAEE 2012/19/CE

Dati tecnici

Dimensioni (Ø x alt.)	Ø 350 x 85 mm (vetro)		
Allacciamento alla rete	230 - 240 V, 50 Hz		
Potenza	22 W LED (2,4 W modo dimmerazione)		
Flusso luminoso	2000 lm (senza calotta)		
Efficienza	90,9 lm/W (senza calotta)		
Flusso luminoso (con calotta)	WW	PMMA	1386 lm 63 lm/W (bianco caldo)
	WW	PC	1000 lm 46 lm/W (bianco caldo)
	WW	Vetro	1210 lm 55 lm/W (bianco caldo)
	KW	PMMA	1440 lm 66 lm/W (bianco freddo)
	KW	PC	1039 lm 47 lm/W (bianco freddo)
	KW	Vetro	1257 lm 57 lm/W (bianco freddo)
Colore della luce	RS PRO LED S2 WW: 3000 K (bianco caldo) / RS PRO LED S2 KW: 4000 K (bianco freddo)		
Tecnica ad alta frequenza	5,8 GHz (reagisce ai minimi movimenti indipendentemente dalla temperatura)		
Angolo di rilevamento	360° con angolo di apertura 160°		
Potenza di trasmissione	ca. 1 mW		
Raggio d'azione	Ø 1 - 8 m		
Superficie massima coperta	ca. 50 m²		
Regolazione del periodo di accensione	5 sec. - 15 min.		
Regolazione crepuscolare	2 - 2000 Lux		
Regolazione della luminosità	10 % modo dimmerazione a) per tutta la notte b) per 10 min. dopo la scadenza del tempo impostato c) per 30 min. dopo la scadenza del tempo impostato		
Grado di protezione	IP 20		
Classe IK	PC: IK07 / PMMA: IK03 / vetro: IK02		
Classe di protezione	II		
Campo di temperatura	da -10 a +50 °C		

Disturbi di funzionamento

Guasto	Causa	Rimedio
Lampada con sensore priva di tensione	<ul style="list-style-type: none"> ■ fusibile guasto, lampada non accesa, punto di interruzione nel cavo ■ corto circuito nella linea di allacciamento alla rete ■ l'interruttore di rete eventualmente presente è spento 	<ul style="list-style-type: none"> ■ nuovo fusibile, accendere l'interruttore di rete, verificare la linea elettrica con il voltmetro ■ verificare i collegamenti ■ accendere l'interruttore di rete
La lampada con sensore non si accende	<ul style="list-style-type: none"> ■ la regolazione scelta di luce crepuscolare è sbagliata ■ interruttore di rete OFF ■ il fusibile dello stabile è difettoso 	<ul style="list-style-type: none"> ■ reimpostare ■ accendere ■ cambiare fusibile, eventualmente controllare l'allacciamento
La lampada con sensore non si spegne	<ul style="list-style-type: none"> ■ movimento continuo nel campo di rilevamento 	<ul style="list-style-type: none"> ■ controllare il campo
La lampada con sensore interviene senza che si sia verificato un movimento sensibile	<ul style="list-style-type: none"> ■ la lampada non è fissata in modo tale che non si muova ■ si è verificato un movimento che però non è stato percepito dall'osservatore (movimento dietro la parete, movimento di un oggetto di piccole dimensioni nelle immediate vicinanze della lampada, ecc.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ montare l'involucro fissandolo bene ■ controllare il campo
La lampada con sensore non si accende nonostante la presenza di movimento	<ul style="list-style-type: none"> ■ i movimenti rapidi vengono soppressi per rendere minimo il disturbo o il campo di rilevamento è stato impostato su un valore troppo piccolo 	<ul style="list-style-type: none"> ■ controllare il campo
Lampada in dimmerazione permanente Assenza di funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tasto livello dimmerazione ⑤ nella modalità Install 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disattivare tasto livello dimmerazione ⑤ nella modalità Install

E Instrucciones de montaje

Apreciado cliente:

Muchas gracias por la confianza depositada en nosotros al comprar su nueva lámpara STEINEL. Se ha decidido por un producto pionero, de alta calidad, producido, probado y embalado con el mayor cuidado.

Le rogamos se familiarice con estas instrucciones de montaje antes de instalarlo. Sólo una instalación y puesta en funcionamiento adecuadas garantizarán un servicio prolongado, eficaz y sin alteraciones.

Le deseamos que pueda sacar buen provecho de su nueva lámpara STEINEL.

Ejemplos 11

RS PRO
SYSTEM

La RS PRO LED S2 es una lámpara eficiente autocontrolada. Un sensor de alta frecuencia para la detección de personas, un sensor de luz para la detección de las circunstancias lumínicas del interior, así como los LED casi libres de mantenimiento permiten una generación de luz eficiente y sin retardos. En una habitación, pueden combinarse varias lámparas vía radiocomunicación de 868 MHz para formar un grupo. El trayecto seguro de radiotransmisión hasta la próxima lámpara es de 50 m. Todas las lámparas tienen la misma prioridad y actúan como una lámpara grande universal.

Descripción del aparato

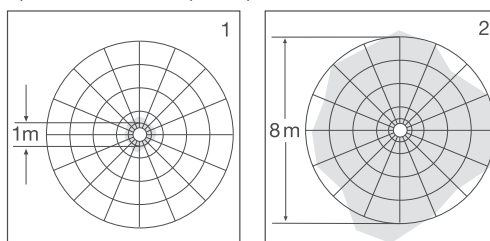
- 1 Soporte mural / Soporte de techo
- 2 Sensor de AF
- 3 Distanciadores para cable de alimentación sobre revoque
- 4 Tapón obturador
- 5 Pulsador nivel DIM para la instalación
- 6 Regulación de alcance
- 7 Temporización
- 8 Regulación crepuscular
- 9 Conmutadores DIP
 - (9.1-9.3) Selección de canales
 - (9.4) Unidad de comunicación (radiotransmisión)
 - (9.5-9.6) Funciones de graduación
- 10 Paneles para la limitación parcial del alcance
- 11 Ejemplos de aplicación
- 12 Colocación de tapa
- I Cable de alimentación de red empotrado
- II Cable de alimentación de red sobre revoque

El concepto

La Lámpara Sensor es un detector de movimientos activo. El sensor de AF integrado emite ondas electromagnéticas de alta frecuencia (5,8 GHz) y recibe su eco. Al producirse el más mínimo movimiento en el campo de detección de la lámpara, el sensor detecta la modificación del eco. Un microprocesador imparte entonces la instrucción "encender la luz". Es posible la detección a través de puertas, cristales o paredes delgadas.

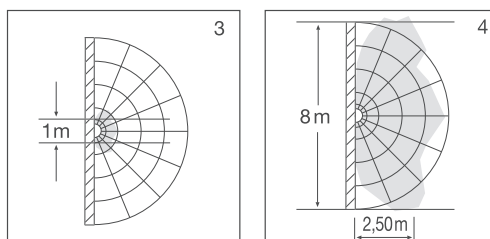
Campos de detección con montaje en el techo:

- 1) Alcance mínimo (Ø 1 m)
- 2) Alcance máximo (Ø 8 m)



Campos de detección con montaje en la pared:

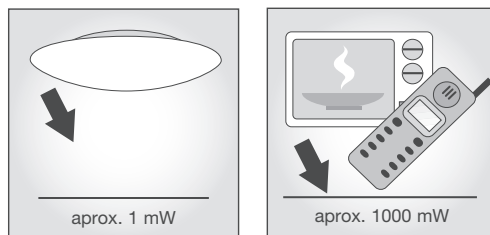
- 3) Alcance mínimo (Ø 1 m)
- 4) Alcance máximo (Ø 8 m)



Importante: Obtendrá la detección de movimiento más segura si se mueve en la dirección de la lámpara montada.

Observación:

La potencia de alta frecuencia del sensor de AF es de 1 mW aprox. - lo que supone sólo una milésima de la potencia de emisión de un teléfono móvil o de un microondas.



Indicaciones de seguridad

- ¡Antes de comenzar cualquier trabajo en el aparato, interrúmpase la alimentación de tensión!
- Para el montaje, el cable eléctrico a enchufar deberá estar sin tensión. Por eso, desconecte primero la corriente y compruebe la ausencia de tensión con un comprobador de tensión.
- La instalación de la Lámpara Sensor supone un trabajo en la red eléctrica. Por este motivo, debe realizarse correctamente según las prescripciones de instalación y condiciones de conexión habituales en el país. (D)-VDE 0100, (A)-ÖVE / ÖNORM E8001-1, (S)-SEV 1000
- ¡Utilice sólo piezas de repuesto originales!
- Las reparaciones sólo las pueden realizar talleres especializados.

Instalación

Conexión del cable de alimentación de red (v. fig.). El cable de alimentación de red consta de 3 conductores:

- L** = fase (generalmente negro, marrón o gris)
- N** = neutro (generalmente azul)
- PE** = toma de tierra (verde/amarillo)

En caso de dudas, hay que identificar los conductores con un comprobador de tensión; a continuación, volver a desconectar la tensión. Fase (**L**) y neutro (**N**) se conectan al bloque de bornes.

Importante:

- La inversión de las conexiones provocará más tarde un cortocircuito en el aparato o en la caja de fusibles. En tal caso, habrá que identificar una vez más cada uno de los conductores y conectarlos de nuevo. Naturalmente, el cable de alimentación de red puede llevar montado un interruptor para conectar y desconectar la tensión.
- Al montar la Lámpara Sensor, habrá que procurar fijarla en un lugar libre de vibraciones. Aplíquense sin falta los tapones obturadores contra bichos pequeños (arañas etc.) para eludir posibles conexiones erróneas.

Modo de instalación 5



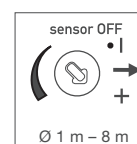
La lámpara dispone de una **modalidad de instalación** para evitar un fuerte deslumbramiento con la plena potencia de los LED. Para ello, actívese pulsador 5. La lámpara se enciende hasta que el pulsador 5 se vuelva a activar en una reducción de luminosidad de un 10% o se activa automáticamente la función de sensor ajustada después de 30 min.

Funciones 6-8

Después de que el soporte mural/soporte de techo 1 esté montado y se haya realizado la alimentación de red, puede ponerse en servicio la Lámpara Sensor. Con la puesta en marcha manual de la lámpara a través del interruptor de luz, se apaga ésta para la fase de medición después de 10 segundos y se vuelve a activar a continuación para el funcionamiento de sensor. No es necesario accionar de nuevo el interruptor de luz.

Regulación del alcance (sensibilidad) 6

Configuración de fábrica: 8 m.



Con el concepto alcance de detección, se denomina el diámetro aproximadamente circular que se obtiene como campo de detección en el suelo con un montaje a 2,5 m de altura.

Tornillo de regulación puesto en „ - “ = alcance mín. (diámetro aprox. 1 m).

Tornillo de regulación puesto en + = alcance máx. (diámetro aprox. 8 m).

Tornillo de regulación puesto en - = **sensor OFF**. La detección de movimiento y otras funciones del sensor están todas apagadas. Con esta configuración, la RS PRO LED S2 puede ser utilizada como una clásica lámpara, encendiéndose y apagándose mediante el interruptor.

Acoplando las cubiertas adjuntas 10, puede reducirse el alcance de detección en cuatro direcciones (véase página 2).

Temporización (desconexión diferida) 7

Configuración de fábrica: 5 segundos



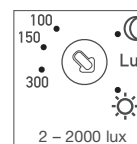
El tiempo de iluminación deseado de la lámpara puede regularse sin etapas desde unos 5 seg. hasta un máx. de 15 min.

Con cada movimiento detectado antes de transcurrir este período de tiempo, se inicia de nuevo la cuenta del reloj.

Nota: Con cada desconexión de la luz, se interrumpe el reinicio de la detección de movimientos durante aprox. 1 segundo. Sólo una vez transcurrido este tiempo, la lámpara puede volver a encenderse en caso de un movimiento.

Regulación crepuscular (umbral de respuesta) 8

Configuración de fábrica: 2000 lux



El umbral de respuesta deseado de la lámpara se podrá ajustar sin etapas entre aprox. 2 a 2000 lux.

Tornillo de regulación en ☼ = funcionamiento diurno (aprox. 2000 lux)

Tornillo de regulación en ☾ = funcionamiento crepuscular (aprox. 2 lux)