

**D STEINEL Vertrieb GmbH**  
Dieselstraße 80-84  
33442 Herzbrock-Clarholz  
Tel: +49/5245/448-188  
Fax: +49/5245/448-197  
www.steinel.de

**A Steinel Austria GmbH**  
Hirschstettner Strasse 19/A/2/2  
A-1220 Wien  
Tel.: +43/1/2023470  
Fax: +43/1/2020189  
info@steinel.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 Cambs PE2 6UP  
Tel.: +44/1733/366-700  
Fax: +44/1733/366-701  
steinel@steinel.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@steinelfrance.com

**NL Van Spijk B.V.**  
Postbus 2  
5688 HP OIRSCHOT  
De Scheper 402  
5688 HP OIRSCHOT  
Tel. +31 499 571810  
Fax. +31 499 575795  
info@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@steinel.it  
www.steinel.it

**P Pronodis - Soluções Tecnológicas, Lda.**  
Zona Industrial Vila Verde Sul, Rua D, n.º 11  
P-3770-305 Oliveira do Bairro  
Tel.: +351 234 484 031  
Fax: +351 234 484 033  
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**  
Lautasaarentie 50  
FI-00200 Helsinki  
Tel.: +358/207 638 000  
Fax: +358/9/673 813  
www.hedtec.fi/valaistus · lighting@hedtec.fi

**N Vilan AS**  
Olaf Helsetsvæi 8  
N 0694 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 2021  
Fax: +30/210/321 8630  
lygonis@otenet.gr

**TR EGE SENSORLU AYDINLATMA İTH. İHR. TİC. 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@egeithalat.com.tr  
www.egeithalat.com.tr

**CZ ELNAS s.r.o.**  
Oblekovice 394  
CZ-671 81 Znojmo  
Tel.: +420/515/22 01 26  
Fax: +420/515/24 43 47  
info@elnas.cz · www.elnas.cz

**PL "LL" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.**  
Byków, ul. Wrocławska 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.steinel.ro

**HR Daljinsko upravljanje d.o.o.**  
Bedriča 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.steinel-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.steinel.cn  
info@steinel.net

110037524 03/2015\_H\_Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

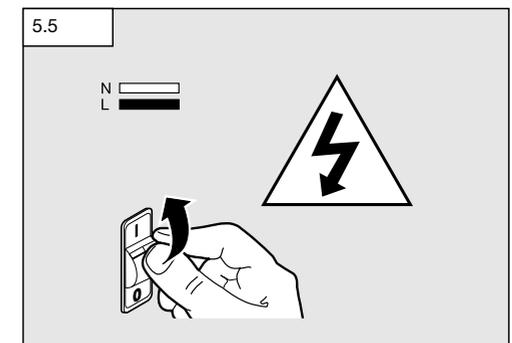
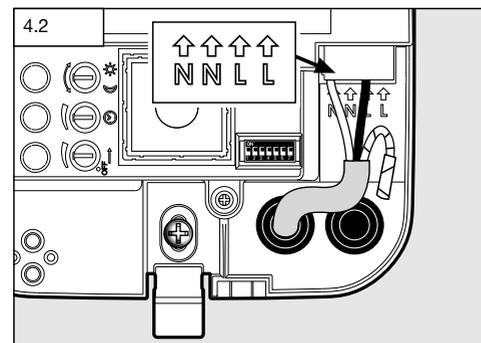
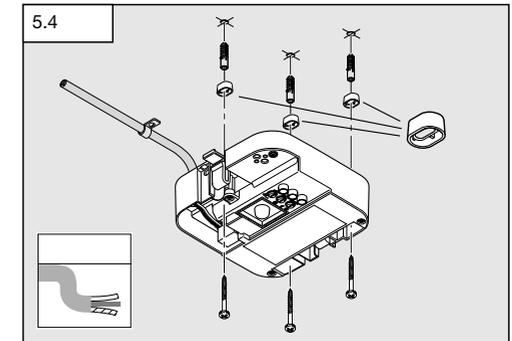
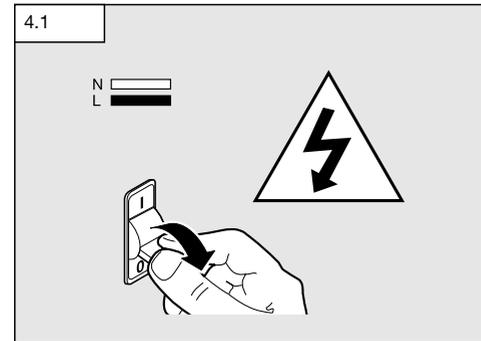
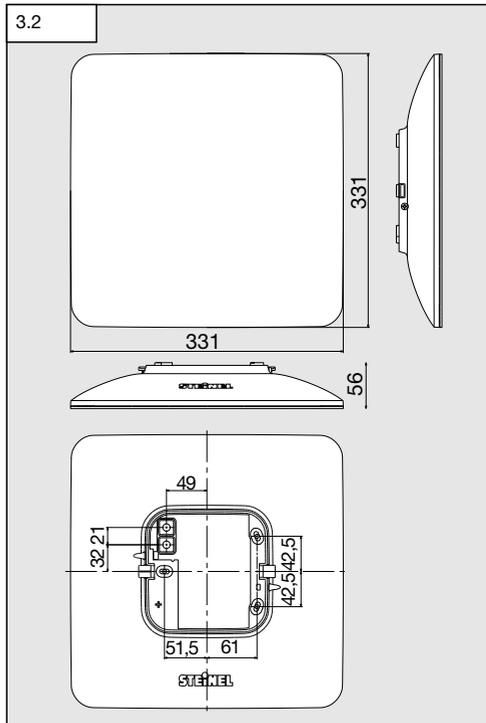
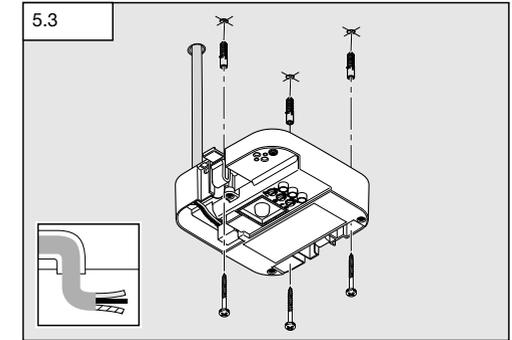
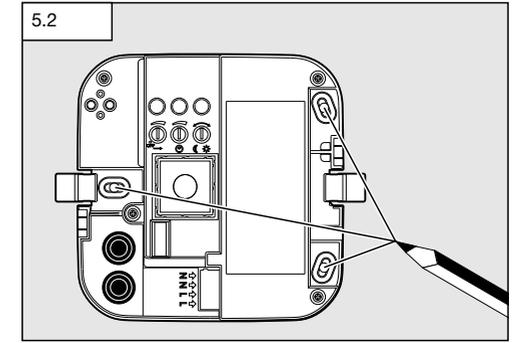
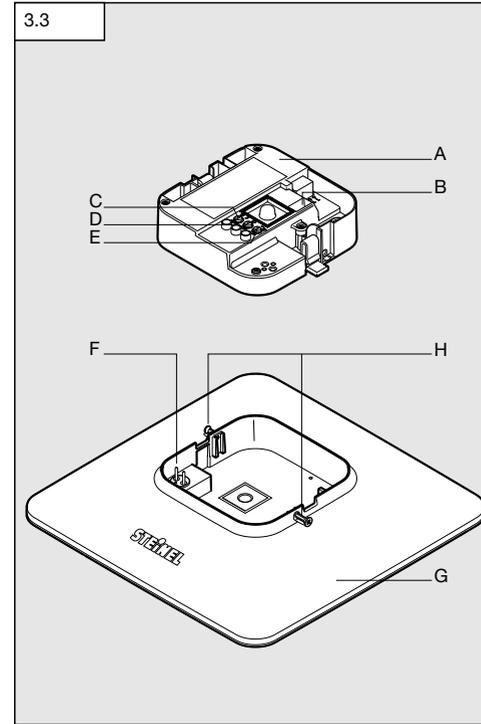
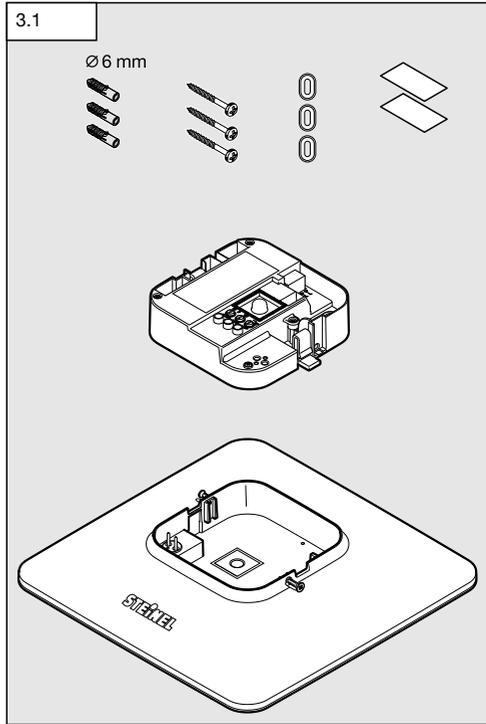


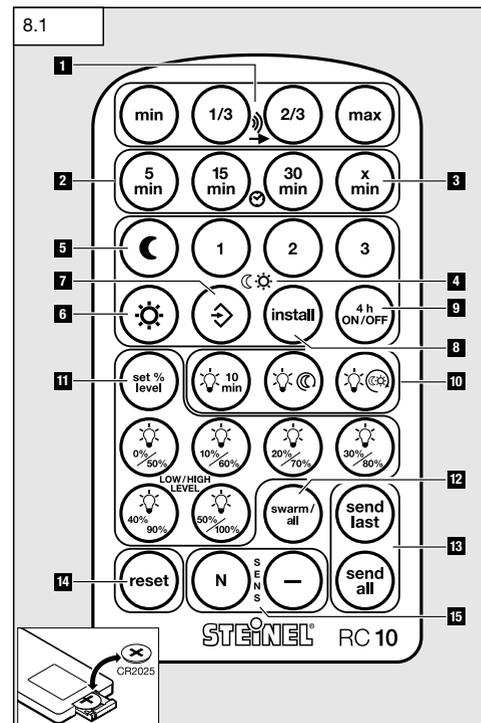
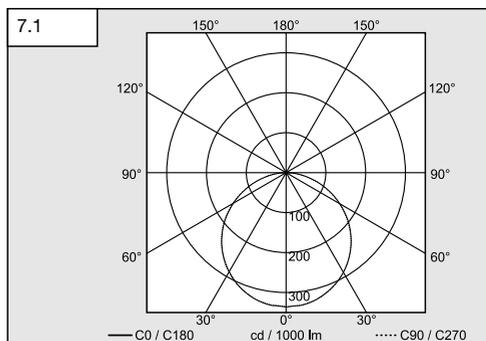
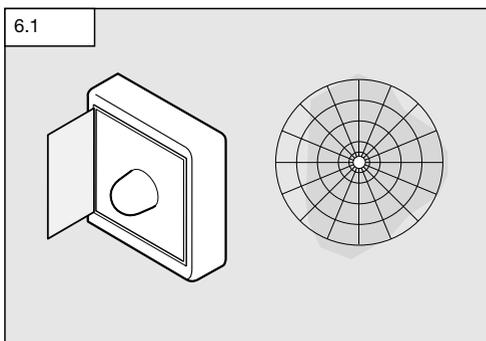
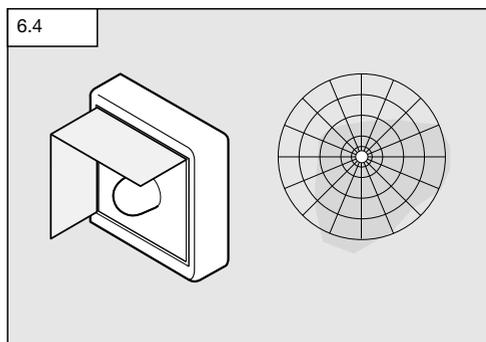
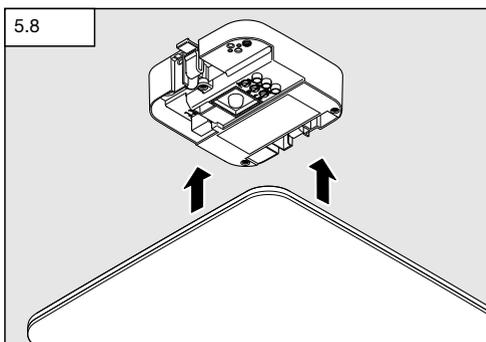
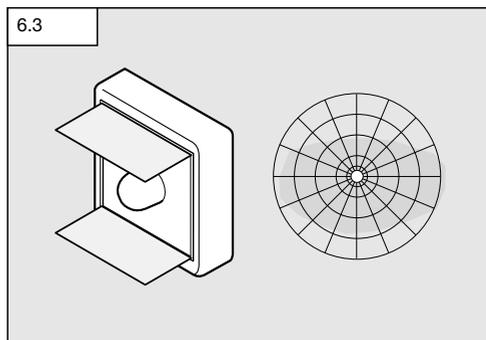
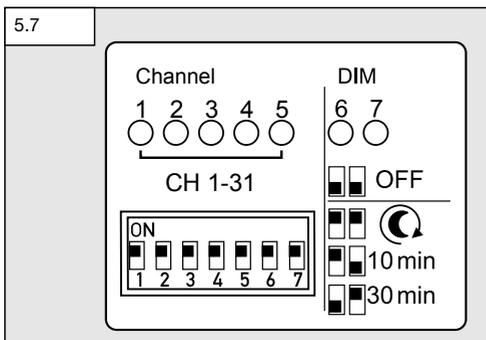
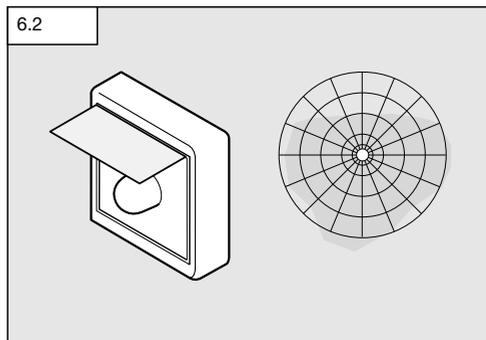
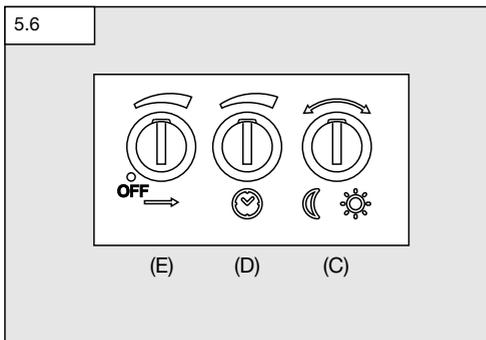
Information  
**RS PRO LED Q1**



D..... 5 Textteil beachten!

GB ..... 10 Follow written instructions!





## D

### 1. Zu diesem Dokument

**Bitte sorgfältig lesen und aufbewahren!**

- Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.
- Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

### Symbolerklärung

- Warnung vor Gefahren!**
- Verweis auf Textstellen im Dokument.**

### 2. Allgemeine 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 / ÖNORM E8001-1, G- SEV 1000)
- Nur original Ersatzteile verwenden.
- Reparaturen dürfen nur durch Fachwerkstätten durchgeführt werden.

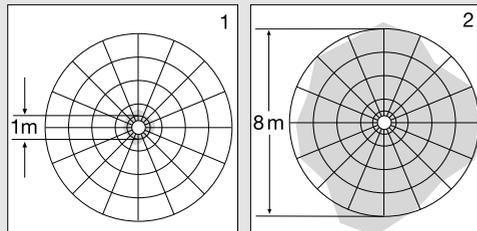
### 3. RS PRO LED Q1

Die Sensor-Innen-Leuchte ist eine selbststeuernde effiziente Leuchte. Ein Hochfrequenzsensor zur Erkennung von Personen, ein Lichtsensor zur Erkennung der Raumlichtsituation, sowie 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. Alle Funktionseinstellungen können optional über die Fernbedienung RC10 vorgenommen werden (→ „8. Zubehör“)

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, Glasscheiben oder dünne Wände ist möglich.

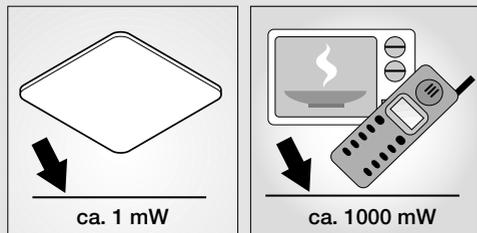
#### Erfassungsbereiche:

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



#### Hinweis:

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



- Lieferumfang (Abb. 3.1)  
 Produktmaße (Abb. 3.2)  
 Geräteübersicht (Abb. 3.3)  
 A Deckenhalter  
 B DIP-Schalter  
   Kanalwahl  
   Dimmfunktion  
 C Dämmerungseinstellung  
 D Zeiteinstellung  
 E Reichweiteneinstellung  
 F Steckverbindung  
 G Leuchtgehäuse  
 H Sicherungsschrauben

## 4. Installation

- Stromversorgung abschalten (Abb. 4.1)

Anschluss Netzzuleitung (Abb. 4.2)

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.

## 5. Montage

- Alle Bauteile auf Beschädigung prüfen.
- Bei Schäden das Produkt nicht in Betrieb nehmen

#### Montageschritte

- geeigneten Montageort auswählen unter Berücksichtigung der Reichweite und Bewegungserfassung
- Stromversorgung abschalten (Abb. 4.1)
- Bohrlöcher anzeichnen (Abb. 5.2)
- Löcher bohren und Dübel einsetzen (Abb. 5.3)
  - Direkt über der Anschlussdose (Abb. 5.3)
  - Mit Abstandhaltern bei Aufputzkabeln (Abb. 5.4)
- Anschlusskabel anschließen (Abb. 4.2)
- Stromversorgung einschalten (Abb. 5.5)
- Einstellungen Poti vornehmen (Abb. 5.6)
  - „6. Funktionen“
- Einstellung Dip-Schalter (Abb. 5.7)
  - „6. Funktionen“
- Leuchtgehäuse (G) auf Deckenhalter (A) aufstecken und einrasten. Auf Steckverbindung (F) achten (Abb. 5.8).
- Sicherungsschrauben (H) einschrauben

## 6. Funktion

Nachdem der Deckenhalter 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.

#### Funktion Poti (Abb. 5.6)

#### Reichweiteneinstellung (Empfindlichkeit) (E)

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.

- Poti maximal = max Reichweite (ca. Ø 8 m)
- Poti minimal = min. Reichweite (ca. Ø 1 m)
- Poti „•“ = **Sensor OFF**

Die Bewegungserfassung und alle anderen Sensorfunktionen sind komplett ausgeschaltet. Bei dieser Einstellung kann die Leuchte wie eine klassische Leuchte benutzt und über den Lichtschalter ein- und ausgeschaltet werden (**DIP 1-5 = OFF**).

#### Reichweitenbegrenzung

Durch Einstecken der beiliegenden Blenden können Sie die Reichweiten in vier Richtungen verringern (Abb. 6.1-6.4).

#### Zeiteinstellung (Nachlaufzeit) (D)

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) (C)

Werkseinstellung: 2000 Lux

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

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

## Funktionen DIP-Schalter (Abb. 5.7)



**Hinweis:** 1 = ON / 1-5 ↑  
0 = OFF / 1-5 ↓

#### DIP 1-5 (Kanalwahl)

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 – Dimmfunktion (Abb. 5.7)

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 für 10 min. nach Ablauf der eingestellten Zeit.

01 = Leuchte An bei Bewegung ab eingestelltem Dämmerungswert + Grundhelligkeit für 30 min. nach Ablauf der eingestellten Zeit.

#### Grundhelligkeit

Werkseinstellung: 10 %

Grundhelligkeit ermöglicht eine Beleuchtung mit 10-50 % der Lichtleistung und ist über die Fernbedienung RC 10 einstellbar. Erst bei Bewegung im Erfassungsbereich wird das Licht für die eingestellte Zeit (siehe Zeiteinstellung) auf maximale Lichtleistung (100 %) geschaltet. Danach schaltet die Leuchte auf die gewählte Grundhelligkeit.

#### Werkseinstellung DIP-Schalter 0/OFF

## 7. Informationen

- Erfassungsdiagramm (Abb. 7.1)

## 8. Zubehör (optional)

- FB RC 10 (EAN 4007841007645)

### Zusatzfunktionen RC 10 (Abb. 8.1)

Zusätzliche Funktionen bietet die RS PRO LED Q1 durch die Nutzung der Fernbedienung RC 10. Die optionale Fernbedienung RC 10 erleichtert die Installation von größeren Beleuchtungsanlagen, da nicht mehr jede Leuchte vor der Installation eingestellt werden muss. Es können mit der Fernbedienung beliebig viele Leuchten gesteuert werden.

### Funktionen Fernbedienung:

1. Reichweitereinstellung
2. Zeiteinstellung
3. Individuelle Leuchtdauer
4. Dämmerungseinstellung
5. Nachtbetrieb
6. Tageslichtbetrieb
7. Teach-IN
8. Testbetrieb
9. Dauerlicht AN/AUS
10. Gundhelligkeit
11. Grundhelligkeitslevel/Hauptlichtlevel
12. keine Funktion bei RS PRO LED Q1
13. Remote Group Setting (RGS)
14. Reset
15. Sensorempfindlichkeit

Bei Fehlschaltungen durch bewegende Objekte kann die Empfindlichkeit des Sensors mit der Taste (–) reduziert werden, um potentielle Schaltungsgründe auszublenden. Die Taste (N) stellt die normale Empfindlichkeit her.

## 9. EG-Konformitätserklärung

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen folgender Normen, Gesetze und Richtlinien:

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
- Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG)
- Richtlinie für Elektro- und Elektronikaltgeräte WEEE 2012/19/EU

## 10. Garantie

Als Käufer stehen Ihnen die gesetzlich vorgeschriebenen Rechte gegen den Verkäufer zu. Soweit diese Rechte in Ihrem Land existieren, werden sie durch unsere Garantieerklärung weder verkürzt noch eingeschränkt. Wir geben Ihnen 5 Jahre Garantie auf die einwandfreie Beschaffenheit und ordnungsgemäße Funktion Ihres STEINEL-Professional-Sensorik-Produktes. Wir garantieren, dass dieses Produkt frei von Material-, Herstellungs- und Konstruktionsfehlern ist. Wir garantieren die Funktionstüchtigkeit aller elektronischen Bauteile und Kabel, sowie die Mangelfreiheit aller eingesetzten Werkstoffe und deren Oberflächen.

### Geltendmachung

Wenn Sie Ihr Produkt reklamieren wollen, senden Sie es bitte vollständig und frachtfrei mit dem Original-Kaufbeleg, der die Angabe des Kaufdatums und der Produktbezeichnung enthalten muss, an Ihren Händler oder direkt an uns, die **STEINEL Vertrieb GmbH - Reklamationsabteilung - Dieselstraße 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz**. Wir empfehlen Ihnen daher, Ihren Kaufbeleg bis zum Ablauf der Garantiezeit sorgfältig aufzubewahren. Für Transportkosten und -risiken im Rahmen der Rücksendung übernimmt STEINEL keine Haftung.

Informationen zur Geltendmachung eines Garantiefalles erhalten Sie auf unserer Homepage [www.steinel-professional.de/garantie](http://www.steinel-professional.de/garantie)

Wenn Sie einen Garantiefall haben oder eine Frage zu Ihrem Produkt besteht, können Sie uns jederzeit gerne unter der Service-Hotline **+49 (0) 52 45 / 448 - 188** anrufen.

**FUNKTIONEN**

**5 Jahre**

**GARANTIE**

## 11. Technische Daten

Abmessungen (Ø x H)	331 x 331 x 56 mm
Netzanschluss	220-240 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	27 W LED (ca. 2,6 W Dimmbetrieb)
Lichtstrom	2350 lm
Effizienz	90 lm/W
Lichtfarbe	3000 K (warmweiß)/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 m <sup>2</sup>
Zeiteinstellung	5 sec. - 15 Min.
Dämmerungseinstellung	2-2000 Lux
Helligkeitsregulierung	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	IK 03
Schutzklasse	II
Temperaturbereich	-10 bis +40 °C

## 12. Betriebsstörungen

Störung	Ursache	Abhilfe
SensorLeuchte ohne Spannung	■ Haussicherung defekt, nicht eingeschaltet, Leitung unterbrochen ■ Kurzschluss in der Netzzuleitung ■ Eventuell vorhandener Netzschalter aus	■ neue Haussicherung, Netzschalter einschalten, Leitung überprüfen mit Spannungsprüfer ■ Anschlüsse überprüfen ■ Netzschalter einschalten
SensorLeuchte schaltet nicht ein	■ Dämmerungseinstellung falsch gewählt ■ Netzschalter AUS ■ Haussicherung defekt	■ neu einstellen ■ einschalten ■ neue Haussicherung, evtl. Anschluss überprüfen
SensorLeuchte schaltet nicht aus	■ dauernde Bewegung im Erfassungsbereich	■ Bereich kontrollieren
SensorLeuchte schaltet ohne erkennbare Bewegung ein	■ Lampe nicht bewegungssicher montiert ■ Bewegung lag vor, wurde jedoch vom Beobachter nicht erkannt (Bewegung hinter Wand, Bewegung eines kleinen Objektes in unmittelbarer Lampennähe etc.)	■ Gehäuse fest montieren ■ Bereich kontrollieren
SensorLeuchte schaltet trotz Bewegung nicht ein	■ schnelle Bewegungen werden zur Störungsminimierung unterdrückt oder Erfassungsbereich zu klein eingestellt	■ Bereich kontrollieren

## 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 Notification



- Disconnect the power supply before attempting any work on the unit.
- During installation, the electric power cable to be connected must not be live. Therefore, switch off the power first and use a voltage tester to make sure the wiring is off-circuit.
- Installing the sensor-switched light involves work on the mains supply voltage. This work must therefore be carried out professionally in accordance with national wiring regulations and electrical operating conditions. (Ⓢ- VDE 0100, Ⓢ- ÖVE / ÖNORM E8001-1, Ⓢ- SEV 1000)
- Only use genuine replacement parts.
- Repairs may only be made by specialist workshops.

## 3. RS PRO LED Q1

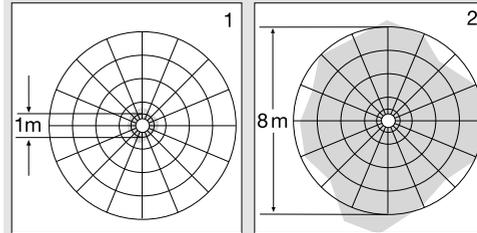
The sensor-switched indoor light is an efficient light that controls itself. A high-frequency sensor for detecting persons, a light sensor for identifying the room's lighting situation as well as LEDs requiring no maintenance provide efficient, instantaneous light. Several lights in one room can be networked 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.

Optionally, all function settings can be made via the RC10 remote control (→ "8. Accessories")

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 or thin walls.

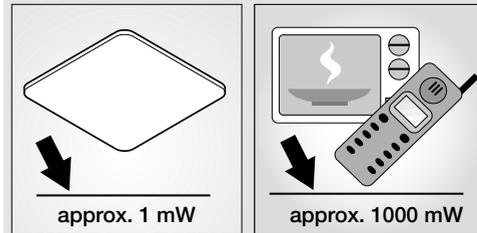
### Detection zones:

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



### 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)

Product dimensions (Fig. 3.2)

Device overview (Fig. 3.3)

- A Ceiling mount
- B DIP switches
  - Channel selection
  - Dimming function
- C Twilight setting
- D Time setting
- E Reach setting
- F Plug connection
- G Light enclosure
- H Retaining screws

## 4. Installation

- Switch OFF power supply (Fig. 4.1)

Connect the mains power supply lead (Fig. 4.2)

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 phase (**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 re-connect them. A mains power switch for turning the unit ON and OFF may of course be installed in the mains supply lead.

## 5. Mounting

- Check all components for damage.
- Do not use the product if it is damaged

### Mounting procedure

- Select appropriate mounting location, taking the reach and motion detection into consideration
- Switch OFF power supply (Fig. 4.1)
- Mark drill holes (Fig. 5.2)
  - Drill holes and insert screw anchors (Fig. 5.3)
  - Directly via the connection socket (Fig. 5.3)
  - With spacers for surface-mounted cables (Fig. 5.4)
- Connect conductors (Fig. 4.2)
- Switch ON power supply (Fig. 5.5)
- Make potentiometer settings (Fig. 5.6)
  - "6. Functions"
- Set DIP switches (Fig. 5.7)
  - "6. Functions"
- Fit light enclosure (G) onto ceiling mount (A) and clip into place. Pay attention to plug connection (F) (Fig. 5.8).
- Screw in retaining screws (H)

## 6. Function

After the ceiling mount has been installed and the mains connection has been made, the sensor-switched light is ready for use. 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.

### Potentiometer function (Fig. 5.6)

#### Reach setting (sensitivity) (E)

Factory setting: 8 m

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.

- Potentiometer set to maximum = max. reach (approx. Ø 8 m)
- Potentiometer set to minimum = min. reach (approx. Ø 1 m)

Potentiometer set to "•" = **sensor OFF**

Motion detection and all other sensor functions are completely deactivated. In this setting, the light can be used as a normal light and turned ON and OFF at the light switch (**DIP 1-5 = OFF**).

#### Limiting reach

By fitting the shrouds supplied with the light, the reaches can be reduced in four directions (Fig. 6.1 to 6.4).

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

Factory setting: 5 seconds

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, motion detection is interrupted for approximately 1 second. The light will only switch ON in response to movement once this period has elapsed.

#### Twilight setting (response threshold) (C)

Factory setting: 2000 lux

The light's chosen response threshold can be infinitely varied from approximately 2 to 2000 lux.

- Control dial set to ☼ = daylight operating mode (depending on ambient light level)
- Control dial set to ☾ = night-time operation (approx. 2 lux)

## DIP switch functions (Fig. 5.7)



**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 27
11100 channel 28	11101 channel 29
11110 channel 30	11111 channel 31

### DIP 6 – 7 – dimming function (Fig. 5.7)

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

### Basic brightness

Factory setting: 10 %  
Basic brightness provides illumination at approximately 10% to 50% of full light output and can be adjusted via the RC 10 remote control. 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 selected basic brightness.

**Factory setting DIP switch 0/OFF**

## 7. Information

- Detection diagram (Fig. 7.1)

## 8. Accessories (optional)

- FB RC 10 (EAN 4007841007645)

### Additional functions RC 10 (Fig. 8.1)

The RS PRO LED Q1 offers additional functions via use of the RC 10 remote control. The optional RC 10 remote control makes larger-scale lighting systems easier to install as it obviates the need to set each light prior to installation. Any number of lights can be controlled by remote control.

### Remote control functions:

1. Reach setting
  2. Time setting
  3. Any chosen light ON time
  4. Twilight setting
  5. Night mode
  6. Daylight mode
  7. Teach IN
  8. Test mode
  9. Permanent light ON/OFF
  10. Basic light level
  11. Basic light level/main light level
  12. Without any function for RS PRO LED Q1
  13. Remote Group Setting (RGS)
  14. Reset
  15. Sensor sensitivity
- If moving objects cause the light to come ON when you do not want it to, sensor sensitivity can be reduced by pressing the (–) button to ignore potential reasons for activation. Button (N) restores normal sensitivity.

## 9. EC Declaration of Conformity

This product complies with the requirements defined in the following standards, legislation and directives:

- Low Voltage Directive 2014/35/EU
- EMC Directive 2014/30/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU
- Waste Electrical and Electronic Equipment Act
- Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment WEEE 2012/19/EU

## 10. Guarantee

All rights are based on our guarantee period. 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 guarantee period expires. STEINEL shall assume no liability for the costs or risks involved in returning a product.

## 11. Technical Specifications

Dimensions (Ø x H)	331 x 331 x 56 mm
Voltage supply	220-240 V, 50/60 Hz
Power consumption	27 W LED (approx. 2.6 W dimmed)
Luminous flux	2350 lm
Efficiency	90 lm/W
Light colour	3000 K (warm white)/4000 K (cool white)
HF system	5.8 GHz (responds to the slightest movement regardless of temperature)
Angle of coverage	360° with 160° angle of aperture
Transmission power	approx. 1 mW
Reach	Ø 1 to 8 m
Max. area covered	approx. 50 m <sup>2</sup>
Time setting	5 sec. to 15 min.
Twilight setting	2 to 2000 lux
Brightness control	Dimmed mode a) all night b) 10 min. after selected time elapses c) 30 min. after selected time elapses
IP rating	IP 20
IK rating	IK 03
Protection class	II
Temperature range	-10° to +40°C

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

If you have a guarantee 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**.

**Further information:**  
<http://www.steinel.de>

**FUNCTIONAL**  
**5 Year**  
**WARRANTY**

## 12. Troubleshooting

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