

**D** **STEINEL Vertrieb GmbH**  
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 Cambs 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@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 Belgium**  
Hagelberg 29  
B-2440 Geel  
Tel.: +32/14/256050  
Fax: +32/14/256059  
info@vsabelgium.be  
www.vsaahandel.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.: +351 234 484 031  
Fax: +351 234 484 033  
pronodis@pronodis.pt · www.pronodis.pt

**S** **KARL H STRÖM AB**  
Verktysvägen 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  
lighting@hedtec.fi · www.hedtec.fi/valaistus

**N** **Vilan AS**  
Olaf Helsetsvai 8  
N-0694 Oslo  
Tel.: +47/22 72 50 00  
post@vilan.no  
www.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** **SAOS Teknoloji Elektrik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi**  
Halil Rifat Paşa mahallesi  
Yüzerhavuz Sokak  
PERPA Ticaret Merkezi A Blok Kat 5 No.313  
Şişli / İSTANBUL  
Tel.: +90 212 220 09 20  
Fax: +90 212 220 09 21  
iletisim@saosteknoloji.com  
www.saosteknoloji.com.tr

**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** **"L&" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.**  
Byków, ul. Wrocławska 43  
PL-55-095 Mirków  
Tel.: +48 71 3980818  
Fax: +48 71 3980819  
handlowy@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 8030  
Fax: +370/37/40 8031  
info@kvarcas.lt

**EST** **Fortronic AS**  
Tööstuse tee 10,  
EST-61715, Tõrvandi, Tartumaa  
Tel.: +372/7/47 52 08  
Fax: +372/7/36 72 29  
info@fortronic.ee · www.fortronic.ee

**SLO** **Elektro-Projekt Plus D.O.O.**  
Suha pri predosljah 12  
SLO-4000 Kranj  
Tel.: +386 42 521 645  
GSM: +386 40-856555  
info@elektroprojektplus.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.**  
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** **Best - Snab**  
ул.1812 года, дом 12  
121127 Москва - Россия  
Tel: +7 (495) 280-35-53  
info@steinell.ru · www.steinell.ru

**CN** **STEINEL China**  
Representative Office  
Shanghai Rm. 25 A,  
Huadu Mansion No. 838  
Zhangyang Road Shanghai 200122  
Tel: +86 21 5820 4486  
Fax: +86 21 5820 4212  
info@steinell.net  
www.steinell.cn



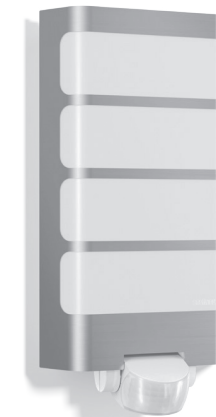
L 220 LED



L 224 LED



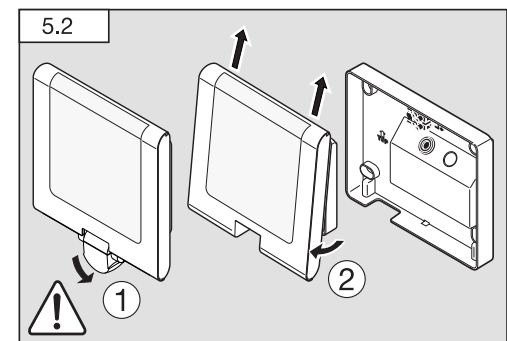
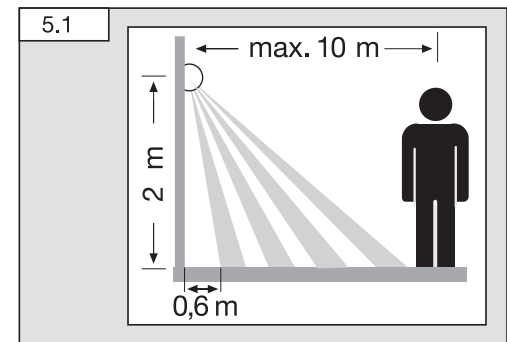
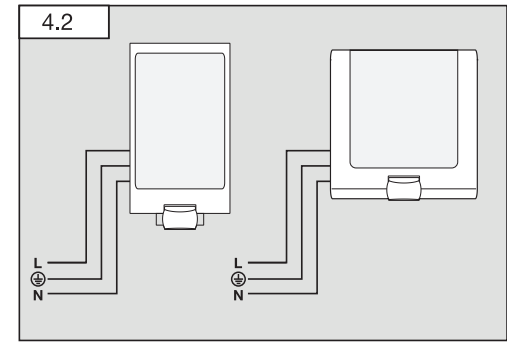
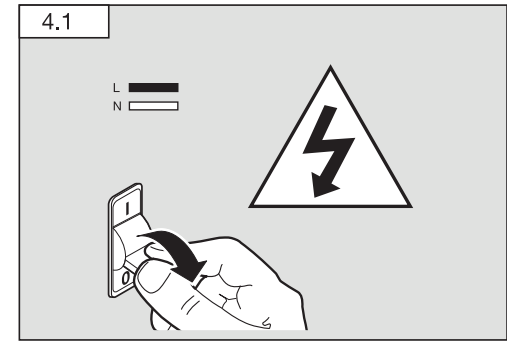
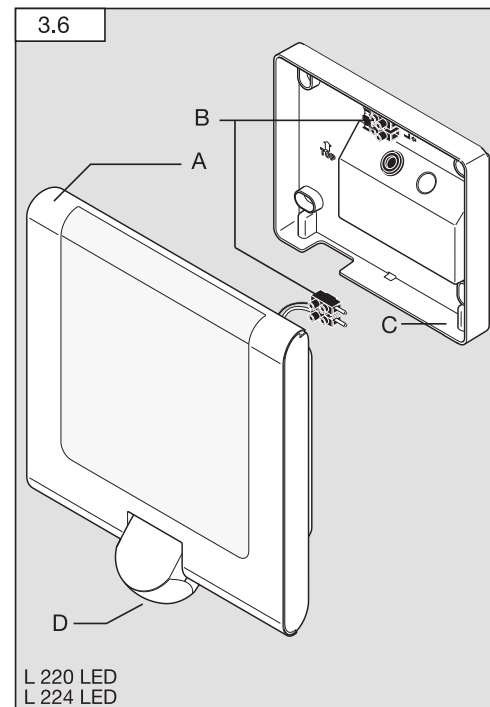
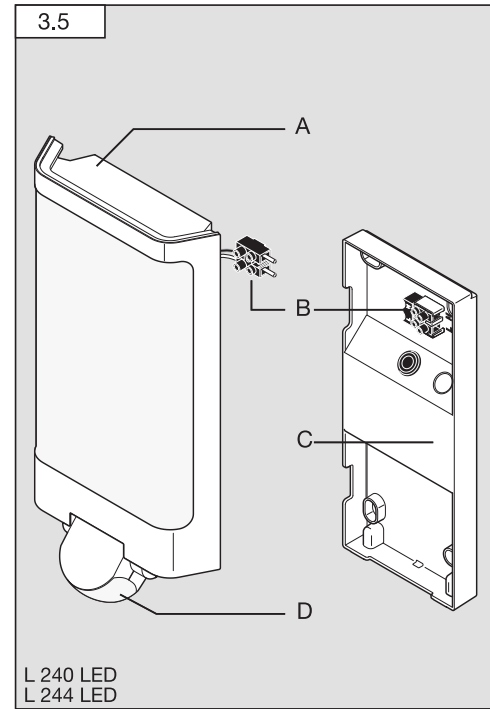
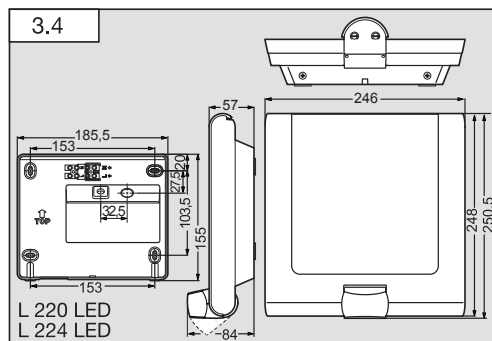
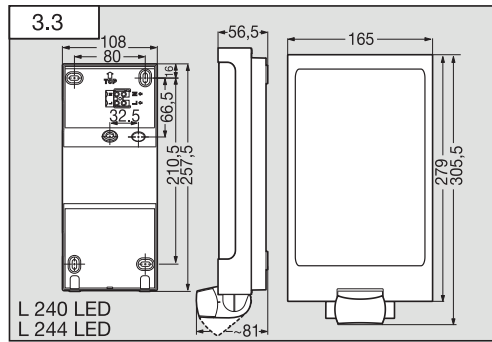
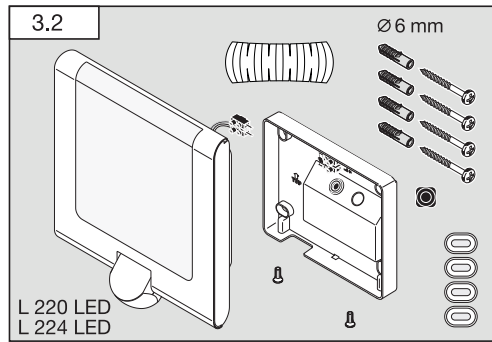
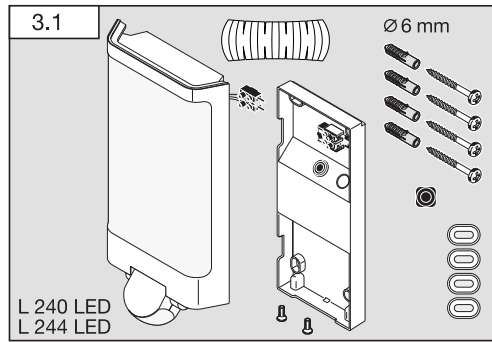
L 240 LED

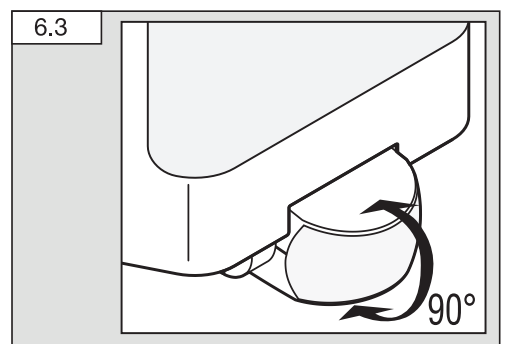
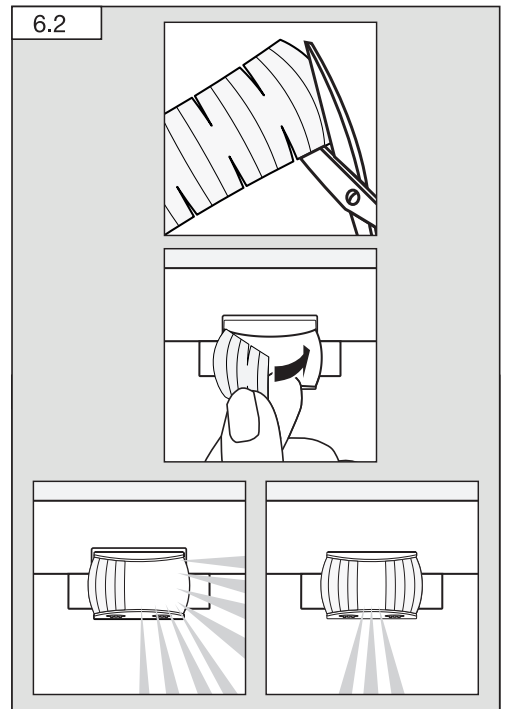
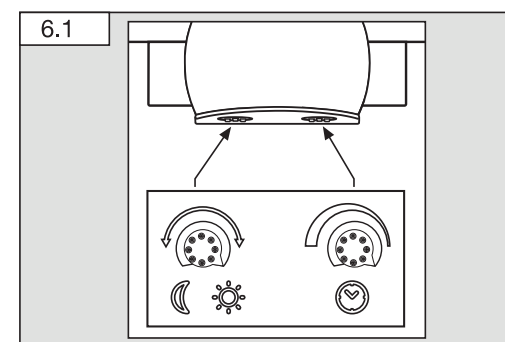
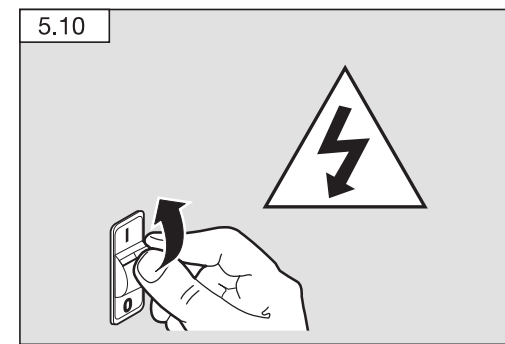
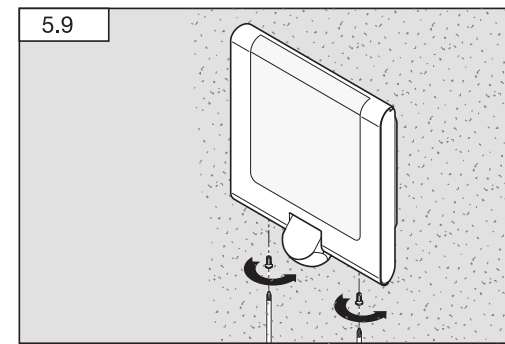
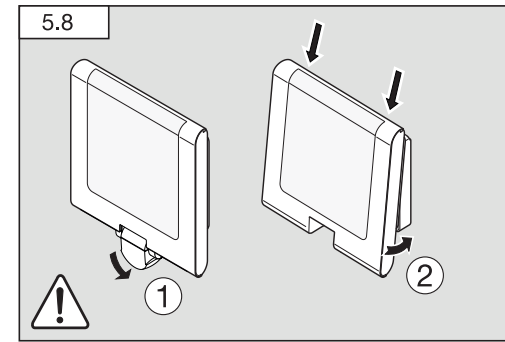
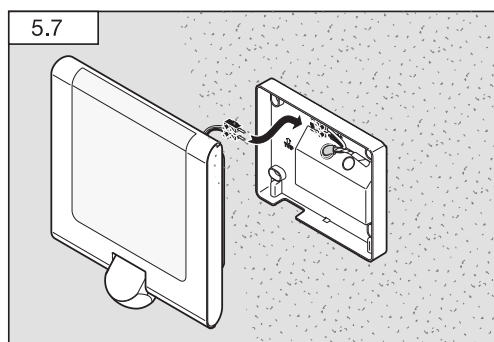
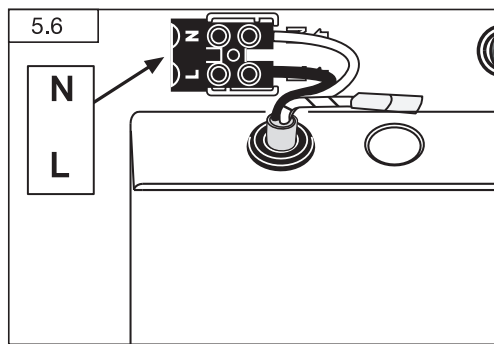
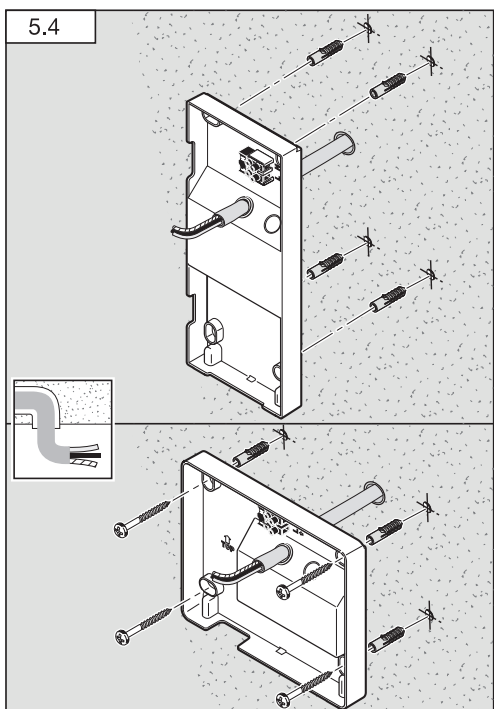
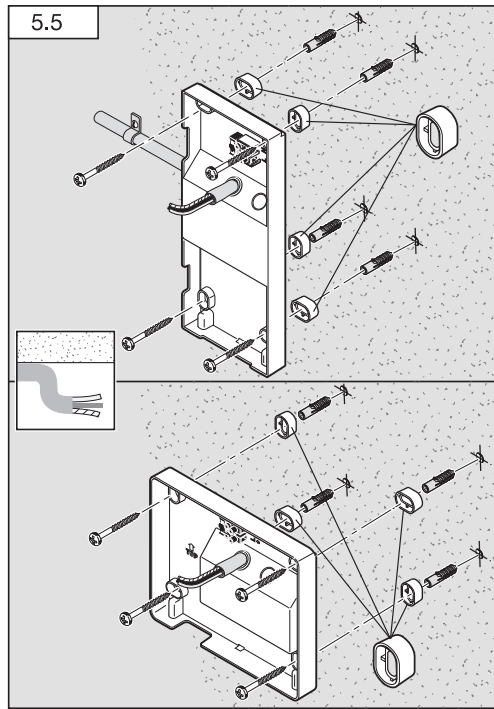
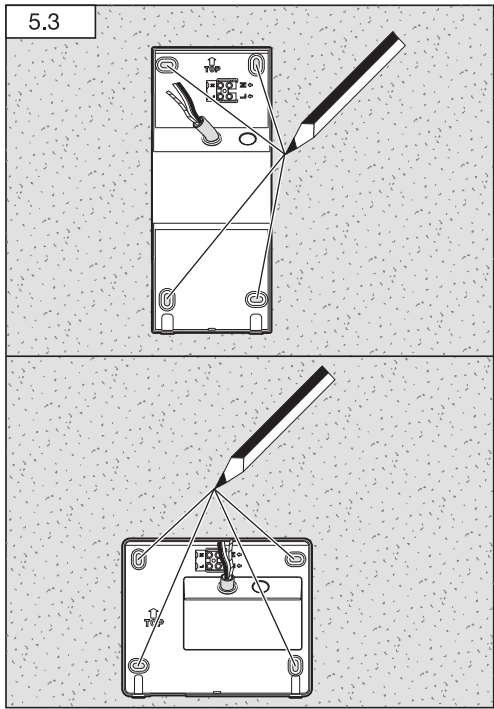


L 244 LED



D..... 6 Textteil beachten!  
 GB..... 9 Follow written instructions!  
 S..... 12 Följ den skriftliga  
 montageinstruktionen





## 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 dieser Geräte handelt es sich um eine Arbeit an der Netzspannung; sie muss daher fachgerecht nach den länderspezifischen Installationsvorschriften und Anschlussbedingungen durchgeführt werden (Ⓢ-VDE 0100, Ⓢ-ÖVE/ÖNORM E 8001-1, Ⓢ-SEV 1000)
- Nur original Ersatzteile verwenden.
- Reparaturen dürfen nur durch Fachwerkstätten durchgeführt werden.

## 3. L 220 LED / L 224 LED L 240 LED / L 244 LED

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Sensor Außenleuchte mit LEDs als Leuchtmittel.
- Geeignet für Wandmontage im Außenbereich.

Die Sensor-Außen-Leuchte L 220/L224 LED und L 240/244 LED, nachstehend Leuchte ist ein aktiver Bewegungsmelder. Bewegung schaltet Licht. Für Ihren Komfort, zu Ihrer Sicherheit. Der eingebaute pyro-elektrische Infrarot-Detektor erfasst die unsichtbare Wärmestrahlung von sich bewegenden Körpern (Menschen, Tieren, etc.).

Diese so erfasste Wärmestrahlung wird elektronisch umgesetzt und schaltet die Leuchte. Durch Hindernisse, wie z.B. Mauern oder Glasscheiben, wird keine Wärmestrahlung erkannt, es erfolgt also auch keine Schaltung.

Lieferumfang L 240 LED / L 244 LED (Abb. 3.1)  
Lieferumfang L 220 LED / L 224 LED (Abb. 3.2)  
Produktmaße L 240 LED / L 244 LED (Abb. 3.3)  
Produktmaße L 220 LED / L 224 LED (Abb. 3.4)

Geräteübersicht

L 240 LED/ L 244 LED (Abb. 3.5)

L 220 LED/ L 224 LED (Abb. 3.6)

A Leuchtgehäuse mit Chassis

B Steckklemme

C Wandhalter

D Sensor

## 4. Installation

- Stromversorgung abschalten (Abb. 4.1)

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.

### Hinweis:

Die Lichtquelle dieser Leuchte darf nur vom Hersteller oder einem von ihm beauftragten Servicetechniker oder einer vergleichbar qualifizierten Person ersetzt werden.

Anschluss Netzzuleitung (Abb. 5.6)

Anschlussplan (Abb. 4.2)

## 5. Montage

- Alle Bauteile auf Beschädigung prüfen.
- Bei Schäden das Produkt nicht in Betrieb nehmen.
- geeigneten Montageort auswählen unter Berücksichtigung der Reichweite und Montagehöhe (Abb. 5.1).

### Montageschritte

(Am Beispiel L 220 LED)

- Stromversorgung abschalten (Abb. 4.1).
- Leuchtgehäuse vom Wandhalter trennen, dabei auf die Position des Sensors achten (Abb. 5.2).
- Bohrlöcher anzeichnen (Abb. 5.3).
- Löcher bohren und Dübel einsetzen (Unterputzzuleitung Abb. 5.4).
- Löcher bohren und Dübel einsetzen (mit Abstandhaltern bei Aufputzzuleitung Abb. 5.5).
- Anschlusskabel anschließen (Abb. 5.6).
- Steckverbindungen anschließen (Abb. 5.7).
- Leuchtgehäuse (**A**) auf Wandhalter (**C**) aufstecken. Aufsteckverbindungen sowie auf die Position des Sensors achten (Abb. 5.8).
- Leuchtgehäuse mit Schrauben fixieren (Abb. 5.9).
- Stromversorgung einschalten (Abb. 5.10).
- Einstellungen vornehmen → „6. Funktionen“.

## 6. Funktionen

Nachdem das Leuchtgehäuse montiert und der Netzanschluss vorgenommen ist, kann die Sensor-Leuchte in Betrieb genommen werden.

### Werkseinstellungen:

Dämmerungseinstellung:

Tageslichtbetrieb, 2000 Lux

Zeiteinstellung: 8 s

### Dämmerungseinstellung/Ansprechschwelle (Abb. 6.1)

- Stufenlos einstellbare Ansprechschwelle des Sensors von 2-2000 Lux.
- Einstellregler auf ☼ = Tageslichtbetrieb, ca. 2000 Lux.
- Einstellregler auf ☾ = Dämmerungsbetrieb, ca. 2 Lux.

## Zeiteinstellung (6.1)

- Stufenlos einstellbare Leuchtdauer von 8 s - 35 min.
- Bei Einstellung des Erfassungsbereichs wird empfohlen die kürzeste Zeit zu wählen.
- Einstellregler kürzeste Zeit = ca. 8 s.
- Einstellregler längste Zeit = ca. 35 min.

### Justierung des Erfassungsbereiches / Reichweiteneinstellung

- In Abhängigkeit von der Montagehöhe kann der Erfassungsbereich bei Bedarf optimal eingestellt werden. Die Abdeckfolie dient dazu Linsensegmente abzudecken und somit die Reichweite individuell einzuschränken, z.B. um Gehwege oder Nachbargrundstücke auszugrenzen (Abb. 6.2).
- Die Reichweite kann durch senkrecht Schwenken des Sensors (**D**) um 90° von 2-10 m justiert werden. (Abb. 6.3).

## 7. 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 auftreten. Weitergehende Folgeschäden an fremden Gegenständen sind ausgeschlossen.

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

### Reparaturservice:

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

**36 Monate**  
FUNKTIONS  
GARANTIE

## 8. Technische Daten

Abmessungen (B/H/T)	L 240/L 244 LED 165 x 305 x 81 L 220/L 224 LED 246 x 251 x 84
Netzanschluss	220-240 V, 50/60 Hz
Leistung	L 220 7,5 W 550 lm 73,3 lm/W L 224 7,5 W 410 lm 54,7 lm/W L 240 7,5 W 570 lm 76,0 lm/W L 244 7,5 W 500 lm 66,7 lm/W
Lichtfarbe	3000 K (warmweiß), SDCM 3
Farbwiedergabeindex	Ra ≥ 80
LED Lebensdauer	50.000 h (L70B10 nach LM80)
Sensortechnik	Passiv-Infrarot
Erfassungswinkel	180°
Reichweite	max. 10 m
Zeiteinstellung	8 s - 35 min
Dämmerungseinstellung	2-2000 Lux
Schutzart	IP 44
Schutzklasse	II
Schlagfestigkeit	IK 07
Temperaturbereich	-20 bis +50 °C

## 9. Betriebsstörungen

Störung	Ursache	Abhilfe
SensorLeuchte ohne Spannung	■ Sicherung defekt, nicht eingeschaltet, Leitung unterbrochen	■ neue Sicherung, Netzschalter einschalten; Leitung mit Spannungsprüfer überprüfen
SensorLeuchte schaltet nicht ein	■ Umgebung noch zu hell ■ Netzschalter AUS ■ Sicherung defekt ■ Erfassungsbereich nicht gezielt eingestellt	■ warten bis Ansprechschwelle erreicht ist oder Wert neu einstellen ■ Einschalten ■ neue Sicherung, evtl. Anschluss überprüfen ■ neu justieren
SensorLeuchte schaltet nicht aus	■ dauernde Bewegung im Erfassungsbereich	■ Bereich kontrollieren und evtl. neu justieren
SensorLeuchte schaltet unerwünscht ein	■ Erfassung von z.B. Autos auf der Straße	■ Bereich kontrollieren und evtl. neu justieren
Reichweitenänderung	■ andere Umgebungstemperaturen	■ bei Kälte Sensorreichweite durch Abschnwenken verkürzen, bei Wärme höher stellen

## GB

### 1. About this document

#### Please read carefully and keep in a safe place.

- Under copyright. Reproduction either in whole or in part only with our consent.
- Subject to change in the interest of technical progress.

#### Symbols



Hazard warning!



Reference to other information in the document.

### 2. General safety precautions



Disconnect the power supply before attempting any work on the unit.

- During installation, the electric power cable to be connected must not be live. Therefore, switch off the power first and use a voltage tester to make sure the wiring is off-circuit.
- Installing these lights involves work on the mains voltage supply; installation must therefore be carried out professionally in accordance with the applicable national wiring regulations and electrical operating conditions (Ⓢ-VDE 0100, Ⓢ-ÖVE/ÖNORM E 8001-1, Ⓢ-SEV 1000)
- Only use genuine replacement parts.
- Repairs may only be made by specialist work-shops.

### 3. L 220 LED / L 224 LED L 240 LED / L 244 LED

#### Proper use

- Sensor-switched outdoor light with LEDs as the light source.
- Suitable for wall mounting outdoors.

The L 220 / L224 LED and L 240 / 244 LED sensor-switched outdoor lights, referred to in the following as lights, are active motion detectors. Movement activates light. For your convenience, safety and peace of mind. The integrated pyroelectric infrared detector senses the invisible heat radiated from moving objects (people, animals, etc.).

The heat detected in this way is converted electronically into a signal that switches the light on. Heat is not detected through obstacles, such as walls or panes of glass, and will therefore not activate the light.

Package contents L 240 LED / L 244 LED (Fig. 3.1)  
Package contents L 220 LED / L 224 LED (Fig. 3.2)  
Product dimensions L 240 LED / L 244 LED (Fig. 3.3)  
Product dimensions L 220 LED / L 224 LED (Fig. 3.4)

Product components

L 240 LED / L 244 LED (Fig. 3.5)

L 220 LED / L 224 LED (Fig. 3.6)

A Light enclosure with base

B Plug-in terminal

C Wall mount

D Sensor

### 4. Installation

- Switch OFF power supply (Fig. 4.1)

The leads consist of three wires:

**L** = phase conductor (usually black, brown or grey)

**N** = neutral conductor (usually blue)

**PE** = protective-earth conductor (green/yellow)

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

#### Important:

Incorrectly wired connections will produce a short circuit later on in the product or your fuse box. In this case, you must identify the individual conductors once again and re-connect them. A mains power switch for turning the unit ON and OFF may of course be installed in the mains supply lead.

#### Note:

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

Connect the mains power supply lead (Fig. 5.6) Wiring diagram (Fig. 4.2)



## 5. Mounting

- Check all components for damage.
- Do not use the product if it is damaged.
- Select an appropriate mounting location, giving consideration to sensor reach and mounting height (Fig. 5.1).

### Mounting procedure

(Based on the example of L 220 LED)

- Switch OFF power supply (Fig. 4.1).
- Detach light housing from the wall mount, paying attention to the position of the sensor (Fig. 5.2).
- Mark drill holes (Fig. 5.3).
- Drill holes and insert wall plugs (concealed power supply cable (Fig. 5.4).
- Drill holes and insert wall plugs (with spacers for surface power supply cable (Fig. 5.5).
- Connect conductors (Fig. 5.6).
- Connect plug-in connectors (Fig. 5.7).
- Fit light enclosure (A) onto wall mount (C). Pay attention to plug-in connections as well as the position of the sensor (Fig. 5.8).
- Screw light enclosure into place (Fig. 5.9).
- Switch ON power supply (Fig. 5.10).
- Make settings → "6. Functions".

## 6. Functions

The sensor-switched light can be put into service after mounting the light enclosure and connecting to the mains power supply.

### Factory settings:

Twilight setting:

Daylight operation, 2000 lux

Time setting: 8 s

### Twilight setting / response threshold (Fig. 6.1)

- The sensor's response threshold can be infinitely varied from 2–2000 lux.
- Control dial set to ☀ = daylight operation, approx. 2000 lux.
- Control dial set to ☾ = night-time operation, approx. 2 lux.

### Time setting (6.1)

- Light ON duration can be infinitely varied from 8 s - 35 min
- It is recommended that the shortest time be selected for setting the detection zone.
- Control dial, shortest time = approx. 8 s
- Control dial, longest time = approx. 35 min

### Adjusting the detection zone / reach setting

- Depending on the mounting height, the detection zone setting can be optimised to suit requirements. The shroud foil can be used for masking out any number of lens segments to limit reach as required, e.g. to mask out paths or neighbouring property (Fig. 6.2).
- Reach can be adjusted from 2-10 m by tilting the sensor (D) through 90° (Fig. 6.3).

## 7. Functional warranty

This Steinel product has been manufactured with utmost care, tested for proper operation and safety 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 will remedy defects caused by material flaws or manufacturing faults. The warranty will be met by repair or replacement of defective parts at our own discretion. The warranty shall not cover damage to wear parts, damage or defects caused by improper treatment or maintenance. 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:

If defects occur outside the warranty period or are not covered by the warranty, ask your nearest service station for the possibility of repair.

**36 month**  
FUNCTIONAL  
WARRANTY

## 8. Technical specifications

Dimensions (W x H x D)	L 240 / L 244 LED 165 x 305 x 81 L 220 / L 224 LED 246 x 251 x 84
Voltage supply	220-240 V, 50 / 60 Hz
Output	L 220 7.5 W 550 lm 73.3 lm/W L 224 7.5 W 410 lm 54.7 lm/W L 240 7.5 W 570 lm 76.0 lm/W L 244 7.5 W 500 lm 66.7 lm/W
Colour temperature	3000 K (warm white), SDCM 3
Colour rendering index	Ra ≥ 80
LED life expectancy	50,000 h (L70B10 to LM80)
Sensor technology	Passive infrared
Angle of coverage	180°
Reach	max. 10 m
Time setting	8 s - 35 min
Twilight setting	2-2000 lux
IP rating	IP 44
Protection class	II
Impact resistance	IK 07
Temperature range	-20° to +50°C

## 9. Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
Sensor-switched light without power	■ Fuse faulty, not switched ON, break in wiring	■ Fit new fuse, turn ON mains switch, check wiring with voltage tester
Sensor-switched light will not switch ON	■ Surroundings still too bright ■ Mains switch OFF ■ Fuse blown ■ Detection zone not correctly adjusted	■ Wait until response threshold is reached or adjust setting ■ Switch ON ■ Fit new fuse, check connection if necessary ■ Readjust
Sensor-switched light will not switch OFF	■ Continued movement within the detection zone	■ Check detection zone and readjust if necessary
Sensor-switched light switching ON when it should not	■ Cars in the street are detected, for example	■ Check detection zone and readjust if necessary
Changing reach	■ Differing ambient temperatures	■ When it is cold, shorten reach by tilting sensor down, move it up in warm weather

## 1. Om detta dokument

### Läs noga igenom dokumentet och förvara det väl!

- Upphovsrättsligt skyddat. Eftertryck, även delar av texten, bara med vårt samtycke.
- Ändringar som görs pga den tekniska utvecklingen, förbehålles.

### Symbolförklaring



Varning för fara!



Hänvisning till textställen i dokumentet.

## 2. Allmänna säkerhetsanvisningar



Bryt spänningen före alla arbeten på produkten!

- Inkoppling måste utföras i spänningsfritt tillstånd. Bryt strömmen och kontrollera med spänningsprovare att alla parter är spänningslösa.
- Vid installeringen av denna apparat handlar det om arbeten på nätspänningen och därför måste arbetet genomföras professionellt enligt respektive länders installationsföreskrifter och anslutningskrav (Ⓢ)-VDE 0100, (Ⓢ)-ÖVE/ÖNORM E 8001-1, (Ⓢ)-SEV 1000)
- Använd endast originalreservdelar.
- Reparationer får bara genomföras i en auktoriserad verkstad.

## 3. L 220 LED / L 224 LED L 240 LED / L 244 LED

### Ändamålsenlig användning

- Sensorarmatur för utomhusbruk med lysdioder som ljuskälla.
- Avsedd för väggmontering utomhus.

Sensorarmaturerna för utomhusbruk L 220/L224 LED och L 240/244 LED, i det följande kallad armatur, är en aktiv rörelsevakt. Ljuset tänds vid rörelse. För din komfort och säkerhet. Den integrerade infraröda sensorn är utrustad med en pyrosensor som känner av den osynliga värmestrålningen från kroppar i rörelse (människor, djur, etc.).

Den registrerade värmestrålningen omvandlas på elektronisk väg och tänds en ansluten lampa. Värmestrålningen registreras inte genom olika hinder, som t.ex. väggar eller glasrutor, och då sker ingen koppling.

Innehåll L 240 LED / L 244 LED (**bild 3.1**)

Innehåll L 220 LED / L 224 LED (**bild 3.2**)

Produktmått L 240 LED / L 244 LED (**bild 3.3**)

Produktmått L 220 LED / L 224 LED (**bild 3.4**)

Översikt över enheter

L 240 LED/ L 244 LED (**bild 3.5**)

L 220 LED/ L 224 LED (**bild 3.6**)

A Lampkupa med chassi

B Inkopplingsplint

C Väggfäste

D Sensor

## 4. Installation

- Bryt spänningen (**bild 4.1**)

Nätanslutningens matarledning består av en 3-ledarkabel:

**L** = Fas (oftast svart, brun eller grå)

**N** = Neutralledare (oftast blå)

**PE** = Skyddsledare (grön/gul)

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

### Viktigt:

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

### Anmärkning:

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

Kontakt nätanslutning (**bild 5.6**)

Anslutningsschema (**bild 4.2**)

## 5. Montage

- Kontrollera samtliga delar med avseende på skador.
- Är produkten skadad får den inte tas i bruk.
- Välj en lämplig montageplats med hänsyn till räckvidden och montagehöjden (**bild 5.1**).

### Montage-ordning

(exempel L 220 LED)

- Bryt spänningen (**bild 4.1**).
- Ta av lampkupan från väggfästet, akta på sensorns position (**bild 5.2**).
- Markera borrhålen (**bild 5.3**).
- Borra hål och sätt i pluggar (kabel med infällt montage **bild 5.4**).
- Borra hål och sätt i pluggar (med distanser vid utanpåliggande montage **bild 5.5**).
- Anslut nätkabeln (**bild 5.6**).
- Anslut stickkontaktarna (**bild 5.7**).
- Montera lampkupan (**A**) på väggfästet (**C**). Akta på stickkontaktarnas och sensorns position (**bild 5.8**).
- Fixera lampkupan med skruvar (**bild 5.9**).
- Slå till spänningen (**bild 5.10**).
- Företa inställningarna → "6. Funktioner".

## 6. Funktioner

När lampkupan är monterad och armaturen är ansluten, är sensorarmaturen klar att användas.

### Fabriksinställningar:

Skymningsinställning:

dagsljusdrift, 2000 lux

Efterlystid: 8 sek

Skymningsnivå/aktiveringsnivå (**bild 6.1**)

- Sensorns aktiveringsnivå kan ställas in steglöst från 2-2000 lux.
- Ställskruven på ☼ = dagsljusdrift, ca 2000 lux.
- Ställskruven på ☾ = skymningsdrift, ca 2 lux.

### Efterlystid (6.1)

- Efterlystiden kan steglöst ställas in från 8 sek - 35 min.
- Vid inställning av bevakningsområdet rekommenderas att välja den kortaste tiden.
- Ställskruv kortaste tid = ca 8 sek
- Ställskruv längsta tid = ca 35 min

### Justering av bevakningsområdet / inställning av räckvidden

- Beroende av montagehöjd kan bevakningsområdet efter behov ställas in optimalt. Täckfolien är till för att täcka linssegment för att individuellt kunna begränsa räckvidden, t.ex. för att avgränsa gångvägar eller angränsande tomter (**bild 6.2**).
- Genom att vrida sensorn (**D**) vertikalt 90° kan räckvidden justeras med 2-10 m. (**bild 6.3**).

## 7. Funktionsgaranti

Denna Steinel-produkt är tillverkad med största noggrannhet. Den är funktions- och säkerhets-testad enligt gällande föreskrifter och har därefter genomgått en stickprovskontroll. Steinel garanterar felfritt tillstånd och felfri funktion. Garantin gäller i 36 månader från inköpsdagen. Vi åtgärdar bristfälligheter orsakade av material- eller tillverkningsfel. Garantin uppfylls genom reparation eller utbyte av bristfälliga delar efter vårt val. Garantin omfattar inte slitage och skador orsakade av felaktigt hanterande eller bristande underhåll och skötsel av produkten. Följdsador på främmande föremål ersätts ej. Garantin gäller endast då produkten, som inte får vara demonterad, sändes väl förpackad med kort beskrivning av felet och fakturakopia eller kvitto (inköpsdatum och stämpel) till vår representant eller lämnas till inköpsstället.

Reparationsservice:

Kontakta nästa serviceställe för reparationer efter garantitidens utgång eller vid bristfälligheter som inte omfattas av garantin.

**36 månaders  
FUNKTIONS  
GARANTI**

## 8. Tekniska data

Mått (B/H/D)	L 240/L 244 LED 165 x 305 x 81 L 220/L 224 LED 246 x 251 x 84
Spänning	220-240 V, 50/60 Hz
Effekt	L 220 7,5 W 550 lm 73,3 lm/W L 224 7,5 W 410 lm 54,7 lm/W L 240 7,5 W 570 lm 76,0 lm/W L 244 7,5 W 500 lm 66,7 lm/W
Ljuskälla	3000 K (varmvit), SDCM 3
Färgåtergivning	Ra ≥ 80
LED livslängd	50.000 h (L70B10 enligt LM80)
Sensorteknik	Passiv-infraröd
Bevakningsvinkel	180°
Räckvidd	max. 10 m
Efterlystid	8 sek - 35 min
Skymningsinställning	2-2000 lux
Skyddsklass	IP 44
Isolationsklass	II
Slagtålighet	IK 07
Temperaturområde	-20 till +50 °C

## 9. Driftstörningar

Störning	Orsak	Åtgärd
Sensorarmaturen utan spänning	■ Säkring defekt, inte påkopplad, strömförsörjning avbruten	■ Byt säkring, slå till spänningen; testa med spänningsprovare
Sensorarmaturen tänds inte	■ Omgivningen för ljus ■ Nätströmbrytare FRÅN ■ Säkring defekt ■ Bevakningsområdet felinställt	■ Vänta tills aktiveringsnivån har uppnåtts eller justera värdet ■ Slå till ■ Byt säkring, kontrollera evtl. anslutningen ■ Justera inställningen
Sensorarmaturen släcks inte	■ Ständig rörelse i bevakningsområdet	■ Kontrollera området och ställ in på nytt om nödvändigt
Sensorarmaturen tänds spontant	■ Rörelser från t.ex. bilar ute på gatan	■ Kontrollera området och ställ in på nytt om nödvändigt
Ändring av räckvidden	■ Ändrade omgivningstemperaturer	■ Vid kyla - vrid sensorn neråt för att förkorta räckvidden, vid värme - ställ den högre