

**D STEINEL Vertrieb GmbH**  
Dieselstraße 80-84  
33442 Herzbrock-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**  
Oberebenesstrasse 51  
CH-5620 Bremgarten  
Tel.: +41/56/6 48 88 88  
Fax: +41/56/6 48 88 80  
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 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/7 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**  
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  
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 20 21  
Fax: +30/210/321 86 30  
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.: +4 20/5 15/22 01 26  
Fax: +4 20/5 15/24 43 47  
info@elnas.cz · www.elnas.cz

**PL "LŁ" 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.: +3 70/37/40 80 30  
Fax: +3 70/37/40 80 31  
info@kvarcas.lt

**EST Fortronic AS**  
Tööstuse tee 10,  
EST-61715, Tõrvandi, Tartumaa  
Tel.: +3 72/7/47 52 08  
Fax: +3 72/7/36 72 29  
info@fortronic.ee · www.fortronic.ee

**SLO Elektro-Projekt Plus D.O.O.**  
Suha pri predoslah 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.**  
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 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 20012:  
Tel: +86 21 5820 4486  
Fax: +86 21 5820 4212  
info@steinell.net  
www.steinell.cn

**STEINEL®**  
Intelligent technology



RS LED M1



RS LED M2

110045061\_03/2016\_J. Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

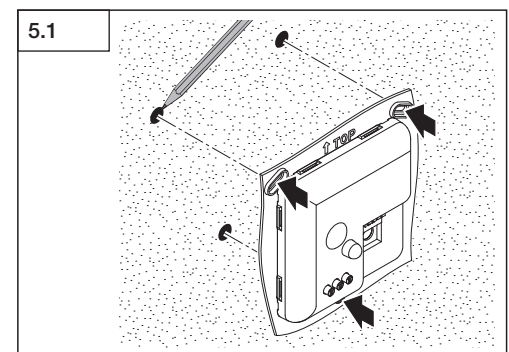
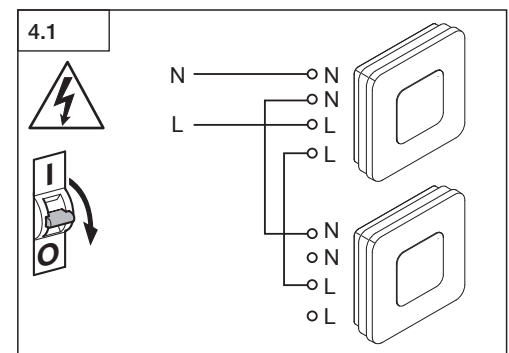
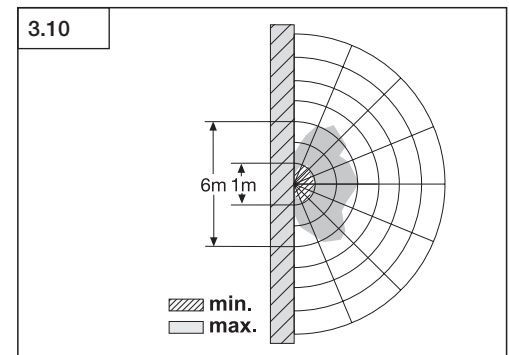
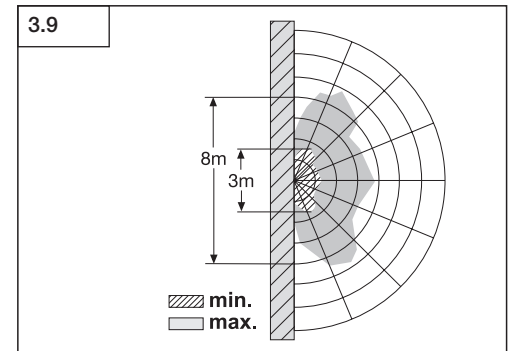
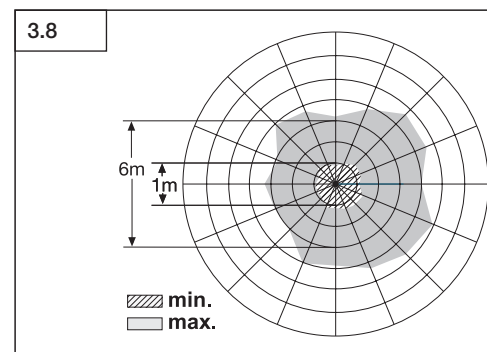
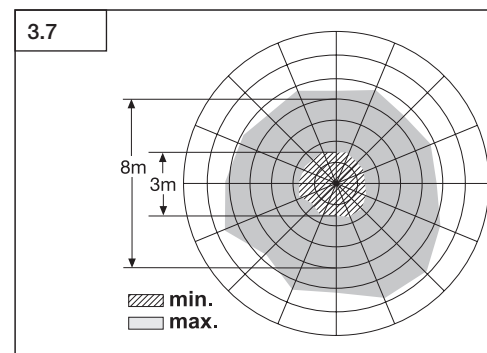
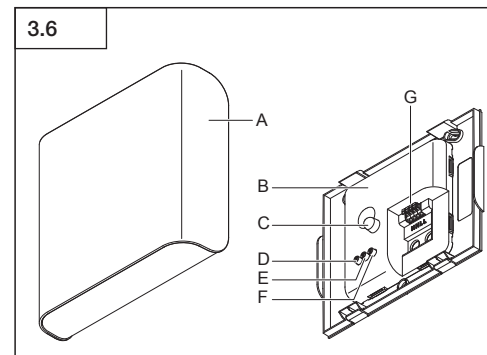
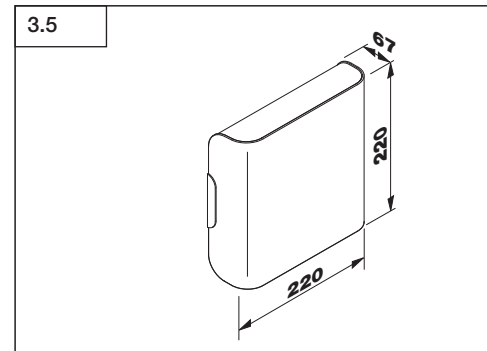
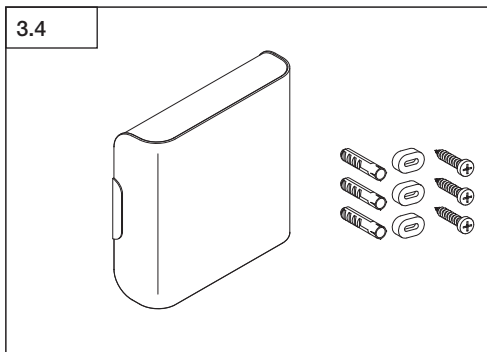
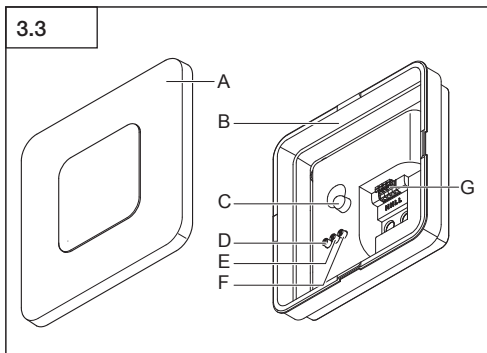
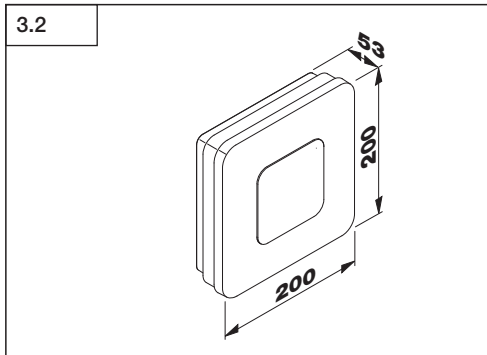
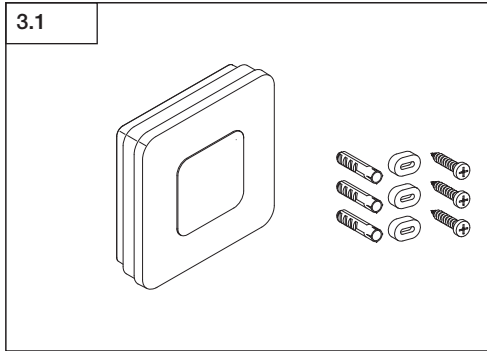
Information  
**RS LED M1**  
**RS LED M2**

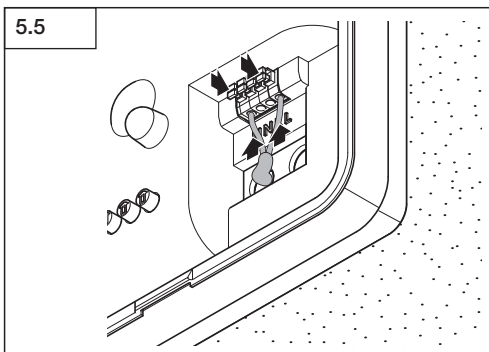
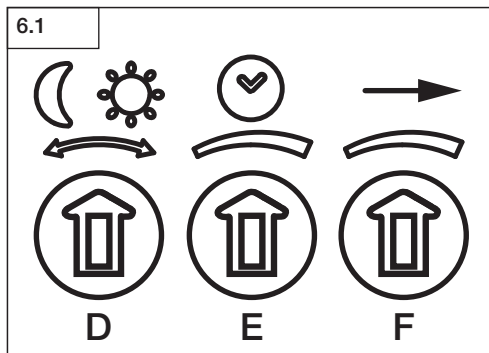
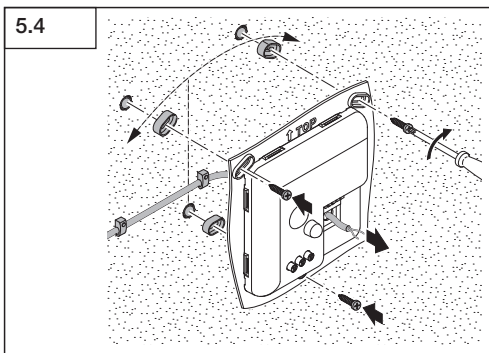
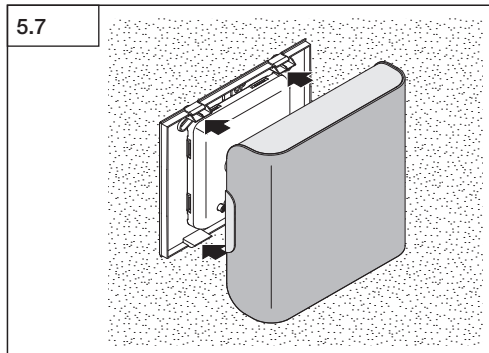
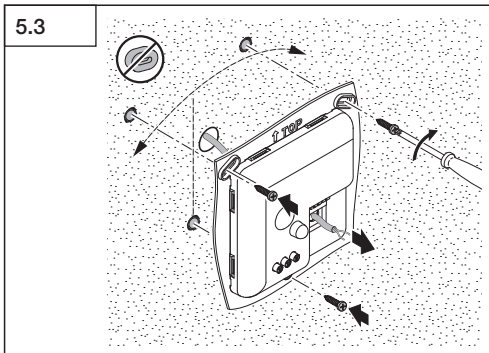
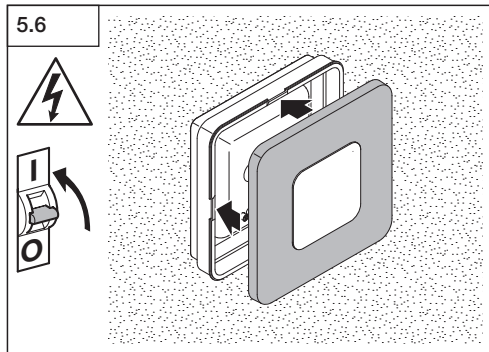
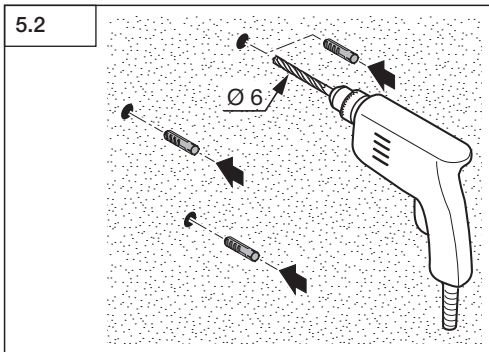


D .....5 Textteil beachten!

GB .....8 Follow written instructions!

S .....11 Följ den skriftliga montageinstruktionerna.





## 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. (Ⓢ- VDE 0100, Ⓢ- ÖVE / ÖNORM E8001-1, Ⓢ- SEV 1000)
- Nur original Ersatzteile verwenden.
- Reparaturen dürfen nur durch Fachwerkstätten durchgeführt werden.

### 3. RS LED M1 / RS LED M2

Die Sensor-Innen-Leuchten M1 und M2 sind aktive 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.

#### Hinweis:

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

Lieferumfang M1 (Abb. 3.1)

Produktmaße M1 (Abb. 3.2)

Lieferumfang M2 (Abb. 3.4)

Produktmaße M2 (Abb. 3.5)

Geräteübersicht M1/M2 (Abb. 3.3/3.6)

- A Abdeckhaube
- B Gehäuse
- C HF-Sensor
- D Dämmerungseinstellung
- E Zeiteinstellung
- F Reichweitereinstellung
- G Anschlussklemme

#### Erfassungsbereiche Deckenmontage

M1: Ø 3-8 m (Abb. 3.7)

M2: Ø 1-6 m (Abb. 3.8)

#### Erfassungsbereiche Wandmontage

M1: Ø 3-8 m (Abb. 3.9)

M2: Ø 1-6 m (Abb. 3.10)

Die Erfassungsbereiche können je nach verwendeter Designapplikation leicht abweichen.

### 4. Installation

- Stromversorgung abschalten (Abb. 4.1)

#### Schaltplan (Abb. 4.1)

Die Netzzuleitung besteht aus einem 3-adrigen Kabel:

**L** = Phase (meistens schwarz, braun oder grau)

**N** = Neutraleiter (meistens blau)

**PE** = Schutzleiter (grün/gelb)

Im Zweifel müssen Sie die Kabel mit einem Spannungsprüfer identifizieren; anschließend wieder spannungsfrei schalten.

Phase (**L**) und Neutraleiter (**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.

Die Lichtquelle dieser Leuchte ist nicht ersetzbar; falls die Lichtquelle ersetzt werden muss (z.B. am Ende ihrer Lebensdauer), ist die komplette Leuchte zu ersetzen.

Der Anschluss an einen Dimmer führt zur Beschädigung der Sensor-Leuchte.

### 5. Montage

- Alle Bauteile auf Beschädigung prüfen.
- Bei Schäden das Produkt nicht in Betrieb nehmen
- Bei der Montage der Sensor-Leuchte ist darauf zu achten, dass sie erschütterungsfrei befestigt wird.
- geeigneten Montageort auswählen unter Berücksichtigung der Reichweite und Bewegungserfassung

## Montageschritte

- Stromversorgung abschalten (**Abb. 4.1**)
- Bohrlöcher anzeichnen (**Abb. 5.1**)
- Löcher bohren und Dübel einsetzen (**Abb. 5.2**)
- Unterputzzuleitung (**Abb. 5.3**)
- Mit Abstandhalter bei Aufputzmontage (**Abb. 5.4**)
- Anschlusskabel anschließen (**Abb. 5.5**)
- Stromversorgung einschalten (**Abb. 5.6**)
- Einstellungen vornehmen → „6. Funktionen“
- Abdeckhaube aufsetzen
  - M1 (**Abb. 5.6**)
  - M2 (**Abb. 5.7**)

## 6. Funktion

Nachdem das Gehäuse 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 s aus und ist anschließend für den Sensorbetrieb aktiv. Ein erneutes Betätigen des Lichtschalters ist nicht erforderlich.

### Funktion Einstellregler (**Abb. 6.1**)

#### Werkseinstellungen:

Dämmerungseinstellung: 2000 Lux

Zeiteinstellung: 5 s

Reichweiteneinstellung: **M1**: 8 m

**M2**: 6 m

#### Dämmerungseinstellung (Ansprechschwelle) (D)

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)

Bei der Einstellung des Erfassungsbereiches und für den Funktionstest bei Tageslicht muss der Einstellregler auf ☀ stehen.

#### Zeiteinstellung (Nachlaufzeit) (E)

Die gewünschte Leuchtdauer der Leuchte kann stufenlos von ca. 5 s 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 s unterbrochen. Erst nach Ablauf dieser Zeit kann die Leuchte bei Bewegung wieder Licht schalten.

Bei der Einstellung des Erfassungsbereiches und für den Funktionstest wird empfohlen, die kürzeste Zeit einzustellen.

#### Reichweiteneinstellung (Empfindlichkeit) (F)

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 maximal = max Reichweite (M1 8 m / M2 6 m)
- Einstellregler minimal = min. Reichweite (M1 3 m / M2 1 m)

## 7. 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
- WEEE Richtlinie 2012/19/EU

## 8. 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 eingesandt wird.

#### Reparaturservice:

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

**36 Monate**  
**FUNKTIONS**  
**GARANTIE**

## 9. Technische Daten

Abmessungen (H x B x T)	M1 200 x 200 x 53 mm M2 220 x 220 x 67 mm
Netzanschluss	220-240 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	11 W LED
Lichtstrom *	M1 chrom 530 lm M2 chrom 560 lm
Effizienz	M1 chrom 48 lm/W M2 chrom 51 lm/W
Lichtfarbe	3000 K / warmweiß / SDCM 3
LED Lebensdauer	50.000 h (L70B10 nach LM80)
HF-Technik	5,8 GHz (reagiert temperaturunabhängig auf kleinste Bewegungen)
Erfassungswinkel	360° mit 160° Öffnungswinkel
Sendeleistung	ca. 1 mW
Reichweite	M1: Ø 3-8 m M2: Ø 1-6 m
Zeiteinstellung	5 s - 15 min
Dämmerungseinstellung	2-2000 Lux
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Temperaturbereich	-10 bis +30 °C

\* (Der Lichtstrom kann je nach Designapplikation von den angegebenen Werten abweichen.)

## 10. 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 ■ Dämmerungseinstellung falsch gewählt	■ Bereich kontrollieren ■ neu einstellen

## 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 performing 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 LED M1 / RS LED M2

The M1 and M2 sensor-switched indoor lights are active motion detectors. The integrated HF sensor emits high-frequency electromagnetic waves (5.8 GHz) and receives their echo. The change in echo caused by the slightest movement within the detection zone of the light is detected by the sensor. A microprocessor then issues the switch command "switch light ON". Detection is possible through doors, panes of glass or thin walls.

### Note:

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

Package contents M1 (Fig. 3.1)  
 Product dimensions M1 (Fig. 3.2)  
 Package contents M2 (Fig. 3.4)  
 Product dimensions M2 (Fig. 3.5)  
 Components M1 / M2 (Fig. 3.3/3.6)

- A Shade
- B Enclosure
- C HF sensor
- D Twilight setting
- E Time setting
- F Reach adjustment
- G Connecting terminal

### Detection zones for ceiling mounting

M1: Ø 3 - 8 m (Fig. 3.7)  
 M2: Ø 1 - 6 m (Fig. 3.8)

### Detection zones for wall mounting

M1: Ø 3 - 8 m (Fig. 3.9)  
 M2: Ø 1 - 6 m (Fig. 3.10)

Detection zones may vary slightly depending on design application used.

## 4. Installation

- Switch OFF power supply (Fig. 4.1)

Wiring diagram (Fig. 4.1)

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

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

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.

The light source of this luminaire cannot be replaced. If the light source needs to be replaced (e.g. at the end of its service life), the complete luminaire must be replaced.

Connection to a dimmer will damage the sensor-switched light

## 5. Mounting

- Check all components for damage.
- Do not use the product if it is damaged.
- When installing the sensor-switched light, make sure the installation site is not subject to vibration.
- Select an appropriate mounting location, taking the reach and motion detection into consideration.

### Mounting procedure

- Switch OFF power supply (Fig. 4.1)
- Mark drill holes (Fig. 5.1)
- Drill holes and insert wall plugs (Fig. 5.2)
- Concealed wiring (Fig. 5.3)
- With spacers for surface mounting (Fig. 5.4)
- Connect conductors (Fig. 5.5)
- Switch ON power supply (Fig. 5.6)
- Make settings → "6. Functions"
- Fit shade
  - M1 (Fig 5.6)
  - M2 (Fig 5.7)

## 6. Function

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

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

#### Factory settings:

Twilight level: 2000 lux

Time setting: 5 s

Reach adjustment: **M1:** 8 m

**M2:** 6 m

#### Twilight setting (response threshold) (D)

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

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

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

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

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

**Note:** whenever the light switches OFF, motion detection is interrupted for approx. 1 s. The light will only switch ON in response to movement once this period has elapsed. The shortest time setting is recommended when adjusting the detection zone and performing the functional test.

#### Reach setting (sensitivity) (F)

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

- Control dial set to maximum = max. reach (M1 8 m / M2 6 m)
- Control dial set to minimum = min. reach (M1 3 m / M2 1 m)

## 7. 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
- WEEE Directive 2012/19/EU

## 8. 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 warranty, ask your nearest service station for the possibility of repair.

**36 month**  
**FUNCTIONAL**  
**WARRANTY**

## 9. Technical specifications

Dimensions (H x W x D)	M1 200 x 200 x 53 mm M2 220 x 220 x 67 mm
Voltage supply	220 - 240 V, 50 / 60 Hz
Power consumption	11 W LED
Luminous flux *	M1 chrome 530 lm M2 chrome 560 lm
Efficiency	M1 chrome 48 lm/W M2 chrome 51 lm/W
Colour temperature	3000 K / warm white / SDCM 3
LED life expectancy	50,000 h (L70B10 to LM80)
HF technology	5.8 GHz (responds to the slightest movement regardless of temperature)
Angle of coverage	360° with 160° angle of aperture
Transmitter power	approx. 1 mW
Reach	M1: Ø 3 - 8 m M2: Ø 1 - 6 m
Time setting	5 s - 15 min
Twilight setting	2-2000 lux
IP rating	IP 20
Protection class	II
Temperature range	-10° to +30°C

\* (Depending on design application may vary from the values specified.)

## 10. Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
Sensor-switched light without power	■ Fuse faulty in building's fuse box, not switched on, break in wiring ■ Short circuit in mains power supply lead ■ Mains switch OFF	■ Fit new fuse, switch ON mains switch, check wiring with voltage tester ■ Check connections ■ Switch on mains switch
Sensor-switched light will not switch ON	■ Incorrect twilight setting selected ■ Mains switch OFF ■ Fuse faulty in building's fuse box	■ Readjust ■ Switch ON ■ Fit new fuse in building's fuse box, check connection if necessary
Sensor-switched light will not switch OFF	■ Continued movement within the detection zone	■ Check detection zone
Sensor-switched light switches ON without any identifiable movement	■ Light not mounted securely and can move ■ Movement occurred, but not identified by the observer (movement behind wall, movement of a small object in immediate lamp vicinity etc.)	■ Securely mount enclosure ■ Check detection zone
Sensor-switched light does not switch ON despite movement	■ Rapid movements are suppressed to minimise malfunctioning or detection zone set too small ■ Incorrect twilight setting selected	■ Check detection zone ■ Readjust

## S

### 1. Om detta dokument

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

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

#### Symbolförklaring



Varning för fara!



Hänvisning till textställen i dokumentet.

### 2. Allmänna säkerhetsanvisningar



- Bryt spänningen före alla arbeten på produkten!
- Inkoppling måste utföras i spänningsfritt tillstånd. Bryt strömmen och kontrollera med spänningsprovare att alla parter är spänningslösa.
- Eftersom sensorarmaturen installeras till nätspänningen måste arbetet utföras på ett fackmannamässigt sätt enligt gällande installationsföreskrifter och anslutningskrav i respektive land. (☞ VDE 0100, ☞ ÖVE / ÖNORM E8001-1, ☞ SEV 1000)
- Använd endast originalreservdelar.
- Reparationer får bara genomföras i en auktoriserad verkstad.

### 3. RS LED M1 / RS LED M2

Sensorarmaturerna M1 och M2 för inomhusbruk är aktiva rörelsevakter. Den integrerade HF-sensorn sänder högfrekventa elektromagnetiska vågor (5,8 GHz) och mottar deras eko. Vid minsta rörelse i lampans bevakningsområde registreras ekoförändringen av sensorn. En microprocessor utlöser då kommandot "tänd ljuset". Detekteringen fungerar också genom dörrar, glas eller tunna väggar.

#### Anmärkning:

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

Innehåll M1 (bild 3.1)

Produktmått M1 (bild 3.2)

Innehåll M2 (bild 3.4)

Produktmått M2 (bild 3.5)

Översikt över enheter M1/M2 (bild 3.3/3.6)

- A Kupa
- B Kåpa
- C HF-sensor
- D Skymningsinställning
- E Efterlystid
- F Inställning av räckvidden
- G Anslutningsplint

#### Bevakningsområden takmontage

M1: Ø 3-8 m (bild 3.7)

M2: Ø 1-6 m (bild 3.8)

#### Bevakningsområden väggmontage

M1: Ø 3-8 m (bild 3.9)

M2: Ø 1-6 m (bild 3.10)

Bevakningsområdena kan avvika något beroende av designapplikationen som används.

### 4. Installation

- Bryt spänningen (bild 4.1)

#### Kopplingsschema (bild 4.1)

Nätanslutningens matarledning består av en 3-ledarkabel:

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

**N** = Nollledare

**PE** = Skyddsledare

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

#### Viktigt:

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

Armaturens ljuskälla kan inte bytas ut; om ljuskällan ändå måste bytas ut (t.ex. när den är uttjänt), så måste hela armaturen bytas ut.

Anslutning till en dimmer kan leda till skador på sensorarmaturen.

### 5. Montage

- Kontrollera samtliga delar med avseende på skador.
- Produkten får inte tas i drift om den är skadad.
- Sensorarmaturen måste monteras vibrationsfritt.
- Välj en lämplig montageplats med hänsyn till räckvidden och rörelsedetekteringen.

## Montage-ordning

- Bryt spänningen (**bild 4.1**)
- Markera borrhålen (**bild 5.1**)
- Borra hål och sätt i pluggar (**bild 5.2**)
- Nätkabel infällt montage (**bild 5.3**)
- Med distanser vid utanpåliggande montage (**bild 5.4**)
- Anslut nätkabeln (**bild 5.5**)
- Slå till spänningen (**bild 5.6**)
- Genomför inställningarna → "6. Funktioner"
- Sätt på kupan
  - M1 (**bild 5.6**)
  - M2 (**bild 5.7**)

## 6. Funktion

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

### Funktion ställskruv (bild 6.1)

#### Fabriksinställningar:

Skymningsinställning: 2000 lux

Efterlystid: 5 sek.

Inställning av räckvidden: **M1:** 8 m

**M2:** 6 m

#### Inställning av skymningsnivån (aktiveringsnivå) (D)

Önskad skymningsnivå kan steglöst ställas in från ca 2-2000 lux.

- Ställskruven på ☼ = dagsljusdrift (oberoende av omgivningsljuset)
- Ställskruven på ☾ = skymningsdrift (ca 2 lux)

För inställningen av bevakningsområdet och för funktionstestet i dagsljus, måste ställskruven stå på ☼.

#### Tidsinställning (efterlystid) (E)

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

Anmärkning: Efter det att armaturen har slocknat tar det ca 1 sek. innan en ny rörelse åter kan tända armaturen.

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

#### Inställning av räckvidd (känslighet) (F)

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

- Ställskruv max. = max räckvidd (M1 8 m / M2 6 m)
- Ställskruv min. = min. räckvidd (M1 3 m / M2 1 m)

## 7. CE-deklaration

Denna produkt uppfyller kraven enligt följande normer, lagar och direktiv:

- Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU
- EMC-direktivet 2014/30/EU
- RoHS-direktivet 2011/65/EU
- WEEE-direktivet 2012/19/EU

## 8. Funktionsgaranti

Denna Steinel-produkt är tillverkad med största noggrannhet. Den är funktions- och säkerhetstestad 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.

#### Reparationservice:

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



## 9. Tekniska data

Mått (H x B x T)	M1 200 x 200 x 53 mm M2 220 x 220 x 67 mm
Spänning	220-240 V, 50/60 Hz
Systemeffekt	11 W LED
Ljusflöde *	M1 krom 530 lm M2 krom 560 lm
Ljusutbyte	M1 krom 48 lm/W M2 krom 51 lm/W
Ljusfärg	3000 K / varmvit / SDCM 3
LED livslängd	50 000 h (L70B10 enligt LM80)
HF-teknik	5,8 GHz (reagerar på minsta rörelse, oberoende av temperaturen)
Bevakningsvinkel	360° med 160° öppningsvinkel
Sändeffekt	ca 1 mW
Räckvidd	M1: Ø 3-8 m M2: Ø 1-6 m
Efterlystid	5 sek. - 15 min.
Skymningsinställning	2-2000 lux
Skyddsklass	IP 20
Isolationsklass	II
Temperaturområde	-10 till +30 °C

\* (Ljusflödet kan avvika från de angivna värdena beroende av designapplikationen.)

## 10. Driftstörningar

Störning	Orsak	Åtgärd
Sensorarmaturen utan spänning	■ Säkring defekt, inte påkopplad, strömförsörjning avbruten ■ Kortslutning i nätanslutningens matarledning ■ Eventuellt befintlig nätströmbrytare FRÅN	■ Byt säkring, slå till spänningen, testa ledningen med spänningsprovare ■ Kontrollera anslutningarna ■ Slå till nätströmbrytaren
Sensorlampan tänds inte	■ Felaktig skymningsinställning ■ Nätströmbrytare FRÅN ■ Säkring defekt	■ Ställ in på nytt ■ Slå till ■ Byt säkring, kontrollera eventuellt anslutningen
SensorLeuchte schaltet nicht aus	■ Ständig rörelse i bevakningsområdet	■ Kontrollera området
Sensorarmaturen tänds utan förnimbar rörelse	■ Sensorarmaturen inte korrekt monterad ■ Rörelse fanns, men kunde inte detekteras (rörelse bakom en vägg, rörelse av ett litet objekt i lampans omedelbara närhet osv.)	■ Fixera lampkupan ■ Kontrollera området
Sensorarmaturen tänds inte trots rörelse	■ Snabba rörelser undertrycks för att minimera feltändningar eller bevakningsområdet är för litet inställt ■ Felaktig skymningsinställning	■ Kontrollera området ■ Ställ in på nytt