

- DE STEINEL Vertrieb GmbH** - Dieselstraße 80-84  
33442 Herzebrock-Clarholz - Tel: +49/5245/448-188  
www.steinel.de
- AT Steinel Austria GmbH** - Hirschstettner Strasse 19/A/2/2  
AT-1220 Wien - Tel.: +43/1/2023470 - info@steinel.at
- CH PUAG AG** - Oberebenstrasse 51  
CH-5620 Bremgarten - Tel.: +41/56/6488888  
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 - steinel@steinel.co.uk
- IE Socket Tool Company Ltd**  
Unit 714 Northwest Business Park  
Kilshane Drive Ballycoolin - Dublin 15  
Tel.: 00353 1 8809120 - info@sockettool.ie
- FR STEINEL FRANCE SAS** - ACTICENTRE - CRT 2  
Rue des Farnards - Bât. M - Lot 3  
FR-59818 Lesquin Cedex - Tel.: +33/3/20 30 34 00  
info@steinelfrance.com
- NL Van Spijk B.V.** - Postbus 2 - 5688 HP OIRSCHOT  
De Scheper 402 - 5688 HP OIRSCHOT  
Tel.: +31 499 571810 - info@vanspijk.nl - www.vanspijk.nl
- BE VSA Belgium** - Hagelberg 29 - BE-2440 Geel  
Tel.: +32/14/256050 - info@vsabelgium.be  
www.vsabelgium.be
- LU Minusines S.A.** - 8, rue de Hogenberg  
LU-1022 Luxembourg - Tél. : (00 352) 49 58 58 1  
www.minusines.lu
- ES SAET-94 S.L.** - C/ Trepadella, nº 10  
Pol. Ind. Castellbisbal Sud  
ES-08755 Castellbisbal (Barcelona)  
Tel.: +34/93/772 28 49 - saet94@saet94.com
- IT STEINEL Italia S.r.l.** - Largo Donegani 2  
IT-20121 Milano - Tel.: +39/02/96457231  
info@steinel.it - www.steinel.it
- PT F.Fonseca S.A.**  
Rua Joao Francisco do Casal 87/89 Esqueira  
3800-266 Aveiro - Portugal - Tel. +351 234 303 900  
ffonseca@ffonseca.com - www.ffonseca.com
- SE KARL H STRÖM AB** - Verktygsvägen 4  
SE-553 02 Jönköping - Tel.: +46 36 550 33 00  
info@khs.se - www.khs.se
- DK Roliba A/S** - Hvidkærvej 52 - DK-5250 Odense SV  
Tel.: +45 6593 0357 - www.roliba.dk
- FI Oy Hedtec Ab** - Lauttasaarentie 50 - FI-00200 Helsinki  
Puh.: +358/207 638 000 - valaistus@hedtec.fi  
www.hedtec.fi/valaistus
- NO Vilan AS** - Olaf Helsetsvel 8 - NO-0694 Oslo  
Tel.: +47/22725000 - post@vilan.no - www.vilan.no
- GR PANOS Lingonis + Sons O. E.** - Aristofanos 8 Str.  
GR-10554 Athens - Tel.: +30/210/3212021  
lygonis@otenet.gr
- TR Steinel Teknoloji Elektrik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi** - Hall Pftat Paşa mahallesi Yüzerhavuz Sokak PERPA Ticaret Merkezi A Blok Kat 5 No.313 Şişli / İSTANBUL - Tel.: +90 212 220 09 20  
iletisim@saosteknoloji.com.tr - www.saosteknoloji.com.tr
- CZ NECO SK, A.S.** - Ružová ul. 111 - SK-01901 Ilava  
Tel.: +421/42/4 45 67 10 - neco@neco.sk - www.neco.sk
- PL „LL” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.**  
Byków, ul. Wrocławska 43 - PL-55-095 Mirków  
Tel.: +48 71 3980818  
handlowy@langelukaszuk.pl - www.langelukaszuk.pl
- HU DINOCOOP Kft** - Radvány u. 24 - HU-1118 Budapest  
Tel.: +36/1/3193064 - dinocoop@dinocoop.hu
- LT KVARCAS** - Neris krantine 32 - LT-48463, Kaunas  
Tel.: +370/37/408030 - info@kvarcas.lt
- EE Fortronic AS** - Tööstuse tee 10  
EE-61715 Tõrvandi, Ülenurme vald, Tartumaa  
Tel.: +372/7/475208 - info@fortronic.ee  
www.fortronic.ee
- SI ELEKTRO - PROJEKT PLUS D.O.O.**  
Suha pri Predosljah 12 - SI-4000 Kranj  
PE GRENC 2 - 4220 Skofja Loka  
Tel.: 00386-4-2521645 - GSM: 00386-40-856555  
info@elektroprojektplus.si - www.priporocam.si
- SK NECO SK, A.S.** - Ružová ul. 111 - SK-01901 Ilava  
Tel.: +421/42/4 45 67 10 - neco@neco.sk - www.neco.sk
- RO Steinel Distribution SRL** - 505400 Rasnov, jud. Brasov  
Str. Campului, nr.1 - FSR Hala Scularie Biroule 4-7  
Tel.: +40(0)268 53 00 00 - www.steinel.ro
- HR Dajnsko upravljanje d.o.o.** - Bedriča Stmetane 10  
HR-10000 Zagreb - t/ 00385 1 388 66 77  
dajnsko-upravljanje@inet.hr - www.dajnsko-upravljanje.hr
- LV Ambergs SIA** - Brīvības gatve 195-16 - LV-1039 Rīga  
Tel.: 00371 67550740 - www.ambergs.lv
- BG ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД**  
Бул. Климент Охридски № 68 - 1756 София, България  
Тел.: +359 2 700 45 45 4 - info@tashev-galving.com  
www.tashev-galving.com
- RU REAL.Electro** - 109029, Москва - ул. Средняя  
Калитниковокая, д.26/27 - Tel:+7(495) 230 31 32  
info@steinel-russland.ru - www.steinel-russland.ru
- CN STEINEL China** - Rm. 25A Huadu Mansion  
No. 828-838 Zhangyang Road  
200122 Shanghai, PR China  
Tel: +86 21 5820 4486 - Fax: +86 21 5820 4212  
www.steinel.cn - info@steinel.cn

110060633\_04/2018\_M Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.



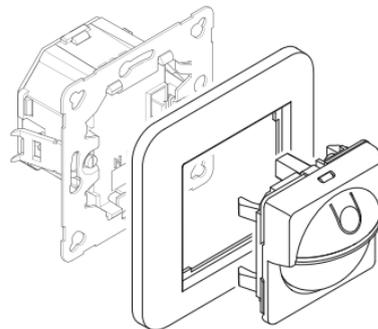
**STEINEL®**  
Intelligent technology

Information  
IR 180 UP easy

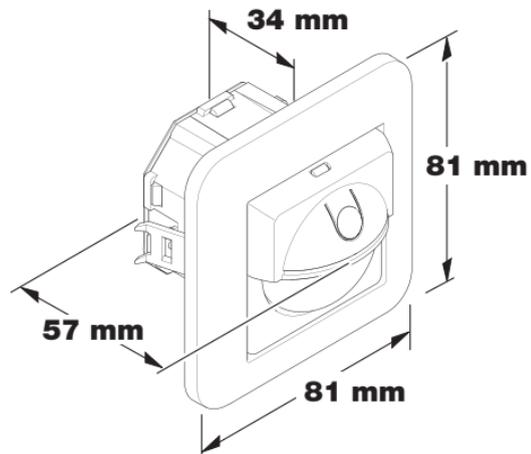


DE ..... 12 Textteil beachten!  
EN ..... 21 Follow written instructions!

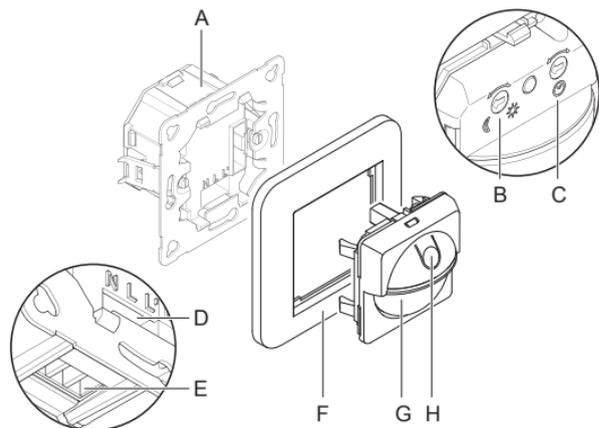
3.1



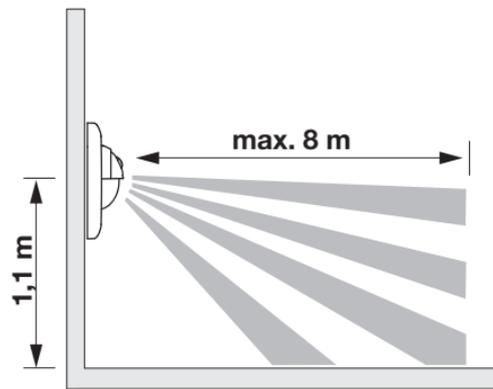
3.2



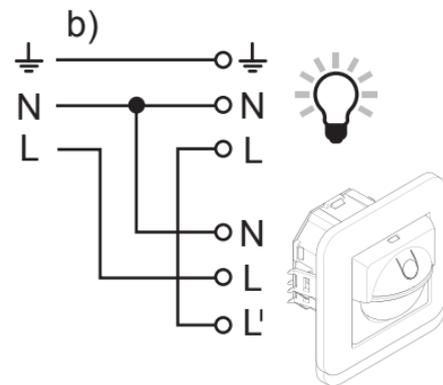
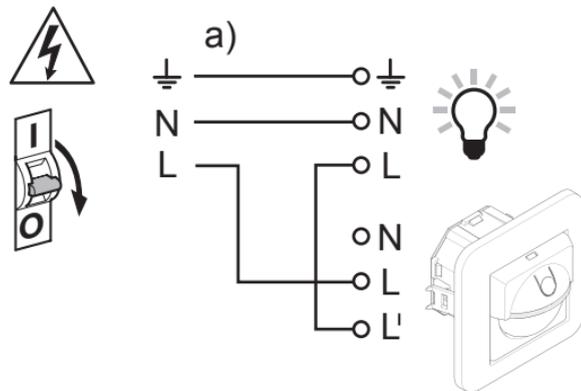
3.3

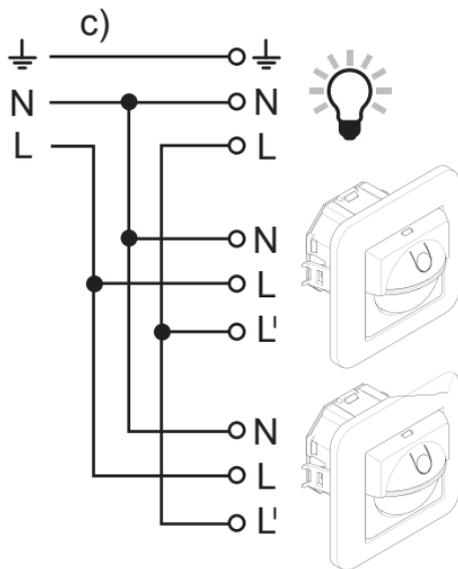


3.4

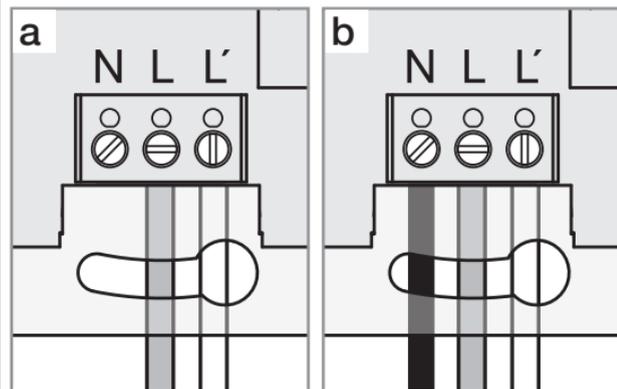
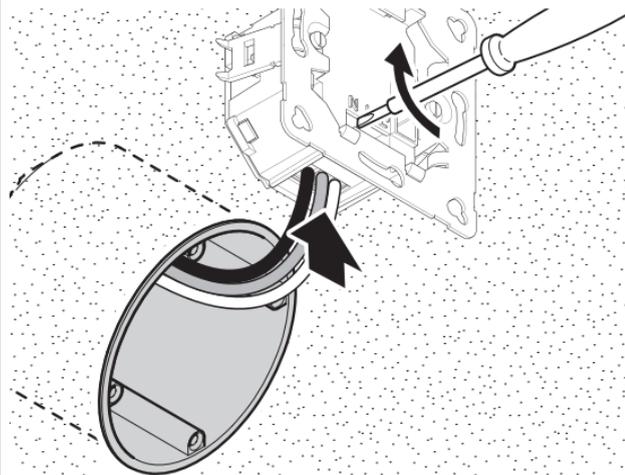


4.1

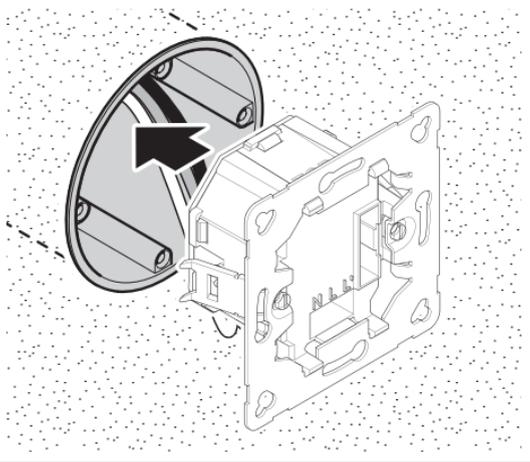




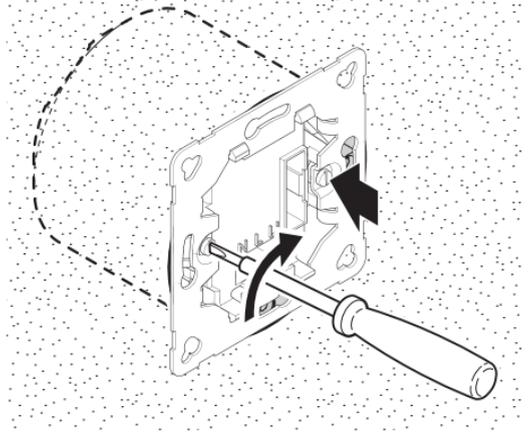
5.1



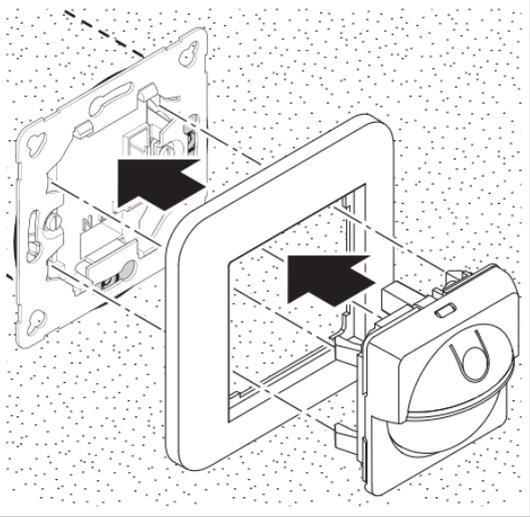
5.2



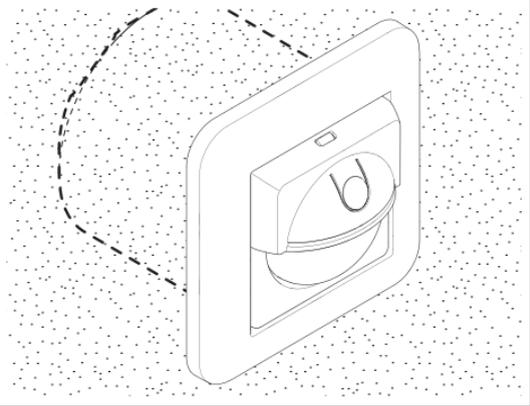
5.3



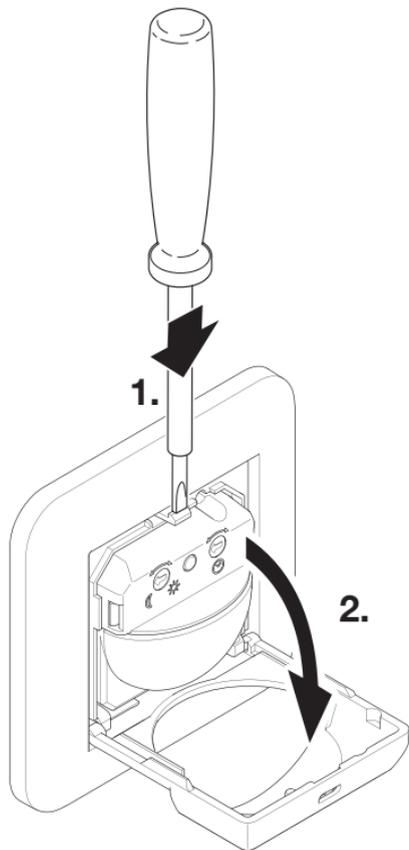
5.4



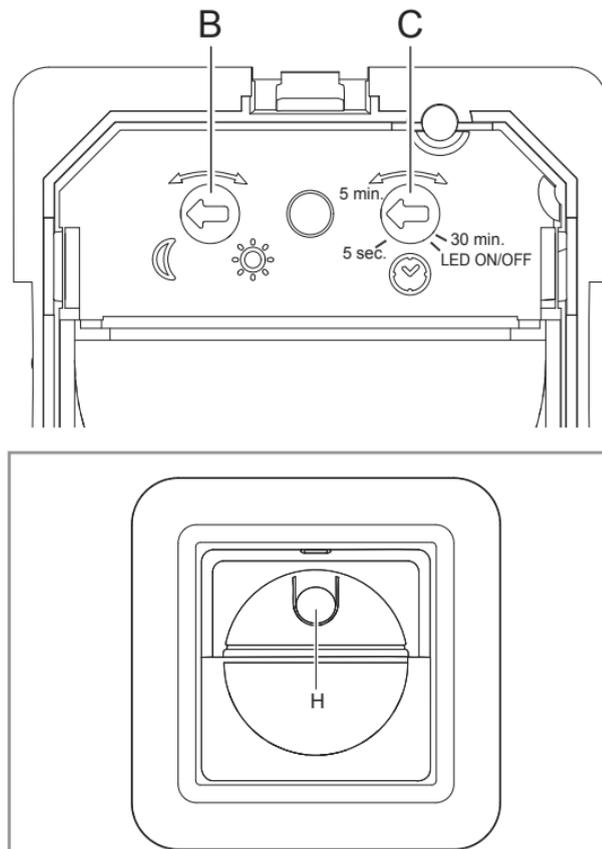
5.5



6.1



6.2



## 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 Sensorschalter 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 des Sensorschalters handelt es sich um eine Arbeit an der Netzspannung. Sie muss daher fachgerecht nach den handelsüblichen Installationsvorschriften und Anschlussbedingungen durchgeführt werden (z.B. **DE:** VDE 0100, **AT:** OVE-EN 1, **CH:** SEV 1000).

## 3. IR 180 UP easy

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

- Sensorschalter zur Montage in Unterputzdosen im Innenbereich

Der IR 180 UP easy ist mit einem Pyro-Sensor ausgestattet, der die unsichtbare Wärmestrahlung von sich bewegenden Körpern (Menschen, Tieren, etc.) erfasst. Diese registrierte Wärmestrahlung wird elektronisch umgesetzt und ein angeschlossener Verbraucher (z. B. eine Leuchte) wird eingeschaltet. Durch Hindernisse, wie z. B. Mauern oder Glasscheiben, wird keine Wärmestrahlung erkannt, es erfolgt also auch keine Schaltung.

Der Sensorschalter ist sowohl für eine 2- als auch für eine 3-Draht-Installation ausgelegt.

### Lieferumfang (Abb. 3.1)

- Sensormodul
- Rahmen
- Lastmodul

### Produktmaße (Abb. 3.2)

### Geräteübersicht (Abb. 3.3)

- A** Lastmodul
- B** Dämmerungseinstellung
- C** Zeiteinstellung
- D** Schraubenschaft der Anschlussklemme
- E** Kabelschacht der Anschlussklemme
- F** Rahmen
- G** Sensormodul
- H** Taster für Lichtfunktion

### Erfassungsbereich (Abb. 3.4)

## 4. Elektrischer Anschluss

### Schaltplan (Abb. 4.1)

- a)** Anschluss Zwei-Draht
- b)** Anschluss Drei-Draht
- c)** Vernetzung mehrerer Sensoren

Die Netzzuleitung besteht aus einem 2- bzw. 3-adrigen Kabel:

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

**N** = Neutralleiter (meistens blau, optional)

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

Im Zweifel müssen Sie die Kabel mit einem Spannungsprüfer identifizieren; anschließend wieder spannungsfreischalten. Phase (**L**) und (**L'**) werden an die Anschlussklemme angeschlossen. Neutralleiter (**N**) kann optional angeschlossen werden. Ein Schutzleiter wird nicht benötigt.

**Wichtig:** Ein Vertauschen der Anschlüsse führt im Gerät oder Sicherungskasten zu einem Kurzschluss. In diesem Fall müssen nochmals die einzelnen Kabel identifiziert und neu verbunden werden.

Eine Parallelschaltung mehrerer Sensorschalter ist möglich. Die maximale anschließbare Leistung erhöht sich dadurch nicht. An jedem Sensorschalter muss der Neutralleiter (**N**) angeschlossen werden.

## 5. Montage

- Alle Bauteile auf Beschädigung prüfen.
- Bei Schäden das Produkt nicht in Betrieb nehmen.
- Geeigneten Montageort auswählen unter Berücksichtigung der Reichweite und Bewegungserfassung.

### Montageschritte

- Stromversorgung ausschalten (**Abb. 4.1**)
- Anschlusskabel am Lastmodul anschließen
  - Anschluss 2-Draht (**Abb. 5.1a**)
  - Anschluss 3-Draht (**Abb. 5.1b**)
- Lastmodul in die Unterputzdose schieben (**Abb. 5.2**)
- Lastmodul festschrauben (**Abb. 5.3**)
- Rahmen und Sensormodul auf Lastmodul stecken (**Abb. 5.4**)
- Stromversorgung einschalten (**Abb. 5.5**)
- Einstellungen → **"6. Funktion"**

## 6. Funktion

### Werkseinstellungen:

**Dämmerungseinstellung: 1000 Lux (Tageslichtbetrieb)**

**Zeiteinstellung: 5 Sekunden**

Um Einstellungen vorzunehmen, müssen Sie das Sensormodul öffnen.

- Drücken Sie einen Schraubendreher auf die Rastnase und öffnen Sie die Klappe (**Abb. 6.1**)

### Dämmerungseinstellung (Abb. 6.2/B)

Die gewünschte Ansprechschwelle des Sensors kann in Stufen von 2 Lux bis 1000 Lux bzw. helligkeitsunabhängig eingestellt werden.

Einstellregler ☀️: Tageslichtbetrieb (helligkeitsunabhängig)

Einstellregler ☾: Dämmerungsbetrieb (2 Lux)

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

### Zeiteinstellung (Abb. 6.2/C)

Die gewünschte Leuchtdauer der angeschlossenen Leuchte kann in Stufen von 5 Sekunden bis maximal 30 Minuten eingestellt werden.

Einstellregler 5 sec.: kürzeste Zeit (5 Sekunden)

Einstellregler 5 min.: 5 Minuten

Einstellregler 30 min.: längste Zeit (30 Minuten)

Durch jede erfasste Bewegung vor Ablauf dieser Zeit wird die Zeithur neu gestartet. Bei der Einstellung des Erfassungsbereiches und für den Funktionstest wird empfohlen, die kürzeste Zeit einzustellen.

**Hinweis:** Nach jedem Abschaltvorgang ist eine erneute Bewegungserfassung für ca. 6 Sekunden unterbrochen. Erst nach Ablauf dieser Zeit kann der Sensorschalter bei Bewegung wieder Licht schalten.

### LED ON/OFF

Wenn die Status-LED als störend empfunden wird, kann sie problemlos ausgeschaltet werden.

Einstellregler kurz (1 Sekunde) auf LED ON/OFF stellen.

LED blinkt 1-mal: LED ist eingeschaltet.

LED blinkt 2-mal: LED ist abgeschaltet.

Anschließend muss der Einstellregler wieder auf die gewünschte Zeiteinstellung gestellt werden. Passiert dies nicht, beträgt die Zeiteinstellung 2 Minuten.

### Taster für Lichtfunktion (Abb. 6.2/H)

#### Status Licht AN: 1 x Drücken

Licht geht aus. Wird keine Bewegung mehr erfasst, läuft die Nachlaufzeit ab und der Sensor wechselt in den normalen Sensorbetrieb.

#### Status Licht AUS: 1 x Drücken

Licht geht an, auch wenn ausreichend Helligkeit vorhanden ist. Das Licht bleibt so lange eingeschaltet, bis es der Sensorschalter aufgrund fehlender Bewegung oder ausreichender Umgebungshelligkeit ausschaltet.

### Teach-Modus

Der Teach-Modus speichert den aktuellen Wert der Umgebungshelligkeit, unterhalb dessen der Sensor zukünftig auf Bewegung reagieren soll. Der Eintritt in den Teach-Modus wird durch einmaliges Blinken der LED angezeigt. Wird der Taster für 5 Sekunden gedrückt, wird die Helligkeit eingelernt. Dies erfolgt 5 Sekunden nach Loslassen des Tasters, um ein Abschatten des Helligkeitssensor zu verhindern. Während des Teach-Vorgangs ist die angeschlossene Leuchte ausgeschaltet. Das Abspeichern des aktuellen Helligkeitswerts wird durch einmaliges Blinken der LED bestätigt. Danach geht der Sensorschalter zurück in den Sensorbetrieb und arbeitet mit der neuen Schwelle.

## 7. Wartung und Pflege

Dieses Produkt ist wartungsfrei.  
Die Oberfläche kann bei Verschmutzung mit einem feuchten Tuch (ohne Reinigungsmittel) gesäubert werden.

## 8. Entsorgung

Elektrogeräte, Zubehör und Verpackungen sollen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Werfen Sie Elektrogeräte  
nicht in den Hausmüll!

### Nur für EU-Länder:

Gemäß der geltenden Europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in nationales Recht müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

## 9. Herstellergarantie

Herstellergarantie der STEINEL Vertrieb GmbH, Dieselstraße 80-84,  
33442 Herzbrock-Clarholz

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihres STEINEL-Produkts, das höchste Qualitätsansprüche erfüllt. Aus diesem Grund leisten wir als Hersteller Ihnen als Endkunde gerne eine unentgeltliche Garantie gemäß den nachstehenden Bedingungen: Wir leisten Garantie durch kostenlose Behebung der Mängel (nach unserer Wahl: Reparatur, Austausch ggf. durch ein Nachfolgemodell oder Rückerstattung des Kaufpreises), die innerhalb der Garantiezeit auf einem Material- oder Herstellungsfehler beruhen. Die Garantiezeit für Ihr erworbenes STEINEL-Produkt beträgt 3 Jahre und beginnt mit dem Kaufdatum Ihres Produktes. Diese Herstellergarantie lässt gesetzliche Gewährleistungsansprüche, die Ihnen als Verbraucher gegenüber dem Verkäufer nach geltendem Recht einschließlich besonderer Schutzbestimmungen für Verbraucher zustehen können, unberührt. Die hier beschriebenen Leistungen gelten zusätzlich zu den gesetzlichen Gewährleistungsansprüchen und beschränken oder ersetzen diese nicht.

Ausdrücklich ausgenommen von dieser Garantie sind alle auswechselbaren Leuchtmittel. Darüber hinaus ist die Garantie ausgeschlossen:

- bei einem gebrauchsbedingten oder sonstigen natürlichen Verschleiß von Produktteilen oder Mängeln am STEINEL-Produkt, die auf gebrauchsbedingtem oder sonstigem natürlichem Verschleiß zurückzuführen sind,

- bei nicht bestimmungs- oder unsachgemäßem Gebrauch des Produkts oder Missachtung der Bedienungshinweise,
- wenn An- und Umbauten bzw. sonstige Modifikationen an dem Produkt eigenmächtig vorgenommen wurden oder Mängel auf die Verwendung von Zubehör-, Ergänzungs- oder Ersatzteilen zurückzuführen sind, die keine STEINEL-Originalteile sind,
- wenn Wartung und Pflege der Produkte nicht entsprechend der Bedienungsanleitung erfolgt sind,
- wenn Anbau und Installation nicht gemäß den Installationsvorschriften von STEINEL ausgeführt wurden,
- bei Transportschäden oder -verlusten.

Die Garantie gilt für sämtliche STEINEL-Produkte, die in Deutschland gekauft und verwendet werden. Es gilt deutsches Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

### 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 Herzbrock-Clarholz.

Wir empfehlen Ihnen daher, Ihren Kaufbeleg bis zum Ablauf der Garantiezeit sorgfältig aufzubewahren. Für Transportkosten und -risiken im Rahmen der Rücksendung übernehmen wir keine Haftung.

**3** JAHRE  
HERSTELLER  
GARANTIE

## 10. Technische Daten

Abmessungen (H x B x T)	81 x 81 x 57 mm																		
Netzanschluss	220-240 V, 50/60 Hz																		
Leistungsaufnahme	25 mW																		
Leistung	<table border="0"> <tr> <td>Glüh-/ Halogenlampenlast</td> <td>200 W</td> </tr> <tr> <td>Leuchtstofflampen EVG</td> <td>150 W</td> </tr> <tr> <td>Leuchtstofflampen unkompensiert</td> <td>150 VA</td> </tr> <tr> <td>Leuchtstofflampen reihenkompensiert</td> <td>150 VA</td> </tr> <tr> <td>Niedervolt Halogenlampen</td> <td>200 VA</td> </tr> <tr> <td>LED &lt; 2 W</td> <td>40 W</td> </tr> <tr> <td>2 W &lt; LED &lt; 8 W</td> <td>100 W</td> </tr> <tr> <td>LED &gt; 8 W</td> <td>160 W</td> </tr> <tr> <td>Kapazitive Belastung</td> <td>132 µF</td> </tr> </table>	Glüh-/ Halogenlampenlast	200 W	Leuchtstofflampen EVG	150 W	Leuchtstofflampen unkompensiert	150 VA	Leuchtstofflampen reihenkompensiert	150 VA	Niedervolt Halogenlampen	200 VA	LED < 2 W	40 W	2 W < LED < 8 W	100 W	LED > 8 W	160 W	Kapazitive Belastung	132 µF
Glüh-/ Halogenlampenlast	200 W																		
Leuchtstofflampen EVG	150 W																		
Leuchtstofflampen unkompensiert	150 VA																		
Leuchtstofflampen reihenkompensiert	150 VA																		
Niedervolt Halogenlampen	200 VA																		
LED < 2 W	40 W																		
2 W < LED < 8 W	100 W																		
LED > 8 W	160 W																		
Kapazitive Belastung	132 µF																		
Minimale Anschlussleistung	mit N: 1 W ohne N: 4 W																		
Montagehöhe	1,1 m																		
Sensorik	Passiv Infrarot																		
Erfassungswinkel	180° mit 90° Öffnungswinkel																		
Reichweite	max. 8 m tangential																		
Dämmerungseinstellung	2-1000 Lux																		
Zeiteinstellung	5 sek. - 30 min																		
Temperatur	0 bis +40 °C																		
Schutzart	IP20																		

## 11. Betriebsstörungen

Störung	Ursache	Abhilfe
Sensorschalter ohne Spannung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sicherung hat ausgelöst, nicht eingeschaltet</li> <li>■ Kurzschluss</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sicherung einschalten, tauschen, Netzschalter einschalten, Leitung überprüfen, Spannungsprüfer</li> <li>■ Anschlüsse überprüfen</li> </ul>
Sensorschalter schaltet nicht ein	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Leuchtmittel defekt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Leuchtmittel austauschen</li> </ul>
Sensorschalter schaltet nicht ein	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ bei Tagesbetrieb, Dämmerungseinstellung steht auf Nachtbetrieb</li> <li>■ Sicherung hat ausgelöst</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ neu einstellen</li> <li>■ Sicherung einschalten, tauschen, evtl. Anschluss überprüfen</li> </ul>
Sensorschalter schaltet nicht aus	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ dauernde Bewegung im Erfassungsbereich</li> <li>■ geschaltete Leuchte befindet sich im Erfassungsbereich und schaltet durch Temperaturveränderung neu</li> <li>■ weiterer Sensorschalter parallel geschaltet und noch aktiv</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bereich kontrollieren</li> <li>■ Bereich kontrollieren</li> <li>■ Zeiteinstellung des anderen Sensorschalters abwarten</li> </ul>
Sensorschalter schaltet immer EIN/AUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ geschaltete Leuchte befindet sich im Erfassungsbereich</li> <li>■ Tiere bewegen sich im Erfassungsbereich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bereich kontrollieren</li> <li>■ Bereich kontrollieren</li> </ul>
LEDs glimmen, flackern	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LEDs reagieren zu sensibel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Neutralleiter (N) anschließen, Leuchtmittel tauschen</li> </ul>

## 12. LED-Blinkcodes bei Störung

LED-Blinkcode	Ursache	Abhilfe
1-mal Blinken jede Sekunde	Betrieb gestört	Anschlüsse überprüfen, Leuchtmittel tauschen, Neutralleiter anschließen
2-mal Blinken alle 5 Sekunden	Versorgungsspannung fehlerhaft	Anschlüsse überprüfen, Leuchtmittel tauschen, Neutralleiter anschließen
3-mal Blinken alle 5 Sekunden	Überlast, Kurzschluss	Anschlüsse überprüfen, Leistung reduzieren, Anzahl angeschlossener Leuchtmittel reduzieren
4-mal Blinken alle 5 Sekunden	Zu hohe Temperatur	Leistung reduzieren
5-mal Blinken alle 5 Sekunden	Zu geringe Temperatur	Einsatzort überprüfen

Nachdem die Störung behoben wurde, kann der Sensorschalter durch Drücken des Tasters neu gestartet werden. Nur bei den Temperaturstörungen geht der Sensor automatisch in den Normalbetrieb über, sobald sich die Temperatur normalisiert hat.

## EN

### 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 sensor switch.**

- During installation, the electric power cable being connected must not be live. Therefore, switch off the power first and use a voltage tester to make sure the wiring is off-circuit.
- Installation of the sensor switch involves work on the mains power supply; This work must therefore be carried out professionally in accordance with applicable wiring regulations and electrical operating conditions (e.g. **DE:** VDE 0100, **AT:** OVE-EN 1, **CH:** SEV 1000).

### 3. IR 180 UP easy

#### Proper use:

- Sensor switch for installation in indoor flush-mounting boxes.

The IR 180 UP easy is equipped with a pyro sensor which detects the invisible heat emitted by moving objects (people, animals etc.). The heat detected in this way is converted electronically into a signal that switches a connected load ON (e.g. a light). Heat is not detected through obstacles, such as walls or panes of glass, and will therefore not activate the light.

The sensor switch is designed for both 2 and 3-wire electrical systems.

#### Package contents (Fig. 3.1)

- Sensor module
- Surround
- Load module

#### Product dimensions (Fig. 3.2)

#### Product components (Fig. 3.3)

- A** Load module
- B** Twilight setting
- C** Time setting
- D** Connecting terminal screw shaft
- E** Connecting terminal cable duct
- F** Surround
- G** Sensor module
- H** Switch for light function

#### Detection zone (Fig. 3.4)

## 4. Electrical connection

#### Wiring diagram (Fig. 4.1)

- a) Two-wire connection
- b) Three-wire connection
- c) Interconnecting several sensors

The supply lead is a 2 or 3-core cable:

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

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

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

If you are in any doubt, identify the conductors using a voltage tester; then disconnect from the power supply again. Connect phase conductor (**L**) and (**L'**) to the terminal. Neutral conductor (**N**) can be connected to the terminal as an option. A protective-earth conductor is not required.

**Important:** mixing up the connections will cause a short circuit in the product or your fuse box. In this case, you must identify the individual conductors once again and reconnect them.

Several sensor switches can be connected in parallel. This does not increase the maximum connectable load. The neutral conductor (**N**) must be connected at each sensor switch.

## 5. Mounting

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

#### Mounting procedure

- Switch OFF power supply (Fig. 4.1)
- Connect conductors to load module.
  - 2-wire connection (Fig. 5.1a)
  - 3-wire connection (Fig. 5.1b)
- Push load module into the flush-mounting box (Fig. 5.2)
- Screw load module into place (Fig. 5.3)
- Fit surround and sensor module on load module (Fig. 5.4)
- Switch ON power supply (Fig. 5.5)
- Settings → "6. Function"

## 6. Function

#### Factory settings:

**Twilight setting: 1000 lux (daylight mode)**

**Time setting: 5 seconds**

To make settings, you must open the sensor module.

- Press a screwdriver onto the tab and open the flap (Fig. 6.1)

#### Twilight setting (Fig. 6.2/B)

The sensor's response threshold can be set in increments from 2 lux to 1000 lux or in relation to ambient light level.

Control dial set to : daylight operation (independent of ambient light level).

Control dial set to : twilight operation (2 lux)

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

#### Time setting (Fig. 6.2/C)

The time you want the connected lamp to stay ON for can be set in increments from 5 seconds to a maximum of 30 minutes.

Control dial set to 5 s: shortest time (5 seconds)

Control dial set to 5 min: 5 minutes

Control dial set to 30 min: longest time (30 minutes)

The timer is restarted by any motion detected before this time elapses. The shortest time setting is recommended when adjusting the detection zone and performing the functional test.

**Note:** every time the light switches OFF, it takes approximately 6 seconds for the sensor to start detecting movement again. Only after this time elapses can the sensor switch turn light ON again in response to motion.

#### LED ON/OFF

If you are irritated by the status LED, it can easily be switched OFF.

Briefly (1 second) set control dial to LED ON/OFF.

LED flashes once: LED is ON.  
LED flashes twice: LED is OFF.

The control dial must then be adjusted to the chosen time setting. If this is not done, the time set is 2 minutes.

#### Switch for light function (Fig. 6.2/H)

##### Light ON status: press once

Light goes out. If no movement is being detected, the stay-ON time elapses and the sensor switches to normal sensor mode.

##### Light OFF status: press once

Light come ON even in sufficient ambient brightness. The light stays switched ON until the sensor switch turns it OFF because no movement is being detected or ambient brightness is sufficient.

##### Teach mode

Teach mode saves the current ambient light level below which you do not want the sensor to respond to movement from now on. The LED flashes once to indicate that Teach mode has been selected.

Pressing the button for 5 seconds programs in the light level. This takes place 5 seconds after releasing the button to prevent any shadow being cast over the brightness sensor. The connected lamp is switched OFF while the Teach cycle is in progress. The LED flashes once to confirm that the current ambient light level has been saved. The sensor switch then returns to sensor mode and operates with the new threshold.

## 7. Maintenance and care

This product requires no maintenance.  
The surface can be cleaned with a damp cloth (without detergents) if dirty.

## 8. Disposal

Electrical and electronic equipment, accessories and packaging must be recycled in an environmentally compatible manner.



Do not dispose of electrical and electronic equipment as domestic waste.

##### EU countries only:

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

## 9. Manufacturer's Warranty

This STEINEL product has been manufactured with great care, tested for proper operation and safety in accordance with applicable regulations and then subjected to random sample inspection. STEINEL guarantees that it is in perfect condition and proper working order. The warranty period is 36 months, starting from 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 warranty shall only be accepted if the product is sent fully assembled and well packed complete with receipt or invoice (date of purchase and dealer's stamp) to the appropriate service centre or handed in to the dealer within the first 6 months.

##### Repair service:

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

**3** YEAR  
MANUFACTURER'S  
WARRANTY

## 10. Technical specifications

Dimensions (H x W x D)	81 x 81 x 57 mm
Power supply	220 - 240 V, 50 / 60 Hz
Power consumption	25 mW
Output	
Incandescent / halogen lamp load	200 W
Fluorescent lamps, electronic ballast	150 W
Fluorescent lamps, uncorrected	150 VA
Fluorescent lamps, series-corrected	150 VA
Low-voltage halogen lamps	200 VA
LED < 2 W	40 W
2 W < LED < 8 W	100 W
LED > 8 W	160 W
Capacitive load	132 µF
Minimum connected load	with N: 1 W without N: 4 W
Mounting height	1.1 m
Sensor system	Passive infrared
Angle of coverage	180° with 90° angle of aperture
Reach	max. 8 m tangential
Twilight setting	2 - 1000 lux
Time setting	5 sec - 30 min
Temperature	0°C to +40°C
IP rating	IP20

## 11. Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
Sensor switch without voltage	■ Fuse has tripped, not switched ON	■ Activate, change fuse, turn ON mains switch, check wiring with voltage tester
	■ Short circuit	■ Check connections
Sensor switch not switching ON	■ Lamp faulty	■ replace lamp
Sensor switch not switching ON	■ Twilight setting in night-time mode during daytime operation	■ Reset
	■ Fuse has tripped	■ Activate, change fuse, check connection if necessary
Sensor switch not switching OFF	■ Continued movement within the detection zone	■ Check detection zone
	■ Light is in detection zone and keeps switching ON as a result of temperature change	■ Check detection zone
	■ Other sensor switch is connected in parallel and still active	■ Wait for time setting of the other sensor switch to elapse
Sensor switch always switches ON/OFF	■ Light being operated in the detection zone	■ Check detection zone
	■ Animals moving in detection zone	■ Check detection zone
LEDs glowing, flickering	■ LEDs responding too sensitively	■ Connect neutral conductor ( <b>N</b> ), change lamp

## 12. LED flashing code for malfunction

LED flashing code	Cause	Remedy
1 flash every second	Operating malfunction	Check connections, change bulb, connect neutral conductor
2 flashes every 5 seconds	Faulty power supply	Check connections, change bulb, connect neutral conductor
3 flashes every 5 seconds	Overload, short circuit	Check connections, reduce output, reduce number of bulbs con- nected
4 flashes every 5 seconds	Temperature too high	Reduce output
5 flashes every 5 seconds	Temperature too low	Check place of use

Once the malfunction has been remedied, the sensor switch can be restarted by pressing the button. For temperature faults only: the sensor automatically goes to normal operating mode as soon as the temperature has returned to normal.