

**DE STEINEL Vertrieb GmbH**  
Dieselstraße 80-84  
33442 Herzebrook-Clarholz  
Tel: +49/5245/448-188  
www.steinell.de

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

**CH PUAG AG**  
Oberebenestrasse 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 Cams PE2 6UP  
Tel.: +44/1733/366-700  
steinell@steinell.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  
Tél.: +33/3/20 30 34 00  
info@steinellfrance.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@steinell.it  
www.steinell.it

**PT F.Fonseca S.A.**  
Rua Joao Francisco do Casal, 87/89  
Esgueira, 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 Helsetsvai 8  
NO-0694 Oslo  
Tel.: +47/22725000  
post@vilan.no  
www.vilan.no

**GR PANOS Lingonis + Sons O. E.**  
Aristofanous 8 Str.  
GR-10554 Athens  
Tel.: +30/210/3212021  
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  
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 „LŁ” 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**  
Neries 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 Škofja 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 Birourile 4-7  
Tel.: +40(0)268 53 00 00  
www.steinell.ro

**HR Daljinsko upravljanje d.o.o.**  
Bedriča Smetane 10  
HR-10000 Zagreb  
t/ 00385 1 388 66 77  
daljinsko-upravljanje@inet.hr  
www.daljinsko-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  
Калитниковская, д.26/27  
Tel:+7(495) 230 31 32  
info@steinell-russland.ru  
www.steinell-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.steinell.cn  
info@steinell.cn

**STEINEL®**  
Intelligent technology

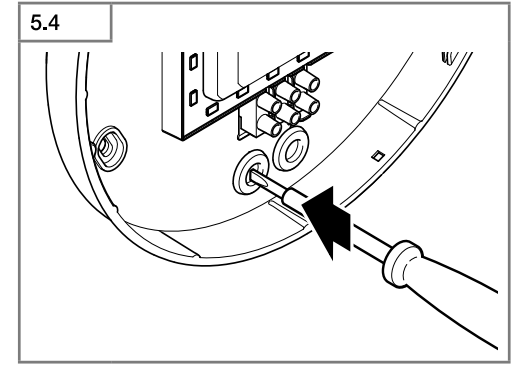
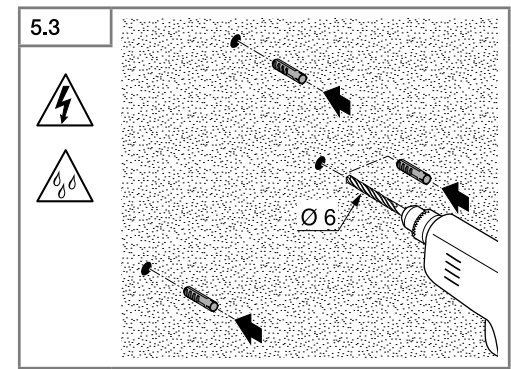
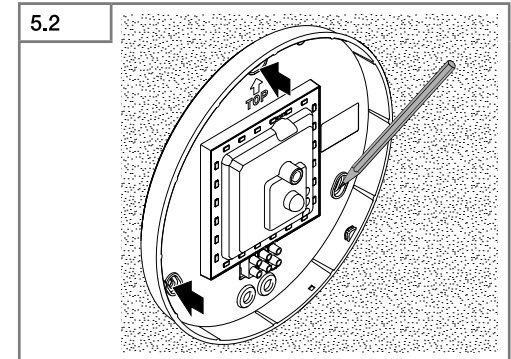
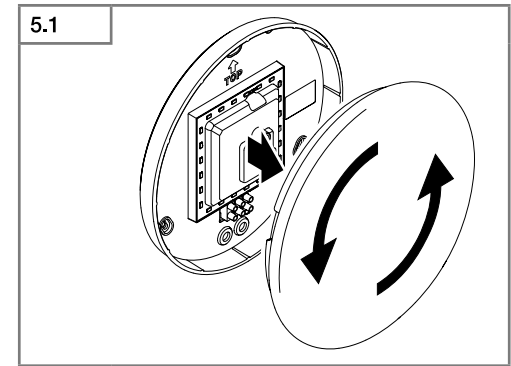
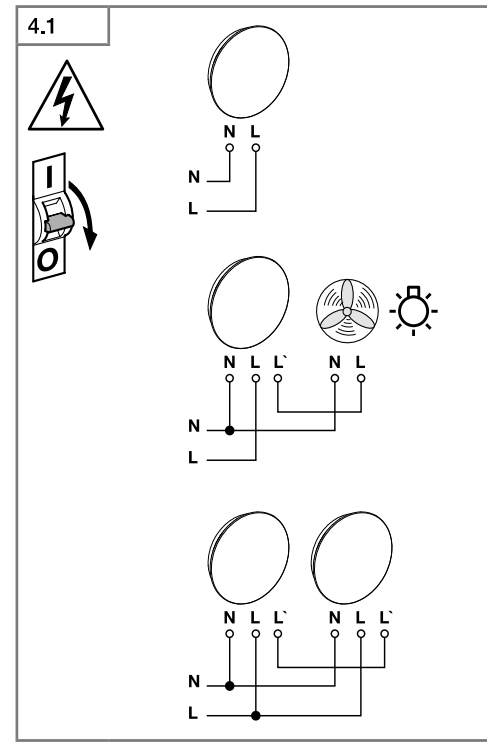
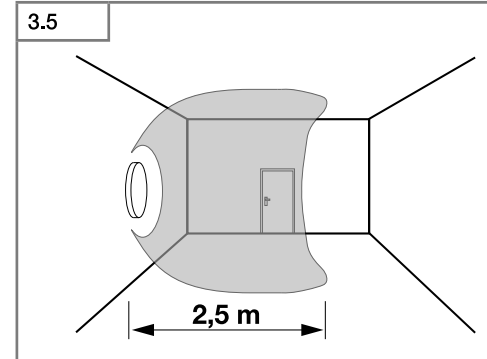
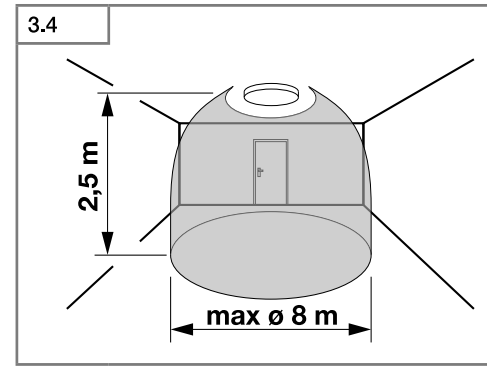
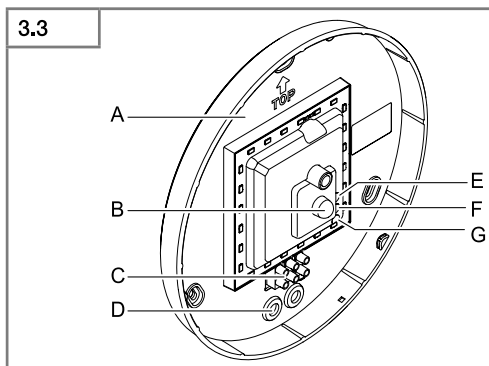
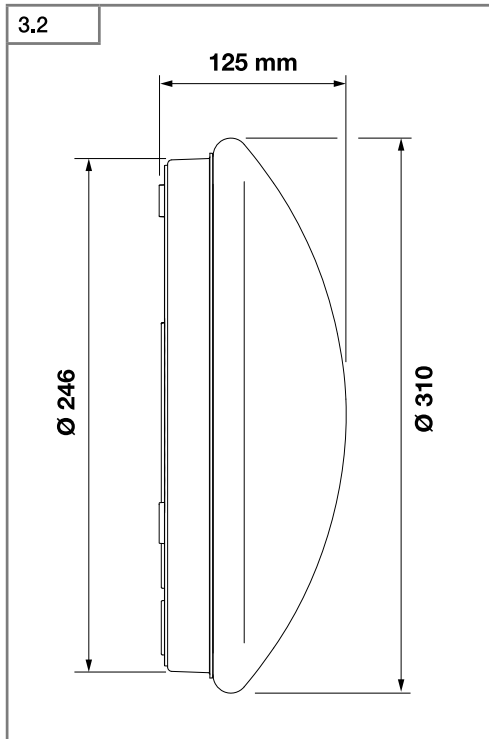
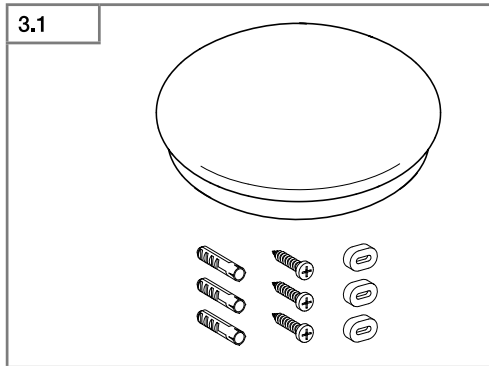


1100665246\_06/2018\_IM Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

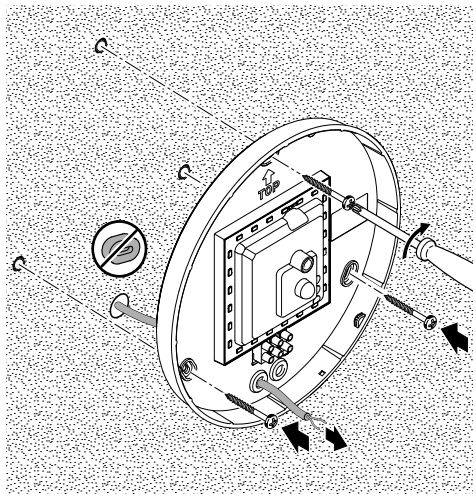
Information  
**RS 160 LED**



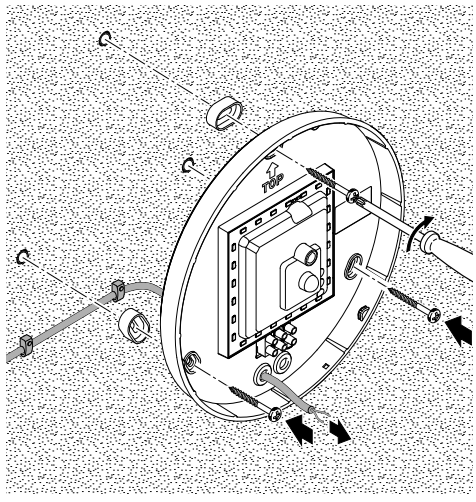
- DE ..... 5 Textteil beachten!
- GB ..... 9 Follow written instructions!
- FR ..... 12 Suivre les instructions ci-après !
- NL ..... 15 Gebruiksaanwijzing opvolgen!
- IT ..... 18 Osservare il testo!
- ES ..... 22 ¡Obsérvese la información textual!
- PT ..... 25 Siga as instruções escritas
- SE ..... 28 Följ den skriftliga montageinstruktionen.
- DK ..... 31 Følg de skriftlige instruktioner!
- FI ..... 34 Huomioi tekstiosa!
- NO ..... 37 Se tekstdelen!
- GR ..... 40 Τηρείτε γραπτές οδηγίες!
- TR ..... 43 Yazılı talimatlara uyunuz!
- HU ..... 46 A szöveges utasításokat tartsa meg!
- CZ ..... 49 Dodržujte písemné pokyny!
- SK ..... 52 Dodržiavajte písomné informácie!
- PL ..... 55 Postępować zgodnie z instrukcją!
- RO ..... 58 Respectați instrucțiunile următoare!
- SI ..... 61 Upoštevaajte besedilo!
- HR ..... 64 Pridržavajte se uputa!
- EE ..... 67 Järgige tekstiosa!
- LT ..... 70 Atsižvelgti į rašytines instrukcijas!
- LV ..... 73 Pievēršiet uzmanību teksta daļai!
- RU ..... 76 Соблюдать текстовую инструкцию!
- BG ..... 80 Прочетете инструкциите!
- CN ..... 83 遵守文字说明要求!



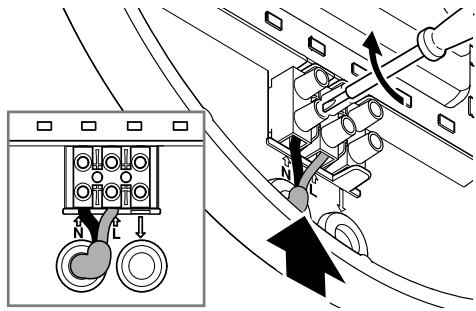
5.5



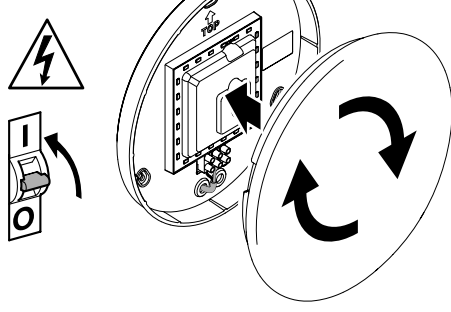
5.6



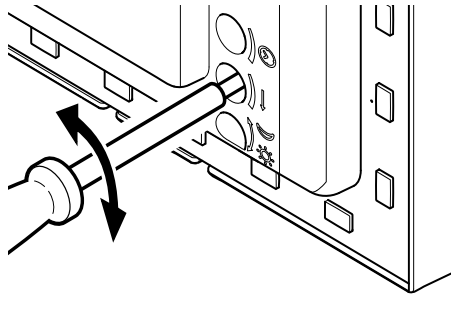
5.7



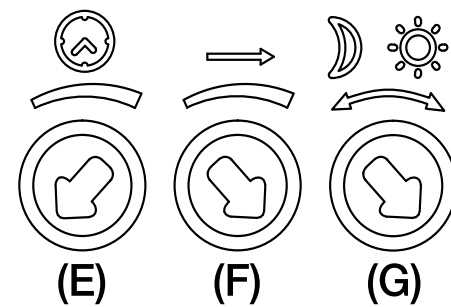
5.8



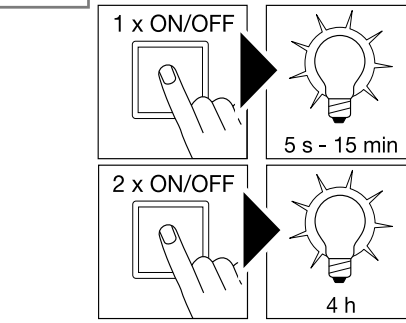
6.1



6.2



6.3



DE

## 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. (z. B. **DE** - VDE 0100, **AT** - ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH** - SEV 1000)
- Nur Original-Ersatzteile verwenden.
- Reparaturen dürfen nur durch Fachwerkstätten durchgeführt werden.

## 3. RS 160 LED

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Sensor-Wand/Deckenleuchte mit aktivem Bewegungsmelder. Im Außenbereich wegen sensibler Erfassung nur bedingt einsetzbar.

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 Mikrowelle.

### Lieferumfang (Abb. 3.1)

- Sensor-Innenleuchte
- drei Dübel
- drei Schrauben
- drei Abstandhalter

Produktmaße (Abb. 3.2)

### Geräteübersicht (Abb. 3.3)

- A** Elektronikgehäuse
- B** HF-Sensor
- C** Anschlussklemme
- D** Dichtstopfen
- E** Zeiteinstellung
- F** Reichweitereinstellung
- G** Dämmerungseinstellung

### Erfassungsbereiche Deckenmontage

Ø 3-8 m (Abb. 3.4)

### Erfassungsbereiche Wandmontage

Ø 2,50 m (Abb. 3.5)

## 4. Elektrischer Anschluss

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

Im Zweifel müssen Sie die Leitungen mit einem Spannungsprüfer identifizieren; anschließend wieder spannungsfrei schalten. Phase (**L**), (**L'**) sowie der Neutraleiter (**N**) werden an der Anschlussklemme angeschlossen.

### Wichtig:

Ein Vertauschen der Anschlüsse führt im Gerät oder Ihrem Sicherungskasten später zum Kurzschluss. In diesem Fall müssen nochmals die einzelnen Leitungen 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 Sensorleuchte.

### Hinweis:

Die LED nicht direkt berühren.

## 5. Montage

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

### Montageschritte

- Abdeckhaube vom Gehäuse trennen (Abb. 5.1)
- Bohrlöcher anzeichnen (Abb. 5.2)
- Löcher bohren und Dübel einsetzen (Abb. 5.3)
- Dichtstopfen für Netzzuleitung durchstoßen (Abb. 5.4)
- Unterputzzuleitung (Abb. 5.5)

- Mit Abstandhaltern bei Aufputzmontage (Abb. 5.6)
- Anschlusskabel anschließen (Abb. 5.7)
- Stromversorgung einschalten (Abb. 5.8)
- Einstellungen vornehmen → "6. Funktion"
- Abdeckhaube aufsetzen (Abb. 5.8)

## 6. Funktion

### Werkseinstellungen

**Dämmerungseinstellung:** 2000 Lux

**Zeiteinstellung:** 5 Sekunden

**Reichweiteneinstellung:** 8 m

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 Sekunden aus und ist anschließend für den Sensorbetrieb aktiv. Ein erneutes Betätigen des Lichtschalters ist nicht erforderlich.

### Einstellregler (Abb. 6.1)

#### Zeiteinstellung (Nachlaufzeit) (Abb. 6.2/E)

Die gewünschte Leuchtdauer der Leuchte kann stufenlos von ca. 5 Sekunden bis max. 15 Minuten 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 Sekunde 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) (Abb. 6.2/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 8 m
- Einstellregler minimal = min. Reichweite 3 m

#### Dämmerungseinstellung (Ansprechschwelle) (Abb. 6.2/G)

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.

### Dauerlichtfunktion

Wird ein optionaler Netzschalter in die Netzzuleitung montiert, sind neben dem einfachen Ein- und Ausschalten folgende Funktionen möglich:

#### Dauerlichtbetrieb (Abb. 6.3)

##### 1) Dauerlicht einschalten:

Schalter 2 × AUS und AN. Die Leuchte wird für 4 Stunden auf Dauerlicht gestellt. Anschließend geht sie automatisch wieder in den Sensorbetrieb über.

##### 2) Dauerlicht ausschalten:

Schalter 1 × AUS und AN. Leuchte geht aus bzw. in den Sensorbetrieb über.

#### Wichtig:

Die Schaltvorgänge müssen im Bereich von 0,2 bis 1 Sekunde durchgeführt werden.

## 7. 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.

## 8. Herstellergarantie

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

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf Ihres STEINEL-Produktes, 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 Herzebrock-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

## 9. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die STEINEL Vertrieb GmbH, dass der Funkanlagentyp RS 160 LED der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 10. Technische Daten

Abmessungen (Ø × T)	Ø 310 × 125 mm																				
Netzanschluss	220-240 V, 50/60 Hz																				
Leistungsaufnahme	9,5 W / 1000 lm / 105 lm/W																				
Netzstrom	46,5 mA AC																				
Leistungsfaktor	0,93																				
Zusätzliche Schaltleistungen	<table border="0"> <tbody> <tr> <td>Glüh-/Halogenlampenlast</td> <td>800 W</td> </tr> <tr> <td>Leuchtstofflampen EVGs</td> <td>400 W</td> </tr> <tr> <td>Leuchtstofflampen unkompensiert</td> <td>400 VA</td> </tr> <tr> <td>Leuchtstofflampen reihenkompensiert</td> <td>400 VA</td> </tr> <tr> <td>Leuchtstofflampen parallelkompensiert</td> <td>400 VA</td> </tr> <tr> <td>Niedervolt-Halogenlampen</td> <td>800 VA</td> </tr> <tr> <td>LED &lt; 2 W</td> <td>16 W</td> </tr> <tr> <td>2 W &lt; LED &lt; 8 W</td> <td>64 W</td> </tr> <tr> <td>LED &gt; 8 W</td> <td>64 W</td> </tr> <tr> <td>Kapazitive Belastung</td> <td>88 µF</td> </tr> </tbody> </table>	Glüh-/Halogenlampenlast	800 W	Leuchtstofflampen EVGs	400 W	Leuchtstofflampen unkompensiert	400 VA	Leuchtstofflampen reihenkompensiert	400 VA	Leuchtstofflampen parallelkompensiert	400 VA	Niedervolt-Halogenlampen	800 VA	LED < 2 W	16 W	2 W < LED < 8 W	64 W	LED > 8 W	64 W	Kapazitive Belastung	88 µF
Glüh-/Halogenlampenlast	800 W																				
Leuchtstofflampen EVGs	400 W																				
Leuchtstofflampen unkompensiert	400 VA																				
Leuchtstofflampen reihenkompensiert	400 VA																				
Leuchtstofflampen parallelkompensiert	400 VA																				
Niedervolt-Halogenlampen	800 VA																				
LED < 2 W	16 W																				
2 W < LED < 8 W	64 W																				
LED > 8 W	64 W																				
Kapazitive Belastung	88 µF																				
Farbtemperatur	3000 K (warmweiß)																				
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	Ø 3-8 m																				
Zeiteinstellung	5 s - 15 min																				
Dämmerungseinstellung	2-2000 Lux																				
Schutzart	IP 44																				
Schutzklasse	II																				
Temperaturbereich	-10 bis +40°C																				

## 11. Betriebsstörungen

Störung	Ursache	Abhilfe
Sensorleuchte ohne Spannung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sicherung hat ausgelöst, nicht eingeschaltet, Leitung unterbrochen</li> <li>■ Kurzschluss in der Netzzuleitung</li> <li>■ Eventuell vorhandener Netzschalter aus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sicherung einschalten, tauschen, Netzschalter einschalten, Leitung überprüfen mit Spannungsprüfer</li> <li>■ Anschlüsse überprüfen</li> <li>■ Netzschalter einschalten</li> </ul>
Sensorleuchte schaltet nicht ein	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dämmerungseinstellung falsch gewählt</li> <li>■ Netzschalter AUS</li> <li>■ Sicherung hat ausgelöst</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ neu einstellen</li> <li>■ einschalten</li> <li>■ Sicherung einschalten, tauschen, evtl. Anschluss überprüfen</li> </ul>
Sensorleuchte schaltet nicht aus	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ dauernde Bewegung im Erfassungsbereich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bereich kontrollieren</li> </ul>
Sensorleuchte schaltet ohne erkennbare Bewegung ein	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Leuchte nicht bewegungssicher montiert</li> <li>■ Bewegung lag vor, wurde jedoch vom Beobachter nicht erkannt (Bewegung hinter Wand, Bewegung eines kleinen Objektes in unmittelbarer Lampennähe etc.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gehäuse fest montieren</li> <li>■ Bereich kontrollieren</li> </ul>
Sensorleuchte schaltet trotz Bewegung nicht ein	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ schnelle Bewegungen werden zur Störungsminimierung unterdrückt oder Erfassungsbereich zu klein eingestellt</li> <li>■ Dämmerungseinstellung falsch gewählt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bereich kontrollieren</li> <li>■ neu einstellen</li> </ul>

## 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 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. (e.g.: **DE**: VDE 0100, **AT**: ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH**: SEV 1000)
- Only use genuine replacement parts.
- Repairs may only be made by specialist workshops.

### 3. RS 160 LED

#### Proper use

- Sensor-switched wall/ceiling light with active motion detector. Limited suitability for outdoor use as a result of detection sensitivity.

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 (Fig. 3.1)

- Sensor-switched indoor lights
- three wall plugs
- three screws
- Three spacers

#### Product dimensions (Fig. 3.2)

#### Product components (Fig. 3.3)

- A** Electronics enclosure
- B** HF sensor
- C** Connecting terminal
- D** Sealing plugs
- E** Time setting
- F** Reach setting
- G** Twilight setting

#### Detection zones for ceiling mounting

Ø 3-8 m (Fig. 3.4)

#### Detection zones for wall mounting

Ø 2.5 m (Fig. 3.5)

### 4. Electrical connection

- 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)
- 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 (**L**), (**L'**) as well as the neutral conductor (**N**) to the terminal.

#### 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 reconnect 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

#### Note:

Do not make direct contact with the LED.

### 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

- Detach shade from enclosure (Fig. 5.1)
- Mark drill holes (Fig. 5.2)
- Drill holes and insert wall plugs (Fig. 5.3)
- Pierce sealing plug for power supply lead (Fig. 5.4)
- Concealed wiring (Fig. 5.5)
- With spacers for surface mounting (Fig. 5.6)
- Connect conductors (Fig. 5.7)
- Switch ON power supply (Fig. 5.8)
- Make settings → "6. Function"
- Fit shade (Fig 5.8)

## 6. Function

### Factory settings

**Twilight level: 2000 Lux**

**Time setting: 5 s**

**Reach setting: 8 m**

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.

### Control dial (Fig. 6.1)

#### Time setting (stay-ON time) (Fig 6.2/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) (Fig 6.2/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 8 m
- Control dial set to minimum = min. reach 3 m

#### Twilight setting (response threshold) (Fig 6.2/G)

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 ☾ = twilight mode (approx. 2 lux)

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

### Manual override function

If an optional mains switch is installed in the mains supply lead, the following functions are available in addition to simply switching light ON and OFF:

### Manual override (Fig. 6.3)

#### 1) Activate manual override:

Switch OFF and ON twice. The light is set to manual override for 4 hours. Then it returns automatically to sensor mode.

#### 2) Deactivate manual override:

Switch OFF and ON once. Light goes out or switches to sensor operation.

#### Important:

Switching must take place within 0.2 to 1 second.

## 7. 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.

## 8. Manufacturer's 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.



## 9. Declaration of Conformity

STEINEL Vertrieb GmbH hereby declares that the RS 160 LED radio equipment type conforms to Directive 2014/53/EU. The full wording of the EU Declaration of Conformity is available for downloading from the following Internet address: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 10. Technical specifications

Dimensions (Ø × D)	Ø 310 × 125 mm
Power supply	220 - 240 V, 50 / 60 Hz
Power consumption	9.5 W / 1000 lm / 105 lm/W
Mains current	46.5 mA AC
Power factor	0.93
Additional switching capacities	
Incandescent / halogen lamp load	800 W
Fluorescent lamps, electronic ballast	400 W
Fluorescent lamps, uncorrected	400 VA
Fluorescent lamps, series-corrected	400 VA
Fluorescent lamps, parallel-corrected	400 VA
Low-voltage halogen lamps	800 VA
LED < 2 W	16 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED > 8 W	64 W
Capacitive load	88 µF
Colour temperature	3000 K (warm white)
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	Ø 3-8 m
Time setting	5 s - 15 min
Twilight setting	2-2000 Lux
IP rating	IP44
Protection class	II
Temperature range	-10°C to +40°C

## 11. Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
Sensor-switched light without power	■ Fuse has tripped, not switched ON, break in wiring ■ Short circuit in mains power supply lead ■ Mains switch OFF	■ Activate, change fuse, turn ON power 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 has tripped	■ Readjust ■ Switch ON ■ Activate, change fuse, 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 for detecting movement reliably ■ 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

## 1. À propos de ce document

**Veillez le lire attentivement et le conserver en lieu sûr !**

- Il est protégé par la loi sur les droits d'auteur. Une réimpression même partielle n'est autorisée qu'après notre accord préalable.
- Sous réserve de modifications techniques.

Explication des symboles



Attention danger !



Renvoi à des passages dans le document.

## 2. Consignes de sécurité générales



**Avant toute intervention sur l'appareil, couper l'alimentation électrique !**

- Pendant le montage, les conducteurs à raccorder doivent être hors tension. Il faut donc d'abord couper le courant et s'assurer de l'absence d'alimentation à l'aide d'un testeur de tension.
- L'installation du luminaire à détection implique une intervention sur le réseau électrique et doit donc être effectuée correctement et conformément à la norme NF C-15100.
- Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine.
- Les réparations ne doivent être effectuées que par des ateliers spécialisés.

## 3. RS 160 LED

Utilisation conforme aux prescriptions

- Hublot à détection pour le montage mural ou au plafond, équipé d'un détecteur de mouvement actif Sa détection sensible fait qu'il ne peut être utilisé que dans certaines limites à l'extérieur.

Le détecteur HF intégré émet des ondes électromagnétiques à hyperfréquence (5,8 GHz) et reçoit leur écho. Au moindre mouvement dans la zone de détection, le système détecte la modification de l'écho. Un microprocesseur déclenche alors presque instantanément la commande « Allumage de l'éclairage ». L'appareil peut détecter les mouvements à travers les portes, les vitres et les fines cloisons.

**Remarque :**

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

Contenu de la livraison (fig. 3.1)

- hublot intérieur à détection
- trois chevilles
- trois vis
- trois entretoises

Dimensions du produit (fig. 3.2)

Vue d'ensemble de l'appareil (fig. 3.3)

- A Boîtier électronique
- B Détecteur HF
- C Borne de raccord
- D Bouchon
- E Temporisation
- F Réglage de la portée
- G Réglage du seuil de déclenchement

Zones de détection dans le cas d'un montage au plafond  
Ø de 3 à 8 m (fig. 3.4)

Zones de détection dans le cas d'un montage mural  
Ø de 2,50 m (fig. 3.5)

## 4. Branchement électrique

- Couper l'alimentation électrique (fig. 4.1)

Schéma des connexions (fig. 4.1)

Le câble secteur est composé d'un câble à 3 conducteurs :

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

En cas de doute, il faut identifier les câbles avec un testeur de tension, puis les remettre hors tension. La phase (**L**), (**L'**) et le neutre (**N**) sont branchés au domino.

**Important :**

Une inversion des branchements entraînera plus tard un court-circuit dans l'appareil ou dans le boîtier à fusibles. Dans ce cas, il faut à nouveau identifier les lignes et les raccorder en conséquence. Il est bien sûr possible de poser un interrupteur secteur sur le câble d'alimentation secteur permettant la mise en ou hors circuit de l'appareil. Il n'est pas possible de remplacer la source lumineuse de ce luminaire. S'il fallait la remplacer (par ex. si elle est brûlée), il faut remplacer le luminaire en entier.

Le raccordement à un variateur provoque l'endommagement du luminaire à détection.

**Remarque :**

Ne pas toucher directement la LED.

## 5. Montage

- Contrôler l'absence de dommages sur toutes les pièces.
- Ne pas mettre le produit en service en cas de dommage.
- Lors du montage du luminaire à détection, veillez à ce qu'il soit fixé sans être soumis à des vibrations.
- Choisir l'emplacement de montage approprié en tenant compte de la portée et de la détection des mouvements.

**Étapes de montage**

- Retirer le globe du boîtier (fig. 5.1)
- Marquer l'emplacement des trous (fig. 5.2)
- Percer les trous, puis introduire les chevilles (fig. 5.3)
- Percer le bouchon pour faire passer le câble secteur (fig. 5.4)
- Câble encastré (fig. 5.5)
- Avec entretoises pour le montage en saillie (fig. 5.6)

- Brancher les câbles de raccordement (fig. 5.7)
- Mettre l'appareil sous tension (fig. 5.8)
- Procéder aux réglages → « 6. Fonctions »
- Mise en place du globe (fig. 5.8)

## 6. Fonctions

Réglages effectués en usine

Réglage du seuil de déclenchement : 2000 lx

Temporisation : 5 s

Réglage de la portée : 8 m

Après avoir monté le boîtier et effectué le branchement au secteur, vous pouvez mettre le luminaire à détection en service. Lors d'une mise en service manuelle du luminaire par le biais de l'interrupteur, il s'éteint après 10 s pour la phase d'étalonnage et s'active ensuite pour le fonctionnement par détecteur. Il n'est pas nécessaire d'actionner à nouveau l'interrupteur.

**Bouton de réglage (fig. 6.1)**

**Temporisation (durée de post-fonctionnement) (fig. 6.2/E)**

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

**Remarque :**

Après chaque extinction du luminaire, la détection du mouvement est interrompue pendant 1 s environ. Ce n'est qu'à l'issue de ce laps de temps que le luminaire peut à nouveau enclencher l'éclairage en cas de mouvement. Lors du réglage de la zone de détection et du test de fonctionnement, nous recommandons de régler la durée la plus courte.

**Réglage de la portée (sensibilité) (fig. 6.2/F)**

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

- Bouton de réglage sur maximum = portée max. Ø 8 m
- Bouton de réglage sur minimum = portée min. Ø 3 m

**Réglage du seuil de déclenchement (seuil de réaction) (fig. 6.2/G)**

Le seuil de réaction du luminaire est réglable progressivement d'env. 2 à 2000 lx.

- Bouton de réglage positionné sur ☼ = fonctionnement diurne (indépendant de la luminosité)
- Bouton de réglage positionné sur ☾ = fonctionnement nocturne (env. 2 lx)

Lors du réglage de la zone de détection et du test de fonctionnement en plein jour, le bouton de réglage doit être sur ☼.

**Fonction de marche forcée**

Si un interrupteur principal est installé sur le câble d'alimentation secteur, en plus de l'allumage et de l'extinction, on dispose des fonctions suivantes :

**Mode marche forcée (fig. 6.3)**

**1) Allumer la marche forcée:**

Actionner l'interrupteur 2 x ARRÊT/MARCHE. Le hublot s'allume pour 4 heures en marche forcée. Il repasse ensuite automatiquement en mode détection.

**2) Éteindre la marche forcée :**

Actionner l'interrupteur 1 x ARRÊT/MARCHE. Le hublot s'éteint ou passe en mode détection.

**Important :**

Les commutations doivent être exécutées en l'espace de 0,2 à 1 seconde.

## 7. Élimination

Les appareils électriques, les accessoires et les emballages doivent être soumis à un recyclage respectueux de l'environnement.



Ne jetez pas les appareils électriques avec les ordures ménagères !

**Uniquement pour les pays de l'UE :**

conformément à la directive européenne en vigueur relative aux appareils électriques et électroniques usagés et à son application dans le droit national, les appareils électriques qui ne fonctionnent plus doivent être collectés séparément des ordures ménagères et doivent faire l'objet d'un recyclage écologique.

## 8. Garantie du fabricant

Ce produit STEINEL a été fabriqué avec le plus grand soin. Son fonctionnement et sa sécurité ont été contrôlés suivant des procédures fiables et il a été soumis à un contrôle final par sondage. STEINEL garantit un état et un fonctionnement irréprochables. La durée de garantie est de 36 mois et débute au jour de la vente au consommateur. Nous recommandons aux défauts provenant d'un vice de matière ou de construction. La garantie sera assurée à notre discrétion par réparation ou échange des pièces défectueuses. La garantie ne s'applique ni aux pièces d'usure, ni aux dommages et défauts dus à une utilisation ou maintenance incorrecte. Les dommages consécutifs causés à d'autres objets sont exclus de la garantie.

La garantie ne s'applique que si l'appareil non démonté est retourné à la station de service après-vente la plus proche, dans un emballage adéquat, accompagné d'une brève description du défaut et d'un ticket de caisse ou d'une facture portant la date d'achat et le cachet du vendeur.

**Service de réparation :** Une fois la garantie écoulee ou en cas de défauts non couverts par la garantie, contactez votre point de service après-vente pour savoir si une remise en état de l'appareil est possible.

**3 ANS**  
DE GARANTIE  
FABRICANT

## 9. Déclaration de conformité

STEINEL Vertrieb GmbH déclare par la présente que le type d'appareils radio RS 160 LED est conforme à la directive 2014/53/UE. Vous trouverez le texte intégral de la déclaration de conformité UE à l'adresse Internet suivante : <http://www.steinel.de>

## 10. Caractéristiques techniques

Dimensions (Ø × P)	Ø 310 × 125 mm
Raccordement au secteur	220-240 V, 50/60 Hz
Puissance absorbée	9,5 W
Flux lumineux	1000 lm
Efficacité	105 lm/W
Courant du secteur	46,5 mA CA
Facteur de puissance	0,93
Puissances d'éclairage supplémentaires	
Lampe à incandescence / halogène	800 W
Tubes fluorescents ballasts électroniques	400 W
Tubes fluorescents non compensés	400 VA
Tubes fluorescents compensés en série	400 VA
Tubes fluorescents compensés en parallèle	400 VA
Lampes halogènes basse tension	800 W
LED < 2 W	16 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED > 8 W	64 W
Charge capacitive	88 µF
Température de couleur	3000 K (blanc chaud)
Longévité LED	50 000 h (L70B10 selon LM80)
Technologie Hyper Fréquence	5,8 GHz (réagit indépendamment de la température au moindre mouvement)
Angle de détection	360° avec une ouverture angulaire de 160°
Puissance d'émission	env. 1 mW
Portée	Ø de 3 à 8 m
Temporisation	de 5 s à 15 min
Réglage du seuil de déclenchement	de 2 à 2000 lx
Indice de protection	IP 44
Classe	II
Intervalle de température	de -10 à +40 °C

## 11. Dysfonctionnements

Problème	Cause	Solution
Le luminaire à détection n'est pas sous tension	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fusible a sauté, appareil hors circuit, câble coupé</li> <li>■ Court-circuit dans le câble secteur</li> <li>■ Un interrupteur est présent et coupe l'alimentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Enclencher le fusible, le remplacer ; mettre l'interrupteur principal en circuit, vérifier le câble à l'aide d'un testeur de tension</li> <li>■ Vérifier le branchement</li> <li>■ Actionner l'interrupteur</li> </ul>
Le luminaire à détection ne s'allume pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mauvais réglage du seuil de déclenchement</li> <li>■ Un interrupteur est présent et coupe l'alimentation</li> <li>■ Le fusible a sauté</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Régler à nouveau</li> <li>■ Actionner l'interrupteur</li> <li>■ Enclencher le fusible, le remplacer ; éventuellement vérifier le branchement</li> </ul>
Le luminaire à détection ne s'éteint pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mouvement continu dans la zone de détection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contrôler la zone de détection</li> </ul>
Le luminaire à détection s'allume sans mouvement décelable	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le luminaire est mal fixé et bouge</li> <li>■ Il y a bien eu un mouvement, mais il n'a pas été reconnu par l'observateur (mouvement derrière un mur, mouvement d'un petit objet à proximité immédiate du luminaire, etc.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fixer solidement le boîtier</li> <li>■ Contrôler la zone de détection</li> </ul>
Le luminaire à détection ne s'allume pas malgré un mouvement	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les mouvements rapides ne sont pas identifiés afin de limiter les dysfonctionnements ou la zone de détection réglée est trop petite</li> <li>■ Mauvais réglage du seuil de déclenchement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contrôler la zone de détection</li> <li>■ Régler à nouveau</li> </ul>

## NL

### 1. Over dit document

#### Zorgvuldig doorlezen en bewaren a.u.b.!

- Rechten uit het auteursrecht voorbehouden. Vermenigvuldiging, ook van delen van deze handleiding, is alleen met onze toestemming geoorloofd.
- Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang voorbehouden.

#### Toelichting van de symbolen



Waarschuwing voor gevaar!



Verwijzing naar tekstpassages in het document.

### 2. Algemene veiligheidsvoorschriften



Voor dat werkzaamheden aan het apparaat worden uitgevoerd, dient eerst de spanningstoevoer te worden onderbroken!

- Bij de montage moet de aan te sluiten elektrische kabel spanningsvrij zijn. Daarom eerst de stroom uitschakelen en op spanningsloosheid testen met een spanningstester.
- Bij de installatie van de sensorlamp werkt u met netspanning. Dit moet vakkundig en volgens de gebruikelijke installatievoorschriften en aansluitingsvoorwaarden worden uitgevoerd (bijv.: **DE**: VDE 0100, **AT**: ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH**: SEV 1000).
- Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen.
- Reparaties mogen uitsluitend door een vakbedrijf worden uitgevoerd.

### 3. RS 160 LED

#### Gebruik volgens de voorschriften

- Wand-/plafondlamp met sensor en actieve bewegingsmelder. In verband met de gevoelige registratie slechts beperkt geschikt voor gebruik buiten.

De geïntegreerde HF-sensor zendt hoogfrequente elektromagnetische golven (5,8 GHz) uit en vangt de echo daarvan op. Bij de kleinste beweging in het registratiebereik van de lamp wordt de veranderde echo door de sensor geregistreerd. Een microprocessor activeert vervolgens het schakelbevel 'licht inschakelen'. Ook door deuren, ruiten of dunne wanden heen worden bewegingen geregistreerd.

#### Opmerking:

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

Bij de levering inbegrepen (afb. 3.1)

- Sensorbinnenlamp
- drie pluggen
- drie schroeven
- drie afstandhouders

Productafmetingen (afb. 3.2)

Overzicht lamp (afb. 3.3)

- A** Elektronische behuizing
- B** HF-sensor
- C** Aansluitklem
- D** Afdichtstopje
- E** Tijdinstelling
- F** Reikwijdte-instelling
- G** Schemerinstelling

Registratiebereik bij montage aan het plafond  
Ø 3-8 m (afb. 3.4)

Registratiebereik bij wandmontage  
Ø 2,50 m (afb. 3.5)

### 4. Elektrische aansluiting

- Stroomtoevoer uitschakelen (afb. 4.1)

Schakelschema (afb. 4.1)

De stroomtoevoer bestaat uit een 3-polige kabel:

**L** = fase (meestal zwart, bruin of grijs)

**N** = nuldraad (meestal blauw)

**PE** = aarde (groen/geel)

**L'** = geschakelde fase (meestal zwart, bruin of grijs)

In geval van twijfel moeten de leidingen met een spanningsmeter worden geïdentificeerd; vervolgens weer spanningsvrij maken. De fase (**L**), (**L'**) en de nuldraad (**N**) worden op de kroonsteen aangesloten.

#### Belangrijk:

Verwisseling van de aansluitingen kan in het apparaat of in uw meterkast kortsluiting veroorzaken. In dit geval moeten de afzonderlijke leidingen nogmaals geïdentificeerd en opnieuw verbonden worden. In de stroomtoevoerkabel kan natuurlijk een netschakelaar voor het in- en uitschakelen geïnstalleerd zijn.

De lichtbron van deze lamp kan niet worden vervangen.

Mocht het noodzakelijk worden om die te vervangen (bijv. aan het einde van zijn levensduur), dan moet de complete lamp worden vervangen.

Het aansluiten op een dimmer heeft beschadiging van de sensorlamp tot gevolg.

#### Opmerking:

De led-lamp niet aanraken.

### 5. Montage

- Alle onderdelen controleren op beschadigingen.
- Neem het product bij beschadigingen niet in gebruik.
- Belangrijk: bij de montage van de sensorlamp moet erop worden gelet, dat deze trillingsvrij wordt bevestigd.
- Kies een passende montageplaats; houd hierbij rekening met de reikwijdte en de bewegingsregistratie.

#### Montagestappen

- Afdekcap van de behuizing nemen (afb. 5.1)
- Boorgaten aftekenen (afb. 5.2)
- Gaten boren en pluggen plaatsen (afb. 5.3)



- Aflichtstopje voor de stroomtoevoer doordrukken (afb. 5.4)
- Kabels in de muur (afb. 5.5)
- Met afstandhouders bij kabels op de muur (afb. 5.6)
- Aansluitkabel aansluiten (afb. 5.7)
- Stroomtoevoer inschakelen (afb. 5.8)
- Instellingen uitvoeren → '6. Werking'
- Plaatsen van de afdekkap (afb. 5.8)

## 6. Werking

**Fabrieksinstellingen:**  
**Schemerinstelling:** 2000 lux  
**Tijdstelling:** 5 sec.  
**Reikwijdte-instelling:** 8 m

Nadat de behuizing gemonteerd en de netaansluiting uitgevoerd is, kan de sensorlamp in gebruik worden genomen. Wanneer de lamp handmatig met de lichtschakelaar wordt ingeschakeld, schakelt die voor de inmeefase na 10 sec. uit en is vervolgens actief voor de sensormodus. Het opnieuw activeren van de lichtschakelaar is niet nodig.

### Instelknopje (afb. 6.1)

#### Tijdstelling (nalooptijd) (afb. 6.2/E)

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

**Opmerking:** na iedere uitschakeling van de lamp is gedurende ca. 1 Seconde geen hernieuwde bewegingsregistratie mogelijk. Pas na afloop van deze tijd kan de lamp bij beweging weer licht inschakelen. Bij de instelling van het registratiebereik en voor de functiecontrole raden wij aan de kortste tijd in te stellen.

#### Reikwijdte-instelling (gevoeligheid) (afb. 6.2/F)

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

- Instelknopje maximaal = max. reikwijdte 8 m
- Instelknopje minimaal = min. reikwijdte 3 m

#### Schemerinstelling (drempelwaarde) (afb. 6.2/G)

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

- Instelknopje op ☼ = daglichtstand (onafhankelijk van de lichtsterkte)
- Instelknopje op ☾ = schemerstand (ca. 2 lux)

Bij de instelling van het registratiebereik en voor de functie-test bij daglicht moet de instelknop op ☼ staan.

### Permanente verlichting

Als er een optionele netschakelaar in de kabel gemonteerd wordt, zijn naast het eenvoudige in- en uitschakelen ook de volgende functies mogelijk:

#### Permanente verlichting (afb. 6.3)

##### 1) Permanente verlichting inschakelen:

Schakelaar 2 × UIT en AAN. De lamp wordt 4 uur lang permanent ingeschakeld. Vervolgens schakelt de lamp automatisch weer over op sensormodus.

### 2) Permanente verlichting uitschakelen:

Schakelaar 1 × UIT en AAN. De lamp gaat uit resp. schakelt over op sensormodus.

#### Belangrijk:

De schakelingen moeten snel worden uitgevoerd, ca 0,2 tot 1 seconde na elkaar.

## 7. Verwijderen

Elektrische apparaten, toebehoren en verpakkingen dienen milieuvriendelijk gerecycled te worden.



Doe elektrische apparaten niet bij het huisvuil!

#### Alleen voor EU-landen:

Conform de geldende Europese richtlijn voor gebruikte elektrische en elektronische apparatuur en hun implementatie in het nationaal recht, dienen niet langer bruikbare elektrische apparaten gescheiden ingezameld en milieuvriendelijk gerecycled te worden.

## 8. Fabrieksgarantie

Dit Steinel-product is met grote zorgvuldigheid gefabriceerd, getest op goede werking en veiligheid volgens de geldende voorschriften en vervolgens steekproefsgewijs gecontroleerd. Steinel verleent garantie op de storingvrije werking. De garantietermijn bedraagt 36 maanden en gaat in op de datum van aanschaf door de klant. Wij verhelpen gebreken die berusten op materiaal- of productiefouten. De garantie bestaat uit reparatie of vernieuwen van de defecte onderdelen, door ons te beoordelen. Garantie vervalt bij schade aan onderdelen, die aan slijtage onderhevig zijn en bij schade of gebreken, die door ondeskundig gebruik of onderhoud ontstaan. Schade aan andere voorwerpen is uitgesloten van garantie.

De garantie wordt alleen verleend wanneer het niet-gedemonteerde apparaat met korte storingsbeschrijving, kassabon of rekening (koopdatum en winkelierstempel), goed verpakt naar het desbetreffende serviceadres wordt gestuurd.

#### Reparatieservice:

Na afloop van de garantieduur of bij gebreken die niet onder de garantie vallen, kunt u het dichtstbijzijnde serviceadres naar de mogelijkheden van een reparatie vragen.

**3 JAAR**  
**FABRIEKS**  
**GARANTIE**

## 9. Conformiteitsverklaring

Hiermee verklaart de firma STEINEL Vertrieb GmbH, dat de draadloze installatie RS 160 LED aan richtlijn 2014/53/EU voldoet. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar onder het volgende internetadres: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 10. Technische gegevens

Afmetingen (Ø × D)	Ø 310 × 125 mm
Netaansluiting	220-240 V, 50/60 Hz
Opgenomen vermogen	9,5 W / 1000 lm / 105 lm/W
Netstroom	46,5 mA AC
Vermogensfactor	0,93
Extra schakelvermogen	
Gloeï-/halogeenlampen	800 W
TL-lampen elekt. voorschakelapp.	400 W
TL-lampen, ongecompenseerd	400 VA
TL-lampen, seriegecompenseerd	400 VA
TL-lampen, parallel gecompenseerd	400 VA
Halogeenlampen, laag voltage	800 VA
Led < 2 W	16 W
2 W < led < 8 W	64 W
Led > 8 W	64 W
Capacitieve belasting	88 µF
Kleurtemperatuur	3000 K (warm wit)
Levensduur led-lampen	50.000 h (L70B10 volgens LM80)
HF-techniek	5,8 GHz (reageert temperatuurafhankelijk op de kleinste bewegingen)
Registratiehoek	360° met 160° openingshoek
Zendvermogen	ca. 1 mW
Reikwijdte	Ø 3-8 m
Tijdstelling	5 sec. - 15 min.
Schemerinstelling	2-2000 lux
Bescherming	IP 44
Beschermingsklasse	II
Temperatuurbereik	-10 tot +40 °C

## 11. Storingen

Storing	Oorzaak	Oplossing
De sensorlamp is zonder spanning	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zekering gesprongen, niet ingeschakeld, leiding onderbroken</li> <li>■ Kortsluiting in de stroomtoevoer</li> <li>■ Eventueel aanwezige netschakelaar uit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zekering inschakelen, vervangen, netschakelaar inschakelen, kabel met spanningzoeker controleren</li> <li>■ Aansluitingen controleren</li> <li>■ Netschakelaar inschakelen</li> </ul>
De sensorlamp schakelt niet aan	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schemerinstelling verkeerd gekozen</li> <li>■ Netschakelaar UIT</li> <li>■ Zekering gesprongen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Opnieuw instellen</li> <li>■ Inschakelen</li> <li>■ Zekering inschakelen, vervangen, evt. aansluiting controleren</li> </ul>
De sensorlamp schakelt niet uit	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permanente beweging in het registratiebereik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bereik controleren</li> </ul>
Sensorlamp schakelt zonder herkenbare beweging in	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lamp niet stabiel gemonteerd</li> <li>■ Beweging was aanwezig, werd echter door de waarnemer niet opgemerkt (beweging achter wand, beweging van een klein object in de directe omgeving van de lamp etc.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Behuizing vast monteren</li> <li>■ Bereik controleren</li> </ul>
Sensorlamp schakelt ondanks beweging niet in	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Snelle bewegingen worden onderdrukt voor het verminderen van storingen of het registratiebereik is te klein ingesteld</li> <li>■ Schemerinstelling verkeerd gekozen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bereik controleren</li> <li>■ Opnieuw instellen</li> </ul>

## 1. Riguardo a questo documento

### Si prega di leggerlo attentamente e di conservarlo!

- Tutelato dai diritti d'autore. La ristampa, anche solo di estratti, è consentita solo previa nostra approvazione.
- Con riserva di modifiche legate al progresso della tecnica.

### Spiegazione dei simboli



Avvertimento contro pericoli!



Rimando a passaggi nel documento.

## 2. Avvertenze generali relative alla sicurezza



Prima di effettuare qualsiasi lavoro sull'apparecchio, togliere sempre la corrente!

- Durante il montaggio non deve esserci presenza di tensione nel cavo di allacciamento alla rete. Prima del lavoro, occorre pertanto togliere la tensione e accertarne l'assenza mediante uno strumento di misurazione della tensione.
- L'installazione della lampada a sensore richiede lavori alla linea di alimentazione elettrica. Deve pertanto essere eseguita a regola d'arte in conformità alle norme d'installazione e alle condizioni di allacciamento nazionali. (p. es.: **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH:** SEV 1000)
- Utilizzare esclusivamente pezzi di ricambio originali.
- Le riparazioni devono essere effettuate esclusivamente da officine specializzate.

## 3. RS 160 LED

### Utilizzo adeguato allo scopo

- Lampada a sensore per montaggio a muro/a soffitto con rilevatore di movimento attivo. Per via della sensibilità del rilevamento, impiegabile solo limitatamente negli ambienti esterni

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

### Avvertenza:

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

### Volume di fornitura (Fig. 3.1)

- Lampada a sensore da interno
- tre tasselli
- tre viti
- tre distanziatori

### Dimensioni dell'apparecchio (Fig. 3.2)

#### Panoramica degli apparecchi (Fig. 3.3)

- A** Involucro dispositivi elettronici
- B** Sensore HF
- C** Morsetto di allacciamento
- D** Tappo di tenuta
- E** Regolazione del periodo di accensione
- F** Regolazione del raggio d'azione
- G** Regolazione di luce crepuscolare

### Campi di rilevamento in caso di montaggio a soffitto

Ø 3-8 m (Fig. 3.4)

### Campi di rilevamento in caso di montaggio a parete

Ø 2,50 m (Fig. 3.5)

## 4. Allacciamento elettrico

- Staccare l'alimentazione di corrente (Fig. 4.1)

### Schema elettrico (Fig. 4.1)

Il cavo di collegamento alla rete ha 3 fili.

**L** = filo di fase (di prevalenza nero, marrone o grigio)

**N** = filo neutro (di prevalenza blu)

**PE** = conduttore di terra (verde/giallo)

**L'** = fase allacciata (in genere nero, marrone o grigio)

In caso di dubbio occorre identificare le linee di alimentazione elettrica con un indicatore di tensione e poi disinserire nuovamente la tensione. Il filo di fase (**L**), (**L'**) nonché il filo neutro (**N**) vengono collegati al morsetto di allacciamento.

### Importante:

Uno scambio dei collegamenti provoca un successivo corto circuito nell'apparecchio o nella scatola dei fusibili. In questo caso le singole linee di alimentazione elettrica devono essere reidentificate e quindi collegate a nuovo. Ovviamente nella linea di alimentazione della rete può essere installato un interruttore di rete per accendere e spegnere.

La sorgente luminosa di questa lampada non è sostituibile; in caso fosse necessario, per es. alla fine della sua durata utile, occorre cambiare l'intera lampada.

L'allacciamento a un dimmerizzatore provoca il danneggiamento della lampada a sensore.

### Avvertenza:

Non toccare direttamente il LED.

## 5. Montaggio

- Controllare tutti i componenti per verificare se presentano danneggiamenti.
- In caso di danni non mettere in funzione il prodotto.
- Nel montaggio della lampada a sensore da interno si deve provvedere a fissarla in modo tale che non si generino vibrazioni.

- Scegliere un luogo di montaggio adeguato tenendo conto del raggio d'azione e del rilevamento del movimento.

### Fasi di montaggio

- Staccare la calotta di copertura dall'involucro (Fig. 5.1)
- Segnare i punti in cui si effettueranno i fori (Fig. 5.2)
- Effettuare i fori e inserire i tasselli (Fig. 5.3)
- Perforare il tappo di tenuta per la linea di allacciamento alla rete (Fig. 5.4)
- Cavo incassato (Fig. 5.5)
- Con distanziatori in caso di montaggio in superficie (Fig. 5.6)
- Collegare il cavo di allacciamento (Fig. 5.7)
- Attivare l'alimentazione di corrente (Fig. 5.8)
- Effettuare le dovute impostazioni → "6. Funzionamento"
- Applicazione della calotta di copertura (Fig. 5.8)

## 6. Funzionamento

### Impostazioni da parte del costruttore

**Regolazione di luce crepuscolare: 2000 Lux**

**Regolazione del periodo di accensione: 5 S**

**Regolazione del raggio d'azione: 8 m**

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

### Regolatore (Fig. 6.1)

### Regolazione del periodo di accensione

(tempo di accensione) (Fig. 6.2/E)

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

### Avvertenza:

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

Quando impostate il campo di rilevamento e quando eseguite il test di funzionamento, è consigliabile impostare il tempo minimo.

### Regolazione del raggio d'azione (sensibilità) (Fig. 6.2/F)

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

- Regolatore impostato su max. = raggio d'azione massimo 8 m
- Regolatore impostato su min. = raggio d'azione minimo 3 m

### Regolazione di luce crepuscolare

(soglia d'intervento) (Fig. 6.2/G)

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

- Regolatore impostato su ☼ = funzionamento con luce diurna (indipendentemente dalla luminosità)
- Regolatore impostato su ☾ = funzionamento con luce crepuscolare (ca. 2 Lux)

Nella regolazione del campo di rilevamento e per il test di funzionamento a luce diurna il regolatore deve trovarsi su ☼.

### Funzionamento con luce continua

Se viene montato un interruttore di rete optional nella linea di allacciamento alla rete, oltre alle semplici operazioni di accensione e spegnimento sono possibili anche le seguenti funzioni:

### Funzionamento a luce continua (Fig. 6.3)

#### 1) Accensione della luce continua:

Interruttore 2 × OFF e ON. La lampada viene impostata su luce continua per 4 ore. Dopo questo periodo di tempo la lampada passa di nuovo automaticamente alla modalità sensore.

#### 2) Disattivazione della funzione luce continua:

Interruttore 1 × OFF e ON. La lampada si spegne, ossia passa al funzionamento con sensore.

### Importante:

I comandi devono essere eseguiti entro 0,2-1 secondo.

## 7. Smaltimento

Apparecchi elettrici, accessori e materiali d'imballaggio devono essere consegnati agli appositi centri di raccolta e smaltimento.



Non gettare gli apparecchi elettrici nei rifiuti domestici!

### Solo per paesi UE:

Conformemente alla Direttiva Europea vigente in materia di rifiuti di apparecchi elettrici ed elettronici e alla sua attuazione nel diritto nazionale, gli apparecchi elettrici ed elettronici non più idonei all'uso devono essere separati dagli altri rifiuti e consegnati a un centro di riciclaggio riconosciuto.

## 8. Garanzia del produttore

Questo prodotto STEINEL è costruito con la massima cura, con controlli di funzionamento e del grado di sicurezza in conformità alle norme vigenti in materia; vengono poi effettuati collaudi con prove a campione. STEINEL si assume la garanzia di una fabbricazione ed un funzionamento perfetti. La garanzia si estende a 36 mesi ed inizia il giorno d'acquisto da parte dell'utilizzatore finale. Noi eliminiamo difetti riconducibili al materiale o alla fabbricazione; la prestazione della garanzia consiste a nostra discrezione nella riparazione o nella sostituzione dei pezzi difettosi. Il diritto alla prestazione di garanzia viene a decadere in caso di danni a pezzi soggetti ad usura nonché in caso di danni o difetti

che sono da ricondurre ad un trattamento inadeguato o ad una cattiva manutenzione. Sono esclusi dal diritto di garanzia gli ulteriori danni conseguenti che si verificano su oggetti estranei.

La garanzia viene prestata solo se l'apparecchio viene inviato non smontato, ben imballato e accompagnato da una breve descrizione del difetto e dallo scontrino o dalla fattura (in cui siano indicati la data dell'acquisto e il timbro del rivenditore), al centro di assistenza competente.

#### Centro assistenza riparazioni:

Dopo la scadenza del periodo di garanzia o in caso di difetti per i quali non si ha diritto alla prestazione di garanzia, siete pregati di rivolgerVi al centro di assistenza più vicino per informarVi sulla possibilità di riparazione.

**3 ANNI**  
DI GARANZIA  
DEL PRODUTTORE

## 9. Dichiarazione di conformità

La STEINEL Vertrieb GmbH dichiara che il tipo di impianto radio RS 160 LED risponde alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo integrale della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: [www.steinell.it](http://www.steinell.it)

## 10. Dati tecnici

Dimensioni (Ø × P)	Ø 310 × 125 mm
Allacciamento alla rete	220-240 V, 50/60 Hz
Potenza assorbita	9,5 W / 1000 lm / 105 lm/W
Corrente di rete	46,5 mA AC
Fattore potenza	0,93
Poteri di rottura ulteriori	
Carico lampadine incandescenti / lampade alogene	800 W
Lampade fluorescenti ballast elettronico	400 W
Lampade fluorescenti non compensato	400 VA
Lampade fluorescenti collegamento in serie	400 VA
Lampade fluorescenti con compensazione in parallelo	400 VA
Lampade alogene a basso voltaggio	800 VA
LED < 2 W	16 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED > 8 W	64 W
Carico capacitivo	88 µF
Temperatura di colore	3000 K (bianco caldo)
Durata utile LED	50.000 h (L70B10 secondo LM80)
Tecnica ad alta frequenza	5,8 GHz (reagisce ai minimi movimenti indipendentemente dalla temperatura)
Angolo di rilevamento	360° con angolo di apertura 160°
Potenza di trasmissione	ca. 1 mW
Raggio d'azione	Ø 3-8 m
Ritardo dello spegnimento	5 S - 15 Min
Regolazione crepuscolare	2-2000 Lux
Grado di protezione	IP 44
Classe di protezione	II
Intervallo di temperatura	da -10 a +40 °C

## 11. Disturbi di funzionamento

Guasto	Causa	Rimedio
Lampada a sensore priva di tensione	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il fusibile è intervenuto, interruttore non acceso, cavo di alimentazione interrotto</li> <li>■ Corto circuito nel cavo di collegamento alla rete</li> <li>■ Eventuale interruttore di rete spento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Attivare o sostituire il fusibile; accendere l'interruttore di rete; controllare la linea di alimentazione con un voltmetro</li> <li>■ Controllare gli allacciamenti</li> <li>■ Accendere l'interruttore di rete</li> </ul>
La lampada a sensore non si accende	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La regolazione di luce crepuscolare scelta è sbagliata</li> <li>■ Interruttore principale su OFF</li> <li>■ Il fusibile è intervenuto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Eseguire una nuova impostazione</li> <li>■ Accendere</li> <li>■ Attivare o sostituire il fusibile; all'occorrenza controllare l'allacciamento</li> </ul>
La lampada con sensore non si spegne	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Movimento continuo nel campo di rilevamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controllare il campo</li> </ul>
La lampada con sensore interviene senza che si sia verificato un movimento sensibile	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La lampada non è fissata in modo tale che non si muova</li> <li>■ Si è verificato un movimento che però non è stato percepito dall'osservatore (movimento dietro la parete, movimento di un oggetto di piccole dimensioni nelle immediate vicinanze della lampada, ecc.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montare l'involucro in modo che sia ben fisso</li> <li>■ Controllare il campo</li> </ul>
La lampada con sensore non si accende nonostante la presenza di movimento	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il rilevamento di movimenti molto rapidi viene soppresso ai fini di ridurre al massimo i guasti, oppure il campo di rilevamento impostato è troppo ridotto</li> <li>■ La regolazione di luce crepuscolare scelta è sbagliata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controllare il campo</li> <li>■ Eseguire una nuova impostazione</li> </ul>

## 1. Acerca de este documento

### ¡Leer detenidamente y conservar para futuras consultas!

- Protegido por derechos de autor. Queda terminantemente prohibida la reimpresión, ya sea total o parcial, salvo con autorización expresa.
- Sujeto a modificaciones en función del progreso técnico.

### Explicación de los símbolos



¡Advertencia de peligros!



Referencia a partes de texto en el documento.

## 2. Indicaciones generales de seguridad



¡Antes de comenzar cualquier trabajo en el aparato, interrúmpase la alimentación de tensión!

- Para el montaje, el cable eléctrico a conectar deberá estar sin tensión. Por eso, desconecte primero la corriente y compruebe la ausencia de tensión con un comprobador de tensión.
- La instalación de la lámpara Sensor supone un trabajo en la red eléctrica. Debe realizarse, por tanto, profesionalmente, de acuerdo con las normativas de instalación y los requisitos de acometida específicos de cada país. (p. ej.: **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH:** SEV 1000)
- Utilice solo piezas de repuesto originales.
- Las reparaciones solo pueden realizarse en talleres especializados.

## 3. RS 160 LED

### Uso previsto

- Lámpara Sensor-para pared/techo con detector de movimiento activo. Uso restringido en el exterior por detección sensitiva.

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

**Observación:** La potencia de alta frecuencia del sensor de AF es de aprox. 1 mW, es decir, solo una milésima de la potencia de emisión de un teléfono móvil o de un microondas.

### Volumen de suministro (fig. 3.1)

- lámpara Sensor de interior
- tres tacos
- tres tornillos
- tres distanciadores

### Dimensiones del producto (fig. 3.2)

### Visión general del equipo (fig. 3.3)

- A** Carcasa electrónica
- B** Sensor AF
- C** Borne de conexión
- D** Tapón obturador
- E** Temporización
- F** Regulación del alcance
- G** Regulación crepuscular

### Campos de detección montaje en el techo

Ø 3-8 m (fig. 3.4)

### Campos de detección montaje en la pared

Ø 2,50 m (fig. 3.5)

## 4. Conexión eléctrica

- Desconectar la alimentación eléctrica (fig. 4.1)

### Diagrama electrónico (fig. 4.1)

El cable de alimentación de red consta de un conductor trifilar:

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

En caso de dudas, hay que identificar los conductores con un comprobador de tensión; a continuación, volver a desconectar la tensión. La fase (**L**), (**L'**) y el neutro (**N**) se conectan al borne.

### Importante:

La inversión de las conexiones podrá provocar más tarde un cortocircuito en el aparato o en su caja de fusibles. En tal caso, habrá que identificar una vez más cada uno de los conductores y conectarlos de nuevo. Naturalmente, el cable de alimentación de red puede integrar un interruptor para conectar y desconectar la tensión.

La bombilla de esta lámpara no se puede reemplazar, para reemplazar la bombilla (p. ej. al fin de su vida útil), hay que cambiar toda la lámpara.

La conexión a un graduador de luminosidad estropeará la lámpara Sensor.

**Observación:** No tocar el LED directamente.

## 5. Montaje

- Asegurarse de que todos los componentes se encuentran en perfecto estado.
- No se pongan en servicio en caso de estar deteriorados.
- Al montar la lámpara Sensor, hay que fijarse en que la sujeción no esté expuesta a vibraciones.
- Elegir un lugar de montaje adecuado teniendo en cuenta el alcance y la detección de movimientos.

### El montaje por pasos

- Separar la cubierta de la carcasa (fig. 5.1)
- Marcar los taladros (fig. 5.2)

- Hacer los agujeros e introducir los tacos (fig. 5.3)
- Perforar tapón obturador para el cable de alimentación (fig. 5.4)
- Cable de alimentación empotrado (fig. 5.5)
- Con distanciadores para montaje sobre revoque (fig. 5.6)
- Conectar los cables (fig. 5.7)
- Conectar la alimentación eléctrica (fig. 5.8)
- Llevar a cabo los ajustes → "6. Función"
- Colocar la tapa (fig. 5.8)

## 6. Función

### Configuración de fábrica

Regulación crepuscular: 2000 Lux

Temporización: 5 s

Regulación de alcance: 8 m

Una vez montada la carcasa y efectuada la conexión a la red, la lámpara Sensor se puede poner en servicio. Al poner en servicio la lámpara a mano a través del interruptor, esta se apaga durante la fase de calibración después de 10 s y se activa después para el funcionamiento de sensor. No es necesario accionar de nuevo el interruptor de luz.

### Tornillo de regulación (fig. 6.1)

### Temporización (desconexión diferida) (fig. 6.2/E)

El período de alumbrado deseado de la lámpara puede regularse sin etapas desde aprox. 5 s hasta un máximo de 15 min. Con cada movimiento detectado antes de transcurrir este período de tiempo, se inicia de nuevo la cuenta del reloj.

**Nota:** Después de cada desconexión, la detección de movimiento queda interrumpida durante 1 s aprox. Solo después de transcurrir este tiempo puede la lámpara encender de nuevo la luz al producirse movimiento.

Para la regulación del campo de detección y la prueba de funcionamiento se recomienda ajustar el tiempo mínimo.

### Regulación del alcance (sensibilidad) (fig. 6.2/F)

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

- Tornillo de regulación al máximo = alcance máximo 8 m
- Tornillo de regulación al mínimo = alcance mínimo 3 m

### Regulación crepuscular (punto de activación) (fig. 6.2/G)

El umbral de respuesta de la lámpara puede regularse sin etapas entre 2 y 2000 Lux aprox.

- Tornillo de regulación en ☼ = funcionamiento diurno (independiente de la luminosidad)
- Tornillo de regulación en ☾ = funcionamiento crepuscular (aprox. 2 Lux)

Para ajustar el campo de detección y para probar el funcionamiento a la luz del día, el tornillo de regulación ha de estar puesto en ☼.

### Función de alumbrado permanente

Si se monta un interruptor de alimentación opcional en el cable de la red, serán posibles, aparte de la función de encendido y apagado, las siguientes funciones:

### Alumbrado permanente (fig. 6.3)

**1) Conectar alumbrado permanente:** Pulsar OFF y ON 2 veces. La lámpara se enciende en alumbrado permanente durante 4 horas. A continuación, pasa de nuevo automáticamente a funcionamiento de sensor.

**2) Desconectar alumbrado permanente:** Pulsar OFF y ON 1 vez. La lámpara se apaga o pasa a funcionamiento de sensor.

**Importante:** Las conmutaciones han de realizarse dentro del margen de 0,2 a 1 segundos.

## 7. Eliminación

Aparatos eléctricos, accesorios y embalajes han de someterse a un reciclamiento respetuoso con el medio ambiente.



¡No eche los aparatos eléctricos a la basura doméstica!

### Solo para países de la UE:

Según la Directiva europea vigente sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su transposición al derecho nacional, aparatos eléctricos fuera de uso han de ser recogidos por separado y sometidos a un reciclamiento respetuoso con el medio ambiente.

## 8. Garantía de fabricante

Este producto STEINEL ha sido elaborado con el máximo esmero, habiendo pasado los controles de funcionamiento y seguridad previstos por las disposiciones vigentes, así como un control adicional de muestreo al azar. Steinel garantiza el perfecto estado y funcionamiento. El período de garantía es de 36 meses comenzando el día de la venta al consumidor. Reparamos defectos de material o de fabricación, la garantía se aplicará a base de la reparación o el cambio de piezas defectuosas, según nuestro criterio. La prestación de garantía queda anulada para daños producidos en piezas de desgaste y daños y defectos originados por uso o mantenimiento inadecuados. Quedan excluidos de la garantía los daños consecuenciales causados en objetos ajenos.

La garantía solo será efectiva enviando el aparato no deshecho, con una breve descripción del fallo, tiquet de caja o factura (con fecha de compra y sello del comercio), bien empaquetado, al correspondiente centro de servicio.

### Servicio de reparación:

Una vez transcurrido el período de garantía o en caso de defectos sin derecho de garantía, consulte su centro de servicio más próximo para averiguar una posible reparación.

**3 AÑOS**  
DE GARANTÍA  
DE FABRICANTE

## 9. Declaración de conformidad

Por la presente, STEINEL Vertrieb GmbH declara que el modelo de instalación inalámbrica RS 160 LED se corresponde con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad UE está disponible a través de la siguiente dirección de Internet: <http://www.steinell.de>

10. Datos técnicos	
Dimensiones (Ø x prof.)	Ø 310 x 125 mm
Conexión a la red	220-240 V, 50/60 Hz
Consumo de potencia	9,5 W / 1000 lm / 105 lm/W
Corriente eléctrica	46,5 mA AC
Factor de potencia	0,93
Temperatura cromática	3000K (blanco cálido)
Potencias de ruptura adicionales	
carga de bombilla incandescente/halógena	800 W
lámparas fluorescentes balastro electrónico	400 W
lámparas fluorescentes no compensadas	400 VA
lámparas fluorescentes compensadas en serie	400 VA
lámparas fluorescentes compensadas en paralelo	400 VA
lámparas halógenas bajo voltaje	800 VA
LED < 2 W	16 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED < 8 W	64 W
carga capacitiva	88 µF
Duración de los LED	50.000 h (L70B10 según LM80)
Técnica de AF	5,8 GHz (reacciona a mínimos movimientos, con independencia de la temperatura)
Ángulo de detección	360° con ángulo de apertura de 160°
Potencia de emisión	aprox. 1 mW
Alcance	Ø 3-8 m
Temporización	5 s - 15 min
Regulación crepuscular	2-2000 Lux
Índice de protección	IP 44
Clase de protección	II
Campo de temperatura	-10 a +40 °C

11. Fallos de funcionamiento		
Fallo	Causa	Remedio
Lámpara Sensor sin tensión	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fusible a saltado, desconectado, línea interrumpida</li> <li>■ Cortocircuito en el cable de alimentación</li> <li>■ Posible interruptor de red desconectado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Conectar, cambiar el fusible; conectar el interruptor de alimentación, comprobar el cable con un comprobador de tensión</li> <li>■ Comprobar las conexiones</li> <li>■ Poner interruptor en ON</li> </ul>
La lámpara Sensor no se conecta	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Regulación crepuscular incorrecta</li> <li>■ Interruptor de alimentación OFF</li> <li>■ Fusible a saltado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reajustar</li> <li>■ Conectar</li> <li>■ Conectar, cambiar el fusible, en caso dado, comprobar la conexión</li> </ul>
La lámpara Sensor no se apaga	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Constante movimiento en el campo de detección</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controlar el campo de detección</li> </ul>
La lámpara Sensor se enciende sin movimiento apreciable	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lámpara no montada asegurada contra movimiento</li> <li>■ Se ha producido movimiento, pero no ha sido detectado por el observador (movimiento detrás de la pared, movimiento de un objeto pequeño cerca de la lámpara, etc.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dejar carcasa bien asegurada</li> <li>■ Controlar el campo de detección</li> </ul>
La lámpara Sensor no se enciende a pesar del movimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Los movimientos rápidos se suprimen para minimizar las interferencias o se ha seleccionado un campo de detección demasiado pequeño</li> <li>■ Regulación crepuscular incorrecta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controlar el campo de detección</li> <li>■ Reajustar</li> </ul>



## PT

### 1. Sobre este documento


Por favor, leia-o com atenção e guarde-o num lugar seguro!

- Protegido pela lei sobre direitos de autor. Qualquer reimpresão, mesmo que apenas parcial, só é permitida com o nosso consentimento.
- Reservado o direito a alterações que visem o progresso técnico.

#### Explicação dos símbolos

-  Aviso de perigo!
-  Remete para referências do texto no documento.

### 2. Instruções gerais de segurança

-  Antes de executar qualquer trabalho no aparelho, desligue-o da corrente de alimentação!
- Durante a montagem, o cabo elétrico a ligar deve estar isento de tensão. Para tal, desligue primeiro a corrente e verifique se não há tensão, usando um busca-polos.
- A instalação da armadura com sensor consiste essencialmente em lidar com tensão de rede. Por esse motivo, terá de ser realizada de forma profissional segundo as respetivas prescrições de instalação e condições de conexão habituais nos diversos países. (por ex., **DE**: VDE 0100, **AT**: ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH**: SEV 1000)
- Use exclusivamente peças de origem.
- Reparações só podem ser efetuadas por oficinas especializadas.

### 3. RS 160 LED

**Utilização prevista**  
 - Armadura com detetor de movimento integrado para montagem em parede/teto. Devido à sensibilidade de deteção, a utilização no exterior é sujeita a limitações.

O sensor de alta frequência integrado emite ondas eletromagnéticas de alta frequência (5,8 GHz) e capta o seu eco. Ao ocorrer o mínimo movimento dentro da área de deteção, a alteração do eco é captada pelo sensor. Um microprocessador emite então o sinal de comando «Ligar a luz». A deteção através de portas, vidros ou paredes finas é possível.

**Nota:** A potência do sensor de alta frequência é de aprox. 1 mW – isto é, apenas uma milésima parte da potência emissora de um telemóvel ou de um forno micro-ondas. Itens fornecidos (fig. 3.1)

- Armadura de interior com sensor
- Três buchas
- Três parafusos
- Três distanciadores

Dimensões do produto (fig. 3.2)  
 Vista geral do aparelho (fig. 3.3)

- A** Corpo
- B** Sensor de AF
- C** Barra de junção
- D** Membrana vedante
- E** Ajuste do tempo
- F** Ajuste do alcance
- G** Regulação crepuscular

Áreas de deteção montagem no teto Ø 3-8 m (fig. 3.4)

Áreas de deteção montagem na parede Ø 2,50 m (fig. 3.5)

### 4. Ligação elétrica

- Desligue a fonte de alimentação elétrica (fig. 4.1)
- Esquema dos circuitos elétricos (fig. 4.1)  
 O cabo proveniente da rede é formado por um cabo de 3 condutores:
- L** = fase (geralmente preto, castanho ou cinzento)
  - N** = neutro (geralmente azul)
  - PE** = condutor terra (verde/amarelo)
  - L'** = saída suplementar (geralmente preto, castanho ou cinzento)
- Em caso de dúvida, procure identificar os condutores com um busca-polos; a seguir, volte a desligar a tensão. A fase (**L**), (**L'**) e o neutro (**N**) são conectados na barra de junção.

**Importante:** Se as ligações forem trocadas, poderá ocorrer mais tarde um curto-circuito no aparelho ou na caixa de fusíveis. Nesse caso, os diversos condutores terão de ser identificados e ligados de novo. Naturalmente que no cabo de rede pode estar montado um interruptor de rede do tipo "liga - desliga".  
 A fonte de luz desta armadura não pode ser substituída, caso seja necessário substituí-la (por ex. no fim da sua vida útil), terá de ser substituído todo o equipamento.

A ligação a um regulador poderá provocar danos na armadura com sensor.

**Nota:** Não toque diretamente no LED.

### 5. Montagem

- Verifique todos os componentes para detetar eventuais danos.
- Se detetar qualquer dano, não coloque o produto em funcionamento.
- Ao montar a armadura com sensor, certifique-se de que é montada à prova de trepidações.
- Escolha um local de montagem adequado, tendo em conta o alcance e a deteção de movimentos.

- Passos para montagem**
- Separe a tampa da base da armadura (fig. 5.1)
  - Marque os furos (fig. 5.2)
  - Faça os furos e coloque as buchas (fig. 5.3)
  - Perfure a membrana vedante para passar o cabo de ligação à rede. (fig. 5.4)
  - Cabo embutido (fig. 5.5)

- No caso de montagem saliente, com distanciadores (fig. 5.6)
- Ligue o cabo de alimentação (fig. 5.7)
- Ligue a fonte de alimentação elétrica (fig. 5.8)
- Proceda aos ajustes → "6. Funcionamento"
- Coloque a tampa (fig. 5.8)

## 6. Funcionamento

**Configurações de fábrica**  
**Regulação crepuscular: 2000 Lux**  
**Ajuste do tempo: 5 s**  
**Ajuste do alcance: 8 m**

Depois de montar o corpo e estabelecer a ligação à rede elétrica, a armadura com sensor pode ser colocada em funcionamento. Ao colocar a armadura manualmente em funcionamento, usando o interruptor de luz, a armadura apaga-se após 10 segundos, para a fase de calibração, voltando depois a ativar-se para o funcionamento controlado por sensor. Não é necessário carregar de novo no interruptor da luz.

### Potenciômetro (fig. 6.1)

#### Ajuste do tempo (tempo de luz ligada) (fig. 6.2/E)

O tempo desejado para luz ligada da armadura pode ser ajustado continuamente entre aprox. 5 s e, no máx., 15 min. Cada deteção de movimento antes de ter decorrido esse tempo faz reiniciar o temporizador.

**Nota:** Sempre que se desliga a armadura, a nova deteção de movimento é interrompida por aprox. 1 segundo. Só depois de ter decorrido este tempo é que a armadura pode voltar a ativar a luz ao detetar um movimento. Ao realizar o ajuste da área de deteção e o teste de funcionamento, recomendamos ajustar o tempo mais curto.

#### Ajuste do alcance (sensibilidade) (fig. 6.2/F)

O termo alcance descreve o diâmetro mais ou menos circular no chão, que resulta como área de deteção ao montar a armadura a uma altura de aproximadamente 2,5 m.

- Potenciômetro no máximo = alcance máximo 8 m
- Potenciômetro no mínimo = alcance mín. 3 m

#### Regulação crepuscular (nível de luminosidade) (fig. 6.2/G)

O nível de luminosidade desejado para a armadura pode ser ajustado progressivamente de aprox. 2 a 2000 lux.

- Potenciômetro em ☀ = regime diurno (independentemente da luminosidade)
- Potenciômetro em ☾ = regime crepuscular (aprox. 2 Lux)

Para regular a área de deteção e para o teste de funcionamento à luz do dia, o regulador tem de estar em ☀.

#### Função de iluminação permanente

Se for, opcionalmente, instalado um interruptor de rede no cabo de alimentação, além das meras funções de ligar e desligar, ainda são possíveis as seguintes funções:

#### Função de luz permanente (fig. 6.3)

##### 1) Ativar a luz permanente:

Interruptor DESLIGA e LIGA 2 vezes. A armadura é ligada

por 4 horas em modo de luz permanente. A seguir, passa automaticamente para o funcionamento de sensor.

##### 2) Desativar a luz permanente:

Interruptor DESLIGA e LIGA 1 vez. A armadura desliga-se ou passa para o funcionamento de sensor.

**Importante:** Os processos de comutação devem ser executados num intervalo de 0,2 a 1 segundo.

## 7. Reciclagem

Equipamentos elétricos, acessórios e embalagens devem ser entregues num posto de reciclagem ecológica.



Nunca deite equipamentos elétricos para o lixo doméstico!

#### Apenas para estados membros da U.E.:

Segundo a diretiva europeia relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos, e a respetiva transposição para o direito nacional, todos os equipamentos elétricos e eletrónicos em fim de vida útil devem ser recolhidos separadamente e entregues nos pontos de recolha previstos para fins de reutilização ecológica.

## 8. Garantia do fabricante

Este produto Steinel foi fabricado com todo o zelo e o seu funcionamento e segurança verificados, de acordo com as normas em vigor, e sujeito a um controlo por amostragem aleatória. A STEINEL garante o bom estado e o bom funcionamento do aparelho. O prazo de garantia é de 36 meses a contar da data de compra. Damos garantia falhas relacionadas com defeitos de material ou de fabrico. A garantia inclui a reparação ou a substituição das peças com defeito, de acordo com o nosso critério, estando excluídas as peças sujeitas a desgaste, os danos e as falhas originados por uma utilização ou manutenção incorreta. Excluem-se igualmente os danos provocados noutros objetos estranhos ao aparelho.

Os serviços previstos na garantia só serão prestados caso o aparelho seja apresentado bem embalado no respetivo serviço de assistência técnica, devidamente montado e acompanhado da fatura (data da compra e carimbo do vendedor) e de uma pequena descrição do problema.

**Serviço de assistência:** Depois de expirado o prazo de garantia ou em caso de falha não abrangida pela garantia, contacte o serviço de assistência técnica mais perto de si para saber quais são as possibilidades de reparação.



## 9. Declaração de conformidade

Pela presente, a STEINEL Vertrieb GmbH declara que o sistema radioelétrico RS 160 LED cumpre os requisitos da Diretiva do Conselho 2014/53/UE. O texto completo da Declaração de Conformidade UE encontra-se na internet, no seguinte endereço: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## 10. Dados técnicos

Dimensões (Ø x p)	Ø 310 x 125 mm
Tensão da rede	220-240 V, 50/60 Hz
Potência	9,5 W / 1000 lm / 105 lm/W
Corrente elétrica	46,5 mA AC
Fator de potência	0,93
Potências de comutação suplementares	
Carga de lâmpada incandescente/halógeno	800 W
Lâmpadas fluorescentes, balastro eletrónico	400 W
Lâmpadas fluorescentes, descompensado	400 VA
Lâmpadas fluorescentes, compensado em série	400 VA
Lâmpadas fluorescentes compensadas em paralelo	400 VA
Lâmpadas de halógeno de baixa voltagem	800 VA
LED < 2 W	16 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED > 8 W	64 W
Carga capacitiva	88 µF
Temperatura de cor	3000 K (branco quente)
Vida útil dos LEDs	50 000 h (L70B10 conforme LM80)
Tecnologia de alta frequência	5,8 GHz (reage ao menor movimento qualquer que seja a temperatura)
Ângulo de deteção	360° com ângulo de abertura de 160°
Potência emissora	aprox. 1 mW
Alcance	Ø 3-8 m
Ajuste do tempo	5 s - 15 min
Regulação crepuscular	2-2000 Lux
Grau de proteção	IP 44
Classe de proteção	II
Intervalo de temperatura	-10 até +40 °C

## 11. Falhas de funcionamento

Falha	Causa	Solução
A armadura com sensor não tem tensão	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Proteção disparou, não ligado, ligação interrompida</li> <li>■ Curto-circuito no cabo proveniente da rede</li> <li>■ Interruptor de rede eventualmente existente está desligado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rearme ou substitua o fusível, ligue o interruptor de rede, verifique o condutor com um multímetro</li> <li>■ Verifique as ligações</li> <li>■ Ligue o interruptor de rede</li> </ul>
A armadura com sensor não se liga	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Foi escolhida a regulação crepuscular errada</li> <li>■ Interruptor de rede DESLIGADO</li> <li>■ Proteção disparou</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reajuste</li> <li>■ Ligue</li> <li>■ Rearme ou substitua o fusível; se necessário, verifique a ligação</li> </ul>
A armadura com sensor não desliga	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Movimento constante na área de deteção</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controle a área</li> </ul>
A armadura com sensor liga sem movimento aparente	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Armadura não foi montada corretamente</li> <li>■ Ocorreu um movimento, mas o observador não reparou (movimento por trás da parede, movimento de um objeto pequeno nas imediações diretas do candeeiro, etc.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Monte o corpo do candeeiro com firmeza</li> <li>■ Controle a área</li> </ul>
A armadura com sensor não liga apesar de ocorrer um movimento	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Os movimentos rápidos são suprimidos para minimizar as falhas de deteção ou a área de deteção definida é demasiado pequena</li> <li>■ Foi escolhida a regulação crepuscular errada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controle a área</li> <li>■ Reajuste</li> </ul>

## 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. (t.ex. **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH:** SEV 1000)
- Använd endast originalreservdelar.
- Reparationer får bara genomföras i en auktoriserad verkstad.

## 3. RS 160 LED

### Användning

- Sensorarmatur för vägg/takmontage med aktiv rörelsevakt. På grund av sin känsliga uppfattningsförmåga bara delvis användbar utomhus.

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 högfrekvenseffekt är ca 1 mW – det är bara en tusendel av sändareffekten från en mobiltelefon eller en mikro vågsugn.

### Innehåll (bild 3.1)

- sensorarmatur för inomhusbruk
- tre pluggar
- tre skruvar
- tre distanser

### Mått (bild 3.2)

### Översikt över enheter (bild 3.3)

- A Bottendel
- B HF-sensor
- C Anslutningsplint
- D Packning
- E Efterlystid
- F Inställning av räckvidd
- G Skymningsinställning

### Bevakningsområden takmontage Ø 3-8 m (bild 3.4)

### Bevakningsområden väggmontage

Ø 2,50 m (bild 3.5)

## 4. Elektrisk anslutning

- Bryt spänningen (bild 4.1)

### Kopplingschema (bild 4.1)

Nätanslutningens matarledning består av en 3-ledarkabel:

- L** = Fas (oftast svart, brun eller grå)
- N** = Nollledare (oftast blå)
- PE** = Skyddsledare (grön/gul)
- L'** = Kopplad fas (oftast svart, brun eller grå)

Vid osäkerhet, måste ledningarna identifieras med en spänningsprovare gör dem därefter spänningsfria igen. Fas (**L**), (**L'**) samt nollledare (**N**) ansluts till anslutningsplinten.

### Viktigt:

En förväxling av anslutningarna leder till kortslutning i armaturen eller i säkringsskåpet. I ett sådant fall måste de enskilda ledningarna 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.

### Anmärkning:

Ta inte direkt på LED.

## 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.

### Montagesteg

- Lossa lampkupan, vrid motsols (bild 5.1)
- Markera borrhålen (bild 5.2)
- Borra hål och sätt i pluggar (bild 5.3)
- Tryck igenom packningen till nätkabeln (bild 5.4)
- Nätkabel infällt montage (bild 5.5)
- Med distanser vid utanpåliggande montage (bild 5.6)
- Anslut nätkabeln (bild 5.7)
- Slå till spänningen (bild 5.8)
- Företa inställningarna → "6. Funktion"
- Sätt fast lampkupan (bild 5.8)

## 6. Funktion

### Fabriksinställningar

Skymningsinställning: 2000 lux

Efterlystid: 5 sekunder

Inställning av räckvidd: 8 m

När lampkupan är monterad och nätanslutningen är genomförd, 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.

### Ställskruvar (vred) för inställning av sensorns funktioner (bild 6.1)

### Efterlystid (bild 6.2/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 att armaturen har slocknat tar det ca 1 sek. innan en ny rörelse kan uppfattas och armaturen tändas. För inställningen av bevakningsområdet och för funktions-testet, rekommenderas den kortaste tiden.

### Inställning av räckvidd (känslighet) (bild 6.2/F)

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

- Ställskruv max. = max. räckvidd 8 m
- Ställskruv min. = min. räckvidd 3 m

### Inställning av skymningsnivå (aktiveringsnivå) (bild 6.2/G)

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

- Ställskruven på ☼ = dagsljusdrift (oberoende av omgivningsljuset)
- Ställskruven på ☾ = aktivering vid skymning (ca 2 lux)

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

### Permanentljus

Om en nätkontakt monteras i nätanslutningens matarledning, finns möjlighet till följande funktioner förutom att bara tända och släcka:

### Permanent ljus (bild 6.3)

#### 1) Tillkoppla det fasta skenet:

Brytare 2 × FRÅN och TILL. Lampan ställs in på fast sken under 4 timmar. Därefter övergår den automatiskt i sensordrift igen.

#### 2) Frånkoppla det fasta skenet:

Brytare 1 × FRÅN och TILL. Armaturen slocknar resp. går över i sensordrift.

### Viktigt:

FRÅN-TILL måste genomföras inom 0,2 till 1 sekund.

## 7. Avfallshantering

Elapparater, tillbehör och förpackning måste lämnas in till miljövänlig återvinning.



Kasta inte elapparater i hushållssoporna!

### Gäller endast EU-länder:

Enligt det gällande europeiska direktivet om uttjänta elektriska och elektroniska apparater och dess omsättning i nationell lagstiftning, måste uttjänta elapparater lämnas in till miljövänlig återvinning.

## 8. Tillverkargaranti

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 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.

**3 Å R S**  
TILLVERKAR  
GARANTI

## 9. CE-deklaration

Härmed förklarar STEINEL Vertrieb GmbH, att radioanläggningstypen RS 160 LED motsvarar direktivet 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

10. Tekniska data	
Mått (Ø × D)	Ø 310 × 125 mm
Spänning	220-240 V, 50/60 Hz
Systemeffekt/ljusflöde	9,5 W / 1000 lm / 105 lm/W
Lampström	46,5 mA AC
Effektfaktor	0,93
Extern last	
Glöd-/ halogenlamplast	800 W
Lysrör elektroniskt förkopplingsdon	400 W
Lysrör okompenserade	400 VA
Lysrör seriekompenserade	400 VA
Lysrör parallellkompenserade	400 VA
Lågvolt halogenlampor	800 VA
LED < 2 W	16 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED > 8 W	64 W
Kapacitiv belastning	88 µF
Färgtemperatur	3000 K (varmvit)
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
Sensors effekt	ca 1 mW
Räckvidd	Ø 3-8 m
Efterlystid	5 s - 15 min
Skymningsinställning	2-2000 Lux
Skyddsklass	IP 44
Isolationsklass	II
Temperaturområde	-10 till +40 °C

## 11. Driftstörningar

Störning	Orsak	Åtgärd
Sensorarmaturen utan spänning	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Säkring har utlöst, inte påkopplad, strömförsörjning avbruten</li> <li>■ Kortslutning i nätanslutningens matarledning</li> <li>■ Eventuellt befintlig nätströmbrytare FRÅN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Slå till säkringen, byt ut, slå till spänningen, testa med spänningsprovare</li> <li>■ Kontrollera anslutningarna</li> <li>■ Slå till nätströmbrytaren</li> </ul>
Sensorarmaturen tänds inte	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Felaktig skymningsinställning</li> <li>■ Nätströmbrytare FRÅN</li> <li>■ Säkring har utlöst</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ställ in på nytt</li> <li>■ Slå till</li> <li>■ slå till säkringen, byt ut, kontrollera evt. anslutningen</li> </ul>
Sensorarmaturen släcks inte	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ständig rörelse i bevakningsområdet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontrollera området</li> </ul>
Sensorarmaturen tänds utan förnimbar rörelse	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Armatyren inte korrekt monterad</li> <li>■ Rörelse fanns, men kunde inte detekteras (rörelse bakom en vägg, rörelse av ett litet objekt i armaturens omedelbara närhet osv.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fixera lampkupan</li> <li>■ Kontrollera området</li> </ul>
Sensorarmaturen tänds inte trots rörelse	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Snabba rörelser undertrycks för att minimera feltändningar eller bevakningsområdet är för litet inställt</li> <li>■ Felaktig skymningsinställning</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontrollera området</li> <li>■ Ställ in på nytt</li> </ul>

## DK

### 1. Om dette dokument

#### Læs det omhyggeligt, og gem det!

- Ophavsretligt beskyttet. Eftertryk, også i uddrag, kun med vores tilladelse.
- Vi forbeholder os ret til ændringer af hensyn til den tekniske udvikling.

#### Symbolforklaring



Advarsel mod farer!



Henvisning til tekststeder i dokumentet.

### 2. Generelle sikkerhedsanvisninger



Afbryd spændingstilførslen, før der arbejdes på enheden!

- Ved montering skal spændingen til den el-ledning, der skal tilsluttes, være afbrudt. Sluk derfor først strømmen, og kontrollér med en spændingstester, at spændingen er afbrudt.
- Når sensorlampen installeres, arbejdes der med netspænding. Derfor skal arbejdet udføres fagligt korrekt i overensstemmelse med det pågældende lands normale installationsforskrifter og tilslutningsforhold. (f.eks.: **DE**: VDE 0100, **AT**: ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH**: SEV 1000)
- Brug kun originale reservedele.
- Reparationer må kun udføres på autoriserede værksteder.

### 3. RS 160 LED

#### Korrekt anvendelse

- Sensor-væg-/loftslampe med aktiv bevægelsensensor. Er kun begrænset egnet til udendørs brug pga. sensitiv overvågning.

Den integrerede HF-sensor udsender højfrekvente elektromagnetiske bølger (5,8 GHz) og modtager deres ekko. Ved den mindste bevægelse i lampens overvågningsområde registreres ekkoændringen af sensoren. En mikroprocessor udløser derefter kommandoen "Tænd lyset". Sensoren kan registrere signaler gennem døre, ruder og tynde vægge.

#### Henvisning:

HF-sensorens højfrekvenseffekt er ca. 1 mW – det er kun en tusindedel af sendeeffekten fra en mobiltelefon eller en mikrobølgeovn.

#### Leveringsomfang (fig. 3.1)

- Sensorlampe
- Tre dyvler
- Tre skruer
- Tre afstandsholdere

#### Produkt mål (fig. 3.2)

#### Oversigt over enheden (fig. 3.3)

- A** Elektronikhus
- B** HF-sensor
- C** Tilslutningsklemme
- D** Lukkeprop
- E** Tidsindstilling
- F** Rækkeviddeindstilling
- G** Skumringsindstilling

#### Overvågningsområder ved loftmontering

Ø 3-8 m (fig. 3.4)

#### Overvågningsområder ved vægmontering

Ø 2,50 m (fig. 3.5)

### 4. Elektrisk tilslutning

- Slå strømforsyningen fra (fig. 4.1)

#### Ledningsdiagram (fig. 4.1)

Nettilførslen består af en ledning med 3 ledere:

- L** = fase (oftest sort, brun eller grå)
- N** = nulleder (oftest blå)
- PE** = jordledning (grøn/gul)
- L'** = Tilsluttet fase (oftest sort, brun eller grå)

Hvis du er i tvivl, skal du identificere ledningerne med en spændingstester og derefter afbryde spændingen igen. Fase (**L**), (**L'**) samt nullederen (**N**) tilsluttes tilslutningsklemmen.

#### Vigtigt:

Ombytning af tilslutningerne fører senere til kortslutning i enheden eller i sikringsboksen. Hvis dette sker, skal de enkelte ledninger identificeres og monteres igen. Der kan naturligvis installeres en tænd- og sluk-kontakt i netledningen.

Lyskilden i denne lampe kan ikke udskiftes. Hvis lyskilden skal udskiftes (f.eks. når den ikke fungerer længere), skal hele lampen udskiftes

Tilslutning til en lysdæmper medfører, at sensorlampen bliver beskadiget.

#### Bemærk:

Berør ikke LED'en direkte.

### 5. Montering

- Kontrollér alle komponenter for beskadigelser.
- Tag ikke produktet i brug, hvis det er beskadiget.
- Sørg ved montering af sensorlampen for, at den fastgøres et sted uden vibrationer.
- Vælg et egnet monteringssted, hvor der er taget hensyn til rækkevidde og bevægelsesregistrering.



### Monteringstrin

- Adskil skærmen fra huset (fig. 5.1)
- Afmærk borehuller (fig. 5.2)
- Bor huller, og sæt dyvler i (fig. 5.3)
- Gennembyrd lukkeproppen til netledningen (fig. 5.4)
- Skjult ledningsføring (fig. 5.5)
- Med afstandsholdere ved synlig montering (fig. 5.6)
- Tilslut tilslutningskablet (fig. 5.7)
- Slå strømforsyningen til (fig. 5.8)
- Foretag indstillinger → "6. Funktion"
- Sæt skærm på (fig. 5.8)

## 6. Funktion

### Standardindstillinger

Skumringsindstilling: 2000 Lux

Tidsindstilling: 5 s

Rækkeviddeindstilling: 8 m

Når huset er monteret, og strømmen er tilsluttet, kan sensorlampen tages i brug. Når lampen tændes manuelt via tænd/sluk-kontakten, slukker den efter 10 s for hele målefasen og er efterfølgende aktiv med henblik på sensorstyring. Det er ikke nødvendigt at tænde kontakten igen.

### Indstillingsknap (fig. 6.1)

### Tidsindstilling (efterløbstid) (fig. 6.2/E)

Den ønskede lysperiode for lampen kan indstilles trinløst fra ca. 5 s til maks. 15 min. Enhver bevægelse som registreres, inden denne tid er udløbet, starter tidstælleren igen.

### Bemærk:

Hver gang lampen har været slukket, afbrydes en ny bevægelsesregistrering i ca. 1 s. Først derefter kan lampen igen tændes ved bevægelse.

Det anbefales at indstille den korteste tid til funktionstesten, og når overvågningsområdet indstilles.

### Rækkeviddeindstilling (følsomhed) (fig. 6.2/F)

Med begrebet rækkevidde menes den omtrent cirkelformede diameter på jorden, som ved montering i 2,5 m højde giver overvågningsområdet.

- Indstillingsknap maksimum = maks. rækkevidde 8 m
- Indstillingsknap minimum = min. rækkevidde 3 m

### Skumringsindstilling (aktiveringstærskel) (fig. 6.2/G)

Lampens ønskede aktiveringstærskel kan indstilles trinløst fra ca. 2-2000 lux.

- Indstillingsknap indstillet på ☼ = dagstilstand (uafhængigt af lysstyrke)
- Indstillingsknap indstillet på ☾ = skumringstilstand (ca. 2 lux)

Ved indstilling af overvågningsområdet og funktionstest i dagslys skal indstillingsknappen stå på ☼.

### Funktionen permanent belysning

Hvis der monteres en evt. tænd-/slukk-kontakt i netledningen, er følgende funktioner foruden tænd og sluk mulige:

### Permanent lys (fig. 6.3)

#### 1) Tænd permanent belysning:

Sluk og tænd 2 x for kontakten. Lampen indstilles på 4 timers permanent belysning. Derefter skifter den automatisk tilbage til sensorstyring.

#### 2) Sluk permanent belysning:

Sluk og tænd 1 x for kontakten. Lampen slukker eller skifter til sensorstyring.

### Vigtigt:

Tænd og sluk skal udføres inden for 0,2 til 1 sekund.

## 7. Bortskaffelse

Elapparater, tilbehør og emballage skal bortskaffes til miljøvenlig genvinding.



Smid ikke elapparater ud sammen med husholdningsaffaldet!

### Kun for EU-lande:

I henhold til det europæiske direktiv om kasserede el- og elektronikapparater skal kasserede elapparater indsamles separat og bortskaffes til miljøvenlig genvinding.

## 8. Producentgaranti

Dette Steinel-produkt er fremstillet med største omhu, funktions- og sikkerhedstestet iht. de gældende forskrifter samt underlagt stikprøvekontrol. Steinel garanterer for upåklagelig beskaffenhed og funktion. Garantien gælder 36 måneder fra den dag, produktet er solgt til forbrugeren. Vi afhjælper mangler, der skyldes materiale- eller fabrikationsfejl, og garantien ydes i form af reparation eller udskiftning af defekte dele efter vores valg. Der ydes ikke garanti ved skader på sliddele, ej heller ved skader og mangler, der er opstået pga. ukorrekt behandling og vedligeholdelse. Yderligere følgeskader på fremmede genstande dækkes ikke. Garantien gælder kun, hvis den ikke-adskilte enhed sammen med en beskrivelse af fejlen, kassebon eller faktura (købsdato og forhandlerstempel) sendes velemballeret til den pågældende serviceafdeling.

### Reparationsservice:

Når garantiperioden er udløbet, eller i tilfælde af mangler, der ikke dækkes af garantien, skal du spørge nærmeste serviceværksted om mulighederne for reparation.



## 9. Overensstemmelseserklæring

Hermed erklærer STEINEL Vertrieb GmbH, at det trådløse anlæg af typen RS 160 LED er i overensstemmelse med direktivet 2014/53/EU. Du kan læse EU-overensstemmelseserklæringens komplette tekst under følgende internet-adresse: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 10. Tekniske data

Mål (Ø × D)	Ø 310 × 125 mm
Nettilslutning	220-240 V, 50/60 Hz
Effektforbrug	9,5 W / 1000 lm / 105 lm/W
Netstrøm	46,5 mA AC
Effektfaktor	0,93
Øvrige effekter	
Gløde-/halogenpære	800 W
Lysstofrør elektron. forkobl.-enhed	400 W
Lysstofrør ukompenseret	400 VA
Lysstofrør seriekompenseret	400 VA
Lysstofrør parallelkompenserede	400 VA
Lavspændingshalogenpærer	800 VA
LED < 2 W	16 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED > 8 W	64 W
Kapacitiv belastning	88 µF
Farvetemperatur	3000 K (varm hvid)
LED levetid	50.000 h (L70B10 efter LM80)
HF-teknologi	5,8 GHz (reagerer på selv små bevægelser uafhængigt af temperatur)
Overvågningsvinkel	360° med 160° åbningsvinkel.
Sendeeffekt	Ca. 1 mW
Rækkevidde	Ø 3-8 m
Tidsindstilling	5 s - 15 min
Skumringsindstilling	2-2000 Lux
Kapslingsklasse	IP 44
Beskyttelsesklasse	II
Temperaturområde	-10 til +40 °C

## 11. Driftsforstyrrelser

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Sensorlampen får ingen spænding	■ Sikring udløst, ikke slået til, ledning afbrudt  ■ Kortslutning i nettilførslen ■ En eventuel netafbryder er slået fra	■ Slå sikring til, udskift, tænd tænd/sluk-kontakt, kontrollér ledning med en spændingstester ■ Kontrollér tilslutninger ■ Tænd tænd/sluk-kontakten
Sensorlampen tænder ikke	■ Der er valgt en forkert skumringsindstilling ■ Netkontakt SLUKKET ■ Sikring er udløst	■ Indstil på ny  ■ Tænd ■ Slå sikring til, udskift, kontrollér evt. tilslutning
Sensorlampen slukker ikke	■ Permanent bevægelse i overvågningsområdet	■ Kontrollér området
Sensorlampen tænder uden tydelige bevægelser	■ Lampen er ikke fast monteret ■ Der var tale om en bevægelse, som ikke blev registreret af personen (bevægelse bag en væg, bevægelse af et lille objekt umiddelbart i nærheden af lampen etc.)	■ Monter huset, så det sidder fast ■ Kontrollér området
Sensorlampen tænder ikke ved bevægelse	■ Hurtige bevægelser undertrykkes for at minimere fejl, eller der er indstillet et for lille overvågningsområde ■ Der er valgt en forkert skumringsindstilling	■ Kontrollér området  ■ Indstil på ny



## 10. Tekniset tiedot

Mitat (Ø × S)	Ø 310 × 125 mm
Verkkoliitäntä	220–240 V, 50/60 Hz
Ottoteho	9,5 W / 1000 lm / 105 lm/W
Verkkovirta	46,5 mA AC
Tehokerroin	0,93
Lisäkytkentätehot	
Hehku-/halogeenilampun kuorma	800 W
Loistelampun, elektr. liitäntälaite	400 W
Loistelampun, kompensoimaton	400 VA
Loistelampun, sarjakompensoitu	400 VA
Loistelampun, rinnakkain kompensoitu	400 VA
Pienjännitehalogeenilampun	800 VA
LED < 2 W	16 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED > 8 W	64 W
Kapasitiivinen kuorma	88 µF
LEDin käyttöikä	50 000 h (L70B10, LM80:n muk.)
Suurtaajuustekniikka	5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta pienimpiinkin liikkeisiin)
Toimintakulma	360°, avauskulma 160°
Lähetysteho	Noin 1 mW
Toimintaetäisyys	Ø 3–8 m
Kytkeäajan asetus	5 s – 15 min
Hämäryystason asetus	2–2000 luksia
Kotelointiluokka	IP 44
Suojausluokka	II
Lämpötila-alue	-10 °C ... +40 °C

## 11. Käyttöhäiriöt

Häiriö	Syy	Häiriön poisto
Tunnistinvalaisimen jännite puuttuu	<ul style="list-style-type: none"><li>■ sulake on lauennut, ei kytketty päälle, katkos johdossa</li><li>■ oikosulku verkkojohdossa</li><li>■ valo sammutettu mahdollisesti verkkokytkimellä</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ kytke sulake päälle, vaihda sulake, kytke verkkokytkin päälle, tarkista johto jännitteenkoettimella</li><li>■ tarkista liitännät</li><li>■ kytke verkkokytkin päälle</li></ul>
Tunnistinvalaisin ei kytkeydy päälle	<ul style="list-style-type: none"><li>■ väärä hämäryystason asetus</li><li>■ verkkokytkin pois päältä</li><li>■ sulake on lauennut</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ säädä uudelleen</li><li>■ kytke päälle</li><li>■ kytke sulake päälle, vaihda sulake, tarkista liitäntä tarvittaessa</li></ul>
Tunnistinvalaisin ei kytkeydy pois	<ul style="list-style-type: none"><li>■ jatkuvaa liikettä toiminta-alueella</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ tarkista alue</li></ul>
Tunnistinvalaisin kytkeytyy ilman havaittua liikettä	<ul style="list-style-type: none"><li>■ valaisinta ei ole asennettu liikkumattomasti</li><li>■ liikettä on ollut, mutta tarkkailija ei pystynyt havaitsemaan sitä (liike seinän takana, pienen kohteen liike valaisimen välittömässä läheisyydessä jne.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ asenna valaisin kiinteästi</li><li>■ tarkista alue</li></ul>
Tunnistinvalaisin ei kytkeydy liikkeestä huolimatta	<ul style="list-style-type: none"><li>■ nopeat liikkeet estetään häiriöiden minimoimiseksi tai reagointialue on asetettu liian pieneksi</li><li>■ väärä hämäryystason asetus</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ tarkista alue</li><li>■ säädä uudelleen</li></ul>

## NO

### 1. Om dette dokumentet

#### Les dokumentet nøye og ta vare på det!

- Med opphavsrett. Ettertrykk, også i utdrag, kun med vår tillatelse.
- Det tas forbehold om endringer som tjener tekniske fremskritt.

#### Symbolforklaring



Advarsel om fare!



Henvisning til tekststeder i dokumentet.

### 2. Generelle sikkerhetsinstruksjer



**Koble fra strømtilførselen før du foretar arbeider på apparatet!**

- Ved montering må strømledningen som skal tilkobles, være uten spenning. Slå derfor først av strømmen og bruk en spenningstester til å kontrollere at strømtilførselen er stanset.
- Under installasjonen av sensorlampen kommer man i berøring med strømmettet. Arbeidet skal derfor utføres av fagfolk i henhold til lokale elektroinstallasjonsforskrifter og tilkoblingskrav. (f.eks.: **DE**: VDE 0100, **AT**: ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH**: SEV 1000)
- Bruk kun originale reservedeler.
- Reparasjoner skal kun utføres på autoriserte verksteder.

### 3. RS 160 LED

#### Forskriftsmessig bruk

- Sensor-vegg-/taklampe med aktiv bevegelsessensor På grunn av følsom registrering er lampen kun under visse forutsetninger egnet til bruk utendørs.

Den integrerte HF-sensoren sender ut høyfrekvente elektromagnetiske bølger (5,8 GHz) og mottar deres ekko. Sensoren merker ekkoforandringene fra selv de minste bevegelser i lampens dekningsområde, og en mikroprosessor utløser koblingsbefalingen «Tenn lys». Bevegelser kan også registreres gjennom dører, glassflater eller tynne vegger.

#### NB:

HF-sensorens høyfrekvensseffekt er ca. 1 mW – det er kun en tusendel av sendeeffekten til en mobiltelefon eller en mikrobølgeovn.

#### Leveringsomfang (ill. 3.1)

- Innelampe med sensor
- tre skruer
- tre skruer
- tre avstandsstykker

#### Produktmåål (ill. 3.2)

#### Apparatoversikt (ill. 3.3)

- A** Elektronikkhus
- B** HF sensor
- C** Koblingsklemme
- D** Tettingsplugg
- E** Tidsinnstilling
- F** Rekkeviddeinnstilling
- G** Skumringsinnstilling

#### Dekningsområder ved montering i tak

Ø 3-8 m (ill. 3.4)

#### Dekningsområder ved montering på vegg

Ø 2,50 m (ill. 3.5)

## 4. Installasjon

- Slå av strømtilførselen (ill. 4.1)

#### Koblingsskjema (ill. 4.1)

Nettledningen består av en 3-ledet kabel:

**L** = fase (som regel svart, brun eller grå)

**N** = fase (som regel blå)

**PE** = jordleder (grønn/gul)

**L'** = sluttet fase (som regel svart eller brun)

I tvilstilfeller må ledningene kontrolleres med en spennings-tester. Deretter slås strømtilførselen av igjen. Fase (**L**), (**L'**) og fase (**N**) kobles til kronklemmen.

#### OBS:

Forveksles koblingene, fører dette senere til kortslutning i apparatet eller i sikringskapet. I så tilfelle må de enkelte ledningene identifiseres og kobles til på nytt. Det kan selvsagt monteres en bryter på nettledningen til å slå AV og PÅ. Lyskilden i denne lampen kan ikke skiftes ut. Dersom lyskilden skal erstattes (f.eks. mot slutten av levetiden), må hele lampen skiftes ut.

Sensorlampen tar skade dersom den kobles til en dimmer.

#### NB:

Ikke ta direkte på LED-en.

## 5. Montering

- Kontroller alle komponenter for skader.
- Ikke ta produktet i bruk dersom det er skadet.
- Påse at sensorlampen monteres slik at den ikke kan vibrere.
- Velg et egnet monteringssted og ta hensyn til rekkevidde og bevegelsesregistrering.

#### Fremgang ved montering:

- Ta dekslet av huset (ill. 5.1)
- Tegn borehull (ill. 5.2)
- Bor hull og sett inn pluggen (ill. 5.3)
- Trykk ut tettingspluggene for å koble til nettilførselskabelen (ill. 5.4)
- Skjult ledningsføring (ill. 5.5)
- Med avstandsstykker ved åpen ledningsføring (ill. 5.6)
- Koble til ledningen (ill. 5.7)
- Slå på strømtilførselen (ill. 5.8)
- Foreta innstillinger → «6. Funksjon»
- Sett på dekslet (ill. 5.8)

## 6. Funksjon

### Fabrikkinnstillinger

**Skumringsinnstilling: 2000 lux**

**Tidsinnstilling: 5 sek.**

**Rekkeviddeinnstilling: 8 m**

Sensorlampen kan tas i bruk når huset er montert og koblet til strømmettet. Tennis lampen manuelt via lysbryter, slår den seg av etter 10 sek. for innmålingsfasen, og er deretter aktivert for sensordrift. Det er ikke nødvendig å aktivere lysbryteren på nytt.

### Innstillingsknapp (ill. 6.1)

#### Tidsinnstilling (belysningstid) (ill. 6.2/E)

Ønsket belysningstid kan stilles trinnløst inn fra ca. 5 sek. til maks. 15 min. Hver registrerte bevegelse før denne tiden er utløpt starter tidsuret på nytt.

#### NB:

Hver gang lampen kobles ut, er en ny bevegelsesregistrering avbrutt i ca. 1 sek. Først når denne tiden er gått, kan lampen tenne lys ved bevegelse igjen.

Ved innstilling av registreringsområdet og for funksjonstesten anbefales det å stille inn kortest mulig tid.

#### Rekkeviddeinnstilling (følsomhet) (ill. 6.2/F)

Med begrepet rekkevidde menes den omtrent sirkelformede diameteren på bakken som utgjør dekningsområdet når lampen monteres i 2,5 m høyde.

- Innstillingsknapp maks. = maks. rekkevidde 8 m
- Innstillingsknapp min. = min. rekkevidde 3 m

#### Skumringsinnstilling (reaksjonsnivå) (ill. 6.2/G)

Ønsket reaksjonsnivå for lampen kan innstilles trinnløst fra ca. 2-2000 lux.

- Stillskruen stilt på ☼ = dagslysmodus (uavhengig av lysstyrke)
- Innstillingsknappen stilt på ☾ = skumringsmodus (ca. 2 lux)

Ved innstilling av dekningsområdet og for funksjonstesten i dagslys må stillskruen stå på ☼.

#### Permanent lys

Dersom det monteres en nettbryter (ekstrautstyr) på nettleddningen, har man følgende funksjoner i tillegg til enkel inn- og utkobling:

#### Permanent lys (ill. 6.3)

##### 1) Tenne permanent lys:

Bryter 2 × AV og PÅ. Lampen tennes med permanent lys i 4 timer. Deretter går den automatisk over i sensordrift igjen.

##### 2) Slukke permanent lys:

Bryter 1 × AV og PÅ. Lampen slukkes eller går over til sensordrift.

#### OBS:

Koblingsprosessene må finne sted innenfor et område på 0,2 til 1 sekund.

## 7. Avfallsbehandling

Elektriske apparater, tilbehør og emballasje må resirkuleres på en miljøvennlig måte.



Ikke kast elektriske apparater i husholdningsavfallet.

#### Gjelder kun EU-land:

I henhold til gjeldende europeiske retningslinjer for elektriske apparater og brukte elektriske apparater, og i samsvar med nasjonal lovgivning, skal elektriske apparater som ikke lenger kan benyttes, samles opp atskilt fra annet søppel og gjenvinnes på en miljøvennlig måte.

## 8. Produsentgaranti

Dette Steinel-produktet er fremstilt med største nøyaktighet. Det er testet mht. funksjon og sikkerhet i henhold til gjeldende forskrifter og deretter underkastet en stikkprøvekontroll. Steinel gir full garanti for feilfri kvalitet og funksjon. Garantitiden utgjør 36 måneder, regnet fra dagen apparatet ble solgt til forbrukeren. Vi utbedrer mangler som kan føres tilbake til fabrikkfeil eller feil ved materialene. Garantien ytes ved reparasjon eller ved at deler med feil byttes ut. Garantien bortfaller ved skader på slitasjedeler, eller ved skader eller mangler som er oppstått som følge av ukjent bruk eller vedlikehold. Følgeskader ved bruk (skader på andre gjenstander) dekkes ikke av garantien. Garantien ytes bare hvis hele apparatet pakkes godt inn og sendes til importøren. Legg ved en kort beskrivelse av feilen samt kvittering eller regning (kjøpsdato og forhandlers stempel).

#### Reparasjonsservice:

Etter garantitidens utløp, eller ved mangler som ikke dekkes av garantien, kan du spørre forhandleren om muligheter for reparasjon.



## 9. Samsvarserklæring

Hermed erklærer STEINEL Vertrieb GmbH at det trådløse anlegget av type RS 160 LED oppfyller kravene i direktiv 2014/53/EU. Den komplette teksten i EU-samsvarserklæringen finnes på følgende internetadresse: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## 10. Tekniske spesifikasjoner

Mål (Ø × D)	Ø 310 × 125 mm
Spenning	220-240 V, 50/60 Hz
Effekttopptak	9,5 W / 1000 lm / 105 lm/W
Strømtilførsel	46,5 mA AC
Effektfaktor	0,93
Ekstra koblingseffekter	
Lyspære-/halogenlampelast	800 W
Lysrør elektronisk ballast	400 W
Lysrør ukompensert	400 VA
Lysrør seriekompensert	400 VA
Lysrør parallellkompensert	400 VA
Lavvolt halogenpærer	800 VA
LED < 2 W	16 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED > 8 W	64 W
Kapasitiv belastning	88 µF
LED levetid	50 000 t (L70B10 iht. LM80)
HF-teknikk	5,8 GHz (reagerer temperatuurvhengig på de minste bevegelser)
Dekningsvinkel	360° med 160° åpningsvinkel
Sendeeffekt	ca. 1 mW
Rekkevidde	Ø 3-8 m
Tidsinnstilling	5 sek. - 15 min.
Skumringsinnstilling	2-2000 lux
Kapslingsgrad	IP 44
Kapslingsklasse	II
Temperaturområde	-10 til +40 °C

## 11. Driftsfeil

Feil	Årsak	Tiltak
Sensorlampen har ikke spenning	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sikringen er gått, ikke slått på, brudd på ledningen</li><li>■ Kortslutning i nettleddningen</li><li>■ En eventuell ledningsbryter er slått av</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Aktiver sikringen, sett i ny, slå på ledningsbryteren, kontroller ledningen med spenningstester</li><li>■ Kontroller koblingene</li><li>■ Slå på nettbryter</li></ul>
Sensorlampen tennes ikke	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Det er valgt feil skumringsinnstilling</li><li>■ Nettbryter er AV</li><li>■ Sikringen har reagert</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Still inn på nytt</li><li>■ Slå på</li><li>■ Aktiver sikringen, sett i ny, kontroller ev. koblingene</li></ul>
Sensorlampen slukkes ikke	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Permanente bevegelser i dekningsområdet</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kontroller området</li></ul>
Sensorlampen tennes uten åpenbar grunn	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Lampen er ikke bevegelsessikkert montert</li><li>■ Det var bevegelser i området som observatører ikke kunne se (bevegelser bak vegg, et lite objekt beveger seg i umiddelbar nærhet av lampen etc.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Monter lampehuset godt</li><li>■ Kontroller området</li></ul>
Sensorlampen tennes ikke på tross av bevegelser	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Raske bevegelser undertrykkes for feil-minimering, eller det er innstilt et for lite dekningsområde</li><li>■ Det er valgt feil skumringsinnstilling</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kontroller området</li><li>■ Still inn på nytt</li></ul>



## 9. Δήλωση συμμόρφωσης

Η εταιρεία STEINEL Vertrieb GmbH δηλώνει ότι ο τύπος εγκατάστασης ραδιοεπικοινωνίας RS 160 LED ανταποκρί-

νεται στην Οδηγία 2014/53/EK. Το πλήρες κείμενο της Δήλωσης Συμμόρφωσης EE είναι διαθέσιμο μέσω της ακόλουθης διαδικτυακής πύλης: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## 10. Τεχνικά δεδομένα

Διαστάσεις (Ø × Β)	Ø 310 × 125 mm
Σύνδεση δικτύου	220-240 V, 50/60 Hz
Ισχύς εισόδου	9,5 W / 1000 lm / 105 lm/W
Ρεύμα δικτύου	46,5 mA AC
Συντελεστής απόδοσης	0,93
Επιπλέον ικανότητες μεταγωγής	
Φορτίο λαμπτήρα πυράκτωσης/αλογόνου	800 W
Λαμπτήρες φθορισμού στραγγαλιστικό πηνίο	400 W
Λαμπτήρες φθορισμού χωρίς αντιστάθμιση	400 VA
Λαμπτήρες φθορισμού σειριακή αντιστάθμιση	400 VA
Λαμπτήρες φθορισμού σε παράλληλη αντιστάθμιση	400 VA
Λαμπτήρες αλογόνου χαμηλής τάσης	800 VA
LED < 2 W	16 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED > 8 W	64 W
Χωρητικό φορτίο	88 µF
Διάρκεια ζωής LED	50.000 ώρες (L70B10 σύμφωνα με LM80)
Τεχνολογία υψηλής συχνότητας (HF)	5,8 GHz (αντιδρά ανεξάρτητα θερμοκρασίας και στην πιο μικρή κίνηση)
Γωνία κάλυψης	360° με 160° γωνία ανοίγματος
Ισχύς εκπομπής	περ. 1 mW
Εμβέλεια	Ø 3-8 m
Ρύθμιση χρόνου	5 δευτ. - 15 λεπ.
Ρύθμιση ευαισθησίας	2-2000 Lux
Είδος προστασίας	IP 44
Κλάση προστασίας	II
Όρια θερμοκρασίας	-10 έως +40 °C

## 11. Διαταραχές λειτουργίας

Βλάβη	Αιτία	Βοήθεια
Αισθητήριος λαμπτήρας χωρίς τάση	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ασφάλεια αντέδρασε, μη ενεργοποιημένη, διακοπή κυκλώματος</li><li>■ Βραχυκύκλωμα στο δίκτυο τροφοδοσίας</li><li>■ Ενδεχόμενος διακόπτης δικτύου ΕΚΤΟΣ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ενεργοποίηση ασφάλειας, αντικατάσταση, ενεργοποίηση διακόπτη δικτύου, έλεγχος κυκλώματος με δοκιμαστικό τάσης</li><li>■ Ελέγχετε συνδέσεις</li><li>■ Ενεργοποιείτε διακόπτη δικτύου</li></ul>
Αισθητήριος λαμπτήρας δεν ενεργοποιείται	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Λανθασμένη επιλογή ρύθμισης ευαισθησίας</li><li>■ Διακόπτης δικτύου ΕΚΤΟΣ</li><li>■ Ασφάλεια αντέδρασε</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Νέα ρύθμιση</li><li>■ Ενεργοποιείτε</li><li>■ Ενεργοποίηση ασφάλειας, αντικατάσταση, εν ανάγκη έλεγχος σύνδεσης</li></ul>
Αισθητήριος λαμπτήρας δεν απενεργοποιείται	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Συνεχείς κινήσεις στα όρια κάλυψης</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ελέγχετε όρια κάλυψης</li></ul>
Αισθητήριος λαμπτήρας ενεργοποιείται χωρίς αντιληπτή κίνηση	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ασταθής εγκατάσταση λαμπτήρα</li><li>■ Υπήρξε κίνηση, αλλά δεν έγινε αντιληπτή από τον παρατηρητή (κίνηση πίσω από τοίχο, κίνηση μικρού αντικειμένου στο άμεσο περιβάλλον του λαμπτήρα κ.λπ.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Κάνετε σταθερή εγκατάσταση πλαισίου</li><li>■ Ελέγχετε όρια κάλυψης</li></ul>
Αισθητήριος λαμπτήρας δεν ενεργοποιείται παρά την κίνηση	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Γρήγορες κινήσεις καταπιέζονται για μείωση παρασίτων ή έγινε πολύ μικρή ρύθμιση ορίων κάλυψης</li><li>■ Λανθασμένη επιλογή ρύθμισης ευαισθησίας</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ελέγχετε όρια κάλυψης</li><li>■ Νέα ρύθμιση</li></ul>

## TR

### 1. Bu doküman hakkında

#### Lütfen itinayla okuyun ve saklayın!

- Telif hakları korunmaktadır. Kısmen de olsa basılması, ancak onayımız alınarak mümkündür.
- Teknik gelişmelere hizmet eden değişiklikler yapma hakkı saklıdır.

#### Sembol açıklaması



Tehlikelere karşı uyarı!



Dokümandaki metin kısımlarına gönderme.

### 2. Genel güvenlik uyarıları



Cihaz üzerindeki tüm çalışmalardan önce, elektrik beslemesini kesin!

- Montaj sırasında, bağlanacak olan elektrik tesisatında enerji kesik olmalıdır. Bu nedenle ilk olarak elektriği kapatın ve bir kontrol kalemiyle enerjinin kesildiğini kontrol edin.
- Sensörlü lambanın kurulumunda, elektrik şebekesinde yapılan bir çalışma söz konusudur. Bu yüzden, geleneksel kurulum yönergeleri ile bağlantı koşullarına uygun bir uygulama yapılmalıdır. (örn.: **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH:** SEV 1000)
- Sadece orijinal yedek parçalar kullanın.
- Onarımlar sadece, uzman atölyeler tarafından gerçekleştirilebilir.

### 3. RS 160 LED

#### Amacına uygun kullanım

- Aktif hareket dedektörlü, sensörlü duvar/tavan lambası. Dış mekanda, hassas algılama nedeniyle ancak koşullu olarak kullanılabilir.

Entegre edilen YF sensörü, yüksek frekansta elektromanyetik dalgalar (5,8 GHz) gönderir ve bunların yansımaları algılar. Lambanın algılama alanındaki en küçük hareketlerde dahi, yansımaya değişimi sensör tarafından fark edilir. Bunu takiben bir mikro işlemci, "İşçi aç" çalıştırma komutunu gönderir. Kapılar, pencere camları veya ince duvarlardan geçerek algılama mümkündür.

#### Not:

YF sensörünün yüksek frekans gücü yak. 1 mW'tır – bu da, bir cep telefonunun veya bir mikrodalga fırının verici gücünün sadece 1000'de biridir.

#### Teslimat kapsamı (Şek. 3.1)

- Sensörlü iç mekan lambası
- üç dübel
- üç vida
- üç ara parçası

Ürünün boyutları (Şek. 3.2)

Cihazın genel görünümü (Şek. 3.3)

- A** Elektronik yuvası
- B** YF sensörü
- C** Bağlantı terminali
- D** Tapa
- E** Zaman ayarı
- F** Erişim menzili ayarı
- G** Alacakaranlık ayarı

Algılama aralıkları Tavana montaj Ø 3-8 m (Şek. 3.4)

Algılama aralıkları Duvara montaj Ø 2,50 m (Şek. 3.5)

## 4. Kurulum

- Elektrik beslemesini kapatın (Şek. 4.1)

Devre şeması (Şek. 4.1)

Elektrik kablosu, 3 iletkenli bir kablodur:

**L** = Faz (genellikle siyah, kahverengi veya gri)

**N** = Nötr hattı (genellikle mavi)

**PE** = Topraklama hattı (yeşil/sarı)

**L'** = Bağlı olan faz (genellikle siyah, kahverengi veya gri)

Çelişkiye düşülmesi halinde, kabloları bir avometre cihazıyla tanımlayın; ardından tekrar elektriksiz hale getirin. Faz (**L**), (**L'**) ve nötr kablosu (**N**), avize terminaline bağlanmalıdır.

**Önemli:** Bağlantıların karıştırılması, daha sonra cihazda veya sigorta kutunuzda kısa devreye neden olur. Bu durumda, kabloların hepsini tekrar tanımlamak ve yeniden birleştirmek zorundasınız. Elektrik besleme kablosuna, açma ve kapama için uygun bir elektrik anahtarı tesis edilebilir. Bu lambanın ışık kaynağı değiştirilemez; ışık kaynağının değiştirilmesi gerektiğinde (örn. çalışma ömrü sona erdiğinde), komple lambanın yenilenmesi gerekir.

Bir kısıcı anahtara bağlanması, sensörlü lambanın hasarlanmasına yol açar.

**Not:** LED'e doğrudan temas etmeyin.

## 5. Montaj

- Bütün yapı parçalarında hasar kontrolü yapın.
- Hasarlar olduğunda, ürünü işleme almayın.
- Sensörlü lambanın montajı sırasında, titreşime maruz kalmayacak şekilde sabitlenmesine dikkat edilmelidir.
- Erişim menzili ve hareketlerin algılanmasını göz önüne alarak, uygun montaj yerini seçin.

#### Montaj adımları

- Kapağı gövdeden ayırın (Şek. 5.1)
- Delik yerlerini işaretleyin (Şek. 5.2)
- Delikleri delin ve dübelleri yerleştirin (Şek. 5.3)
- Elektrik kablosu için tapayı delin (Şek. 5.4)
- Sıva altı kablo (Şek. 5.5)
- Sıva üstü montajda ara parçaları (Şek. 5.6)
- Bağlantı kablosunu bağlayın (Şek. 5.7)
- Elektrik beslemesini açın (Şek. 5.8)
- Ayarları yapın → "6. Fonksiyon"
- Kapağı oturtun (Şek. 5.8)

## 6. Fonksiyon

**Fabrika ayarları**  
**Alacakaranlık ayarı: 2000 Lux**  
**Zaman ayarı: 5 sn**  
**Erişim menzili ayarı: 8 m**

Gövde monte edildikten ve elektrik bağlantısı yapıldıktan sonra, sensörlü lamba işleme alınabilir. Lambanın ışık anahtarı yardımıyla manüel olarak devreye alınması sırasında, öğrenme aşaması için 10 sn sonra kendiliğinden kapanır ve sensörlü işletim için etkin hale geçer. Işık düğmesine yeniden basılması gerekli değildir.

### Ayar düğmesi (Şek. 6.1)

### Zaman ayarı (ardıl çalıştırma süresi) (Şek. 6.2/E)

Lambanın istenen aydınlatma süresi, yak. 5 sn ile maks. 15 dak arasında kademesiz olarak ayarlanabilir. Bu süre bitmeden önce algılanan her hareketle birlikte, saat yeniden çalışmaya başlar.

**Bilgi notu:** Lambanın her durdurulmasını takiben yak. 1 sn boyunca, yeni bir hareket algılaması yapılmaz. Ancak bu sürenin bitimiyle birlikte lamba, hareket halinde ışığı tekrar açar.

Algılama alanının ayarı sırasında ve fonksiyon testi için, en kısa sürenin ayarlanması önerilmektedir.

### Erişim menzili ayarı (duyarlılık) (Şek. 6.2/F)

Menzil tanımıyla, 2,5 m yüksekliğe montajı halinde elde edilecek olan algılama alanını ifade eden, zemindeki yaklaşık daire çapı kastedilmektedir.

- Ayar düğmesi maksimumda = maks menzil 8 m
- Ayar düğmesi minimumda = min. menzil 3 m

### Alacakaranlık ayarı (tepkime eşiği) (Şek. 6.2/G)

Lambanın istenen tepkime eşiği, yak. 2-2000 Lux arasında kademesiz olarak ayarlanabilir.

- Ayar düğmesi ☒ konumunda = Gün ışığı işletimi (parlaklıktan bağımsız)
- Ayar düğmesi ☑ konumunda = Alacakaranlık işletimi (yak. 2 Lux)

Kapsama alanının ayarı sırasında ve gün ışığında fonksiyon testi için, ayar düğmesi ☒ konumunda durmalıdır.

### Sürekli ışık fonksiyonu

Elektrik besleme kablosuna opsiyonel bir elektrik anahtarı monte edildiğinde, kolayca açma ve kapamanın yanı sıra şu fonksiyonlar da mümkündür:

### Sürekli ışık işletimi (Şek. 6.3)

#### 1) Sürekli ışığın açılması:

Anahtarı 2 defa KAPA ve AÇ. Lamba 4 saat süreyle sürekli ışığa ayarlanır. Ardından, otomatik olarak tekrar sensörlü işleme geçer.

#### 2) Sürekli ışığın kapatılması:

Anahtarı 1 defa KAPA ve AÇ. Lamba kapanır ya da sensörlü işleme geçer.

### Önemli:

Anahtarlama işlemleri 0,2 ile 1 saniye aralığında yapılmalıdır.

## 7. Tasfiye

Elektrikli cihazlar, aksesuar ve ambalajlar, çevre dostu bir dönüşüme gönderilmelidir.



Elektrikli cihazları evsel atıkların içine atmayın!

### Sadece AB ülkeleri için:

Atık Elektrikli ve Elektronik Cihazlar Avrupa yönergesine ve bunun dönüştürdüğü ulusal yasaya göre, artık kullanılmayacak haldeki elektrikli cihazların ayrı toplanıp çevre dostu geri dönüşüm için gönderilmesi zorunludur.

## 8. Üretici garantisi

Bu STEINEL ürünü, büyük bir titanyumla üretilmiş, fonksiyon ve güvenlik kontrolleri geçerli talimatlar uyarınca yapılmış ve ardından bir numune kontrolüne tabi tutulmuştur. STEINEL, kusursuz nitelik ve fonksiyon garantisini vermektedir. Garanti süresi 36 ay olup, kullanıcıya satış tarihi itibarıyla başlar.

Malzeme ve fabrikasyon hatalardan kaynaklanan kusurlar tarafımızca giderilmektedir; garanti hizmeti, tercihimize bağlı olarak kusurlu parçaların onarımı veya değişimi şeklinde gerçekleşir. Garanti hizmeti, aşınma parçalarındaki hasarları, usulüne aykırı uygulama veya bakım sonucunda meydana gelen hasar ve kusurları kapsamaz. Yabancı cisimlere yanlışlıktan dolayı zararlar, garanti kapsamı dışındadır.

Garanti yükümlülüğü ancak, cihazın açılmamış halde kısa hata açıklaması, kasa fişi veya faturasıyla (satış tarihi ve satıcı kaşesi) birlikte, tam ambalajlanmış şekilde ilgili servis istasyonuna gönderilmesi durumunda geçerlidir.

### Onarım servisi:

Garanti süresinin dolması veya garanti kapsamına girmeyen kusurlar halinde, onarım olanağı konusunda lütfen en yakın servis istasyonuna danışınız.

**3 Y I L**  
**Ü R E T İ C İ**  
**G A R A N T İ S İ**

## 9. Uygunluk beyanı

Bu vesileyle STEINEL Vertrieb GmbH, kablosuz sistem türü RS 160 LED'in 2014/53/EU yönetmeliğine uygunluğunu beyan eder. AT Uygunluk Beyanı'nın tam metnini şu web adresinden temin edebilirsiniz: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## 10. Teknik özellikler

Boyutlar (Ø × D)	Ø 310 × 125 mm
Elektrik bağlantısı	220-240 V, 50/60 Hz
Çekilen güç	9,5 W / 1000 lm / 105 lm/W
Elektrik gücü	46,5 mA AC
Güç katsayısı	0,93
İlave çalıştırma kapasiteleri	
Akkor/ halojen ampul yükü	800 W
Floresan ampuller EVG	400 W
Floresan ampuller, dengesiz	400 VA
Floresan ampuller, seri dengeli	400 VA
Floresan ampuller, paralel bağlanmış	400 VA
Alçak voltaj halojen ampuller	800 VA
LED < 2 W	16 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED > 8 W	64 W
Kapasitif yüklenme	88 µF
LED kullanım ömrü	50.000 saat (LM80 uyarınca L70B10)
YF tekniği	5,8 GHz (sıcaklıktan bağımsız, en küçük harekete bile tepki verir)
Kapsama açısı	160° menfez açısıyla birlikte 360°
Verici gücü	yak. 1 mW
Menzil	Ø 3-8 m
Zaman ayarı	5 sn - 15 dak
Alacakaranlık ayarı	2-2000 Lux
Koruma türü	IP 44
Koruma sınıfı	II
Sıcaklık aralığı	-10 ila +40 °C

## 11. İşletim arızaları

Arıza	Nedeni	Giderilmesi
Sensörlü lambada gerilim yok	■ Sigorta atmış, çalıştırılmamış, kablo kopuk ■ Elektrik kablosunda kısa devre ■ Muhtemelen, mevcut elektrik anahtarı kapalı	■ Sigortayı çalıştırın, değiştirin, elektrik şalterini çalıştırın, kabloyu avometre ile gözden geçirin ■ Bağlantıları gözden geçirin ■ Elektrik anahtarını çalıştırın
Sensörlü lamba devreye girmiyor	■ Alacakaranlık ayarı yanlış seçilmiş ■ Elektrik anahtarı KAPALI ■ Sigorta atmış	■ Yeniden ayarlayın ■ Çalıştırın ■ Sigortayı çalıştırın, değiştirin; gerekt. bağlantıyı kontrol edin
Sensörlü lamba kapanmıyor	■ Kapsama alanında sürekli hareket var	■ Alanı kontrol edin
Sensörlü lamba, hareket algılanmaksızın çalışıyor	■ Lamba harekete karşı güvenli monte edilmemiş ■ Hareket mevcut, ancak izleyici tarafından algılanmıyor (duvar arkasında hareket, lambanın çok yakınında küçük bir objenin hareketi vb.)	■ Gövdeyi sıkı monte edin ■ Alanı kontrol edin
Sensörlü lamba harekete rağmen devreye girmiyor	■ Hızlı hareketler, arızaların minimuma indirilmesi amacıyla bastırılıyor veya algılama alanı çok küçük ayarlanmış ■ Alacakaranlık ayarı yanlış seçilmiş	■ Alanı kontrol edin ■ Yeniden ayarlayın





## 10. Műszaki adatok

Méreték (átm. × mé)	Ø 310 × 125 mm
Hálózati csatlakozás	220-240 V, 50/60 Hz
Teljesítményfelvétel	9,5 W / 1000 lm / 105 lm/W
Hálózati áram	46,5 mA AC
Teljesítménytényező	0,93
További kapcsolási teljesítmények	
Izzó-/ halogénlámpa terhelés	800 W
Elektronikus elótét fénycsövek	400 W
Kompenzálatlan fénycsövek	400 VA
Sorosan kompenzált fénycsövek	400 VA
Párhuzamosan kompenzált fénycsövek	400 VA
Kisfeszültségű halogénlámpák	800 VA
LED < 2 W	16 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED > 8 W	64 W
Kapacitív terhelés	88 µF
LED élettartam	50 000 ó (L70B10 LM80 szerint)
NF-ás technika	5,8 GHz (a hőmérséklettől függetlenül a legkisebb mozgásra is reagál)
Érzékelési szög	360°, 160°-os nyalábszöggel
Leadási teljesítmény	kb. 1 mW
Hatótávolság	Ø 3-8 m
Időbeállítás	5 mp - 15 perc
Szürkületi beállítás	2-2000 lux
Védettségi mód	IP 44
Védettségi osztály	II
Hőmérséklettartomány	-10 és +40 °C között

## 11. Üzemzavarok

Zavar	Oka	Elhárítása
A mozgásérzékelős lámpa nem kap feszültséget.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ kioldott a biztosíték, nincs bekapcsolva, megtört a vezeték</li> <li>■ rövidzárlat a hálózati betápvezetékben</li> <li>■ az esetleg beépített hálózati kapcsoló ki van kapcsolva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ kapcsolja be a biztosítékot, cserélje ki, kapcsolja be a hálózati kapcsolót, ellenőrizze a vezetékét a feszültségellenőrzővel</li> <li>■ a csatlakozásokat vizsgálja át</li> <li>■ a hálózati kapcsolót kapcsolja be</li> </ul>
A mozgásérzékelős lámpa nem kapcsol be.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ szürkületi beállítás helytelenül megválasztva</li> <li>■ a hálózati kapcsoló KI van kapcsolva</li> <li>■ kioldott a biztosíték</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ állítsa be újra</li> <li>■ kapcsolja be</li> <li>■ kapcsolja be a biztosítékot, cserélje, esetleg ellenőrizze a csatlakozásokat</li> </ul>
A mozgásérzékelős lámpa nem kapcsol ki.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ folyamatos mozgás az érzékelési területen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ellenőrizze a területet</li> </ul>
A mozgásérzékelős lámpa érzékelhető mozgás nélkül szünetelően bekapcsol.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ a lámpa nincs elmozdulás-mentesen szerelve</li> <li>■ mozgás történt, amit azonban a megfigyelő nem ismert fel (mozgás fal mögött, kis tárgy mozgása a lámpa közvetlen közelében stb.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ szerelje fel a lámpa házát szilárdan</li> <li>■ ellenőrizze a területet</li> </ul>
A mozgásérzékelős lámpa mozgás ellenére nem kapcsol be.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ a zavar minimálisra csökkentése érdekében a készülék elnyomja a gyors mozgásokat, vagy túl kicsi a beállított érzékelési terület</li> <li>■ szürkületi beállítás helytelenül megválasztva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ellenőrizze a területet</li> <li>■ állítsa be újra</li> </ul>

## CZ

### 1. K tomuto dokumentu

#### Pozorně si jej přečtěte a uschovejte!

- Chráněno autorským právem. Dotisk, i částečný, jen s našim souhlasem.
- Změny, které slouží technickému pokroku, vyhrazeny.

#### Vysvětlení symbolů



Varování před nebezpečím!



Odkaz na text v dokumentu.

### 2. Všeobecné bezpečnostní pokyny



Před zahájením jakýchkoli prací na přístroji přerušit přívod napětí!

- Připojované elektrické vedení nesmí být během montáže pod napětím. Proto je nejprve třeba vypnout proud a poté pomocí zkoušečky napětí zkontrolovat, zda je vedení bez napětí.
- Při instalaci senzorového svítidla se jedná o práci na síťovém napětí. Musí proto být provedena odborně podle obvyklých předpisů pro instalaci elektrických zařízení a podmínek jejich připojení dle ČSN. (např.: **DE**: VDE 0100, **AT**: ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH**: SEV 1000)
- Používejte jen originální náhradní díly.
- Opravy může provést jen odborný servis.

### 3. RS 160 LED

#### Používání v souladu s určením

- Sensorové nástěnné/stropní svítidlo s aktivním hlásičem pohybu. Ve venkovní oblasti je kvůli citlivému zachytu použitelné jen podmíněně.

Integrovaný senzor VF vysílá vysokofrekvenční elektromagnetické vlny (5,8 GHz) a přijímá jejich echo. Při sebemenším pohybu v oblasti zachytu svítidla rozezná senzor změnu echa. Mikroprocesor pak inicializuje spínací povel „zapnout světlo“. Zachyt je možný i přes dveře, okenní tabule nebo tenké stěny.

#### Upozornění:

Vysokofrekvenční výkon senzoru VF činí asi 1 mW – což je jen tisícina vysílacího výkonu mobilního telefonu nebo mikrovlnné trouby.

#### Rozsah dodávky (obr. 3.1)

- Vnitřní senzorové svítidlo
- Tři hmoždinky
- Tři šrouby
- Tři distanční držáky

#### Rozměry výrobku (obr. 3.2)

#### Přehled zařízení (obr. 3.3)

- A** Skříň elektroniky
- B** Senzor VF
- C** Připojovací svorka
- D** Utěšňovací zátky
- E** Časové nastavení
- F** Nastavení dosahu
- G** Soumrakové nastavení

**Oblasti zachytu při montáži na strop Ø 3–8 m (obr. 3.4)**

**Oblasti zachytu při montáži na stěnu Ø 2,50 m (obr. 3.5)**

## 4. Elektrické připojení

- Vypnout napájení elektrickým proudem (obr. 4.1)

#### Schéma zapojení (obr. 4.1)

K připojení k elektrické síti použijte třípólový kabel:

- L** = fázový vodič (většinou černý, hnědý nebo šedý)
- N** = neutrální vodič (většinou modrý)
- PE** = ochranný vodič (zelenožlutý)
- L'** = spínaný fázový vodič (většinou černý, hnědý nebo šedý)

V případě pochybností je nutno identifikovat jednotlivé vodiče pomocí zkoušečky napětí; zda jsou zase bez napětí. Fázový (**L**), (**L'**) i neutrální vodič (**N**) se připojí k připojovací svorce.

#### Důležité:

Případná záměna přívodů způsobí později po zapnutí zkrat v přístroji nebo ve vaší pojistkové krabici. V tomto případě je nutno jednotlivé vodiče opakovaně identifikovat a poté znovu zapojit. V přívodním síťovém vedení může být samozřejmě instalován běžný síťový vypínač.

Světelný zdroj tohoto svítidla nelze vyměnit, jestliže musí být světelný zdroj vyměněn (např. na konci své životnosti), je třeba vyměnit celé svítidlo.

Připojení k útlumovému regulátoru vede k poškození senzorového svítidla.

**Upozornění:** Nedotýkat se přímo LED.

## 5. Montáž

- Zkontrolovat poškození u všech konstrukčních dílů.
- Při poškození výrobek nepoužívat.
- Při montáži senzorového svítidla dbát, aby bylo upevněno bez otřesů.
- Vhodné montážní místo vybrat při zohlednění dosahu a zachycení pohybu.

#### Postup při montáži

- Z tělesa sejmout ochranný kryt (obr. 5.1)
- Vyznačit otvory k vrtání (obr. 5.2)
- Vyvrtat otvory a vložit hmoždinky (obr. 5.3)
- Prorazit utěšňovací zátku pro síťové přívodní vedení (obr. 5.4)
- Vedení instalované pod omítku (obr. 5.5)
- S distančními držáky při montáži na omítku (obr. 5.6)
- Připojit připojovací kabel (obr. 5.7)
- Zapnout napájení elektrickým proudem (obr. 5.8)
- Provést nastavení → „6. Funkce“
- Nasazení ochranného krytu (obr. 5.8)

## 6. Funkce

### Nastavení z výroby

**Soumrakové nastavení: 2 000 lx**

**Časové nastavení: 5 s**

**Nastavení dosahu: 8 m**

Po kompletní montáži tělesa a připojení k síti může být sensorové svítidlo uvedeno do provozu. Při manuálním uvádění svítidla do provozu spínačem světla se svítidlo po dobu fáze měření po 10 vteřinách vypne a následovně je aktivní pro sensorový provoz. Opětovné stisknutí vypínače světla není potřebné.

### Otočný regulátor (obr. 6.1)

### Časové nastavení (doba doběhu) (obr. 6.2/E)

Požadovanou dobu, po kterou má být svítidlo zapnuto, je možno nastavit plynule v rozmezí od asi 5 s do max. 15 min. Každým zaznamenaným pohybem před uplynutím této doby budou znovu spuštěny automatické hodiny.

### Upozornění:

Po každém vypnutí svítidla je opětovné zachycování pohybu přerušeno asi na 1 vteřinu. Teprve po uplynutí této doby může svítidlo při pohybu zase zapnout světlo.

K nastavení oblasti záchytu a pro funkční test se doporučuje nastavit nejkratší čas.

### Nastavení dosahu (citlivost) (obr. 6.2/F)

Pod pojmem dosah je míněn přibližný kruhovitý průměr na zemi, který při montáži ve výšce 2,5 m vyplne jako oblast záchytu.

- Otočný regulátor nastavený na „maximální“ = max. dosah 8 m
- Otočný regulátor nastavený na „minimální“ = min. dosah 3 m

### Soumrakové nastavení (práh citlivosti) (obr. 6.2/G)

Požadovanou prahovou reakční hodnotu svítidla je možno plynule nastavit v rozmezí asi 2–2000 lx.

- Otočný regulátor nastavený na ☼ = provoz za denního světla (nezávisle na jasu)
- Otočný regulátor nastavený na ☾ = soumrakový provoz (asi 2 lx)

Při nastavování oblasti záchytu a provádění funkční zkoušky za denního světla musí být otočný regulátor nastaven na ☼.

### Funkce trvalého osvětlení

Je-li v přívodním síťovém vedení zařazen volitelný síťový vypínač, jsou vedle jednoduchého zapínání a vypínání možné i následující funkce:

### Provoz trvalého osvětlení (obr. 6.3)

#### 1) Zapnutí trvalého osvětlení:

Vypínač 2x vypnout a zapnout. Svítidlo se na 4 hodiny nastaví na trvalé osvětlení. Poté opět automaticky přejde do sensorového provozu.

#### 2) Vypnutí trvalého osvětlení:

Vypínač 1x vypnout a zapnout. Svítidlo zhasne, popř. přejde do sensorového provozu.

### Důležité:

Spínání musí být provedeno v rozmezí od 0,2 do 1 sekundy.

## 7. Likvidace

Elektrická zařízení, příslušenství a obaly by měly být odvezeny k ekologickému opětovnému zhodnocení.



Nevyhazujte elektrická zařízení do domovního odpadu!

### Jen pro země EU:

V souladu s platnou evropskou směrnicí o odpadních elektrických a elektronických zařízeních a jejím převedení do národního práva musí být nepoužitelná elektrická zařízení separována a odevzdána k ekologickému opětovnému zhodnocení.

## 8. Záruka výrobce

Tento výrobek firmy Steinel je vyráběn s maximální pozorností věnovanou jeho funkčnosti a bezpečnosti, které byly vyzkoušeny podle platných předpisů, přičemž se výrobek rovněž podrobil namátkové výstupní kontrole. Firma Steinel přebírá záruku za bezvadné provedení a funkčnost. Záruka se poskytuje v délce 36 měsíců a začíná dnem prodeje výrobku spotřebiteli. Odstraněny vám budou výrobní vady a závady zapříčiněné vadným materiálem, přičemž záruka spočívá v opravě nebo výměně chybného dílu dle našeho výběru. Záruka se nevztahuje na škody na dílech podléhajících opotřebení, na škody a vady zapříčiněné nesprávným zacházením nebo údržbou. Uplatňování dalších nároků následných škod na cizích věcech je vyloučeno.

Záruka bude uznána jen tehdy, bude-li nedemontovaný přístroj dobře zabalen, přiložen krátký popis závady, pokladní stvrženka nebo faktura (datum prodeje a razítko prodejny), poslána na adresu příslušného servisu.

### Servisní opravy:

Po uplynutí záruční doby nebo v případě závad bez nároku na záruku se ve vašem nejbližším servisu zeptejte na možnost opravy.



## 9. Prohlášení o shodě

Tímto společnost STEINEL Vertrieb GmbH prohlašuje, že typ rádiového zařízení RS 160 LED odpovídá směrnici 2014/53/EU. Úplný text prohlášení o shodě EU najdete na následující internetové adrese: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## 10. Technické parametry

Rozměry (Ø × h)	Ø 310 × 125 mm
Připojení k síti	220–240 V, 50/60 Hz
Příkon	9,5 W/1 000 lm/105 lm/W
Síťový proud	46,5 mA AC
Účinek	0,93
Dodatečný spínaný výkon	
Zatížení žárovky/halogenové žárovky	800 W
Žárovky elektronické předřadné zařízení	400 W
Žárovky nekompenzované	400 VA
Žárovky sériové kompenzované	400 VA
Žárovky s paralelní kompenzací	400 VA
Nízkonapětové halogenové žárovky	800 VA
LED < 2 W	16 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED > 8 W	64 W
Kapacitní zatížení	88 µF
Životnost LED	50 000 hod. (L70B10 po LM80)
Technika VF	5,8 GHz (nezávisle na teplotě reaguje na sebemenší pohyb)
Úhel záchytu	360° s úhlem otevření 160°
Vysílací výkon	asi 1 mW
Dosah	Ø 3–8 m
Časové nastavení	5 s – 15 min
Soumrakové nastavení	2–2 000 lx
Krytí	IP 44
Třída ochrany	II
Teplotní rozmezí	-10 až +40 °C

## 11. Provozní poruchy

Porucha	Příčina	Náprava
Senzorové svítidlo bez napětí	■ Pojistka zareagovala, reflektor není zapnutý, přerušené vedení  ■ Zkrat v přívodním síťovém vedení ■ Eventuálně vypnutý stávající síťový vypínač	■ Zapnout, vyměnit pojistku; zapnout síťový vypínač, zkontrolovat vedení pomocí zkoušečky napětí ■ Zkontrolovat připojení ■ Zapnout síťový vypínač
Senzorové svítidlo nezapíná	■ Zvoleno nesprávné soumrakové nastavení ■ Síťový vypínač v poloze VYPNUTO ■ Pojistka zareagovala	■ Znovu nastavit  ■ Zapnout ■ Zapnout, vyměnit pojistku; popř. zkontrolovat připojení
Senzorové svítidlo nevypíná	■ Trvalý pohyb v oblasti záchytu	■ Zkontrolovat oblast
Senzorové svítidlo zapíná bez patrného pohybu	■ Svítidlo není namontováno tak, aby bylo zabezpečeno proti pohybu ■ K pohybu došlo, ale nebyl rozpoznán pozorovatelem (pohyb za stěnou, pohyb malého objektu v bezprostřední blízkosti lampy atd.)	■ Pevně namontovat těleso  ■ Zkontrolovat oblast
Senzorové svítidlo při pohybu nezapíná	■ K minimalizaci poruch jsou potlačeny rychlé pohyby nebo je nastavena příliš malá oblast záchytu ■ Zvoleno nesprávné soumrakové nastavení	■ Zkontrolovat oblast  ■ Znovu nastavit

## 1. O tomto dokumente

### Pozorne si ho prečítajte a uschovajte!

- Chránené autorským právom. Dotlač, aj keď iba v skrátenej verzii, je povolená iba s našim súhlasom.
- Vyhradzujeme si právo na zmeny slúžiace technickému pokroku.

### Vysvetlenie symbolov



Varovanie pred nebezpečenstvami!



Odkaz na textové pasáže v dokumente.

## 2. Všeobecné bezpečnostné pokyny



Pred všetkými prácami na prístroji prerušte prívod napätia!

- Pri montáži musí byť pripájané elektrické vedenie bez napätia. Preto je potrebné najskôr vypnúť elektrický prúd a skontrolovať beznapätovosť pomocou skúšačky napätia.
- Pri inštalácii senzorového svetidla ide o prácu na sieťovom napätí. Inštalácia sa preto musí vykonať podľa inštalačných predpisov a podmienok pripojenia platných v danej krajine. (napr.: **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH:** SEV 1000)
- Používajte iba originálne náhradné diely.
- Opravy smú vykonávať iba autorizované servisné dielne.

## 3. RS 160 LED

### Správne používanie

- Nástenné/stropné senzorové svetidlo s aktívnym snímačom pohybu. V exteriéroch použiteľné iba za určitých podmienok z dôvodu citlivého snímania.

Integrovaný HF senzor vysiela vysokofrekvenčné elektromagnetické vlny (5,8 GHz) a prijíma ich odzvu. Už pri najmenšom pohybe v oblasti snímania svetidla zaznamená senzor zmenu odzvy. Mikroprocesor potom vydá spínací príkaz „Zapnúť svetlo“. Snímanie je možné cez dvere, sklenené tabule alebo tenké steny.

**Upozornenie:** Vysokofrekvenčný výkon vysokofrekvenčného senzora predstavuje cca 1 mW – to je len 1/1000 vysielaného výkonu mobilného telefónu alebo mikrovlnnej rúry.

### Rozsah dodávky (obr. 3.1)

- Interiérové senzorové svetidlo
- tri hmoždinky
- tri skrutky
- tri dištančné držiaky

### Rozmery výrobku (obr. 3.2)

### Prehľad dielov výrobku (obr. 3.3)

- A** elektronická skrinka
- B** HF senzor
- C** pripojovacia svorka
- D** tesniaca zátka
- E** nastavenie času
- F** nastavenie dosahu
- G** nastavenie stmievania

**Oblasti snímania pri montáži na strop**  
Ø 3–8 m (obr. 3.4)

**Oblasti snímania pri montáži na stenu**  
Ø 2,50 m (obr. 3.5)

## 4. Elektrické pripojenie

- Vypnite napájanie elektrickým prúdom (obr. 4.1).

### Schéma zapojenia (obr. 4.1)

Napájacie vedenie pozostáva z jedného 3-žilového kábla:

- L** = fáza (zvyčajne čierna, hnedá alebo sivá)
  - N** = nulový vodič (väčšinou modrý)
  - PE** = ochranný vodič (zeleno-žltý)
  - L'** = spínaná fáza (zvyčajne čierna, hnedá alebo sivá)
- V prípade pochybností identifikujte vodiče pomocou skúšačky napätia; potom ich znova odpojte od napätia. Fáza (**L**), (**L'**), ako aj neutrálny vodič (**N**) sa pripoja na pripojovaciu svorku.

**Dôležité:** Zámena vodičov neskôr vedie k skratu v prístroji alebo v skrinke s poistkami. V tomto prípade jednotlivé vodiče ešte raz identifikujte a nanovo zapojte. Na sieťové vedenie sa môže nainštalovať sieťový spínač na zapínanie a vypínanie. Svetelný zdroj tohto svetidla sa nedá nahradiť. V prípade nutnosti výmeny svetelného zdroja (napr. na konci jeho životnosti) sa musí vymeniť celé svetidlo.

Pripojenie na stmievač vedie k poškodeniu senzorového svetidla.

**Upozornenie:** Nedotýkajte sa priamo LED diódy.

## 5. Montáž

- Všetky diely skontrolujte vzhľadom na poškodenie.
- Pri poškodení výrobok neuvádzajte do prevádzky.
- Pri montáži senzorového svetidla dbajte na to, aby bolo upevnené na mieste bez otrasov.
- Vyberte vhodné miesto montáže, zohľadnite dosah a snímanie pohybu.

### Montážny postup

- Kryt odpojte od telesa (obr. 5.1).
- Naznačte otvory na vrtanie (obr. 5.2).
- Vyvrťajte otvory a vložte hmoždinky (obr. 5.3).
- Prerazte tesniace zátky pre sieťový prívod (obr. 5.4).
- Podomietkové vedenie (obr. 5.5).
- Pomocou dištančných držiakov pri nadomietkovej montáži (obr. 5.6).
- Pripojte prípojný kábel (obr. 5.7).
- Zapnite napájanie elektrickým prúdom (obr. 5.8).
- Vykonajte nastavenia → „6. Funkcia“.
- Nasadte kryt (obr. 5.8).

## 6. Funkcia

### Nastavenie z výroby

**Nastavenie stmievania: 2000 lx**

**Nastavenie času: 5 sekúnd**

**Nastavenie dosahu: 8 m**

Po montáži telesa a pripojení na sieť sa môže senzorové svetidlo uviesť do prevádzky. Pri manuálnom uvedení svetidla do prevádzky pomocou svetelného spínača sa svetidlo vypne kvôli fáze zamerania po 10 sekundách a následne je aktívne pre senzorovú prevádzku. Opätovné stlačenie svetelného spínača nie je potrebné.

### Nastavovací regulátor (obr. 6.1)

### Nastavenie času (doby dobehu) (obr. 6.2/E)

Požadovaná doba svietenia svetidla sa môže plynulo nastaviť od cca 5 s do max. 15 min. Každým zaznamenaným pohybom pred uplynutím tohto času sa odpočítavanie doby svietenia začne odznovu.

**Upozornenie:** Po každom vypnutí svetidla sa opätovné snímanie pohybu preruší na cca 1 s. Až po uplynutí tohto času môže svetidlo pri pohybe opäť zapnúť svetlo. Pri nastavovaní oblasti snímania a za účelom testu funkčnosti sa odporúča nastaviť najkratší čas.

### Nastavenie dosahu (citlivosti) (obr. 6.2/F)

Pod pojmom dosah sa rozumie približne kruhový priemer na podlahe, ktorý vznikne pri montáži vo výške 2,5 m a vytvorí tak oblasť snímania.

- Nastavovací regulátor max. = max. dosah 8 m
- Nastavovací regulátor min. = min. dosah 3 m

### Nastavenie stmievania (prahu citlivosti) (obr. 6.2/G)

Požadovaný prah citlivosti svetidla sa môže plynulo nastaviť od cca 2 do 2000 lx.

- Nastavovací regulátor nastavený na ☼ = prevádzka pri dennom svetle (nezávislé od jasu)
- Nastavovací regulátor nastavený na ☾ = režim stmievania (cca 2 lx)

Pri nastavovaní oblasti snímania a za účelom testu funkčnosti pri dennom svetle musí byť nastavovací regulátor nastavený na ☼.

### Funkcia trvalého svetla

Ak sa k napájaciemu vedeniu namontuje voliteľný sieťový spínač, sú okrem jednoduchého zapnutia a vypnutia možné nasledujúce funkcie:

### Režim trvalého svetla (obr. 6.3)

#### 1) Zapnutie režimu trvalého svetla:

Spínač 2x VYPNÚŤ a ZAPNÚŤ. Svetidlo sa na 4 hodiny nastaví na trvalé svetlo. Následne sa automaticky znovu prepne do senzorovej prevádzky.

#### 2) Vypnutie režimu trvalého svetla:

Spínač 1x VYPNÚŤ a ZAPNÚŤ. Svetidlo sa vypne, resp. prejde do senzorovej prevádzky.

**Dôležité:** Jednotlivé spínanie sa musia vykonať v rozmedzí od 0,2 do 1 sekundy.

## 7. Likvidácia

Elektrické zariadenia, príslušenstvo a obaly odovzdajte na ekologickú recykláciu.



Elektrické zariadenia nevyhadzuje do komunálneho odpadu!

### Iba pre krajiny EÚ:

Podľa platnej európskej smernice o odpade z elektrických a elektronických zariadení a jej implementácie do národnej legislatívy sa musia nepoužívané elektrické a elektronické zariadenia zbierať separovane a odovzdať na ekologickú recykláciu.

## 8. Záruka výrobcu

Tento výrobok spoločnosti Steinel bol vyrobený s maximálnou dôslednosťou, skontrolovaný z hľadiska funkčnosti a bezpečnosti podľa platných predpisov a následne podrobený náhodnej kontrole. Spoločnosť Steinel preberá záruku za bezchybný stav a funkčnosť. Záručná doba je 36 mesiacov a začína plynúť dňom predaja spotrebiteľovi. Odstráňte nedostatky, ktoré vyplývajú z chyby materiálu alebo výrobných chýb, záručné plnenie sa uskutočňuje opravou alebo výmenou chybných dielov podľa nášho uváženia. Záručné plnenie sa nevzťahuje na poškodenie opotrebovaných dielov ani na škody a nedostatky, ktoré vzniknú nesprávnym zaobchádzaním alebo údržbou. Ďalšie následné škody na cudzích objektoch sú zo záruky vylúčené. Záruka je platná len vtedy, ak sa nerozobraný prístroj s krátkym popisom chyby spolu s pokladničným dokladom alebo faktúrou (dátum kúpy a pečiatka predajcu) zašle riadne zabalený do príslušného servisu.

### Servis pre opravy:

Po uplynutí záručnej doby alebo v prípade chýb, na ktoré sa nevzťahuje záruka, sa o možnosti opravy informujte na najbližšej servisnej stanici.

**3 ROKY**  
ZÁRUKA  
VÝROBCU

## 9. Vyhlásenie o zhode

Týmto spoločnosť STEINEL Vertrieb GmbH vyhlasuje, že typ rádiového zariadenia RS 160 LED zodpovedá smernici 2014/53/EÚ. Úplné znenie EÚ vyhlásenia o zhode je dostupné na nasledujúcej internetovej adrese: www.steinel.de.

## 10. Technické údaje

Rozmery (Ø × H)	Ø 310 × 125 mm
Sieťové pripojenie	220 – 240 V, 50/60 Hz
Príkón	9,5 W / 1000 lm / 105 lm/W
Sieťový prúd	46,5 mA AC
Faktor výkonu	0,93
Dodatocné spínacie výkony	
zaťaženie halogénovej žiarovky	800 W
žiarivky s EVG	400 W
žiarivky nekompensované	400 VA
žiarivky so sériovou kompenzáciou	400 VA
žiarivky s paralelnou kompenzáciou	400 VA
nizkovoltové halogénové žiarovky	800 VA
LED < 2 W	16 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED > 8 W	64 W
kapacitné zaťaženie	88 µF
Životnosť LED	50 000 h (L70B10 podľa LM80)
VF technika	5,8 GHz (reaguje v závislosti od teploty na najmenšie pohyby)
Uhol dosahu	360° s uhlom otvorenia 160°
Vysielací výkon	cca 1 mW
Dosah	Ø 3 – 8 m
Nastavenie času	5 s – 15 min.
Nastavenie stmievania	2 – 2000 lx
Krytie	IP 44
Trieda ochrany	II
Teplotný rozsah	-10 až +40 °C

## 11. Prevádzkové poruchy

Porucha	Prčina	Riešenie
Senzorové svetidlo bez napätia	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ aktivovala sa poistka, nezapnuté, vedenie prerušené</li> <li>■ skrat na sieťovom prívodnom vedení</li> <li>■ prípadne zabudovaný sieťový spínač je vypnutý</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ zapnúť poistku, vymeniť, zapnúť sieťový spínač, skontrolovať vedenie pomocou skúšačky napätia</li> <li>■ skontrolovať pripojky</li> <li>■ zapnúť sieťový spínač</li> </ul>
Senzorové svetidlo sa nezapína	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ nastavenie stmievania je nesprávne zvolené</li> <li>■ sieťový spínač je vypnutý</li> <li>■ aktivovala sa poistka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ znovu nastaviť</li> <li>■ zapnúť</li> <li>■ zapnúť poistku, vymeniť, príp. skontrolovať pripojenie</li> </ul>
Senzorové svetidlo sa nevypína	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ trvalý pohyb v oblasti snímania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ skontrolovať oblasť</li> </ul>
Senzorové svetidlo sa zapína bez viditeľného pohybu	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ svetidlo nie je namontované so zabezpečením proti pohybu</li> <li>■ pohyb sa uskutočnil, ale pozorovateľ ho nerozpoznal (pohyb za stenou, pohyb malého objektu v bezprostrednej blízkosti svetidla atď.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ pevne namontovať teleso</li> <li>■ skontrolovať oblasť</li> </ul>
Senzorové svetidlo sa nezapína napriek pohybu	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ rýchle pohyby sú potlačené kvôli minimalizovaniu porúch alebo je oblasť snímania nastavená ako príliš malá</li> <li>■ nastavenie stmievania je nesprávne zvolené</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ skontrolovať oblasť</li> <li>■ znovu nastaviť</li> </ul>

## PL Tłumaczenie instrukcji oryginalnej

### 1. Informacje o tym dokumencie

Prosimy dokładnie zapoznać się z instrukcją oraz zachować ją do późniejszego użytku.

- Dokument chroniony prawem autorskim. Przedruk, także w częściach, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody.
- Zmiany, wynikające z postępu technicznego, zastrzeżone.

Objaśnienie symboli



Ostrzeżenie przed zagrożeniami!



Odsyłacz do tekstu w dokumencie.

### 2. Ogólne zasady bezpieczeństwa



Przed rozpoczęciem wszelkich prac przy urządzeniu należy odłączyć napięcie zasilające!

- Przewód zasilający, który należy podłączyć podczas montażu, nie może być pod napięciem. Dlatego najpierw należy wyłączyć prąd i sprawdzić brak napięcia za pomocą próbnika.
- Podczas instalacji lampy z czujnikiem ruchu wykonywana jest praca pod napięciem. Dlatego należy ją wykonać fachowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi instalacji i podłączania do zasilania elektrycznego. (na przykład: **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH:** SEV 1000)
- Stosować tylko oryginalne części zamienne.
- Naprawy mogą wykonywać jedynie autoryzowane punkty serwisowe.

### 3. RS 160 LED

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Lampa sufitowa/ścienna z aktywnym czujnikiem ruchu. Na zewnątrz, ze względu na czułe wykrywanie, znajduje zastosowanie jedynie warunkowo.

Zintegrowany czujnik wysokiej częstotliwości wysyła fale elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości (5,8 GHz) i odbiera ich odbicie. Przy najmniejszym ruchu w obszarze wykrywania lampy czujnik rejestruje zmianę w odbiciu fal. Mikroprocesor generuje wówczas polecenie „włącz światło”. Możliwe jest wykrywanie ruchu przez drzwi, szyby szklane lub cienkie ściany.

**Wskazówka:** Moc nadawcza czujnika wysokiej częstotliwości wynosi ok. 1 mW – stanowi to tylko jedną tysięczną mocy nadawczej telefonu komórkowego lub kuchenki mikrofalowej.

Zakres dostawy (rys. 3.1)

- Lampa wewnętrzna z czujnikiem
- trzy kołki
- trzy śruby
- trzy przekładki dystansowe

Wymiary produktu (rys. 3.2)

Przeгляд urządzenia (rys. 3.3)

- A** Obudowa elektroniki
- B** Czujnik wysokiej częstotliwości
- C** Zacisk przyłączeniowy
- D** Zaślepka uszczelniająca
- E** Ustawianie czasu
- F** Ustawianie zasięgu
- G** Ustawianie czułości zmierzchowej

Zasięgi wykrywania przy montażu na suficie Ø 3-8 m (rys. 3.4)

Zasięgi wykrywania przy montażu na ścianie Ø 2,50 m (rys. 3.5)

### 4. Przyłącze elektryczne

- Wyłączyć zasilanie (rys. 4.1)

Schemat połączeń (rys. 4.1)

Przewód zasilający jest kablem 3-żyłowym:

- L** = przewód fazowy (najczęściej czarny, brązowy lub szary)
- N** = przewód zerowy (najczęściej niebieski)
- PE** = przewód ochronny (zielono-żółty)
- L'** = załączona faza (najczęściej czarna, brązowa lub szara)

W razie wątpliwości należy zidentyfikować przewody próbnikiem napięcia, a następnie ponownie wyłączyć napięcie. Fazę (**L**), (**L'**) i przewód neutralny (**N**) podłącza się do zacisku przyłączeniowego.

**Ważne:** Pomylenie przewodów jest przyczyną późniejszego zwarcia w urządzeniu lub w skrzynce bezpieczników. W takim przypadku należy jeszcze raz zidentyfikować poszczególne przewody i ponownie je podłączyć. W przewodzie zasilającym można oczywiście zainstalować wyłącznik sieciowy do ręcznego włączania i wyłączania oświetlenia. Źródło światła tej lampy nie jest wymienne; jeżeli zajdzie konieczność wymiany źródła światła (np. po upływie jego żywotności), należy wymienić całą lampę.

Podłączenie do ściemniacza prowadzi do uszkodzenia lampy z czujnikiem.

**Wskazówka:** Nie dotykać bezpośrednio diody LED.

### 5. Montaż

- Sprawdzić wszystkie elementy pod kątem uszkodzenia.
- W przypadku uszkodzeń nie uruchamiać produktu.
- Przy montażu lampy z czujnikiem ruchu należy zwrócić na to uwagę, aby zamontować ją w miejscu nie podlegającym wstrząsom i drganiom.
- Wybrać odpowiednie miejsce montażu z uwzględnieniem zasięgu i wykrywania ruchu.

**Czynności montażowe**

- Demontaż klosza z obudowy (rys. 5.1)
- Zaznaczyć otwory do wywiercenia (rys. 5.2)
- Wywiercić otwory i włożyć kołki (rys. 5.3)

- Przebić zaślepkę uszczelniającą przewodu zasilania sieciowego (rys. 5.4)
- Podtynkowy przewód zasilający (rys. 5.5)
- Przy użyciu uchwytów dystansowych w przypadku montażu natynkowego (rys. 5.6)
- Podłączyć kabel przyłączeniowy (rys. 5.7)
- Włączyć zasilanie (rys. 5.8)
- Skonfigurować ustawienia → "6. Działanie"
- Montaż klosza (rys. 5.8)

## 6. Działanie

### Ustawienia fabryczne

Ustawianie progu czułości zmierniczej: 2000 luksów

Ustawienie czasu: 5 s

Ustawianie zasięgu: 8 m

Po całkowitym zamontowaniu obudowy i podłączeniu jej do zasilania sieciowego, można uruchomić lampę z czujnikiem. Lampa włączona ręcznie za pomocą włącznika światła wyłącza się po 10-sekundowej fazie samoregulacji i jest aktywna w trybie pracy czujnika. Nie ma potrzeby ponownego naciskania włącznika.

### Pokrętko regulacyjne (rys. 6.1)

### Ustawianie czasu (czas opóźnienia) (rys. 6.2/E)

Wymagany czas świecenia lampy można ustawić płynnie w zakresie od ok. 5 s do maks. 15 min. Każdy ruch wykryty przed upływem tego czasu powoduje ponowne uruchomienie zegara.

Wskazówka: Po każdym wyłączeniu lampy ponowne wykrywanie ruchów zostaje przerwane na czas ok. 1 sekundy. Dopiero po upływie tego czasu lampa może włączać światło po wykryciu ruchu. Podczas ustawiania zasięgu wykrywania i podczas wykonywania testu działania zaleca się ustawienie najkrótszego czasu.

### Ustawianie zasięgu czujnika (czułości) (rys. 6.2/F)

Pod pojęciem zasięgu należy rozumieć obszar o kształcie koła na podłożu, który przy montażu na wysokości 2,5 m tworzy obszar wykrywania.

- Pokrętko regulacyjne maksymalnie = maks. zasięg 8 m
- Pokrętko regulacyjne minimalnie = min. zasięg 3 m

### Ustawianie progu czułości zmierniczej (próg zadziałania) (rys. 6.2/G)

Wymagany próg czułości zmierniczej lampy można ustawić bezstopniowo w zakresie od ok. 2–2000 luksów.

- Pokrętko regulacyjne ustawione w pozycji ☒ = praca przy świetle dziennym (niezależnie od stopnia jasności)
- Pokrętko regulacyjne ustawione na ☒ = praca o zmierzchu (ok. 2 luksy)

Podczas ustawiania zasięgu czujnika i testu działania przy świetle dziennym należy obrócić pokrętko regulacyjne do pozycji ☒.

### Funkcja stałego świecenia

Jeżeli w przewodzie zasilającym zostanie zamontowany opcjonalny wyłącznik sieciowy, to oprócz zwykłego włączania i wyłączania możliwe jest wykonywanie następujących funkcji:

### Tryb stałego świecenia (rys. 6.3)

#### 1) Włączanie stałego świecenia:

2 × wyłączyć i włączyć wyłącznik. Lampa ustawiona jest na 4 godziny na tryb stałego świecenia. Następnie przechodzi automatycznie na tryb pracy czujnika.

#### 2) Wyłączenie stałego świecenia:

1 × wyłączyć i włączyć wyłącznik. Lampa gaśnie lub przechodzi w tryb pracy czujnika.

**Ważne:** Częstotliwość przełączania musi mieścić się w zakresie od 0,2 do 1 sekundy.

## 7. Utylizacja

Urządzenia elektryczne, akcesoria i opakowania należy oddać do recyklingu przyjaznego środowisku.



Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych wraz z odpadami z gospodarstw domowych!

### Tylko dla krajów UE:

Zgodnie z obowiązującymi dyrektywami europejskimi w sprawie zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz ich wdrażaniu do prawa krajowego nienadające się do użytkowania urządzenia elektryczne należy odbierać osobno i poddawać recyklingowi w sposób przyjazny środowisku.

## 8. Gwarancja producenta

Niniejszy produkt firmy Steinel został wykonany z dużą starannością. Prawidłowe działanie i bezpieczeństwa użytkowania potwierdzają przeprowadzone losowo kontrole jakości oraz zgodność z obowiązującymi przepisami. Firma Steinel udziela gwarancji na prawidłowe właściwości i działanie. Okres gwarancji wynosi 36 miesięcy i rozpoczyna się z dniem sprzedaży użytkownikowi. W ramach gwarancji usuwane są braki wynikające z wad materiałowych lub produkcyjnych, świadczenia gwarancyjne obejmują naprawę lub wymianę wadliwych części, w zależności od potrzeb i zgodnie z naszą decyzją. Gwarancja nie obejmuje uszkodzenia części podlegających zużyciu eksploatacyjnemu, uszkodzeń i usterek spowodowanych przez nieprawidłową obsługę lub konserwację. Gwarancja nie obejmuje odpowiedzialności za szkody wtórne powstałe na przedmiotach trzecich.

Gwarancja jest udzielana tylko wtedy, gdy prawidłowo zapakowane urządzenie (nierozłożone na części) zostanie odesłane do odpowiedniego punktu serwisowego wraz z krótkim opisem usterki, paragonem lub rachunkiem zakupu (opatrzonym datą zakupu i pieczęcią sklepu).

### Serwis naprawczy:

Po upływie okresu gwarancji lub w razie usterek nieobjętych gwarancją informacji o możliwości naprawy udziela najbliższy punkt serwisowy.

**3 LATA**  
GWARANCJI  
PRODUCENTA

## 9. Deklaracja zgodności z normami

Niniejszym STEINEL Vertrieb GmbH deklaruje, że typ urządzenia radiowego RS 160 LED spełnia wymogi dyrektywy 2014/53/UE. Pełen tekst deklaracji zgodności UE dostępny jest pod adresem internetowym: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 10. Dane techniczne

Wymiary (Ø × gt.)	Ø 310 × 125 mm
Zasilanie sieciowe	220–240 V, 50/60 Hz
Pobór mocy	9,5 W / 1000 lm / 105 lm/W
Prąd sieciowy	46,5 mA AC
Współczynnik mocy	0,93
Dodatkowa moc załączalna	
Obciążenie żarówkami/lampami halogenowymi	800 W
Światłówki EVG	400 W
Światłówki bez kompensacji	400 VA
Światłówki kompensowane szeregowo	400 VA
Światłówki kompensowane równolegle	400 VA
Nisko woltowe lampy halogenowe	800 VA
LED < 2 W	16 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED > 8 W	64 W
Obciążenie pojemnościowe	88 µF
Żywotność LED	50.000 h (L70B10 zgodnie z LM80)
Technika wysokiej częstotliwości	5,8 GHz (reaguje niezależnie od temperatury nawet na nieznaczne ruchy)
Kąt wykrywania	360° z kątem rozwarcia 160°
Moc nadawcza	ok. 1 mW
Zasięg	Ø 3–8 m
Ustawianie czasu	5 s – 15 min
Ustawianie czułości zmierniczej	2–2000 luksów
Stopień ochrony	IP 44
Klasa ochronności	II
Zakres temperatury	-10 do +40 °C

## 11. Usterki

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
brak napięcia zasilającego lampę z czujnikiem ruchu	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ zadziałał bezpiecznik, niewłączony wyłącznik sieciowy, przerwy przewod</li> <li>■ zwarcie w przewodzie zasilającym</li> <li>■ ewentualnie zainstalowany wyłącznik sieciowy jest wyłączony</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ włączyć, wymienić bezpiecznik, włączyć wyłącznik sieciowy, sprawdzić przewód próbnikiem napięcia</li> <li>■ sprawdzić podłączenia elektryczne</li> <li>■ włączyć wyłącznik sieciowy</li> </ul>
lampa z czujnikiem ruchu nie włącza się	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ nieprawidłowo ustawiona czułość zmiernicza czujnika</li> <li>■ wyłączony wyłącznik sieciowy</li> <li>■ zadziałał bezpiecznik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ustawić na nowo</li> <li>■ włączyć</li> <li>■ włączyć, wymienić bezpiecznik, ewentualnie sprawdzić podłączenie</li> </ul>
lampa z czujnikiem ruchu nie włącza się	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ w obszarze wykrywania czujnika ciągle coś się porusza</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ sprawdzić obszar wykrywania</li> </ul>
lampa z czujnikiem ruchu zapala się bez widocznego powodu	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ lampa nie jest zamontowana stabilnie</li> <li>■ ruch miał miejsce, jednak nie został zauważony przez obserwatora (ruchy za ścianą, poruszanie się małego obiektu w bezpośrednim sąsiedztwie lampy itp.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ zamontować obudowę na sztywno</li> <li>■ sprawdzić obszar wykrywania</li> </ul>
lampa z czujnikiem ruchu nie zapala się pomimo ruchu	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ szybkie ruchy zostały stłumione w celu zminimalizowania usterek lub ustawiony zbyt mały obszar wykrywania</li> <li>■ nieprawidłowo ustawiona czułość zmiernicza czujnika</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ sprawdzić obszar wykrywania</li> <li>■ ustawić na nowo</li> </ul>

## 1. Despre acest document

### Vă rugăm să citiți cu atenție documentul și să-l păstrați!

- Protejat prin Legea drepturilor de autor. Reproducerea, inclusiv în extras, este permisă numai cu aprobarea noastră.
- Ne rezervăm dreptul de a face modificări care servesc progresului tehnic.

### Explicația simbolurilor



Atenție, pericole!



Trimitere la texte din document.

## 2. Instrucțiuni generale de securitate



Înainte de efectuarea oricărui lucru la aparat, **întrerupeți alimentarea cu energie electrică!**

- La montare, cablul electric care urmează să fie conectat nu trebuie să fie sub tensiune. Opriti așadar curentul și verificați cu un testor de tensiune, să nu mai existe curent pe cablu.
- Instalarea lămpii cu senzor implică o lucrare la rețeaua electrică. Prin urmare, aceasta trebuie efectuată corect, conform instrucțiunilor de instalare și condițiilor de conectare uzuale în țara respectivă. (de ex.: **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH:** SEV 1000)
- Folosiți numai piese de schimb originale.
- Reparațiile se vor executa numai în ateliere specializate.

## 3. RS 160 LED

### Utilizare conform destinației

- Lampă de perete/tavan cu senzor de mișcare activ. În exterior se poate utiliza numai în anumite condiții, având în vedere sistemul sensibil de detecție.

Senzorul HF integrat emite unde electromagnetice de înaltă frecvență (5,8 GHz) și recepționează ecoul acestora. La cea mai mică mișcare în domeniul de detecție al lămpii, senzorul percepe modificarea ecoului. Într-un astfel de caz un micro-procesor declanșează comanda de comutare „Aprindere lumină”. Detectarea mișcării este posibilă și prin uși, geamuri și pereți subțiri.

**Indicație:** Senzorul cu frecvență mare are o putere de aprox. 1 mW: unu la mie din puterea de emisie a unui telefon mobil sau a unui cuptor cu microunde.

### Volumul livrării (fig. 3.1)

- Lampa de interior cu senzor
- trei dibluri
- trei șuruburi
- trei distanțiere

Dimensiunile produsului (fig. 3.2)

Prezentare generală a aparatului (fig. 3.3)

- A Carcasă sistem electronic
- B Senzor de înaltă frecvență
- C Bornă de conexiune
- D Bușon de etanșare
- E Temporizare
- F Reglarea razei de acțiune
- G Luminozitate de comutare

**Domenii de detecție în cazul montării pe plafon Ø 3-8 m (fig. 3.4)**

**Domenii de detecție în cazul montării pe perete Ø 2,50 m (fig. 3.5)**

## 4. Conexiune electrică

- Opriti alimentarea cu curent (fig. 4.1)

Schemă de conexiuni (fig. 4.1)

Circuitul de alimentare este format dintr-un cablu cu 3 fire:

- L** = conductor de fază (de obicei negru, maro sau gri)
- N** = conductor neutru (de obicei albastru)
- PE** = conductor de protecție (verde / galben)
- L'** = faza comutată (de cele mai multe ori negru, maro sau gri)

Dacă nu sunteți siguri, identificați conductoarele cu un verficator de tensiune; apoi scoateți din nou cablul de sub tensiune. Faza (**L**), (**L'**) precum și conductorul neutru (**N**) se conectează la blocul terminal.

**Important:** Inversarea conexiunilor poate duce la scurtcircuit la aparat sau la tabloul de siguranțe. În acest caz trebuie identificat din nou fiecare cablu și ulterior refăcute conexiunile corecte. Pe cablul de alimentare se poate monta, bineînțeles, un întrerupător de rețea, pentru activare și dezactivare. Sursa de lumină a acestei lămpi nu se poate înlocui; în cazul în care sursa de lumină trebuie înlocuită (de ex. la finalul duratei de viață), trebuie înlocuită întreaga lampă.

Racordarea la un variator duce la deteriorarea lămpii cu senzor.

**Indicație:** Nu atingeți direct LED-ul.

## 5. Montaj

- Verificați toate componentele pentru a constata dacă prezintă deteriorări.
- Nu puneți în funcțiune produsul dacă prezintă deteriorări
- La montarea lămpii cu senzor trebuie avut grijă să nu fie supusă trepidațiilor.
- Alegeți un loc adecvat pentru montare, ținând cont de raza de acțiune și de detectarea mișcării

### Etapele montării

- Decuplați capacul de carcasă (fig. 5.1)
- Marcați locul unde vor fi găurile (fig. 5.2)
- Faceți găurile și introduceți diblurile (fig. 5.3)
- Străpungeți bușonul de etanșare al cablului de alimentare (fig. 5.4)
- Cablu plasat sub tencuială (fig. 5.5)
- Cu distanțiere la montarea pe tencuială (fig. 5.6)

- Racordați cablul de conexiune (fig. 5.7)
- Porniți alimentarea cu curent (fig. 5.8)
- Realizarea reglajelor → "6. Funcționarea"
- Montarea capacului (fig. 5.8)

## 6. Funcționarea

### Reglaje din fabrică

**Luminozitate de comutare: 2000 lucși**

**Temporizare: 5 S**

**Reglarea razei de acțiune: 8 m**

După ce carcasa a fost montată și s-a efectuat conectarea la rețea, lampa cu senzor poate fi pusă în funcțiune. La punerea manuală în funcțiune a lămpii cu ajutorul întrerupătorului, aceasta se stinge pentru faza de inițiere după 10 secunde, după care devine activă pentru funcționarea comandată de senzor. Nu este necesară o nouă acționare a întrerupătorului.

**Buton de reglare (fig. 6.1)**

**Temporizare (interval de continuare a funcționării) (fig. 6.2/E)**

Durata de iluminare dorită pentru lampă poate fi reglată continuu de la cca. 5 Sec. până la max. 15 Min. La fiecare mișcare detectată înaintea scurgerii acestei durate de timp, temporizatorul repornește de la zero.

**Notă:** După fiecare stingere a lămpii, o nouă detectare de mișcare este întreruptă pentru circa 1 S. Numai după trecerea acestui interval de timp lampa se poate aprinde din nou la detectarea mișcării. La setarea domeniului de detecție și pentru testul de funcționare se recomandă setarea intervalului cel mai scurt.

**Reglarea razei de acțiune (sensibilitatea) (fig. 6.2/F)**

Prin noțiunea de rază de acțiune se înțelege diametrul unei zone circulare la nivelul solului, care reprezintă domeniul de detecție în cazul montării la o înălțime de 2,5 m.

- Buton de reglare maxim = rază maximă de acțiune 8 m
- Buton de reglare minim = rază minimă de acțiune 3 m

**Luminozitatea de comutare (pragul de declanșare) (fig. 6.2/G)**

Pragul dorit de comutare a lămpii poate fi reglat continuu de la cca. 2 lucși până la 2000 lucși.

- Buton de reglare poziționat pe ☼ = funcționare în regim de lumină naturală (independent de luminozitate)
- Buton de reglare poziționat pe ☾ = regim în funcție de luminozitatea ambientală (cca. 2 lucși)

La reglarea ariei de detecție și pentru verificarea funcțională la lumina zilei butonul de reglare trebuie să fie poziționat pe ☼.

### Funcționare permanentă

Dacă se montează în circuit și un întrerupător de la rețea opțional, pe lângă funcțiile simple de conectare și deconectare, sunt posibile următoarele funcții:

**Regim de iluminat continuu (fig. 6.3)**

**1) Aprinderea luminii continue:** apăsați pe întrerupător de 2 × STINSĂ și APRINSĂ. Lampa rămâne aprinsă în permanență timp de 4 ore. Ulterior revine la regimul de funcționare cu senzor.

**2) Stingerea luminii continue:** apăsați pe întrerupător de 1 × STINSĂ și APRINSĂ. Lampa se stinge, respectiv trece în regimul de funcționare cu senzor.

**Important:** Operațiile de comutare trebuie efectuate în intervalul de 0,2 până la 1 secundă.

## 7. Eliminarea ca deșeu

Aparatele electrice, accesoriile și ambalajele trebuie să facă obiectul unei reciclări ecologice.



Nu aruncați aparatele electrice la gunoierul menajer!

**Numai pentru țările UE:**

În conformitate cu directiva europeană privind eliminarea deșeurilor electrice și electronice în vigoare și transpunerii ei în legislația națională, aparatele electrice care nu mai pot fi utilizate trebuie să fie colectate separat și să facă obiectul unei reciclări ecologice.

## 8. Garanția de producător

Acest produs Steinel a fost fabricat cu maximă atenție, verificat din punctul de vedere al funcționării și al siguranței și supus unor controale aleatorii. Steinel garantează structura și funcționarea ireproșabilă a acestui produs. Termenul de garanție este de 36 de luni și începe de la data vânzării produsului către consumator. Garanția acoperă deficiențele bazate pe defecte de material și fabricație. Îndeplinirea garanției se realizează prin repararea sau înlocuirea pieselor defecte, conform opțiunii noastre. Garanția nu se aplică pieselor de uzură și nici deteriorărilor sau deficiențelor cauzate de utilizarea sau întreținerea necorespunzătoare. Este exclusă compensarea daunelor provocate altor obiecte.

Garanția este valabilă doar dacă aparatul nedezasamblat este trimis la centrul de service competent într-un ambalaj adecvat, împreună cu o scurtă descriere a defecțiunii, cu bonul de casă sau cu factura (cu data cumpărării și cu ștampila distribuitorului).

### Reparații și post-garanție:

După ieșirea din termenul de garanție sau în cazul defecțiunilor pentru care nu beneficiați de reparații în garanție, informați-vă cu privire la posibilitatea reparației la centrul de service cel mai apropiat.

**3 ANI  
GARANȚIA  
PRODUCĂTORULUI**

## 9. Declarație de conformitate

Prin prezenta STEINEL Vertrieb GmbH declară că tipul de echipament hertzian RS 160 LED corespunde directivei 2014/53/UE. Textul complet al Declarației de conformitate UE este disponibil la următoarea adresă de internet: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## 10. Date tehnice

Dimensiuni (Ø × T)	Ø 310 × 125 mm
Conexiune la rețeaua electrică	220-240 V, 50/60 Hz
Consum de putere	9,5 W / 1000 lm / 105 lm/W
Curent de la rețea	46,5 mA AC
Factor de putere	0,93
Puteri de comutare suplimentare	
Sarcină bec/lampă cu halogen	800 W
Lămpi cu tub fluorescent, balast electronic	400 W
Lămpi cu tub fluorescent, necompensate	400 VA
Lămpi cu tub fluorescent, compensate în șir	400 VA
Lămpi fluorescente compensate paralel	400 VA
Lămpi cu halogen, cu voltaj mic	800 VA
LED < 2 W	16 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED > 8 W	64 W
Sarcină capacitivă	88 μF
Durată de viață LED	50.000 h (L70B10 conform LM80)
Sistem HF	5,8 GHz (reacționează la cele mai mici mișcări, independent de temperatură)
Unghi de detecție	360° cu unghi de deschidere de 160°
Putere de emisie	cca. 1 mW
Raza de acțiune	Ø 3-8 m
Temporizare	5 s - 15 min
Luminozitate de comutare	2-2000 lucși
Grad de protecție	IP 44
Clasă de protecție	II
Domeniu de temperatură	-10 până la +40 °C

## 11. Defecțiuni în funcționare

Defecțiune	Cauză	Remediu
Lampa cu senzor nu are curent.	■ Siguranța a declanșat, aparat neconectat, cablu întrerupt ■ Scurtcircuit în cablul de rețea ■ Întrerupătorul de rețea eventual existent este decuplat	■ Cuplați siguranța, înlocuiți-o, cuplați întrerupătorul de rețea, verificați cablul cu ajutorul unui creion de tensiune ■ Verificați conexiunile ■ Cuplați întrerupătorul de rețea
Lampa cu senzor nu se aprinde.	■ Reglarea luminozității de comutare este incorectă ■ Întrerupător de rețea OPRIT ■ Siguranța a declanșat	■ Reglați din nou ■ Porniți lampa de la întrerupător ■ Cuplați siguranța, înlocuiți-o, eventual verificați legătura
Lampa cu senzor nu se stinge.	■ Mișcare continuă în zona de detecție	■ Controlați zona
Lampa cu senzori se aprinde fără mișcare identificabilă.	■ Lampa n-a fost fixată bine la montare ■ S-a produs mișcare, dar nu a fost sesizată de observator (mișcarea s-a produs după un perete, s-a mișcat un obiect mic în imediata apropiere a lămpii etc.)	■ Montați carcasa așa încât să nu se deplaseze ■ Controlați zona
Lampa cu senzori nu se aprinde după mișcare.	■ Detectarea mișcărilor rapide este dezactivată pentru reducerea numărului de semnalări eronate sau zona de detecție este setată la un nivel prea redus ■ Reglarea luminozității de comutare este incorectă	■ Controlați zona ■ Reglați din nou

## SI

### 1. O tem dokumentu

#### Natančno preberite in shranite!

- Zaščiteno z avtorskimi pravicami. Ponatis v celoti ali po delih je dovoljen le z našim soglasjem.
- Spremembe zaradi tehničnega napredka so pridržane.

#### Razlaga simbolov



Opozorilo pred nevarnostmi!



Napotek na mesta besedila v dokumentu.

### 2. Splošna varnostna navodila



Pred izvajanjem dela na napravi prekinite dovod električne napetosti!

- Ob montaži mora biti električni vodnik, ki ga boste priključili na aparat, brez napetosti. Zato najprej odklopite tok in preverite s preizkuševalcem električne napetosti, če res ni več napetosti.
- Pri namestitvi senzorske luči gre za delo z omrežno napetostjo. Zato mora biti strokovno izvedeno po veljavnih krajevnih predpisih za namestitve in pogojih za priključitev. (npr.: **DE**: VDE 0100, **AT**: ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH**: SEV 1000)
- Uporabljajte le originalne nadomestne dele.
- Popravila je dovoljeno izvajati le v specializiranih delavnicah.

### 3. RS 160 LED

#### Namenska uporaba

- Senzorska stenska in stropna svetilka z aktivnim javljalnikom gibanja. V zunanosti uporabna samo pogojno zaradi visoke občutljivosti zajemanja.

Integrirani HF senzor oddaja visokofrekvenčne elektromagnetne valove (5,8 GHz) in sprejema njihov odmev. Ob najmanjšem premiku v področju zaznavanja svetilke senzor zazna spremembo odmeva. Mikroprocesor nato sproži ukaz za „vklop luči“. Zaznavanje je možno tudi skozi vrata, stekla ali tanke zidove.

#### Napotek:

Oddajna moč visokofrekvenčnega sensorja znaša pribl. 1 mW – kar je tisočkrat manj od oddajne moči mobilnega telefona ali mikrovalovne pečice.

#### Obseg dobave (sl. 3.1)

- Senzor notranje svetilke
- trije vložki
- trije vijaki
- trije distančniki

Mere izdelka (sl. 3.2)

Pregled delov naprave (sl. 3.3)

- A** Ohišje elektronike
- B** HF-senzor
- C** Priključna spončnica
- D** Tesnilni čepček
- E** Nastavitev časa
- F** Nastavitev dosega
- G** Nastavitev osvetljenosti

**Območja dosega pri stropni montaži:** Ø 3-8 m (sl. 3.4)

**Območja dosega pri stenski montaži:** Ø 2,50 m (sl. 3.5)

## 4. Električni priključek

- Izklopite oskrbo z energijo (sl. 4.1)

Vežalni načrt (sl. 4.1)

Električna napeljava je sestavljena iz 3-žilnega kabla:

- L** = faza (praviloma črn, rjav ali siv)
- N** = nevtralni vodnik (praviloma moder)
- PE** = varnostni vod (zeleno/rumen)
- L'** = fazni vodnik (običajno črn, rjav ali siv)

V primeru dvoma morate napeljave identificirati z indikatorjem napetosti; nato ga ponovno preklopite v stanje brez napetosti. Fazo (**L**), (**L'**) in nevtralnik vodnik (**N**) priključite na sponko.

#### Pomembno:

Pomešanje priključkov lahko privede do kratkega stika v napravi ali v vaši električni omari. V tem primeru morate vse napeljave znova identificirati in na novo povezati. Na omrežni kabel lahko inštalirate omrežno stikalo za vklop in izklop. Vira svetlobe v tej svetilki ne morete zamenjati, če je treba zamenjati vir svetlobe (npr. ob koncu uporabne dobe), morate zamenjati celo svetilko.

Priključitev na zatemnitveno stikalo povzroči poškodovanje senzorske svetilke.

#### Napotek:

LED-svetilke se ne dotikajte neposredno.

## 5. Montaža

- Preverite vse sklope, ali so poškodovani.
- Če je poškodovan, izdelka ne uporabite.
- Pri montaži senzorske svetilke pazite, da je pritrjena brez pretresanja.
- Izberite primeren kraj montaže in upoštevajte doseg zaznavanja gibanja.

#### Navodila za montažo

- Ločite pokrov od stenskega držala (sl. 5.1)
- Zarišite luknje za vrtanje (sl. 5.2)
- Izvrtajte luknje in vstavite moznike (sl. 5.3)
- Tesnilni čepki za omrežne napeljave, prebiti (sl. 5.4)
- Podometna napeljava (sl. 5.5)
- Z distančniki pri nadometni montaži (sl. 5.6)
- Priključite priključni kabel (sl. 5.7)
- Vključite oskrbo z energijo (sl. 5.8)
- Izvedite nastavitve → „6. Delovanje“
- Natakrite pokrov (sl. 5.8)

## 6. Delovanje

### Tovarniške nastavitve

#### Nastavitev zatemnitve 2000 luksov

Časovna nastavitve: 5 sek.

Nastavljanje dosega: 8 m

Po montaži ohišja in priključku na omrežje lahko začnete senzorsko svetilko uporabljati. Pri ročnem vklopu svetilke s stikalom za luč se vklopi po 10-sekundni fazi umerjanja in je nato pripravljena za delovanje s senzorjem. Ponoven vklop prek sobnega stikala ni potreben.

#### Nastavitveni gumb (sl. 6.1)

#### Nastavitev časa (čas naknadnega teka) (sl. 6.2/E)

Želeni čas svetlenja luči lahko brezstopensko nastavite od približno 5 sek. do maks. 15 min. Z vsakim zaznamim gibanjem pred iztekom nastavljenega časa se ura postavi na začetek.

#### Napotek:

Po vsakem izklopu svetilke je ponovno zaznavanje premikanja prekinjeno za pribl. 1 sek. Šele potem ko je ta čas potekel, lahko svetilka ob zaznanem gibanju zopet zasveti. Za nastavitve območja zaznavanja in preverjanje delovanja se priporoča najkrajša nastavitve časa.

#### Nastavitev dosega (občutljivosti) (sl. 6.2/F)

Z izrazom doseg je mišljen krožni premer na tleh, ki nastane pri montaži na višini 2,5 m in označuje območje zaznavanja.

- Nastavitveni gumb največ = največji doseg 8 m
- Nastavitveni gumb najmanj = najmanjši doseg 3 m

#### Nastavitev jakosti svetlobe (prag odziva) (sl. 6.2/G)

Želen prag vklopa svetilke lahko brezstopensko nastavite od približno 2 luksa do 2000 luksov.

- Gumb za reguliranje ☼ nastavljen = delovanje ob dnevni svetlobi (neodvisno od svetlobe).
- Nastavni gumb na ☾ = svetenje ob zatemnitvi (pribl. 2 luksa)

Pri nastavitvi območja zajemanja in za test delovanja pri dnevni svetlobi mora biti gumb za reguliranje na ☼.

#### Trajna osvetlitev

V primeru namestitve opcijskega omrežnega stikala v omrežno napeljavo, so ob funkcijah vklopa in izklopa možne sledeče funkcije:

#### Stalna osvetlitev (sl. 6.3)

##### 1) Nastavitev stalne osvetlitve:

Stikalo 2 × izkl. in vkl. Svetilka je za 4 ure vklopljena na trajno osvetlitev. Po tem se avtomatično spet preklopi v delovanje senzorja.

##### 2) Izklapljanje stalne osvetlitve:

Stikalo 1 × izkl. in vkl. Svetilka ugasne oziroma preklopi v senzorsko delovanje.

#### Pomembno:

Stikalni postopki morajo biti izvedeni v območju od 0,2 do 1 sekunde.

## 7. Odstranjevanje

Električne aparate, opremo in embalažo oddajte v okolju prijazno ponovno obdelavo.



Električnih aparatov ne odstranjujte s hišnimi odpadki!

#### Samo za države članice EU:

V skladu z veljavno Evropsko direktivo o izrabljenih električnih in elektronskih aparatih in njenim prenosom v nacionalno zakonodajo je električne aparate, ki niso več uporabni, treba zbirati ločeno in jih oddati v okolju prijazno ponovno obdelavo.

## 8. Garancija proizvajalca

Ta proizvod podjetja je bil izdelan z veliko skrbnostjo, preverjen glede delovanja in varnosti po veljavnih predpisih ter končno potrjen naključni kontroli. Steinel daje garancijo za brezhibno stanje in funkcionalnost proizvoda. Garancija velja 36 mesecev od dneva nakupa in se začne z dnem prodaje izdelka stranki. Odstranjujemo pomanjkljivosti, ki so posledica napak v materialu ali izdelavi, obveznost garancije pa je izpolnjena ob popravilu ali menjavi delov z napakami po naši izbiri. Garancija ne velja pri poškodbah obrabnih delov in za škode in pomanjkljivosti, do katerih je prišlo zaradi nepravilne uporabe ali vzdrževanja. Nadaljnje poškodbe na drugih predmetih so izključene.

Garancija bo odobrena v primeru, da pošljete nerazstavljeno napravo s kratkim opisom napake ter potrdilom o naku pu oz. računom (datum nakupa in štampiljka trgovca), dobro zapakirano na ustrezne servisne službe.

#### Servis za popravila:

Po poteku garancijske dobe ali pri napakah brez garancijske pravice se posvetujte z našim servisnim obratom glede popravila.

**3 LETNA**  
PROIZVAJALCA  
GARANCIJA

## 9. Izjava o skladnosti

Družba STEINEL Vertrieb GmbH izjavlja, da radijska naprava tipa RS 160 LED ustreza Direktivi 2014/53/EU. Celotno besedilo EU-izjave o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 10. Tehnični podatki

Mere (Ø × G)	Ø 310 × 125 mm
Omrežni priključek	220-240 V, 50/60 Hz
Poraba energije	9,5 W / 1000 lm / 105 lm/W
Omrežni tok	46,5 mA AC
Faktor moči	0,93
Dodatne vklopne moči	
Obremenitev žarnice/halogenke	800 W
Neonske svetilke EVG	400 W
Neonske svetilke nekompenzirane	400 VA
Neonske svetilke zaporedno kompenzirane	400 VA
Fluorescenčna svetilka, vzporedno kompenzirana	400 VA
Nizkovoltne halogenske svetilke	800 VA
LED < 2 W	16 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED > 8 W	64 W
Kapacitivna obremenitev	88 µF
LED - življenjska doba	50.000 h (L70B10 po LM80)
VF-tehnologija	5,8 GHz (reagira temperaturno neodvisno na najmanjše premikanje)
Kot zaznavanja	360° z odpiralnim kotom 160°
Oddajna moč	pribl. 1 mW
Doseg	Ø 3-8 m
Nastavitev časa	5 sek. - 15 min
Nastavitev zatemnitve	2-2000 luksov
Vrsta zaščite	IP 44
Razred zaščite	II
Temperaturno območje	-10 do +30 °C

## 11. Motnje delovanja

Motnja	Vzrok	Pomoč
Senzorska svetilka nima napetosti	■ varovalka se je sprožila, ni vklopljena, povezava je prekinjena  ■ kratki stik v električnem omrežju ■ morebitno prisotno omrežno stikalo je izklopljeno	■ vklopite, zamenjajte varovalko, vklopite omrežno stikalo, preverite vod z indikatorjem napetosti ■ preverite priključke ■ vklopite omrežno stikalo
Senzorska svetilka se ne vklopi	■ nastavitev zatemnitve je napačno izbrana ■ omrežno stikalo izklopljeno ■ varovalka se je sprožila	■ ponovno ga nastavite  ■ vklopite ■ vklopite, zamenjajte varovalko, po potrebi preverite priključek
Senzorska svetilka se ne izklopi popolnoma	■ stalno premikanje na področju zaznavanja	■ preverite področje
Senzorska svetilka se vklopi, ne da bi bilo zaznano gibanje	■ svetilka ni dovolj čvrsto nameščena ■ premikanje je obstajalo, toda opazovalec ga ni prepoznal (premikanje za steno, premikanje majhnega predmeta čisto v bližini svetilke itd.)	■ ohišje trdno montirajte ■ preverite področje
Senzorska svetilka se kljub gibanju ne vklopi	■ hitra premikanja so potisnjena na minimalne motnje ali pa je področje zaznavanja na premalo nastavljen ■ nastavitev zatemnitve je napačno izbrana	■ preverite področje ■ ponovno ga nastavite



## 1. Uz ovaj dokument

### Pažljivo pročitajte i sačuvajte!

- Zaštićeno autorskim pravima. Pretisak, čak i djelomičan, dopušten je samo uz naše odobrenje.
- Zadržavamo pravo na izmjene koje služe tehničkom napretku.

### Tumačenje simbola



Upozorenje na opasnosti!



Uputa na tekst u dokumentu.

## 2. Opće sigurnosne napomene



Prije svih radova na uređaju prekinite naponsko napajanje!

- Kod montaže električni vod koji treba priključiti ne smije biti pod naponom. Zbog toga kao prvo morate isključiti struju i pomoću ispitivača napona provjeriti je li uspostavljeno beznaponsko stanje.
- Kod instalacije senzorske svjetiljke radi se o radovima na mrežnom naponu.  
Stoga se ona mora provoditi stručno i u skladu s uobičajenim državnim propisima o instalacijama i uvjetima priključivanja. (npr.: **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH:** SEV 1000)
- Koristite samo originalne rezervne dijelove.
- Popravke smiju obavljati samo stručne radionice.

## 3. RS 160 LED

### Namjenska uporaba

- Senzorska zidna/stropna svjetiljka s aktivnim dojavničkom pokreta Zbog osjetljivog detektiranja u vanjskom području može se koristiti samo uvjetno.

Integrirani VF senzor odašilje visokofrekventne elektromagnetske valove (5,8 GHz) i prima njihov eho. Pri najmanjem pokretu u području detekcije svjetiljke senzor registrira promjenu eha. Mikroprocesor zatim aktivira naredbu za uključivanje „Uključiti svjetlo“. Moguće je detektiranje kroz vrata, prozorska stakla ili tanke zidove.

### Napomena:

Visokofrekventna snaga VF senzora iznosi oko 1 mW – to je samo tisućiti dio učinka emitiranja mobitela ili mikrovalne pećnice.

### Sadržaj isporuke (sl. 3.1)

- senzorska svjetiljka za unutrašnji prostor
- tri učvrsnice
- tri vijka
- tri distance

### Dimenzije proizvoda (sl. 3.2)

### Pregled proizvoda (sl. 3.3)

- A** Kucište elektroničke  
**B** VF senzor  
**C** Priključna stezaljka  
**D** Brtveni čep  
**E** Podešavanje vremena  
**F** Podešavanje dometa  
**G** Podešavanje svjetlosnog praga

**Područja detekcije kod stropne montaže:**  $\varnothing$  3-8 m (sl. 3.4)

**Područja detekcije kod zidne montaže:**  $\varnothing$  2,50 m (sl. 3.5)

## 4. Električni priključak

- Isključite strujno napajanje (sl. 4.1)

### Shema priključivanja (sl. 4.1)

Mrežni vod sastoji se od trožilnog kabela:

- L** = faza (većinom crna, smeđa ili siva)  
**N** = neutralni vodič (većinom plavi)  
**PE** = zaštitni vodič (zeleno/žuti)  
**L'** = uključena faza (većinom crna, smeđa ili siva)

U slučaju dvojbe morate identificirati vodove pomoću ispitivača napona i zatim ponovno uspostaviti beznaponsko stanje. Faza (**L**), (**L'**) kao i neutralni vodič (**N**) priključuju se na stezaljke svjetiljke.

### Važno:

Slučajna zamjena priključaka u uređaju ili Vašem ormariću s osiguračima kasnije će uzrokovati kratki spoj. U tom slučaju morate još jednom identificirati pojedinačne vodove i ponovno ih spojiti. U vodu, naravno, može biti montirana mrežna sklopka za uključivanje i isključivanje. Izvor svjetlosti ove svjetiljke nije zamjenjiv; ako bi se morao zamijeniti (npr. na kraju njegovog vijeka trajanja), mora se zamijeniti cijela svjetiljka.

Priključak na regulator intenziteta svjetlosti uzrokovat će oštećenje senzorske svjetiljke.

### Napomena:

Ne dodirujte LED izravno.

## 5. Montaža

- Provjeriti sve sastavne dijelove na oštećenja.
- U slučaju oštećenja ne koristiti proizvod.
- Prilikom montaže senzorske svjetiljke treba paziti na to da se pričvrsti stabilno.
- Odaberite prikladno mjesto montaže uzimajući u obzir domet i detektiranje pokreta.

### Montaža

- Skinite poklopac s kućišta (sl. 5.1)
- Označite rupe (sl. 5.2)
- Izbušite rupe i stavite učvrsnice (sl. 5.3)
- Probijte brtvene čepove za mrežni priključak (sl. 5.4)
- Podžbukni vod (sl. 5.5)
- S držačima razmaka kod nadžbukne montaže (sl. 5.6)
- Priklučivanje kabela (sl. 5.7)
- Uključite naponsko napajanje (sl. 5.8)
- Izvršite podešavanje → "6. Funkcija"
- Stavite poklopac (sl. 5.8)

## 6. Funkcija

### Tvorničke postavke

**Podešenost svjetlosnog praga: 2000 luksa**

**Podešenost vremena: 5 s**

**Podešenost dometa: 8 m**

Kad je kućište montirano i uspostavljen priključak na strujnu mrežu, možete uključiti senzorsku svjetiljku. Kod ručnog puštanja svjetiljke u rad pomoću sklopke, ona se tijekom faze ispitivanja isključuje nakon 10 sek. i zatim je opet sprema za senzorski pogon. Nije potrebno ponovno aktiviranje sklopke svjetiljke.

### Regulator (sl. 6.1)

### Podešavanje vremena (vrijeme isključivanja) (sl. 6.2/E)

Željeno trajanje svjetla može se podešavati kontinuirano od oko 5 s do maks. 15 min. Svakim detektiranim pokretom sat se prije isteka tog vremena ponovno pokreće.

### Napomena:

Nakon svakog postupka isključivanja svjetiljke prekida se ponovno detektiranje pokreta na oko 1 sekundu. Tek nakon isteka tog vremena svjetiljka može pri pokretu ponovno uključiti svjetlo.  
Kod podešavanja područja detekcije i testiranja funkcije preporučuje se podesiti najkraće vrijeme.

### Podešavanje dometa (osjetljivost) (sl. 6.2/F)

Pod pojmom domet misli se na promjer otprilike kružnog oblika na tlu koji kod montaže na visini od 2,5 m nastaje kao područje detekcije.

- Regulator maksimalno = maks. domet 8 m
- Regulator minimalno = min. domet 3 m

### Podešavanje svjetlosnog praga (prag aktiviranja) (sl. 6.2/G)

Željeni prag reagiranja svjetla može se kontinuirano podešavati od oko 2-2000 luksa.

- Regulator podešen na ☼= režim rada pri danjem svjetlu (neovisno o svjetlini)
- Regulator podešen na ☾ = regulacija intenziteta svjetlosti (oko 2 luksa)

Kod podešavanja područja detekcije i za testiranje funkcije kod danjeg svjetla regulator mora biti na ☼.

### Funkcija stalnog svjetla

Montira li se potencijalna mrežna sklopka u strujni vod, osim jednostavne funkcije uključivanja i isključivanja moguće su i sljedeće funkcije:

### Režim rada stalnog svjetla (sl. 6.3)

#### 1) Uključivanje stalnog svjetla:

sklopmu 2 x ISKLJUČITI i UKLJUČITI. Svjetiljka je podešena na 4 sata stalnog svjetla. Zatim ponovno automatski prelazi u rad senzora.

#### 2) Isključivanje stalnog svjetla:

sklopmu 1 x ISKLJUČITI i UKLJUČITI. Svjetlo se isključuje odnosno prelazi u rad senzora.

### Važno:

Postupci uključivanja/isključivanja moraju se provesti u intervalu od 0,2 do 1 sekunde.

## 7. Zbrinjavanje

Električne uređaje, pribor i ambalažu treba zbrinuti na ekološki način odvozom na reciklažu.



Ne bacajte električne uređaje u kućni otpad!

### Samo za zemlje EU:

Prema važećim europskim direktivama za stare električne i elektroničke uređaje i njihovoj implementaciji u nacionalno pravo, električni uređaji koji se više ne mogu koristiti moraju se posebno sakupiti i zbrinuti na ekološki način odvozom na reciklažu.

## 8. Jamstvo proizvođača

Ovaj Steinel proizvod izrađen je uz veliku pažnju, njegovo funkcioniranje i sigurnost ispitani su prema važećim propisima i na kraju je proizvod podvrgnut kontroli uzorka. Steinel preuzima jamstvo za besprijekornu kakvoću i funkcionalnost. Jamstveni rok iznosi 36 mjeseci i započinje s danom prodaje potrošaču. Uklanjanje nedostataka koji su posljedica grešaka na materijalu ili tvorničke greške, usluga jamstva izvršava se popravkom ili zamjenom dijela s greškom po našem izboru. Jamstvo ne dajemo u slučaju oštećenja na potrošnim dijelovima, kao ni šteta i nedostataka koji nastanu zbog nestručnog rukovanja ili održavanja. Posljedične štete na drugim predmetima su isključene. Jamstvo se priznaje samo ako nerastavljeni, dobro zapakiran uređaj pošaljete zajedno s kratkim opisom greške i računom (datum kupnje i pečat trgovine) nadležnoj servisnoj službi.

### Služba za popravke:

Nakon isteka jamstvenog roka ili kad se utvrdi nedostatak bez jamstva, raspitajte se u najbližoj servisnoj službi o mogućnosti popravka.

**3 GODINE**  
PROIZVOĐAČA  
**JAMSTVA**

## 9. Izjava o sukladnosti

Tvrtka STEINEL Vertrieb GmbH, ovim izjavljuje da tip radiouređaja RS 160 LED odgovara EU direktivi 2014/53/EU. Potpuni tekst EU izjave o sukladnosti nalazi se na sljedećoj internetskoj adresi: www.steinel.de

## 10. Tehnički podaci

Dimenzije (Ø × D)	Ø 310 × 125 mm
Mrežni priključak	220-240 V, 50/60 Hz
Potrošnja snage	9,5 W / 1000 lm / 105 lm/W
Struja mreže	46,5 mA AC
Koeficijent snage	0,93
Dodatne uklopne snage	
potrošnja svjetiljki sa žarnom niti /halogenih svjetiljki	800 W
fluorescentne svjetiljke EPN	400 W
fluorescentne svjetiljke nekompenzirano	400 VA
fluorescentne svjetiljke EPN serijski kompenzirano	400 VA
paralelno kompenzirane fluorescentne svjetiljke	400 VA
niskonaponske halogene svjetiljke	800 VA
LED < 2 W	16 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED > 8 W	64 W
Kapacitivno opterećenje	88 µF
LED vijek trajanja	50.000 sati (L70B10 prema LM80)
VF tehnika	5,8 GHz (reagira, neovisno o temperaturi, na najmanje pokrete)
Kut detekcije	360° sa 160° kuta otvora
Snaga emitiranja	oko 1 mW
Dimet	Ø 3-8 m
Podešavanje vremena	5 s - 15 min
Podešavanje svjetlosnog praga	2-2000 luksa
Vrsta zaštite	IP 44
Klasa zaštite	II
Temperaturno područje	-10 do +40 °C

## 11. Smetnje u radu

Smetnja	Uzrok	Pomoć
Senzorska svjetiljka bez napona.	<ul style="list-style-type: none"> <li>reagirao je osigurač, nije uključeno, prekinut vod</li> <li>kratki spoj u mrežnom vodu</li> <li>eventualno postojeća mrežna sklopka je isključena</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>uključiti osigurač, zamijeniti, uključiti mrežnu sklopku, provjeriti vod ispitivačem napona</li> <li>provjeriti priključke</li> <li>uključiti mrežnu sklopku</li> </ul>
Senzorska svjetiljka se ne uključuje.	<ul style="list-style-type: none"> <li>pogrešno odabrana podešenost svjetlosnog praga</li> <li>mrežna sklopka je ISKLJUČENA</li> <li>reagirao je osigurač</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>iznova podesiti</li> <li>uključiti</li> <li>uključiti osigurač, zamijeniti event. provjeriti priključak</li> </ul>
Senzorska svjetiljka se ne isključuje.	<ul style="list-style-type: none"> <li>stalno kretanje u području detekcije</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>provjeriti područje</li> </ul>
Senzorska svjetiljka uključuje se bez prepoznatljivog kretanja.	<ul style="list-style-type: none"> <li>svjetiljka nije montirana stabilno</li> <li>pokret se događa ali ga promatrač ne prepoznaje (pokret iza zida, pokret malog objekta u neposrednoj blizini svjetiljke itd.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>stabilno montirati kućište</li> <li>provjeriti područje</li> </ul>
Senzorska svjetiljka ne uključuje se unatoč kretanju.	<ul style="list-style-type: none"> <li>brzi pokreti se prigušuju do minimiziranja smetnji ili je podešeno preமாලo područje detekcije</li> <li>pogrešno odabrana podešenost svjetlosnog praga</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>provjeriti područje</li> <li>iznova podesiti</li> </ul>

## EE

### 1. Käesoleva dokumendi kohta

#### Palun lugege hoolikalt läbi ja hoidke alles!

- Autoriõigusega kaitstud. Järeldrük, ka väljavõtteliselt, ainult meie nõusolekul.
- Õigus muudatusteks tehnilise täiustamise eesmärgil reserveeritud.

#### Sümbolite selgitus



Hoiatus ohtude eest!



Vii te tekstikohtadele dokumendis.

### 2. Üldised ohutusjuhised



Katkestage enne igasuguseid töid seadme kallal pingetoid!

- Monteerimisel peab külgeühendatav elektrijuhe olema pingevaba. Selleks lülitage esmalt elektrivool välja ja kontrollige pingetesti abil pingevabadust.
- Sensorivalgusti installaerimise puhul on tegemist tööga võrgupingel. Seda tuleb teostada seetõttu asjatundlikult vastavalt riigisestele eeskirjadele. (näiteks: **DE**: VDE 0100, **AT**: ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH**: SEV 1000)
- Kasutage ainult originaalvaruosi.
- Seadet tohib remontida vaid spetsialiseerunud töökoda.

### 3. RS 160 LED

#### Nõuetekohane kasutus

- Sein- ja laevalgusti sensor aktiivse liikumisanduriga. Välistingimustes on tundliku tuvastamise tõttu ainult teatud tingimustel kasutatav.

Integreeritud HF-sensor saadab välja kõrgsageduslikke elektromagnetlaineid (5,8 GHz) ning võtab vastu nende kaja. Väikseimagi liikumise korral tuvastuspiirkonnas registreerib sensor kaja muutused. Mikroprotsessor käivitab seejärel lülituskäsu „valguse sisselülitamine“. Tuvastamine on võimalik ka läbi uste, klaaside või õhukeste seinte.

#### Märkus

HF-sensori kõrgsagedusvõimsus on u 1 mW – see on ainult üks tuhandik mobiiltelefoni või mikrolaineahju saatevõimsusest.

#### Tarnekomplekt (joon. 3.1)

- Sensor-sisevalgusti
- 3 tüüblit
- 3 kruvi
- 3 distantsihoidikut

#### Toote mõõdud (joon. 3.2)

#### Seadme ülevaade (joon. 3.3)

- A** Elektroonikakorpus
- B** HF-sensor
- C** Ühendusklemm
- D** Tihendusork
- E** Aja seadmine
- F** Tööraadiuse seadmine
- G** Hämarusnivoo regulaator

#### Tuvastuspiirkond lakke paigaldamisel Ø 3-8 m (joon. 3.4)

#### Tuvastuspiirkond seinale paigaldamisel Ø 2,50 m (joon. 3.5)

### 4. Elektriline ühendus

- Lülitage voolutoide välja (joon. 4.1)

#### Lülitite plaan (joon. 4.1)

Võrgutoitejuhe koosneb 3-soonelisest kaablist:

**L** = faas (enamasti must, pruun või hall)

**N** = neutraaljuht (enamasti sinine)

**PE** = kaitsējuht (roheline/kollane)

**L'** = lülitatav faas (enamasti must, pruun või hall)

Kahtluse korral peate kaablid tuvastama pingetestriga ning lõpuks uuesti pinge alt vabastama. Faasid (**L**) ja (**L'**), aga ka neutraaljuht (**N**) ühendatakse ühendusklemmidele.

#### Tähts!

Ühenduste omavaheline äravahetamine põhjustab seadmes või kaitsmekarbis hiljem lühise. Sellisel juhul tuleb üksikud kaablid uuesti tuvastada ning ühendada. Võrgutoitejuhtmesse võib olla iseenesestmõistetavalt installeeritud sisse ja välja lülitamiseks võrgulüliti.

Selle valgusti valgusallikat ei saa vahetada; juhul kui valgusallikas tuleb välja vahetada (nt selle eluea lõppemisel), tuleb asendada kogu valgusti.

Dimmeriga ühendamine kahjustab sensori tulesid.

#### Märkus

LEDi ei tohi vahetult puutuda.

### 5. Montaaž

- Kontrollige kõiki koostedetailide kahjustuste suhtes.
- Ärge võtke toodet kahjustuste korral käiku.
- Sensori tuledle montaažil tuleb silmas pidada, et see kinnitatakse raputuskindlalt.
- Valige tööraadiust ja liikumise tuvastamist arvesse võttes sobiv montaaži koht.

#### Montaažisammud

- Eemaldage kattedpaneel korpuse küljest (joon. 5.1)
- Märkige puuravad (joon. 5.2)
- Puurige avad ja pange tüüblid sisse (joon. 5.3)
- Torgake võrgutoitejuhtme tihendusork läbi (joon. 5.4)
- Süvistatud sisendjuhe (joon. 5.5)
- Koos pindpaigalduse vahehooldikutega (joon. 5.6)
- Ühendage ühenduskaabel külge (joon. 5.7)
- Lülitage voolutoide sisse (joon. 5.8)
- Teostage seaded → "6. Funktsioon"
- Kattedpaneeli pealepanemine (joon. 5.8)

## 6. Funktsioon

### Tehaseadistused

**Hämaruse seadmine: 2000 lx**

**Aja seadistamine: 5 sek**

**Tööraadiuse seadmine: 8 m**

Pärast korpuse monteerimist ja võrguühenduse teostamist saab sensorvalgusti töösse võtta. Kui valgusti valgustuslüliti kaudu manuaalselt töösse võtta, siis lülitub ta paigaldamisfaasiks 10 sek möödudes välja ja on seejärel sensorirežiimi jaoks aktiivne. Valgustuslüliti uuesti vajutamine pole vajalik.

### Seaderegulaator (joon. 6.1)

#### Aja seadmine (õine tööaeg) (joon. 6.2/E)

Valgustil soovitud valgustuskestust saab u 5 sek kuni 15 min vahemikus sujuvalt muuta. Enne selle aja möödumist käivitatakse taimer iga tuvastatud liikumisega uuesti.

#### Märkus

Uute liikumiste tuvastamine on pärast valgusti igakordset väljalülitust toimingu u 1 sek katkestatud. Alles selle aja möödumisel saab valgusti liikumisega uuesti sisse lülitada. Tuvastuspiirkonna seadmisel ja talitlustest läbiviimisel soovivatatakse seadistada lühim aeg.

#### Tööraadiuse seadistamine (tundlikkus) (joon. 6.2/F)

Mõiste tööraadius all peetakse silmas umbes ringikujulise diameetriga tuvastuspiirkonda maapinnal, mis tekib valgusti monteerimisel 2,5 m kõrgusele.

- Seaderegulaator maksimaalne = max tööraadius 8 m
- Seaderegulaator minimaalne = min tööraadius 3 m

#### Hämarusnivoo regulaator (reaktsiooni lävi) (joon. 6.2/G)

- Valgustil soovitud rakendamisläve saab seada u 2 kuni 2000 lx.
- Seaderegulaator asendis ☼ = päevavalgusrežiim (sõltub heledusest)
  - Seaderegulaatori asend ☾ = hämarusrežiim (u 2 lx)

Tuvastuspiirkonna seadmisel ja päevavalguses talitlustesti läbiviimisel peab seaderegulaator ☼ peal paiknema.

#### Pidevvalgustuse funktsioon

Kui võrgutoitejuhtmesse monteeritakse valikuline võrgulüliti, siis on peale lihtsa sisse- ja väljalülitamise võimalikud ka järgmised funktsioonid.

#### Pidevvalgustusrežiim (joon. 6.3)

##### 1) Pidevvalgustuse sisselülitamine:

lüliti 2 x VÄLJA ja SISSE. Valgusti seatakse 4 tunnisk püsivalgustusele. Seejärel läheb see automaatselt sensori-režiimile tagasi.

##### 2) Pidevvalgustuse väljalülitamine:

lüliti 1 x VÄLJA ja SISSE. Valgusti lülitub välja või läheb üle sensorirežiimile.

#### Tähtis!

Lülitamine peab toimuma vahemikus 0,2–1 s.

## 7. Utiliseerimine

Elektriseadmed, lisatarvikud ja pakendid tuleb suunata keskkonnateadlikku taaskasutusse.



Ärge visake elektriseadmeid olmejäätmete hulka!

#### Ainult ELI riikidele:

Vastavalt vanu elektri- ja elektroonikaseadmeid puudutavale kehtivale Euroopa määrusele ja selle rakendamisele rahvusvahelises õiguses tuleb kasutuskõlbmatud elektriseadmed koguda eraldi ning suunata keskkonnateadlikku taaskasutusse.

## 8. Tootja garantii

Steineli toode on valmistatud suurima hoollikusega, on talitluslikult ja ohutusalaselt kehtivate eeskirjade alusel kontrollitud ning seejärel läbinud pistelise kontrolli. Steineli annab garantii toote laitmatu kvaliteedi ja töökorras oleku kohta. Garantii kehtib 36 kuud ja see algab tarbijale toote ostmise päevast. Meie remondime materjalist või tootmisvigadest tulenevad puudused, garantiijuhtumi korral seade kas remonditakse või puudulik osa asendatakse uuega, valiku üle otsustame meie. Garantii ei kehti kuluvate osade ning kahju ja puuduste kohta, mis on tekkinud oskamatu käsitsemise või hoolduse tagajärjel. Edasised võõresemetele põhjustatud järgkahjud on välistatud.

Garantiiouet aktsepteeritakse ainult siis, kui osandama seade saadetakse koos vea lühikirjelduse, kassatšeki või arvega (ostukuupäev ja müüja tempel) ja korralikult pakituna vastavasse teeninduspunkti.

#### Remonditeenus:

Pärast garantiiaja lõppu või puuduste korral, millele garantii ei kehti, küsige parandamisvõimaluste kohta lähimast teenindusjaamast järele.



## 9. Vastavusdeklaratsioon

Siinkohal kinnitab STEINEL Vertrieb GmbH, et raadioseda RS 160 LED vastab määrusele 2014/53/EL. ELI ühilduvusdeklaratsiooni täisteksti leiate alljärgnevalt internetiaadressilt: [www.steineli.de](http://www.steineli.de)

## 10. Tehnilised andmed

Mõõtmed (Ø × P)	Ø 310 × 125 mm
Võrguühendus	220-240 V, 50/60 Hz
Võimsustarve	9,5 W / 1000 lm / 105 lm/W
Võrgupinge	46,5 mA AC
Jõudlustegur	0,93
Täiendavad lülitusvõimsused	
Hõõg-/halogeenlampide koormus	800 W
Luminofoorlampid EVG	400 W
Kompenseerimata luminofoorlampid	400 VA
Jadakompensatsiooniga luminofoorlampid	400 VA
Paralleelkompensatsiooniga luminofoorlampid	400 VA
Madalpinge-halogeenlampid	800 VA
LED < 2 W	16 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED > 8 W	64 W
Mahtuvuslik koormus	88 µF
LEDi eluiga	50 000 h (L70B10), vastavalt LM80
HF-tehnika	5,8 GHz (reageerib temperatuurist sõltumatult väiksematele liikumistele)
Tuvastusnurk	360° avamisnurgaga 160°
Kiirgusvõimsus	u 1 mW
Tööraadius	Ø 3-8 m
Aja seadmine	5 s - 15 min
Hämarusnivoo seadistamine	2-2000 lx
Kaitseliik	IP 44
Kaitseklass	II
Temperatuurivahemik	-10 kuni +40 °C

## 11. Tõrkeotsing

Rike	Põhjus	Abi
Sensorvalgustil puudub pinget	■ Kaitse on vallandunud, pole sisse lülitatud, juhe on katki ■ Lühis võrgutoitejuhtmes ■ Võimalik olemasolev võrgulüliti väljas	■ Lülitage kaitse sisse või vahetage välja; lülitage võrgulüliti sisse; kontrollige juhete pingetestri ■ Kontrollige ühendusi ■ Lülitage võrgulüliti sisse
Sensorvalgusti ei lülitu sisse	■ Hämaruseseadistus valesti valitud ■ Võrgulüliti VÄLJAS ■ Kaitse on vallandunud	■ Seadistage uuesti ■ Lülitage sisse ■ Lülitage kaitse sisse või vahetage välja; vajaduse korral kontrollige ühendust
Sensorvalgusti ei lülitu välja	■ Pidev liikumine tuvastuspiirkonnas	■ Kontrollige piirkonda
Sensoriga valgusti lülitub ilma nähtava liikumiseta sisse	■ Valgusti pole paigaldatud liikumiskindlalt ■ Liikumine toimub, kuid vaatele ei tuvastanud seda (liikumine seina taga, väike objekt liikumine lambi lähedal jne)	■ Monteeri korpus tugevasti külge ■ Kontrollige piirkonda
Sensorvalgusti ei lülitu liikumisest hoolimata sisse	■ Rikete minimeerimiseks eiratakse kiireid liikumisi või on seadistatud liiga väike tuvastuspiirkond ■ Hämaruseseadistus valesti valitud	■ Kontrollige piirkonda ■ Seadistage uuesti

## 1. Apie šį dokumentą

### Prašom įdėmiai perskaityti ir išsaugoti!

- Autorių teisės saugomos. Perspausdinti, taip pat ir atskiras ištraukias, leidžiama tik gavus mūsų sutikimą.
- Pasiliekiama teisė daryti pakeitimus techninio tobulinimo tikslais.

### Simbolių paaiškinimas



Įspėjimas apie pavojus!



Nuoroda į atskiras dokumento teksto dalis.

## 2. Bendrieji saugos nurodymai



**Prieš pradėdami dirbti su prietaisu atjunkite elektros energijos tiekimą!**

- Montuojant prijungiamajame elektros laide neturi būti įtampos. Todėl visų pirma atjunkite elektros srovę ir įtampos rodytuvu patikrinkite, ar nėra įtampos.
- Sensorinis žibintas jungiamas prie elektros tinklo. Todėl jį reikia prijungti tinkamai, vadovaujantis šalyje galiojančiomis instaliacijos normomis ir jungimo taisyklėmis. (pvz., **DE**: VDE 0100, **AT**: ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH**: SEV 1000)
- Naudokite tik originalias atsargines dalis.
- Remonto darbus galima atlikti tik specializuotose remonto dirbtuvėse.

## 3. RS 160 LED

### Naudojimas pagal paskirtį

- Sensorinis sieninis / lubinis šviestuvus su aktyviu judesio sensoriumi. Dėl jautraus judesių fiksavimo naudojimo galimybių lauke yra ribotas.

Integruotas aukšto dažnio sensorius siunčia elektromagnetines bangas (5,8 GHz) ir priima jų aidą. Esant mažiausiam judesiu jautrumo zonoje, sensorius pastebi aidą pasikeitimą. Tada mikroprocesorius duoda komandą „jungti šviesą“. Sensorius gali suveikti ir per duris, langus ar plonas sienas.

### Pastaba

HF jutiklio aukšto dažnio galia yra apie 1 mW – tai sudaro tik vieną tūkstantą mobiliojo telefono arba mikrobangų krosnelės galios.

Tiekiami įranga (**3.1 pav.**)

- Sensoriniame vidaus šviestuve
- 3 mūrvinė
- 3 varžtai
- 3 distanciniai laikikliai

Gaminio matmenys (**3.2 pav.**)

Prietaiso apžvalga (**3.3 pav.**)

- A** Elektronikos korpusas
- B** HF sensorius
- C** Gnybtai
- D** Sandarinimo kaiščiai
- E** Švietimo trukmės nustatymas
- F** Jautrumo zonos ilgio nustatymas
- G** Prieblendos lygio nustatymas

Jautrumo zonos montuojant lubose Ø 3–8 m (**3.4 pav.**)

Jautrumo zonos montuojant ant sienos Ø 2,50 m (**3.5 pav.**)

## 4. Elektros jungtis

- Išjunkite elektros energijos tiekimą (**4.1 pav.**)

Sujungimo schema (**4.1 pav.**)

Įvadą sudaro trijų laidų kabelis:

- L** = fazė (dažniausiai juodas arba rudas laidas)
  - N** = nulinis laidas (dažniausiai mėlynas)
  - PE** = apsauginis laidas (žalias / geltonas)
  - L'** = įjungta fazė (dažniausiai juodas, rudas arba pilkas).
- Kilus dvejonių turite patikrinti laidus įtampos tikrikliais; po to įtampą reikia vėl išjungti. Fazės (**L**), (**L'**) ir neutralus laidas (**N**) jungiami prie jungiamojo gnybto.

### Svarbu!

Neteisingai sujungti laidai sukelia trumpąjį jungimą prietaise arba paskirstymo spintoje. Tokiu atveju atskirus laidus reikia patikrinti ir iš naujo sujungti dar kartą. Tinklo įvade galima įrengti įjungimo ir išjungimo jungiklius. Šio šviestuvo šviesos elementas yra nekeičiamas, todėl prireikus jį pakeisti (pvz., pasibaigus tarnavimo laikui), reikia keisti visą šviestuvą.

Prijungus prie apšvietimo regulatoriaus sensorinį šviestuvą galima sugadinti.

### Pastaba

LED liesti negalima.

## 5. Montavimas

- Patikrinkite visas dalis, ar nėra pažeidimų.
- Esant pažeidimams gaminių nenaudokite.
- Montuodami sensorinį šviestuvą pasirinkite nuo vibracijos apsaugotą vietą.
- Pasirinkite tinkamą montavimo vietą atsižvelgdami į jautrumo zonos ilgį ir judėjimo fiksavimą.

### Montavimo eiga

- Atskirkite dangtelį nuo korpuso (**5.1 pav.**)
- Pažymėkite gręžimo skyles (**5.2 pav.**)
- Išgręžkite skyles ir įkiškite kaiščius (**5.3 pav.**)
- Pradurkite sandarinimo kaištį tinklo įvadui (**5.4 pav.**)
- Potinkinis įvadas (**5.5 pav.**)
- Su distanciniais laikikliais įrengiant virštinkiniu būdu (**5.6 pav.**)
- Prijunkite jungiamuosius laidus (**5.7 pav.**)
- Įjunkite elektros energijos tiekimą (**5.8 pav.**)
- Atlikite nustatymus → „**6. Funkcija**“
- Uždėkite dangtelį (**5.8 pav.**)

## 6. Funkcija

### Gamyklos nustatymas

**Prieblendos lygio nustatymas: 2000 liuksų**

**Švietimo trukmės nustatymas: 5 s**

**Jautrumo zonos ilgio nustatymas: 8 m**

Pritvirtinus korpusą ir prijungus elektros kabelius, šviestuvą galima įjungti. Įjungus prožektorių šviesos jungikliu rankiniu būdu šviestuvus po 10 sekundžių išsijungia matavimams ir po to jį galima naudoti sensoriniu režimu. Dar kartą spausiti jungiklio nebūtina.

**Nustatymo regulatorius (6.1 pav.)**

**Švietimo trukmės nustatymas (inercinio veikimo laikas) (6.2/E pav.)**

Pageidaujama šviestuvo švietimo trukmę galima nustatyti tolygiai nuo maždaug 5 s iki maks. 15 min. Kaskart užfiksuavus judesį prieš pasibaigiant šiam laikui, laikmatis įsijungia iš naujo.

### Pastaba

Kaskart šviestuvui išsijungus naujas judesys gali būti užfiksuotas tik maždaug po 1 sekundės. Tik pasibaigus šiam laikui šviestuvus užfiksavęs judesį vėl įjungs šviesą. Norint nustatyti jautrumo zoną ir patikrinti funkcijas rekomenduojama pasirinkti trumpiausią laiką.

**Veikimo nuotolio reguliavimas (jautrumas) (6.2/F pav.)**

Veikimo nuotolis – tai maždaug apskritimo formos zona, kurioje judesį fiksuoja jutiklis, jei jis sumontuojamas 2,5 m aukštyje.

- Nustatymo regulatorius ties maksimalia reikšme = maksimalus jautrumo zonos ilgis apie 8 m
- Nustatymo regulatorius ties minimalia reikšme = minimalus jautrumo zonos ilgis apie 3 m

**Šviesos stiprio nustatymas (jutiklio suveikimo slenkstis) (6.2/G pav.)**

Pageidaujamas šviestuvo suveikimo slenkstis nustatomas neribotai nuo maždaug 2 iki 2000 liuksų.

- Nustatymo regulatorius ties ☼ = dienos šviesos režimas (nepriklauso nuo apšvietimo)
- Nustatymo regulatorius ties ☾ = prieblendos režimas (maždaug 2 liuksai).

Nustatant jautrumo zoną ir atliekant funkcijų patikrinimą dienos metu nustatymo regulatorius turi būti nustatytas ties ☼.

### Pastovaus švietimo funkcija

Jeigu sumontuotas pasirinktinis tinklo jungiklis, be įjungimo ir išjungimo funkcijų dar galimos šios:

**Pastovaus švietimo režimas (6.3 pav.)**

#### 1) Pastovaus švietimo įjungimas:

jungiklį 2 × IŠJUNGTI ir ĮJUNGTI. Šviestuve 4 valandoms įjungžiama pastovaus švietimo funkcija. Paskui automatiškai vėl perjungžiama į jutiklio režimą.

#### 2) Pastovaus švietimo išjungimas:

jungiklį 1 × IŠJUNGTI ir ĮJUNGTI. Šviestuvus išsijungia arba persijungia į sensorinį darbo režimą.

### Svarbu!

Perjungimai turi būti atliekami 0,2–1 s diapazone.

## 7. Šalinimas

Elektros prietaisai, priedai ir pakuotės turi būti perdirbami aplinkai nekenksmingu būdu.



Neišmeskite elektros prietaisų kartu su buitinėmis atliekomis!

### Tik ES šalims

Remiantis galiojančia Europos Sąjungos Direktyva dėl elektros ir elektronikos įrangos atliekų ir jos perkėlimo į nacionalinę teisę, nebetinkami naudoti elektros prietaisai turi būti renkami atskirai ir perdirbami aplinkai nekenksmingu būdu.

## 8. Gamintojo garantija

Šis „Steinel“ produktas pagamintas itin kruopščiai, pagal galiojančias normas patikrintos jo funkcijos ir saugumas bei papildomai atlikta pasirinktų prietaisų patikra. „Steinel“ suteikia prietaisui garantiją. Garantinis laikotarpis – 36 mėnesiai. Jis skaičiuojamas nuo prietaiso pardavimo vartotojui dienos. Mes pašalinisime defektus, susijusius su medžiagų arba gamybos broku; garantiniu laikotarpiu, mūsų nuožūra, prietaisas nemokamai remontuojamas arba keičiamos sugedusios dalys. Garantija netaikoma susidėvintioms dalims, taip pat jei prietaisas sugenda dėl netinkamo naudojimo arba netinkamos priežiūros. Kitiems daiktams padaryta žala neatlyginama.

Garantija taikoma tik tuo atveju, jei neišardytas prietaisas kartu su trumpu gedimo aprašymu, kasos čekiu arba sąskaita (pirkimo data ir pardavėjo antspaudu), tinkamai supakuotas atsiunčiamas į atitinkamą techninės priežiūros tarnybos vietą.

### Remontas

Pasibaigus garantinio aptarnavimo laikotarpiui arba esant gedimams, kuriems garantinė priežiūra negalioja, dėl remonto galimybių turite kreiptis artimiausiame aptarnavimo centre.

**3 METŲ**  
GAMINTOJO  
GARANTIJA

## 9. Atitikties deklaracija

„STEINEL Vertrieb GmbH“ pareiškia, kad „RS 160 LED“ tipo radijo ryšio įrenginys atitinka direktyvą 2014/53/ES. Visą ES atitikties deklaracijos tekstą rasite šiuo adresu internete: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## 10. Techniniai duomenys

Matmenys (Ø × G)	Ø 310 × 125 mm
Prijungimas prie elektros tinklo	220–240 V, 50/60 Hz
Suvartojama galia	9,5 W / 1000 lm / 105 lm/W
Tinklo srovė	46,5 mA AC
Galios koeficientas	0,93
Papildoma jungimo galia	
Kaitrinės / halogeninės lempučių apkrova	800 W
Liuminiscencinės lempos elektroniniai paleidimo įrenginiai (EVG)	400 W
Liuminiscencinės lempos, nekompensuotos	400 VA
Liuminiscencinės lempos, išilginė kompensacija	400 VA
Liuminiscencinės lempos, kompensuojamos lygiagrečiuoju būdu	400 VA
Žemos įtampos halogeninės lempos	800 VA
LED < 2 W	16 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED > 8 W	64 W
Talpinė apkrova	88 µF
LED tarnavimo trukmė	50 000 val. (L70B10, pagal LM80)
Aukšto dažnio technika	5,8 GHz (priklausomai nuo temperatūros reaguoja į mažiausią judesį)
Apimties kampas	360° su 160° atverties kampų
Siųstuvo galingumas	Apie 1 mW
Jautrumo zonos ilgis	Ø 3–8 m
Švietimo trukmės nustatymas	5 S – 15 min.
Prieblandos lygio nustatymas	2–2000 liuksų
Saugos klasė	IP 44
Apsaugos klasė	II
Temperatūros diapazonas	Nuo -10 iki +40 °C

## 11. Veikimo sutrikimai

Sutrikimas	Priežastis	Pagalba
Sensoriniame šviestuve nėra elektros srovės	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Suveikė saugiklis, neįjungta, nutrauktas laidas</li> <li>■ Tinklo įvade įvyko trumpasis jungimas</li> <li>■ Išsijungė tinklo jungiklis (jei yra)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Įjunkite, pakeiskite saugiklį; įjunkite tinklo jungiklį; įtampos tikrinimo prietaisu patikrinkite laidą</li> <li>■ Patikrinkite jungtis</li> <li>■ Įjunkite tinklo jungiklį</li> </ul>
Sensorinis šviestuvus neįsijungia	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Neteisingai nustatytas prieblandos lygis</li> <li>■ Tinklo jungiklis IŠJUNGTAS</li> <li>■ Suveikė saugiklis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nustatykite iš naujo</li> <li>■ Įjunkite</li> <li>■ Įjunkite, pakeiskite saugiklį; jeigu reikia, patikrinkite jungtį</li> </ul>
Sensorinis šviestuvus neišsijungia	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Jautrumo zonoje fiksuojamas nuolatinis judesys</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Patikrinkite veikimo zonos nustatymus</li> </ul>
Sensorinis šviestuvus įsijungia, nors judesio nebuvo	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Šviestuvus sumontuotas netvirtai</li> <li>■ Judesys buvo, tačiau stebėtojas jo nepažino (judesys už sienos, judėjo mažas objektas arti lempos ir t. t.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tvirtai sumontuokite korpusą</li> <li>■ Patikrinkite veikimo zonos nustatymus</li> </ul>
Sensorinis šviestuvus neįsijungia esant judėjimui	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Greiti judesiai nuslopunami siekiant sumažinti trikdžius arba nustatyta per maža jautrumo zona</li> <li>■ Neteisingai nustatytas prieblandos lygis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Patikrinkite veikimo zonos nustatymus</li> <li>■ Nustatykite iš naujo</li> </ul>

## LV

### 1. Par šo dokumentu

#### Lūdzu, izlasiet to uzmanīgi un saglabājiet!

- Autortiesības ir aizsargātas. Pārpublicēšana, arī atsevišķu izvilkmumu veidā, tikai ar mūsu atļauju.
- Paturam tiesības veikt izmaiņas, kas saistītas ar tehnikas atīstību.

#### Simbolu skaidrojums



Brīdinājums par bīstamību!



Norāde uz tekstu dokumentā.

### 2. Vispārēji drošības norādījumi



**Pirms jebkādiem darbiem ar ierīci ir jāpārtrauc strāvas padeve tai!**

- Montāžas laikā pievienojamais elektrības vads nedrīkst atrasties zem sprieguma. Tādēļ vispirms jāatslēdz elektrība un ar sprieguma testerī jāpārbauda, vai sprieguma vairs nav.
- Instalējot sensorgaismekli, jāstrādā ar elektrotīkla spriegumu. Tādēļ tas jāveic lietpratīgi un saskaņā ar vietējo instalēšanas un pieslēgšanas tehnisko priekšrakstu prasībām. (piem.: **DE**: VDE 0100, **AT**: ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH**: SEV 1000)
- Izmantot tikai oriģinālās detaļas.
- Remontdarbus drīkst veikt tikai profesionālas darbnīcas.

### 3. RS 160 LED

#### Pareiza lietošana

- Sienas un griestu sensorgaismeklis ar aktīvu kustību ziņotāju. Jūtīgās uztveres dēļ ārā izmantojams tikai ierobežoti.

Iebūvētais augstfrekvences sensors raida augstas frekvences magnētiskos viļņus (5,8 GHz) un uztver to atstarojumu. Mazākas kustības gadījumā gaismekļa uztveres zonā sensors fiksē izmaiņas atstarotajos viļņos. Iebūvēts mikroprocesors tad aktivizē komandu "Ieslēgt gaismu". Sensors var uztvert arī kustības aiz durvīm, stikla rūtīm vai plānām sienām.

#### Norāde:

HF sensora augstfrekvences jauda sasniedz aptuveni 1 mW - tā ir tikai tūkstošā daļa no mobilā telefona vai mikroviļņu krāns raidīšanas jaudas.

#### Piegādes apjoms (3.1. att.)

- Iekštelpu sensorgaismeklis
- trīs dībeļi
- trīs skrūves
- trīs starplikas

#### Produkta izmēri (3.2. att.)

#### Ierīces komplektācija (3.3. att.)

- A** Elektronikas korpusa
- B** Augstfrekvences sensors
- C** Pieslēguma aizspiednis
- D** Blīvaizbāznis
- E** Laika iestatīšana
- F** Darbības rādiusa izvēle
- G** Krāsas iestatīšana

#### Uztveres zonas, piestiprinot lampu pie griestiem:

Ø 3-8 m (3.4. att.)

#### Uztveres zonas, piestiprinot lampu pie sienas

Ø 2,50 m (3.5. att.)

## 4. Elektriskais pieslēgums

- Atslēdziet elektrības apgādi (4.1. att.)

#### Slēgumu plāns (4.1. att.)

Tīkla pievad vadu veido 3 dzīslu kabelis:

**L** = fāze (parasti melns, brūns vai pelēks)

**N** = nulles vads (parasti zils)

**PE** = zemējums (zaļš/dzeltenis)

**L'** = pieslēgta fāze (parasti melns, brūns vai pelēks)

Šaubu gadījumā ar sprieguma mēritāju ir jānosaka kabeļa dzīslas; pēc tam kabelis atkārtoti ir jāatslēdz no strāvas tīkla. Fāze (**L**), (**L'**), kā arī nulles vads (**N**) tiek pieslēgti spiestlēguma kopnei.

#### Svarīgi!

Pieslēgumu sajaukšana vēlāk var izraisīt īssavienojumu ierīcē vai Jūsu sadales skapī. Tīkla pievad vadā var iemontēt tīkla slēdzi, kas paredzēts ieslēgšanai un izslēgšanai. Šī gaismekļa gaismas avots nav normaināms, ja gaismas avotu ir jānomaina (piem., tā darba mūža beigās), ir jānomaina viss gaismeklis.

Pieslēgšana aptumšošanas iekārtai izraisa sensorgaismekļa bojājumus.

#### Norāde:

Nepieskarieties LED.

## 5. Montāža

- Pārbaudiet visas detaļas, vai tās nav bojātas.
- Bojājumu gadījumā nelietojiet produktu
- Montējot sensorgaismekli jāpievērš uzmanība, lai tas tiktu piestiprināts stabili.
- Izvēlieties montāžai piemērotu vietu, ņemot vērā sniedzamību un kustības uztveršanu

#### Montāžas soļi

- Atvienojiet nosedzošo haubi no korpusa (5.1. att.)
- Atzīmējiet urbuma vietas (5.2. att.)
- Izurbiet caurumus un ievietojiet dībeļus (5.3. att.)
- Izduriet blīvbāzni tīkla vadam (5.4. att.)
- Zemapmetuma kabelis (5.5. att.)
- Ar starplikām virsapmetuma montāžai (5.6. att.)
- Pievienojiet pieslēguma kabeli (5.7. att.)
- Ieslēdziet elektrības apgādi (5.8. att.)
- Veiciet iestatīšanu → "6. Funkcija"
- Uzlieciet nosedzošo haub (5.8. att.)

## 6. Funkcija

### Rūpnīcas iestatījumi

**Krēslas iestatījums: 2000 luksi**

**Laika iestatījums: 5 S**

**Sniedzamības iestatījums: 8 m**

Pēc tam, kad ir uzmontēts korpus un ir veikts tīkla pieslēgums, var tikt uzsākta sensorgaismekļa ekspluatācija. Gaismekļa manuāla lietošana, izmantojot gaismas slēdzi, tas ieslēgšanās fāzē izslēdzas pēc 10 s un pēc tam ir aktīvs sensora darbībai. Atkārtota gaismas slēdža izmantošana nav vajadzīga.

### Iestatījumu regulators (6.1. att.)

### Laika iestatīšana (pēcdarbības laiks) (6.2./E att.)

Vēlamo gaismekļa degšanas ilgumu iespējams iestatīt bez pakāpēm no apm. 5 S līdz maks. 15 Min. Ar katru kustību, kas uzverta pirms šī laika beigām, pulkstenis tiek startēts no jauna.

### Norāde!

Pēc katras gaismekļa izslēgšanās uz apm. 1 S ir pārtraukta jaunas kustības uztvere. Tikai pēc šī laika paišanas gaismeklis, uzverot kustību, atkal var ieslēgt gaismu. Iestatot uztvers lauku un pārbaudot darbību, ieteicams iestatīt Tsāko laiku.

### Sniedzamības iestatīšana (jūtīgums) (6.2./F att.)

Ar jēdzienu „sniedzamība“ tiek saprasts apļveida laukums uz grīdas, kurš veido uztveres lauku, montējot gaismekli 2,5 m augstumā.

- Iestatīšanas slēdzis maks. = maksimālā sniedzamība 8 m)
- Iestatīšanas slēdzis min. = minimālā sniedzamība 3 m

### Krēslas sliekšņa iestatījums (reakcijas sliekšnis) (6.2./G att.)

Vēlamo reakcijas sliekšni iespējams iestatīt bez pakāpēm no apm. 2-2000 luksiem.

- Iestatīšanas slēdzis iestatīts uz ☼ = dienasgaismas režīms (atkarībā no apgaismojuma)
- Iestatīšanas slēdzis iestatīts uz ☾ = aptumšošanas režīms (apm. 2 luksi)

Iestatot uztveres lauku un pārbaudot gaismekļa darbību dienasgaismā, iestatījumu regulatoram jābūt pagrieztam pret ☼.

### Ilgstošas gaismas funkcija

Ja tīkla pievadā tiek instalēts Iternatīvs tīkla slēdzis, paralēli parastajam ieslēgšanas un izslēgšanas funkcijām iespējamas šādas funkcijas:

#### Ilgstoša apgaismojuma režīms (6.3. att.)

##### 1) Ieslēgt ilgstošo apgaismojumu:

slēdzi 2 × IZSL. un IESL. Gaismeklis tiek iestatīts 4 stundu ilgstošā apgaismojuma režīmā. Beigās gaismeklis automātiski atkal pāriet uz sensora režīmu.

##### 2) Izslēgt ilgstošo gaismu:

slēdzi 1 × IZSL. un IESL. Gaismeklis izslēdzas, t.i., pāriet sensora režīmā.

### Svarīgi!

Slēgšanai jānotiek laika posmā no 0,2 līdz 1 sekunde.

## 7. Utilizācija

Elektroierīces, piederumi un iepakojumi jānodod labai draudzīgai atkārtotai pārstrādei.



Nemetiet elektroierīces parastajos atkritumos!

### Tikai ES valstīm:

Atbilstoši Eiropas vadlīnijām par vecām elektroierīcēm un elektroniskām ierīcēm, un to lietojumam nacionālās tiesībās, nefunkcionējošas elektroierīces jāsavāc atsevišķi un tās jānodod labai draudzīgai atkārtotai pārstrādei.

## 8. Ražotāja garantija

Šis Steinel produkts ir izgatavots ar vislielāko rūpību, tā darbība un drošība ir pārbaudīta saskaņā ar spēkā esošajiem priekšrakstiem, un noslēgumā tas pakļauts izlases veida pārbaudei. Steinel garantē nevainojamas produkta īpašības un darbību. Garantijas laiks ir 36 mēneši un tā stājas spēkā ar ierīces pārdošanas dienu lietotājam. Mēs novēršam trūkumus, kas radušies materiālu vai rūpnīcas kļūdu dēļ, garantijas serviss ietver sevī bojāto daļu remontu vai apmaiņu pēc mūsu izvēles. Garantijas serviss neattiecas uz nodilumam pakļauto daļu bojājumiem, kā arī uz bojājumiem un trūkumiem, kas radušies nelietprātīgas lietošanas vai apkopes, kā arī kritiena rezultātā. Garantijas saistības neattiecas uz citiem objektiem, kas varētu tikt bojāti ierīces darbības rezultātā. Garantija ir spēkā tikai tad, ja neizjaukta ierīce kopā ar īsu kļūdas aprakstu, kases čeku vai rēķinu (ar pirkšanas datumu un tirgotāja zīmogu), labi iepakota, tiek nosūtīta attiecīgajai servisa nodaļai.

### Remonta serviss:

Pēc garantijas laika beigām vai tādu bojājumu gadījumā, uz kuriem neattiecas garantijas tiesības, vērsieties tuvākajā klientu apkalpošanas centrā, lai novērstu bojājumus.



## 9. Atbilstības deklarācija

Ar šo STEINEL Vertrieb GmbH paziņo, ka radioiekārta RS 160 LED atbilst direktīvai 2014/53/ES. Visu ES atbilstības deklarācijas tekstu Jūs varat izlasīt: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## 10. Tehniskie dati

Izmēri (Ø × Dz)	Ø 310 × 125 mm
Tīkla pieslēgums	220-240 V, 50/60 Hz
Jaudas patēriņš	9,5 W / 1000 lm / 105 lm/W
Elektroenerģija	46,5 mA AC
Jaudas faktors	0,93
Papildu slēguma jaudas	
Kvēlspuldžu/ halogēno spuldžu slodze	800 W
Dienasgaismas spuldzes EVG	400 W
Nekompensētas dienasgaismas spuldzes	400 VA
Rindās kompensētas dienasgaismas spuldzes	400 VA
Dienasgaismas lampas kompensētas paralēli	400 VA
Zema sprieguma halogēnu lampas	800 VA
LED < 2 W	16 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED > 8 W	64 W
Kapacitatīva slodze	88 µF
LED mūža ilgums	50 000 h (L70B10 pēc LM80)
Augstfrekvences tehnika	5,8 GHz (neatkarīgi no temperatūras reaģē uz vismazāko kustību)
Uztveres leņķis	360°, ar 160° lielu atveres leņķi
Raidjauda	apmēram - 1 mW
Sniedzamība	Ø 3-8 m
Laika iestatīšana	5 s - 15 min
Krēslas sliekšņa iestatījums	2-2000 luksi
Aizsardzības veids	IP 44
Aizsargklase	II
Temperatūras amplitūda	-10 līdz +40 °C

## 11. Darbības traucējumi

Traucējumi	Cēlonis	Risinājums
Sensorgaismeklim netiek pievadīta strāva	■ Drošinātājs ir izslēdzies, nav ieslēgts, bojāts vads ■ Īssavienojums tīkla pievadvadā ■ Iespējams izslēgts tīkla slēdzis, ja tāds ir ierīkots	■ Ieslēdziet drošinātāju, nomainiet, ieslēdziet tīkla slēdzi; pārbaudiet vadu ar sprieguma testerī ■ Jāpārbauda pieslēgumi ■ Jāieslēdz tīkla slēdzis
Sensorgaismeklis neieslēdzas	■ Krēslas sliekšņa iestatījums izvēlēts nepareizi ■ IZSLĒGTS tīkla slēdzis ■ Drošinātājs ir izslēdzies	■ Iestatiet no jauna ■ Jāieslēdz ■ Ieslēdziet drošinātāju, nomainiet, pēc vajadzības pārbaudiet pieslēgumu
Sensorgaismeklis neizslēdzas	■ Nepārtraukta kustība uztveres laukā	■ Pārbaudiet uztveres zonu
Sensorgaismeklis ieslēdzas bez acīmredzama iemesla	■ Lampa ir piestiprināta tā, ka tā nav pasargāta no vibrācijām ■ Kustība ir bijusi, bet sensors to nav atpazinis (kustība aiz sienas, tiešā lampas tuvumā kustējies mazs objekts u.c.)	■ Stingri uzmontējiet korpusu ■ Pārbaudiet uztveres zonu
Sensorgaismeklis neieslēdzas, neskatoties uz kustību	■ Lai samazinātu traucējumus, ātras kustības netiek uztvertas, vai arī ir uzstādīts pārāk mazs uztveres lauks ■ Krēslas sliekšņa iestatījums izvēlēts nepareizi	■ Pārbaudiet uztveres zonu ■ Iestatiet no jauna

## 1. Об этом документе

### Просим тщательно прочесть и сохранить!

- Защищено авторскими правами. Перепечатка, также выдержками, только с нашего согласия.
- Мы сохраняем за собой право на изменения, которые служат техническому прогрессу.

### Разъяснение символов



Предупреждение об опасностях!



Указание на текст в документе.

## 2. Общие указания по технике безопасности



Перед началом любых работ, проводимых на приборе, следует отключить напряжение!

- При проведении монтажа подключаемый электропровод должен быть обесточен. Поэтому в первую очередь следует отключить подачу тока и проверить отсутствие напряжения с помощью индикатора напряжения.
- Монтажные работы по подключению сенсорного светильника относятся к категории работ с сетевым напряжением. Поэтому при монтаже светильников следует соблюдать указания и условия, приведенные в инструкции по подключению. (напр.: **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH:** SEV 1000)
- Использовать только оригинальные запасные части.
- Ремонтные работы разрешается выполнять только в специализированных мастерских.

## 3. RS 160 LED

### Применение по назначению

- Потолочный светильник с активным датчиком движения. Использование на открытом воздухе возможно только условно из-за чувствительной регистрации.

Встроенный ВЧ-сенсор посылает высокочастотные электромагнитные волны (5,8 ГГц) и получает их эхо. При малейшем движении в зоне обнаружения светильника сенсор воспринимает изменения эхо. Микропроцессор дает команду переключения „Включить свет“. Возможно обнаружение через двери, оконные стекла или стены.

**Указание:** Мощность ВЧ-сенсора составляет ок. 1 мВт – это всего лишь одна тысячная мощности, излучаемой сотовым телефоном или микроволновой печью.

### Объем поставки (рис. 3.1)

- Сенсорный светильник внутреннего освещения
- три дюбеля
- три винта
- три проставки

### Размеры продукта (рис. 3.2)

#### Обзор прибора (рис. 3.3)

- A** Блок электроники
- B** ВЧ-сенсор
- C** Клемма подключения
- D** Уплотнитель
- E** Установка времени
- F** Установка дальности действия
- G** Установка сумеречного порога

**Зона обнаружения, монтаж на потолке:** Ø 3-8 м (рис. 3.4)

**Зона обнаружения, монтаж на стене** Ø 2,50 м (рис. 3.5)

## 4. Электрическое подключение

- Отключить электропитание (рис. 4.1)

### Схема соединений (рис. 4.1)

Сетевой провод состоит из 3 жил:

- L** = фаза (обычно черного, коричневого или серого цвета)
- N** = нулевой провод (чаще всего синий)
- PE** = провод заземления (зеленый/желтый)
- L'** = включенная фаза (обычно черного, коричневого или серого цвета)

В случае сомнения идентифицировать провода с помощью индикатора, затем снова отключить напряжение. Присоединить фазный (**L**), (**L'**) и нулевой провод (**N**) к соответствующим клеммам светильника.

**Важно:** Вследствие неправильного присоединения проводов в приборе или в распределительном ящике с предохранителями может произойти короткое замыкание. В таком случае рекомендуется еще раз проверить провода и заново подключить их. При необходимости в сетевой провод может быть вмонтирован выключатель для включения и выключения сетевого тока. Источник света этого прожектора не подлежит замене. При необходимости замены источника света (например, в конце его срока службы), необходимо заменить весь прожектор.

Подключение к сумеречному освещению ведет к повреждению сенсорного светильника.

**Указание:** Не прикасаться к самому СИД.

## 5. Монтаж

- Проверить все конструктивные детали на предмет повреждения.
- При повреждениях не включать продукт.
- При монтаже сенсорного светильника следить за тем, чтобы он крепился без вибраций.
- Выбрать подходящее место для монтажа с учетом радиуса действия и регистрации движений.

### Порядок монтажа

- Снять плафон с корпуса (рис. 5.1)
- Наметить отверстия для сверления (рис. 5.2)
- Просверлить отверстия и вставить дюбели (рис. 5.3)
- Проткнуть уплотнитель для сетевого провода. (рис. 5.4)
- Провод скрытой проводки (рис. 5.5)
- С распорками при монтаже открытой проводкой (рис. 5.6)
- Подключить соединительный кабель (рис. 5.7)
- Включить электропитание (рис. 5.8)
- Выполнить регулировки → "6. Эксплуатация"
- Установка плафона (рис. 5.8)

## 6. Эксплуатация

### Заводские настройки:

**Установка сумеречного порога:** 2000 лк

**Установка времени:** 5 сек.

**Установка дальности действия:** 8 м

После полного монтажа корпуса и выполнения сетевого подключения потолочный сенсорный светильник может быть пущен в эксплуатацию. При ручном пуске светильника в эксплуатацию с помощью выключателя он выключается на период измерения через 10 сек. и затем активирован для сенсорного режима. Повторное нажатие выключателя не требуется.

### Установочный регулятор (рис. 6.1)

### Время включения (время остаточного включения) (рис. 6.2/E)

Необходимое время освещения может быть установлено на светильнике плавно в диапазоне от 5 сек. до макс. 15 мин. Каждое зарегистрированное движение до истечения этого времени заново начинает отсчет времени.

**Указание:** После каждого процесса отключения светильника обнаружение нового движения прерывается прим. на 1 секунду. Только по истечении этого времени светильник может снова включать свет при движении. При установке зоны обнаружения и при проведении эксплуатационного теста рекомендуется устанавливать наиболее короткое время.

### Регулировка радиуса действия (чувствительности) (рис. 6.2/F)

Под понятием "радиус действия" понимают почти кругообразный диаметр на земле, который при монтаже на высоте 2,5 м образует зону обнаружения.

- Установочный регулятор на макс. = макс. радиус действия 8 м
- Установочный регулятор на мин. = мин. радиус действия 3м

### Установка сумеречного порога (порог срабатывания) (рис. 6.2/G)

Необходимый порог срабатывания светильника может быть установлен плавно в диапазоне прим. 2-2000 лк.

- Регулятор, установленный на ☼ = режим дневного освещения (независимо от яркости)
- Регулятор, установленный на ☾ = режим сумеречного освещения (ок. 2 лк)

При установке зоны обнаружения и при проведении эксплуатационного теста при дневном свете регулятор должен быть установлен на ☼.

### Постоянное освещение

В случае опциональной установки сетевого выключателя в сетевой провод, помимо базовых функций включения и выключения света при движении доступны следующие функции:

### Режим постоянного освещения (рис. 6.3)

#### 1) Включение постоянного освещения:

Выключатель выключить и включить 2 раза. Светильник на 4 часа устанавливается на постоянный свет. По истечении времени производится автоматическое переключение в сенсорный режим.

#### 2) Выключить постоянное освещение:

Выключатель выключить и включить 1 раз. Светильник выключается или переключается в сенсорный режим.

### Важно:

Процессы переключения должны выполняться в диапазоне от 0,2 до 1 секунды.

## 7. Утилизация

Электроприборы, комплектующие и упаковку следует направлять на экологичную вторичную переработку.



Не выбрасывать электроприборы в бытовые отходы!

### Только для стран ЕС:

Согласно действующей Европейской директиве по отработанному электрическому и электронному оборудованию и ее реализации в национальных законодательствах отработанные электроприборы должны собираться отдельно и направляться на экологичную вторичную переработку.

## 8. Гарантия производителя

Данное изделие производства Steinel было с особым вниманием изготовлено и испытано на работоспособность и безопасность эксплуатации соответственно действующим инструкциям, а потом подвергнуто выборочному контролю качества. Фирма STEINEL гарантирует высокое качество и надежную работу изделия. Гарантийный срок эксплуатации составляет 36 месяцев со дня продажи изделия. Фирма обязуется устранить недостатки, которые возникли вследствие дефекта материала или конструкции. Дефекты устраняются путем ремонта изделия либо заменой неисправных деталей по усмотрению фирмы. Гарантийный срок эксплуатации не распространяется на повреждения и дефекты, возникшие в результате износа деталей, ненадлежащей эксплуатации и ухода. Фирма не несет ответственности за материальный ущерб третьих лиц, нанесенный в процессе эксплуатации изделия.

Гарантия предоставляется только в том случае, если изделие в собранном и упакованном виде с кратким описанием неисправности было отправлено вместе с приложенным кассовым чеком или квитанцией (с датой продажи и печатью торгового предприятия) по адресу сервисной мастерской.

#### Ремонтный сервис:

По истечении гарантийного срока или при наличии неполадок, исключающих гарантию, обратитесь в ближайшее сервисное предприятие, чтобы получить информацию о возможности ремонта.

**3 ГОДА**  
ГАРАНТИИ  
производителя

## 9. Сертификат соответствия

Настоящим компания STEINEL Vertrieb GmbH заявляет, что радиоаппаратура типа RS 160 LED отвечает требованиям директивы 2014/53/EU. Полный текст сертификата соответствия ЕС доступен по следующему адресу в Интернете: [www.steinell.de](http://www.steinell.de).

## 10. Технические данные

Габариты (Ø × Г)	Ø 310 × 125 мм
Сетевое подключение	220-240 В / 50/60 Гц
Потребляемая мощность	9,5 Вт / 1000 лм / 105 лм/Вт
Сетевой ток	46,5 мА AC
Коэффициент мощности	0,93
Дополнительная разрывная мощность	
Нагрузка ламп накаливания/галогенных ламп	800 Вт
Люминисцентные лампы ЭПРА	400 Вт
Люминисцентные лампы, некомпенсированные	400 ВА
Люминисцентные лампы, прод. компенсация	400 ВА
Люминисцентные лампы, с параллельной компенсацией	400 ВА
Низковольтные галогенные лампы	800 ВА
СИД < 2 Вт	16 Вт
2 Вт < СИД < 8 Вт	64 Вт
СИД > 8 Вт	64 Вт
Емкостная нагрузка	88 мкФ
Срок службы СИД	50 000 ч (L70B10 по LM80)
ВЧ-техника	5,8 ГГц (регистрирует малейшие движения независимо от температуры)
Угол охвата	360° при угле раствора 160°
Мощность передатчика	ок. 1 мВт
Радиус действия	Ø 3-8 м
Время включения лампы	5 сек. - 15 мин.
Установка сумеречного включения	2 - 2000 лк
Вид защиты	IP 44
Класс защиты	II
Температурный диапазон	-10° - +40° C

## 11. Неполадки при эксплуатации

Нарушение	Причина	Устранение
На сенсорном светильнике нет напряжения	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Предохранитель сработал, не включен, неисправность провода</li> <li>■ Короткое замыкание в сетевом кабеле</li> <li>■ Выключен возможно имеющийся сетевой выключатель</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Включить, заменить предохранитель, включить сетевой выключатель, проверить провод индикатором напряжения</li> <li>■ Проверить подключения</li> <li>■ Включить сетевой выключатель</li> </ul>
Сенсорный светильник не включается	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Неправильно выбрана установка сумеречного включения</li> <li>■ Выключен сетевой выключатель</li> <li>■ Сработал предохранитель</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Отрегулировать заново</li> <li>■ Включить</li> <li>■ Включить, заменить предохранитель; при необходимости проверить соединение</li> </ul>
Сенсорный светильник не выключается	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Постоянное движение в зоне обнаружения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверить зону обнаружения</li> </ul>
Сенсорный светильник включается без распознаваемого движения	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Светильник установлен не полностью стационарно</li> <li>■ Движение имело место, но наблюдатель его не распознал (движение за стеной, движение малого объекта в непосредственной близости к светильнику и т.п.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Прочно установить корпус</li> <li>■ Проверить зону обнаружения</li> </ul>
Сенсорный светильник не включается, несмотря на движение	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Быстрые движения для минимизации сбоев игнорируются или зона обнаружения установлена слишком малой</li> <li>■ Неправильно выбрана установка сумеречного включения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Проверить зону обнаружения</li> <li>■ Отрегулировать заново</li> </ul>



## 1. За този документ

Моля прочетете го внимателно и го пазете!

- Всички права запазени. Препечатване, дори откъслечно, само с наше разрешение.
- Запазваме си правото за промени, които служат на техническото развитие.

Обяснение на символите



Предупреждение за опасности!



Препратка към части от текста в документа.

## 2. Общи указания за безопасност



Преди да предприемете каквито и да е работи по уреда, прекъснете електрическото захранване!

- При монтаж електрическата система трябва да е без напрежение. Първо спрете електрическия ток, след което проверете системата с уред за проверка на напрежението.
- Монтажът на сензорната лампа изисква работа с електричество. Затова трябва да се извърши професионално, според съответните държавни предписания и изисквания. (напр.: **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH:** SEV 1000)
- Използвайте само оригинални резервни части.
- Ремонтите трябва да се извършват само от специализирани сервиси.

## 3. RS 160 LED

Употреба по предназначение

- Сензорна лампа за стена/таван с активен датчик за движение. Поради чувствително засичане по-слабо подходяща за външно използване.

Интегрираният високочестотен сензор изпраща високочестотни електромагнитни вълни (5,8 GHz) и прихваща тяхното ехо. При най-малкото движение в обхвата на лампата, сензорът отчита промяната в ехото. Микропроцесор издава команда за включване на осветлението. Засичане през врати, стъкла или тънки стени е възможно.

Сведение:

Мощността на високочестотния сензор е около 1 mW - това е само 1/1000 част от мощността на мобилен телефон или микровълнова печка.

Съдържание на комплекта (рис. 3.1)

- Сензорна вътрешна лампа.
- три дюбела
- три винта
- три подложки

Размери (рис. 3.2)

Преглед на уреда (рис. 3.3)

- A** Корпус на електрониката
- B** Високочестотен сензор
- C** Клема за свързване
- D** Уплътнител
- E** Настройка на времето
- F** Настройка на обхвата
- G** Настройка на светлочувствителността

Обхват при монтаж на таван Ø 3-8 м (рис. 3.4)

Обхват при монтаж на стена Ø 2,50 м (рис. 3.5)

## 4. Електрическо свързване

- Да се изключи електрозахранването (рис. 4.1)

Схема на свързване (рис. 4.1)

Кабелът съдържа 3 проводника:

- L** = фаза (обикновено черен, кафяв или сив)
- N** = нула (обикновено син)
- PE** = заземяващ проводник (зелен/жълт)
- L'** = включена фаза (обикновено черен, кафяв или сив)

При съмнение проводниците трябва да бъдат идентифицирани с уред за проверка на напрежението, след което напрежението отново трябва да бъде спрянно. Фазата (**L**), (**L'**) както и нулата (**N**) се свързват към лустер клемата.

Важно:

Размяна на проводниците води до късо съединение в уреда или таблото с предпазители. При такъв случай всеки проводник трябва още веднъж да бъде идентифициран и наново свързан. Към системата, разбира се, може да бъде добавен прекъсвач, за включване и изключване.

Светлинният източник на тази лампа е незаменяем; ако се наложи замаяната му (напр. след края на живота му), цялата лампа трябва да се замени.

Свързването към димер води до повреда на сензорната лампа.

Сведение:

LED да не се докосва директно.

## 5. Монтаж

- Всички части да се проверят за щети.
- При повреди продуктът да не се пуска в експлоатация.
- При монтаж на сензорната лампа да се следи за стабилното ѝ закрепване.
- Да се избере подходящо място за монтаж, съобразявайки се с обхвата и засичането на движение.

Последователност за монтаж

- Покриваният капак да се отдели от корпуса (рис. 5.1)
- Да се маркират местата за пробиване (рис. 5.2)
- Да се пробият дупките и да се поставят дюбелите (рис. 5.3)
- Пробийте уплътненията за кабелите (рис. 5.4)
- Скрити кабели (рис. 5.5)
- С подложки при открити кабели (рис. 5.6)
- Кабелите да се свържат (рис. 5.7)
- Електрозахранването да се включи (рис. 5.7)
- Да се направят настройки → „6. Функция“
- Да се постави абажура (рис. 5.8)

## 6. Функция

Заводски настройки

Настройка на светлочувствителността: 2000 лукса

Настройка на времето: 5 с

Настройка на обхвата: 8 м

След като корпусът е монтиран и свързването към мрежата осъществено, сензорната лампа може да бъде включена. При ръчно пускане в експлоатация посредством ключа за включване, лампата се изключва за 10 секунди, навлизайки в калибрираща фаза, след което се активира сензорния режим. Следващо задействане на ключа за включване не е необходимо.

Регулатор (рис. 6.1)

Настройка на времето (време на допълнително осветяване) (рис. 6.2/E)

Желаната продължителност на светене на лампата може да се регулира безстепенно от около 5 сек. до макс. 15 мин. Всяко засечено движение преди изтичане на времето връща часовника в първоначална позиция.

Сведение:

След всяко изключване на лампата сензорът за движение остава неактивен за около 1 секунда. Едва след това лампата може да се включи при засечено движение.

При настройка на обхвата и за проверка на функциите се препоръчва да бъде избран най-краткия интервал.

Настройка на обхвата (чувствителност) (рис. 6.2/F)

Понятието обхват визира диаметъра на приблизително кръглата област на пода, която се образува при монтаж на височина 2,5 м.

- Регулатор на макс. = максимален обхват 8 м
- Регулатор на мин. = минимален обхват 3 м

Настройка на светлочувствителността (праг на задействане) (рис. 6.2/G)

Желаният праг на задействане на лампата може да бъде регулиран безстепенно от около 2-2000 лукса.

- Регулатор в позиция ☼ = дневен режим (независимо от осветеността)
- Регулатор в позиция ☾ = слаба светлина (около 2 лукса)

При настройка на обхвата и при проверка на функциите на дневна светлина регулаторът трябва да е на ☼.

## 7. Отстраняване

Електроуреди, принадлежности и опаковки трябва да бъдат рециклирани, с цел опазване на околната среда.



Не изхвърляйте електроуреди с общите домашни отпадъци!

Само за страни от ЕС:

Според действащата Директива на ЕС за стари електронни и електроуреди и транспонирането ѝ в национално право, електроуреди, които повече не могат да бъдат употребявани, трябва да бъдат разделно събирани и рециклирани, с цел опазване на околната среда.

Функция постоянна светлина

Ако опционално бъде включен прекъсвач, освен включване и изключване, са възможни и следните функции:

Постоянна светлина (рис. 6.3)

1) Включване:

Ключът да се изключи и включи два пъти. Лампата остава с постоянна светлина за 4 часа. След това автоматично преминава отново в сензорен режим.

2) Изключване:

Ключът да се изключи и включи веднъж. Лампата се изключва, съответно преминава в сензорен режим.

Важно:

Включванията трябва да се извършват за 0,2 до 1 секунда.

## 8. Гаранция от производителя

Този продукт на Steinel е произведен с най-голямо старание, проверен е за функционалност и безопасност, според действащите разпоредби, след което е подложен на качествен контрол, на принципа на случайния избор. STEINEL гарантира перфектна изработка и функции. Гаранцията е с продължителност 36 месеца и започва от деня на покупката. Ние отстраняваме дефекти, причинени от грешки в производството или качеството на материала, ремонтирайки или заменяйки дефектните части, по наш избор. Гаранцията не важи за щети по износващи се части, както и за щети и дефекти, получени в резултат на неправилна употреба или поддръжка. Последващи щети на чужди предмети са изключени от гаранцията.

Гаранцията е валидна само, ако неразглобеният уред бъде изпратен на съответния сервис, добре опакован и придружен от кратко описание на дефекта, касова бележка или фактура (дата на покупка и печат на търговец).

Ремонтен сервис:

След изтичане на гаранцията или при дефекти, непознати от гаранцията, попитайте в най-близкия заводски сервис за възможностите за ремонт.

**3 ГОДИНИ**  
ГАРАНЦИЯ  
ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

## 9. Декларация за съответствие

STEINEL Vertrieb GmbH декларира, че типът на радио-системата RS 160 LED отговаря на Директивата 2014/53/ЕС. Пълният текст на декларацията

за съвместимост със законодателството на ЕС е на разположение на интернет-адрес: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 10. Технически данни

Размери (Ø × Д)	Ø 310 × 125 mm
Връзка с мрежата	220-240 V, 50/60 Hz
Консумирана мощност	9,5 W / 1000 lm / 105 lm/W
Мрежов ток	46,5 mA AC
Мощностен фактор	0,93
Допълнителни мощности	
Товар конвенционални / халогенни лампи	800 W
Ел. баласт луминисцентни лампи	400 W
Луминисцентни лампи некомпенсирани	400 VA
Луминисцентни лампи последователно компенсирани	400 VA
Луминисцентни лампи паралелно компенсирани	400 VA
Нисковолтови халогенни лампи	800 VA
LED < 2 W	16 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED > 8 W	64 W
Капацитивен товар	88 µF
Живот на LED	50.000 часа (L70B10 според LM80)
Високочестотна техника	5,8 GHz (реагира на най-малките движения, независимо от температурата)
Ъгъл на отчитане	360° с 160° ъгъл на разтвор
Излъчваща мощност	около 1 mW
Обхват	Ø 3-8 м
Настройка на времето	5 с. - 15 мин.
Настройка на светлочувствителността	2-2000 лукса
Вид защита	IP 44
Клас защита	II
Температурен диапазон	-10 до +40 °C

## 11. Проблеми при експлоатация

Проблем	Причина	Решение
Сензорната лампа е без напрежение	■ Задействал се е предпазител, не е включен, прекъснат кабел  ■ Късо съединение ■ Евентуален прекъсвач да се изключи	■ Предпазителят да се включи или замени, шалтерът да се включи, проводниците да се проверят с уред за напрежение  ■ Да се проверят връзките ■ Прекъсвачът да се включи
Сензорната лампа не се включва	■ Настройката на светлочувствителността е погрешно направена ■ Прекъсвачът е изключен ■ Предпазителят се е задействал	■ Настройката да се направи наново ■ Включване ■ Предпазителят да се включи, замени; евентуално да се провери връзката
Сензорната лампа не се изключва	■ Продължаващо движение в обхвата	■ Да се провери обхвата
Сензорната лампа се включва без видимо движение	■ Лампата не е монтирана стабилно ■ Движението е останало скрито за наблюдателя (движение зад стена, движение на малък обект в непосредствена близост до лампата и т.н.)	■ Корпусът да се закрепи стабилно ■ Да се провери обхвата
Сензорната лампа не се включва, въпреки наличието на движение	■ Бързи движения не се отчитат, за да се намалят прекъсванията, или е избран твърде малък обхват ■ Настройката на светлочувствителността е погрешно направена	■ Да се провери обхвата  ■ Настройката да се направи наново

## CN

### 1. 关于本文件

请仔细阅读并妥善保管！

- 版权所有。未经我方批准禁止翻印或摘录。
- 保留技术更改的权利。

符号说明



危险警告！



指示文件中的文本位置。

### 2. 一般安全性提示



在仪器上进行所有工作前切断供电。

- 安装时必须确保连接的电线无应力。因此，首先切断电源，并使用试电笔检查是否存在电压。
- 在安装感应灯时涉及到在电源电压下进行工作。因此必须根据国内通用的安装规定和连接条件执行专业安装工作。(例如: DE: VDE 0100, AT: ÖVE / ÖNORM E8001-1, CH: SEV 1000)
- 只使用原厂备件。
- 维修工作只允许由专业人员实施。

### 3. RS 160 LED

按规定使用

- 带运动检测器的传感器壁灯/吸顶灯。因探测灵敏，在室外区域仅可限制使用。

集成高频感应器发出高频电磁波 (5.8 GHz) 并且接收其回声。即使灯感应范围内发生极小幅度的移动，感应器也能感知到反射波变化。微处理器随即发出“打开感应灯”开关指令。即使在门、玻璃窗或薄墙阻隔的情况下，也能进行感应。

提示：

高频感应器高频功率约为 1 mW – 仅相当于手机或微波炉发射功率的千分之一。

供货范围 (图 3.1)

- 传感器内部灯
- 3 个膨胀螺钉
- 3 个螺栓
- 3 个垫圈

产品尺寸 (图 3.2)

仪器总图 (图 3.3)

- A 电解液
- B 高频感应器
- C 接线端子
- D 密封塞
- E 时间调整
- F 射程调整
- G 亮度调整

天花板安装时的感应范围  
Ø 3-8 m (图 3.4)

墙面安装时的感应范围  
Ø 2,50 m (图 3.5)

### 4. 电气连接

- 切断供电 (图 4.1)

参见 (图 4.1)

电源供电线由一根三芯电缆构成：

L = 相位线 (大多为黑色、棕色或灰色)

N = 中性线 (大多为蓝色)

PE = 保护线 (绿色/黄色)

L' = 切换的相 (通常为黑色、棕色或者灰色)

如有疑问，务必请您用试电笔核查导线；接着重新断电。相位 (L), (L') 以及零线 (N) 连接在接线端子上。

重要事项：

一旦混淆接线，将导致设备内或在保险箱内发生短路。这种情况下，必须再次识别各条导线，并重新连接。电源供电线上自然可以安装一个电源开关，以便送电和断电。该灯的光源不能更换；如须更换光源（如在其使用寿命结束时），更换整个灯。

连接调光器会导致感应灯损坏。

提示：

不要直接接触 LED 灯。

### 5. 安装

- 检查所有构件是否受损。
- 损坏时禁止使用产品。
- 安装感应灯时请注意，务必将其稳固固定，防止发生振动。
- 在考虑射程和探测到运动的情况下选择合适的装配地点。

## 安装步骤

- 从机壳上取下盖罩 (图 5.1)
- 标记钻孔 (图 5.2)
- 钻孔和放入膨胀螺栓 (图 5.3)
- 打开馈电线的密封塞 (图 5.4)
- 暗装线路 (图 5.5)
- 当电缆明装时采用间隔支架 (图 5.6)
- 连接接线电缆 (图 5.7)
- 启动供电 (图 5.8)
- 进行调整 → "6. 功能"
- 安装盖罩 (图 5.8)

## 6. 功能

### 出厂设置

亮度设置: 2000 Lux

时间设置: 5 秒

射程设置: 8 m

该壳体安装完毕并连接电源线后, 感应灯即可使用。如果使用灯开关手动调试灯, 测量阶段时, 灯在 10 秒钟后自动关闭, 随后针对传感器模式激活。无需重新操作灯开关。

### 设置调节器 (图 6.1)

#### 时间设定 (延时) (图 6.2/E)

所需的灯照明时长可在约 5 S 至最长 15 Min 的范围内无级调整。通过该时间结束前所探测到的每次运动, 重新启动时钟。

说明:每次关闭灯后, 新的移动感应会中断约 1 秒钟。该时间结束后, 感应灯仅在感应到移动时亮起。设置感应范围和进行功能测试时, 建议设置最短时间。

#### 射程设置 (敏感度) (图 6.2/F)

用射程的概念表示底部上的大致圆形的直径, 它在安装时是按 2.5 高度的感应范围测出的。

- 设置调节器最大值 = 最大射程 8 m
- 设置机器最小值 = 最小射程 3 m

#### 亮度设置 (响应门限) (图 6.2/G)

可在大约 2-2000Lux 之间无级设置所希望的响应门限。设置为 2-2000 Lux。

- 设置调节器调到 = 日光运行 (与亮度无关)
- 把设置调节器调节到 ( = 亮度运行 (大约 2 Lux)

设置感应范围以及在日光下进行功能测试时调节器须处于 ☉。

### 长亮功能

如果在电源供电线中安装了选配的电源开关, 则除简单的开关功能外, 还能实现下列功能:

### 长亮灯模式 (图 6.3)

#### 1) 打开长亮灯:

开关关闭并打开 2 次。将灯设置为 4 小时的长亮灯。然后灯将重新自动切换至传感器模式。

#### 2) 关闭长亮灯:

开关关闭并打开 1 次。灯关闭或切换至感应器模式。

### 重要:

必须在 0.2 至 1 秒的范围内执行开启过程。

## 7. 废弃物处理

电子设备、附件和包装应根据环保要求寻求再次利用。



不得将电子设备投入生活垃圾!

### 仅针对欧盟国家:

根据适用的关于废旧电子设备和电子元件欧盟指令及其在国家法律中的实施规则, 必须将无法再使用的电子设备断开、收集在一起并根据环保要求寻求再次利用。

## 8. 制造商担保

该产品 系施特朗-精心研发制造, 已根据有效规定通过了功能性及安全性审核, 并进行了抽样检查。施特朗保证其产品性能和功能完好。质保期为 36 个月, 自消费者购买日起计算。材料或生产错误导致的产品缺陷由我方负责排除, 质保服务 (通过维修或是更换缺陷部件解决) 将由我方决定。耗材损失、未正确使用及保养造成的损失和损坏未包含在质保范围内。外购物品上持续出现的发展性损坏亦不属于质保服务范畴。

仅当将未拆卸的设备连同简要的故障说明、收款凭据或发票 (购买日期和零售商盖章) 包装好并寄至相关维修点时, 才能享受质保。

### 维修服务:

质保期已经到期或缺陷不在质保范围内的产品, 可向就近服务站咨询维修事宜。

**3** 年  
厂商质保

## 9. 一致性声明

STEINEL Vertrieb GmbH 特此声明, RS 160 LED 的无线电设备类型符合指令 2014/53/EU。在以下网址中提供欧盟一致性声明的完整文本: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 10. 技术参数

尺寸 (Ø × T)	Ø 310 × 125 mm
电源连接	220-240 V, 50/60 Hz
功率消耗	9.5 W / 1000 lm / 105 lm/W
电源电流	46.5 mA AC
功率系数	0.93
额外负载功率	
白炽灯/卤素灯负载	800 W
荧光灯电子镇流器	400 W
荧光灯未补偿	400 VA
荧光灯已串联补偿	400 VA
荧光灯并联补偿	400 VA
低压卤素灯	800 VA
LED < 2 W	16 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED > 8 W	64 W
电容负载	88 µF
LED 使用寿命	50.000h (L70B10 根据 LM80)
高频技术	5.8 GHz (不受温度影响, 可以对最微小的移动作出反应)
感应角度	360° 时 160° 开口角度
发射功率	约 1 mW
射程	Ø 3-8 m
时间设置	5 s - 15 min
亮度设置	2-2000 Lux
防护等级	IP 44
防护等级	II
温度范围	-10 至 +40 °C

## 11. 运行故障

故障	原因	补救办法
感应灯无电压	■ 保险丝已熔断, 未接通, 断线 ■ 电源供电线上短路 ■ 关断可能存在的电源开关	■ 接通、更换保险丝; 打开电源开关; 使用试电笔检查电线 ■ 检查接头 ■ 启动电源开关
感应灯无法打开	■ 错误选择了暗光设置 ■ 电源开关断开 ■ 保险丝已熔断	■ 重新设置 ■ 启动 ■ 接通、更换保险丝; 必要时检查接头
感应灯无法关闭	■ 在探测范围内存在持续运动	■ 检查探测区域
未检测到移动, 但感应灯打开	■ 灯未牢固安装 ■ 存在运动, 但未被观察器识别到 (墙后面的运动, 紧靠灯管附近有小物体运动等)	■ 灯罩固定 ■ 检查探测区域
发生移动, 但感应灯无法打开	■ 为将干扰降低到最低限度而抑制了快速运动或者探测范围设置得太小 ■ 错误选择了暗光设置	■ 检查探测区域 ■ 重新设置