

● steinel



RS 16 LED

DE

GB

FR

NL

IT

ES

PT

SE

DK

FI

NO

GR

TR

HU

CZ

SK

PL

RO

SI

HR

EE

LT

LV

RU

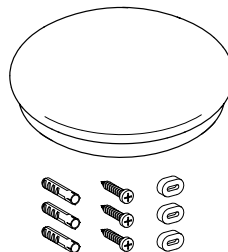
BG

CN

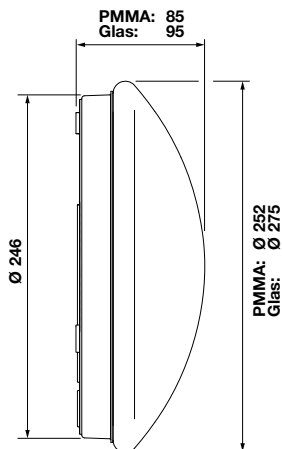


- DE.....5 Textteil beachten!  
GB .....10 Follow written instructions!  
FR.....15 Suivre les instructions ci-après !  
NL.....20 Neem de tekst in acht!  
IT.....25 Osservare il testo!  
ES.....30 ¡Obsérvese la información textual!  
PT.....35 Siga as instruções escritas  
SE.....40 Följ den skriftliga montageinstruktionen.  
DK.....45 Følg de skriftlige instruktioner!  
FI.....50 Huomioi tekstiosa!  
NO .....55 Se tekstdelen!  
GR .....60 Τηρείτε γραπτές οδηγίες!  
TR.....65 Yazılı talimatlara uyunuz!  
HU .....70 A szöveges utasításokat tartsa meg!  
CZ.....75 Dodržujte písemné pokyny!  
SK.....80 Dodržiavajte písomné informácie!  
PL .....85 Postępować zgodnie z instrukcją!  
RO .....90 Respectați instrucțiunile următoare!  
SI .....95 Upoštevaajte besedilo!  
HR.....100 Pridržavajte se uputa!  
EE.....105 Järgige tekstiosa!  
LT .....110 Atsižvelgti į rašytines instrukcijas!  
LV .....115 Pievēršiet uzmanību teksta daļai!  
RU.....120 Соблюдать текстовую инструкцию!  
BG .....125 Прочетете инструкциите!  
CN .....130 遵守文字说明要求!

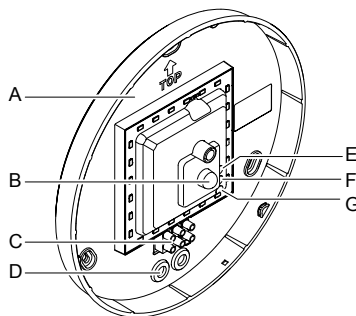
3.1



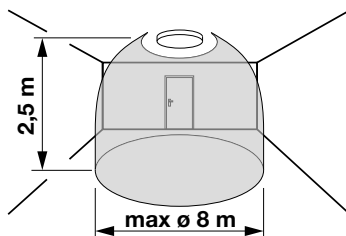
3.2



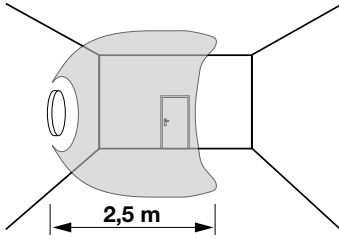
3.3



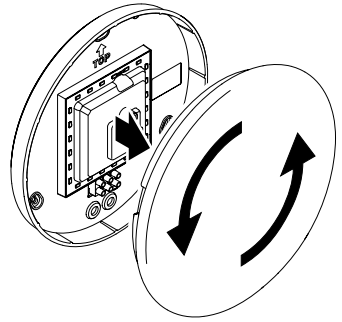
3.4



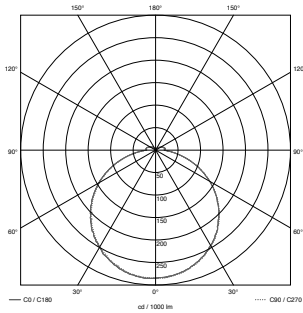
3.5



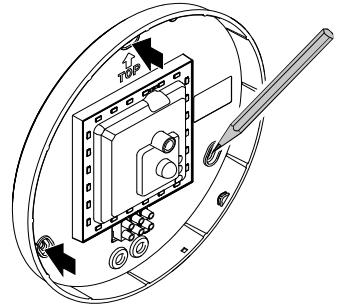
5.2



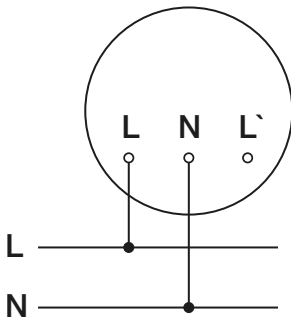
3.6



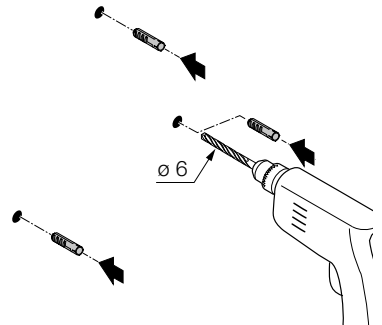
5.3



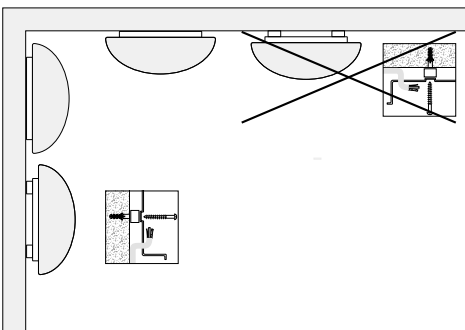
4.1



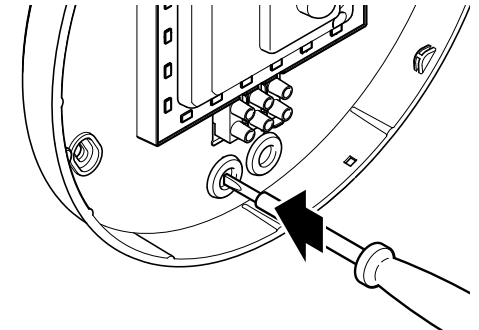
5.4



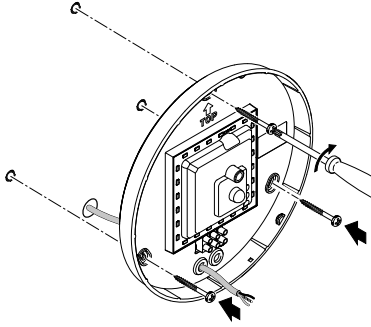
5.1



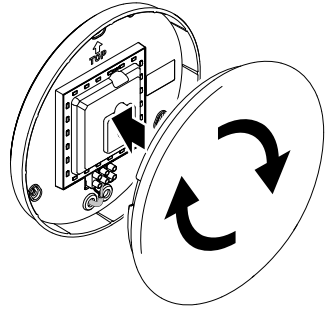
5.5



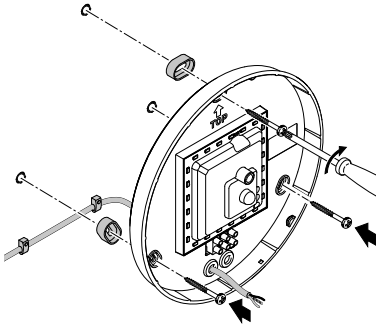
5.6



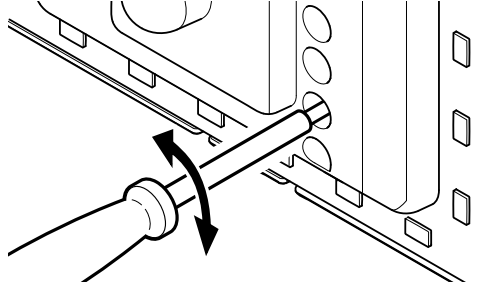
5.9



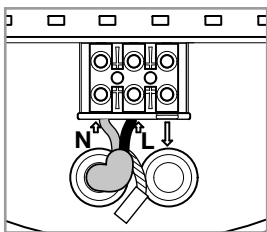
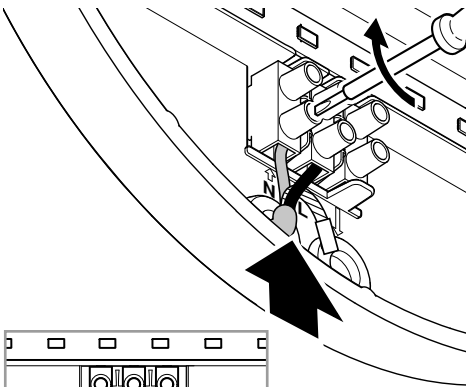
5.7



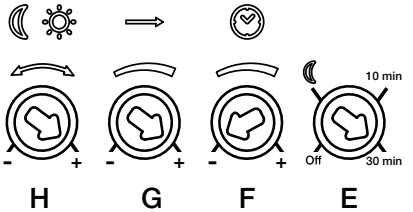
6.1



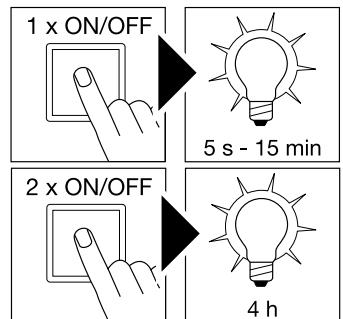
5.8



6.2



6.3



## 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 16 LED

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

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

### Hinweis:

Bitte sorgen Sie bei der Installation dafür, dass ein Abstand von min. 3 m zu WLAN Router oder Access Points eingehalten wird.

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 Microprozessor löst dann den Schaltbefehl „Licht einschalten“ aus. Eine Erfassung durch Türen, Glasscheiben oder dünne Wände ist möglich.

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

### Lieferumfang (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** Grundlicht
- F** Zeiteinstellung
- G** Reichweiteneinstellung
- H** Dämmerungseinstellung

### Erfassungsbereiche Deckenmontage Ø 3-8 m (Abb. 3.4)

### Erfassungsbereiche Wandmontage Ø 2,50 m (Abb. 3.5)

### Lichtstärkeverteilung (Abb. 3.6)

## 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)

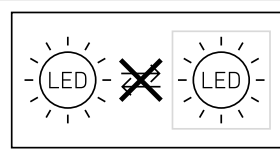
**PE** = Schutzleiter (grün/gelb)

**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.
- Nicht für die Deckenmontage bei Zuleitung Aufputz geeignet (Abb. 5.1)

### Montageschritte

- Abdeckhaube vom Gehäuse trennen (Abb. 5.2)
- Bohrlöcher anzeichnen (Abb. 5.3)
- Löcher bohren und Dübel einsetzen (Abb. 5.4)
- Dichtstopfen für Netzzuleitung durchstoßen (Abb. 5.5)
- Unterputzzuleitung (Abb. 5.6)
- Mit Abstandhaltern bei Aufputzmontage (Abb. 5.7)
- Anschlusskabel anschließen (Abb. 5.8)
- Stromversorgung einschalten (Abb. 5.9)
- Einstellungen vornehmen → „6. Funktion“
- Abdeckhaube aufsetzen (Abb. 5.9)

## 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)

#### Grundlichtfunktion (Abb. 6.2/E)

Die Grundlichtfunktion ermöglicht eine Beleuchtung mit ca. 10 % der Lichtleistung, wenn der eingestellte Helligkeitswert erreicht wird. Durch eine Bewegung im Erfassungsbereich wird das Licht für die eingestellte Zeit mit 100 % Helligkeit eingeschaltet. Nach Ablauf der eingestellten Zeitdauer schaltet das Licht vollständig aus. Sollte der eingestellte Helligkeitswert immer noch erreicht sein, wird das Grundlicht wieder eingeschaltet.

- Einstellregler auf ☾ = Grundlicht AN
- Einstellregler auf Off = Grundlicht AUS
- Einstellregler auf 10 min = Grundlicht 10 Minuten
- Einstellregler auf 30 min = Grundlicht 30 Minuten

Das Grundlicht ist AN, wenn die Helligkeitsschwelle unterschritten wird. Bei aktiviertem Tageslichtbetrieb ist das Grundlicht immer AN. Das Grundlicht schaltet stündlich aus, um die Umgebungshelligkeit zu messen. Nach kurzer Zeit schaltet das Grundlicht wieder ein.

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

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/G)

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/H)

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.

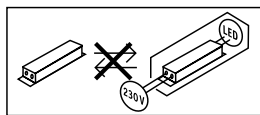


Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll!

### 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.

**Wichtig:** Das Betriebsgerät ist nicht austauschbar.



## 8. Herstellergarantie

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

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

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

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

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

### Geltendmachung

Wenn Sie Ihr Produkt reklamieren wollen, senden Sie es bitte vollständig und frachtfrei mit dem Original-Kaufbeleg, der die Angabe des Kaufdatums und der Produktbezeichnung enthalten muss, an Ihren Händler oder direkt an uns, die STEINEL Vertrieb GmbH – Reklamationsabteilung -, Dieselstraße 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz.

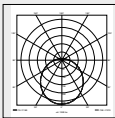
Wir empfehlen Ihnen daher, Ihren Kaufbeleg bis zum Ablauf der Garantiezeit sorgfältig aufzubewahren. Für Transportkosten und -risiken im Rahmen der Rücksendung übernehmen wir keine Haftung.

**3** JAHRE  
HERSTELLER  
GARANTIE

## 9. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die STEINEL Vertrieb GmbH, dass der Funkanlagentyp RS 16 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 ( $\varnothing \times T$ )	PMMA $\varnothing 280 \times 110$ mm Glas $\varnothing 275 \times 110$ mm
Netzspannung	220-240 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme ( $P_{on}$ )	PMMA 9,5 W Glas 9,3 W
Lichtstrom (360°)	PMMA 958 lm Glas 918 lm
Effizienz	PMMA 100 lm/W Glas 98 lm/W
Standby Sensor ( $P_{sb}$ )	0,39 W
Netzstrom	46,50 mA AC
Leistungsfaktor	0,94
Zusätzliche Schaltleistungen	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 $\mu$ F
Farbtemperatur	PMMA 4.000 K (neutralweiß) Glas 3.000 K (warmweiß)
Farbwiedergabeindex	$R_a = 82$
Mittlere Bemessungslebensdauer	L70B50 bei 25°C: >60.000 Std.
Farbkonsistenz SDCM	Anfangswert: 3
Lichtstärkeverteilung	
HF-Technik	5,8 GHz (reagiert temperaturunabhängig auf kleinste Bewegungen)
Erfassungswinkel	360° mit 160° Öffnungswinkel
Sendeleistung	ca. 1 mW
Erfassungsreichweite	$\varnothing 3 - 8$ m
Zeiteinstellung	5 s - 15 min
Grundlicht	10 %
Dämmerungseinstellung	2 - 2.000 Lux
Schutzart	IP 44
Schutzklasse	II
Temperaturbereich	-10 bis +40°C
Energieeffizienzklasse	Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse „E“.



## 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 Netzleitung</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>

## 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 16 LED

### Proper use

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

### Note:

When installing, please always allow a distance of at least 3 m to Wi-Fi routers or access points.

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 Basic light level
- F Time setting
- G Reach adjustment
- H 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)

### Luminous intensity distribution (Fig. 3.6)

## 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:

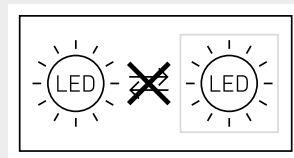
- L** = phase conductor (usually black, brown or grey)
- N** = neutral conductor (usually blue)
- PE** = protective-earth conductor (green/yellow)
- L'** = switched phase conductor (usually black, brown or grey)

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.
- Not suitable for ceiling mounting with surface-mounted power supply lead (Fig. 5.1)

### Mounting procedure

- Detach shade from enclosure (Fig. 5.2)
- Mark drill holes (Fig. 5.3)
- Drill holes and insert wall plugs (Fig. 5.4)
- Pierce sealing plug for power supply lead (Fig. 5.5)
- Concealed wiring (Fig. 5.6)
- With spacers for surface mounting (Fig. 5.7)
- Connect conductors (Fig. 5.8)
- Switch ON power supply (Fig. 5.9)
- Make settings → "6. Function"
- Fit shade (Fig 5.9)

## 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)

### Basic light level function (Fig. 6.2/E)

The basic light level function provides illumination at approx. 10% light output when the brightness setting is reached. Movement in the detection zone switches the light ON at 100% brightness for the time selected. Light switches OFF completely after the selected time has elapsed. If the brightness setting has not yet been reached, basic light is switched back ON again.

- Control dial set to ☺ = basic light ON
- Control dial set to ☹ = basic light OFF
- Control dial set to 10 min = basic light for 10 minutes
- Control dial set to 30 min = basic light for 30 minutes

Basic light is ON when the level of light falls below the brightness threshold. Basic light is always ON when daylight mode is activated. Basic light switches OFF every hour to measure ambient brightness. Basic light switches back ON again after a short period.

### Time setting (stay-ON time) (Fig 6.2/F)

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/G)

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/H)

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.

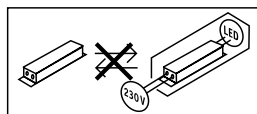


Do not dispose of electrical and electronic equipment as domestic waste.

### 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.

**Important note:** the control gear cannot be replaced.



## 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:

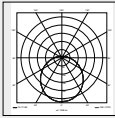
If defects occur outside the warranty period or are not covered by warranty, ask your nearest service station for the possibility of repair.

**3** YEAR  
MANUFACTURER'S  
WARRANTY

## 9. Declaration of Conformity

STEINEL Vertrieb GmbH hereby declares that the RS 16 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 x D)	PMMA Ø 280 x 110 mm Glass Ø 275 x 110 mm
Supply voltage	220 - 240 V, 50 / 60 Hz
Power consumption ( $P_{on}$ )	PMMA 9.5 W Glass 9.3 W
Luminous flux (360°)	PMMA 958 lm Glass 918 lm
Efficiency	PMMA 100 lm/W Glass 98 lm/W
Sensor on standby ( $P_{sb}$ )	0.39 W
Mains current	46.50 mA AC
Power factor	0.94
Additional switching capacities	Incandescent / halogen lamp load max. 800 W Fluorescent-lamp electronic ballasts max. 400 W Fluorescent lamps, uncorrected max. 400 VA Fluorescent lamps, series-corrected max. 400 VA Fluorescent lamps, parallel-corrected max. 400 VA Low-voltage halogen lamps max. 800 W LED < 2 W 16 W 2 W < LED < 8 W 64 W LED > 8 W 64 W Capacitive load 88 µF
Colour temperature	PMMA 4,000 K (neutral white) Glass 3,000 K (warm white)
Colour rendering index	$R_a = 82$
Average rated life expectancy	L70B50 at 25°C: >60,000 hours
Colour consistency SDCM	Starting value: 3
Luminous intensity distribution	
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
Detection reach	Ø 3 - 8 m
Time setting	5 s - 15 min
Basic light level	10 %
Twilight setting	2 - 2,000 lux
IP rating	IP44
Protection class	II
Temperature range	-10 to +40°C
Energy efficiency class	This product contains an energy efficiency class "E" light source.

## 11. Troubleshooting

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

## 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 16 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.

### Remarque :

Lors de l'installation, veuillez veiller à respecter une distance d'au moins 3 m entre l'appareil et le routeur WiFi ou les points d'accès.

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 Balisage
- F Temporisation
- G Réglage de la portée
- H 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)

### Répartition de l'intensité lumineuse (fig. 3.6)

## 4. Branchement électrique

- Couper l'alimentation électrique (fig. 4.1)

### Schéma des connexions (fig. 4.1)

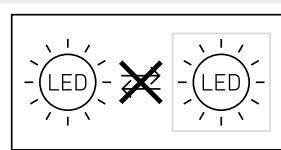
Le câble secteur est composé d'un câble à 3 conducteurs :

- 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.

**Remarque :** il n'est pas possible de remplacer la source 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.
- Ne convient pas au montage au plafond en cas de câble d'alimentation en saillie (fig. 5.1)

### Étapes de montage

- Retirer le globe du boîtier (fig. 5.2)
- Marquer l'emplacement des trous (fig. 5.3)
- Percer les trous, puis introduire les chevilles (fig. 5.4)
- Percer le bouchon pour faire passer le câble secteur (fig. 5.5)
- Câble encastré (fig. 5.6)
- Avec entretoises pour le montage en saillie (fig. 5.7)
- Brancher les câbles de raccordement (fig. 5.8)
- Mettre l'appareil sous tension (fig. 5.9)
- Procéder aux réglages → « 6. Fonctions »
- Mise en place du globe (fig. 5.9)

## 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)

#### Fonction balisage (fig. 6.2/E)

La fonction balisage permet un éclairage à une puissance lumineuse d'env 10 % lorsque le niveau de luminosité réglé est atteint. La détection d'un mouvement dans la zone de détection allume l'éclairage à 100 % pendant la durée réglée. Une fois la durée d'éclairage réglée écoulee, la lumière s'éteint complètement. Si le niveau de luminosité réglé n'a pas encore été atteint, le Balisage est de nouveau allumé.

- Bouton de réglage sur ☺ = balisage MARCHE
- Bouton de réglage sur Off = balisage ARRÊT
- Bouton de réglage sur 10 min = balisage pendant 10 minutes
- Bouton de réglage sur 30 min = balisage pendant 30 minutes

Le balisage est ALLUMÉ dès que le seuil de luminosité n'est pas atteint. Le balisage est toujours ALLUMÉ lorsque le mode de fonctionnement diurne est activé. Le balisage s'éteint toute les heures pour mesurer la luminosité ambiante. Il se rallume après un court instant.

### Temporisation (durée de post-fonctionnement)

(fig. 6.2/F)

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 de la plus courte.

### Réglage de la portée (sensibilité) (fig. 6.2/G)

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/H)

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 × 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 × 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.



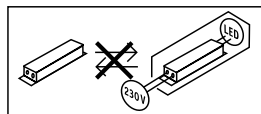
Ne jetez pas les appareils électriques avec les ordures ménagères !



**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.

**Important :** il n'est pas possible de remplacer l'appareil.



## 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 remédions 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 :**

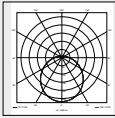
Une fois la garantie écoulée ou en cas de défauts non couverts par la garantie, contactez votre point de service après-vente pour savoir si une remise en état de l'appareil est possible.

**3 ANS**  
DE GARANTIE  
FABRICANT

## 9. Déclaration de conformité

STEINEL Vertrieb GmbH déclare par la présente que le type d'appareils radio RS 16 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.steinell.de>

## 10. Caractéristiques techniques

Dimensions (Ø x P)	PMMA Ø 280 x 110 mm Verre Ø 275 x 110 mm
Tension du réseau	220 - 240 V, 50/60 Hz
Puissance absorbée ( $P_{ON}$ )	PMMA 9,5 W Verre 9,3 W
Flux lumineux (360°)	PMMA 958 lm Verre 918 lm
Efficacité	PMMA 100 lm/W Verre 98 lm/W
Mode veille (détecteur) ( $P_{SB}$ )	0,39 W
Courant du secteur	46,50 mA CA
Facteur de puissance	0,94
Puissances d'éclairage supplémentaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lampe à incandescence / halogène 800 W</li> <li>Tubes fluorescents avec ballast électronique 400 W</li> <li>Tubes fluorescents non compensés 400 VA</li> <li>Tubes fluorescents compensés en série 400 VA</li> <li>Tubes fluorescents compensés en parallèle 400 VA</li> <li>Lampes halogènes basse tension 800 VA</li> <li>LED &lt; 2 W 16 W</li> <li>2 W &lt; LED &lt; 8 W 64 W</li> <li>LED &gt; 8 W 64 W</li> <li>Charge capacitive 88 µF</li> </ul>
Température de couleur	PMMA 4000 K (blanc neutre) Verre 3000 K (blanc chaud)
Indice de rendu des couleurs	$R_a = 82$
Durée de vie moyenne de calcul	L70B50 à 25 °C : >60 000 h
Uniformité des couleurs SDCM	Valeur initiale : 3
Répartition de l'intensité lumineuse	
Technique HF	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 du détecteur	Ø 3 - 8 m
Temporisation	de 5 s à 15 min
Balisage	10 %
Réglage du seuil de déclenchement	de 2 à 2 000 lx
Indice de protection	IP 44
Classe de protection	II
Plage de température	de -10 à +40 °C
Classe d'efficacité énergétique	Ce produit contient une source de classe d'efficacité énergétique « E ».

## 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>

## 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



**Voordat 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 16 LED

### Gebruik volgens de voorschriften

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

### Opmerking:

Zorg er bij de installatie a.u.b. voor dat er een minimumafstand van 3 m tot de WiFi router of tot Access Points wordt aangehouden.

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** Oriëntatielicht
- F** Tijdinstelling
- G** Reikwijdte-instelling
- H** Schemerinstelling

### Registratiebereik bij montage aan het plafond

Ø 3-8 m (afb. 3.4)

### Registratiebereik bij wandmontage

Ø 2,50 m (afb. 3.5)

### Lichtsterkteverdeling (afb. 3.6)

## 4. Elektrische aansluiting

- Stroomtoevoer uitschakelen (afb. 4.1)

### Schakelschema (afb. 4.1)

De stroomtoevoer bestaat uit een 3-polige kabel:

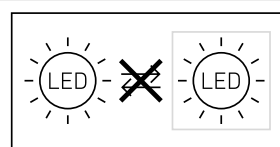
- L** = fase (meestal zwart, bruin of grijs)
- N** = nuldraad (meestal blauw)
- PE** = aarde (groen/geel)
- L'** = geschakelde fase (meestal zwart, bruin of grijs)

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

### Belangrijk:

Vervisseling 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 netchakelaar 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.
- Niet geschikt voor plafondmontage met toevoerkabel op het plafond (afb. 5.1)

### Montagestappen

- Afdekkap van de behuizing nemen (afb. 5.2)
- Boorgaten aftekenen (afb. 5.3)
- Gaten boren en pluggen plaatsen (afb. 5.4)
- Afdichtstopje voor de stroomtoevoer doordrukken (afb. 5.5)
- Kabels in de muur (afb. 5.6)
- Met afstandhouders bij kabels op de muur (afb. 5.7)
- Aansluitkabel aansluiten (afb. 5.8)
- Stroomtoevoer inschakelen (afb. 5.9)
- Instellingen uitvoeren → '6. Werking'
- Plaatsen van de afdekkap (afb. 5.9)

## 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 inmeetafase na 10 sec. uit en is vervolgens actief voor de sensormodus. Het opnieuw activeren van de lichtschakelaar is niet nodig.

### Instelknopje (afb. 6.1)

#### Basislichtfunctie (afb. 6.2/E)

Met de basislichtfunctie is het mogelijk om op ca. 10% van het lichtvermogen over te schakelen wanneer de ingestelde lichtwaarde wordt bereikt. Door een beweging in het registratiebereik wordt het licht gedurende de ingestelde tijd op 100% lichtsterkte overgeschakeld. Na afloop van de ingestelde tijd schakelt het licht weer helemaal uit. Indien de ingestelde lichtwaarde nog steeds niet is bereikt, wordt de basisverlichting weer ingeschakeld.

- Instelknopje op ☺ = basisverlichting AAN
- Instelknopje op Off = basisverlichting UIT
- Instelknopje op 10 min. = basisverlichting 10 minuten
- Instelknopje op 30 min. = basisverlichting 30 minuten

De basisverlichting is AAN, wanneer de drempelwaarde van de lichtsterkte niet wordt gehaald. Bij geactiveerde daglichtstand is de basisverlichting altijd AAN. De basisverlichting schakelt ieder uur uit, om de omgevingslichtsterkte te meten. Na korte tijd schakelt de basisverlichting weer in.

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

De gewenste branduur 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/G)

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/H)

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.

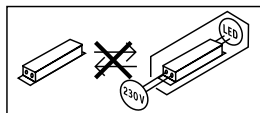


Doe elektrische apparaten niet bij het huisvuil!

#### 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.

**Belangrijk:** de regelaar kan niet worden vervangen.



## 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:

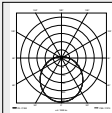
Na afloop van de garantietermijn of bij gebreken die niet onder de garantie vallen, kunt u het dichtstbijzijnde serviceadres naar de mogelijkheden van een reparatie vragen.

**3 JAAR**  
FABRIEKS  
GARANTIE

## 9. Conformiteitsverklaring

Hiermee verklaart de firma STEINEL Vertrieb GmbH, dat de draadloze installatie RS 16 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 x D)	PMMA Ø 280 x 110 mm Glas Ø 275 x 110 mm
Netspanning	220-240 V, 50/60 Hz
Opgenomen vermogen ( $P_{on}$ )	PMMA 9,5 W Glas 9,3 W
Lichtstroom (360°)	PMMA 958 lm Glas 918 lm
Efficiëntie	PMMA 100 lm/W Glas 98 lm/W
Stand-by sensor ( $P_{sb}$ )	0,39 W
Netstroom	46,50 mA AC
Vermogensfactor	0,94
Extra schakelvermogen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gloeï-/halogeenlampen 800 W</li> <li>TI-lampen elektr. voorschakelapparaten 400 W</li> <li>TI-lampen, ongecompenseerd 400 VA</li> <li>TI-lampen, seriegecompenseerd 400 VA</li> <li>TI-lampen parallel gecompenseerd 400 VA</li> <li>Halogeenlampen, laag voltage 800 VA</li> <li>    Led &lt; 2 W 16 W</li> <li>    2 W &lt; led &lt; 8 W 64 W</li> <li>    Led &gt; 8 W 64 W</li> <li>Capacitieve belasting 88 µF</li> </ul>
Kleurtemperatuur	PMMA 4.000 K (neutraal wit) Glas 3.000 K (warm wit)
Index kleurweergave	$R_a = 82$
Gemiddelde levensduur	L70B50 bij 25°C: >60.000 uur
Kleurconsistentie SDCM	beginwaarde: 3
Lichtsterkteverdeling	
HF-techniek	5,8 GHz (reageert temperatuurafhankelijk op de kleinste bewegingen)
Registratiehoek	360° met 160° openingshoek
Zendvermogen	ca. 1 mW
Registratiereikwijdte	Ø 3 - 8 m
Tijdstelling	5 sec. - 15 min.
Oriëntatielicht	10 %
Schemerinstelling	2 - 2.000 lux
Bescherming	IP 44
Veiligheidsklasse	II
Temperatuurbereik	-10 tot +40°C
Energieklasse	Dit product heeft een lichtbron met energieklasse 'E'

## 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 spanningszoeker 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 16 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.

**Avvertenza:**

Nell'installazione si prega di rispettare una distanza di almeno 3 m dal router WLAN o da Access Points.

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". È 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** Luce notturna
- F** Regolazione del periodo di accensione
- G** Regolazione del raggio d'azione
- H** Regolazione 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)

**Distribuzione dell'intensità luminosa (Fig. 3.6)**

## 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)

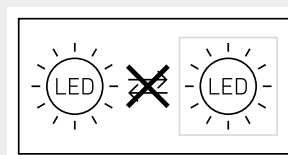
**L'** = fase allacciata (in genere nero, marrone o grigio)

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.
- Non adatta per il montaggio a soffitto con conduttore in superficie (Fig. 5.1)

### Fasi di montaggio

- Staccare la calotta di copertura dall'involucro (Fig. 5.2)
- Segnare i punti in cui si effettueranno i fori (Fig. 5.3)
- Effettuare i fori e inserire i tasselli (Fig. 5.4)
- Perforare il tappo di tenuta per la linea di allacciamento alla rete (Fig. 5.5)
- Cavo incassato (Fig. 5.6)
- Con distanziatori in caso di montaggio in superficie (Fig. 5.7)
- Collegare il cavo di allacciamento (Fig. 5.8)
- Attivare l'alimentazione di corrente (Fig. 5.9)
- Effettuare le dovute impostazioni → "6. Funzionamento"
- Applicazione della calotta di copertura (Fig. 5.9)

## 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)

#### Funzione luce di base (Fig. 6.2/E)

La funzione luce di base consente un'illuminazione con ca. il 10% della potenza luminosa quando viene raggiunto il valore di luminosità impostato. Quando si verifica un movimento nel campo di rilevamento, la luce viene accesa con una luminosità del 100% per la durata impostata. Alla scadenza della durata impostata la luce si spegne completamente. Qualora il valore di luminosità impostato continuasse a non essere raggiunto, si riaccende la luce di base.

- Regolatore impostato su ☾ = luce di base ON
- Regolatore impostato su OFF = luce di base OFF
- Regolatore impostato su 10 min = luce di base 10 minuti
- Regolatore impostato su 30 min = luce di base 30 minuti

La luce di base si accende quando la luminosità scende al di sotto del valore soglia. Quando è attiva la modalità a luce diurna, la luce di base è sempre accesa. La luce di base si spegne ogni ora per misurare la luminosità dell'ambiente. Dopo breve tempo la luce di base si riaccende.

### Regolazione del periodo di accensione (tempo di accensione) (Fig. 6.2/F)

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/G)

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/H)

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.

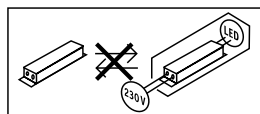


Non gettare gli apparecchi elettrici nei rifiuti domestici!

### 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.

**Importante:** alimentatore non è sostituibile.



## 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:

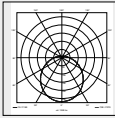
Dopo la scadenza del periodo di garanzia o in caso di difetti per i quali non si ha diritto alla prestazione di garanzia, siete pregati di rivolgerVi al centro di assistenza più vicino per informarVi sulla possibilità di riparazione.

**3 ANNI**  
DI GARANZIA  
DEL PRODUTTORE

## 9. Dichiarazione di conformità

La STEINEL Vertrieb GmbH dichiara che il tipo di impianto radio RS 16 LED risponde alla Direttiva 2014/53/UE. Il testo integrale della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: [www.steinel.it](http://www.steinel.it)

## 10. Dati tecnici

Dimensioni (Ø x P)	PMMA Ø 280 x 110 mm Vetro Ø 275 x 110 mm
Tensione di rete	220-240 V, 50/60 Hz
Potenza assorbita (P <sub>Oh</sub> )	PMMA 9,5 W Vetro 9,3 W
Flusso luminoso (360°)	PMMA 958 lm Vetro 918 lm
Efficienza	PMMA 100 lm/W Vetro 98 lm/W
Standby Sensor (P <sub>Sb</sub> )	0,39 W
Corrente di rete	46,50 mA CA
Fattore potenza	0,94
Poteri di rottura ulteriori	
Carico lampadine incandescenti / lampade alogene	800 W
Lampade fluorescenti ballast elettronici	400 W
Lampade fluorescenti non compensato	400 VA
Lampade fluorescenti con compensazione in serie	400 VA
Lampade fluorescenti 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 del colore	PMMA 4.000 K (bianco neutro) Vetro 3.000 K (bianco caldo)
Indice di resa cromatica	R <sub>a</sub> = 82
Durata utile media misurata	L70B50 con 25°C: >60.000 ore
Consistenza del colore SDCM	Valore iniziale: 3
Distribuzione dell'intensità luminosa	
Tecnica ad alta frequenza	5,8 GHz (reagisce ai minimi movimenti indipendentemente dalla temperatura)
Angolo di rilevamento	360° con 160° angolo di apertura
Potenza di trasmissione	ca. 1 mW
Raggio d'azione del rilevamento	Ø 3 - 8 m
Regolazione del periodo di accensione	5 s - 15 min
Luce notturna	10 %
Regolazione crepuscolare	2 - 2.000 Lux
Grado di protezione	IP 44
Classe di protezione	II
Intervallo di temperatura	da -10 a +40°C
Classe di efficienza energetica	Questo prodotto contiene una sorgente luminosa che corrisponde alla classe di efficienza energetica "E".

## 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 16 LED

### Uso previsto

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

### Nota:

Por favor, procure mantener una distancia mín. de 3 m al router WiFi o los puntos de acceso durante la instalación.

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** Luz de cortesía
- F** Temporización
- G** Regulación del alcance
- H** 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)

### Distribución de la intensidad luminosa (fig. 3.6)

## 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)

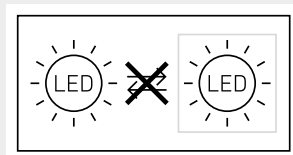
**PE** = toma de tierra (verde/amarillo)

**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 gradador 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.
- No apta para el montaje en el techo con cable de superficie (fig. 5.1)

### El montaje por pasos

- Separar la cubierta de la carcasa (fig. 5.2)
- Marcar los taladros (fig. 5.3)
- Hacer los agujeros e introducir los tacos (fig. 5.4)
- Perforar tapón obturador para el cable de alimentación (fig. 5.5)
- Cable de alimentación empotrado (fig. 5.6)
- Con distanciadores para montaje sobre revoque (fig. 5.7)
- Conectar los cables (fig. 5.8)
- Conectar la alimentación eléctrica (fig. 5.9)
- Llevar a cabo los ajustes → "6. Función"
- Colocar la tapa (fig. 5.9)

## 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)

#### Función de luz de cortesía (fig. 6.2/E)

La función de luz de cortesía permite una iluminación de aprox. un 10% de la potencia luminosa una vez alcanzado el valor de luminosidad definido. Al producirse un movimiento en el campo de detección, la luz se enciende al 100% por el período de tiempo ajustado. Una vez transcurrido el período ajustado, la luz se apaga por completo. Caso que el valor de luminosidad ajustado no se hubiera alcanzado, se vuelve a encender la luz de cortesía.

- Tornillo de regulación en  $\text{C}$  = luz de cortesía ENCENDIDA
- Tornillo de regulación en OFF = luz de cortesía APAGADA
- Tornillo de regulación en 10 min = luz de cortesía 10 minutos
- Tornillo de regulación en 30 min = luz de cortesía 30 minutos

La luz de cortesía se ENCIENDE al bajar la luminosidad por debajo de un cierto nivel. Con el funcionamiento diurno activado, la luz de cortesía siempre está ENCENDIDA. La luz de cortesía se apaga una vez por hora para medir la luminosidad ambiental. Poco tiempo más tarde, la luz de cortesía vuelve a encenderse.

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

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/G)

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/H)

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

- Tornillo de regulación en  $\text{☼}$  = funcionamiento diurno (independiente de la luminosidad)
- Tornillo de regulación en  $\text{C}$  = 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  $\text{☼}$ .

#### 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.

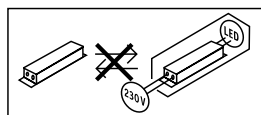


¡No eche los aparatos eléctricos a la basura doméstica!

#### 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.

**Importante:** el controlador no puede sustituirse.



## 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, tíquet de caja o factura (con fecha de compra y sello del comercio), bien empacquetado, 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.

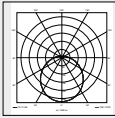
**3 AÑOS**  
DE GARANTÍA  
DE FABRICANTE

## 9. Declaración de conformidad

Por la presente, STEINEL Vertrieb GmbH declara que el modelo de instalación inalámbrica RS 16 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.)	PMMA Ø 280 × 110 mm Cristal Ø 275 × 110 mm
Tensión de red	220-240 V, 50/60 Hz
Consumo de potencia (P <sub>ON</sub> )	PMMA 9,5 W Cristal 9,3 W
Flujo luminoso (360°)	PMMA 958 lm Cristal 918 lm
Eficiencia	PMMA 100 lm/W Cristal 98 lm/W
Sensor Standby (P <sub>Sb</sub> )	0,39 W
Corriente eléctrica	46,50 mA AC
Factor de potencia	0,94
Potencias de ruptura adicionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>carga de bombilla incandescente/halógena 800 W</li> <li>balastos electrónicos lámparas fluorescentes 400 W</li> <li>lámparas fluorescentes no compensadas 400 VA</li> <li>lámparas fluorescentes compensadas en serie 400 VA</li> <li>lámparas fluorescentes compensadas en paralelo 400 VA</li> <li>lámparas halógenas bajo voltaje 800 VA</li> <li>LED &lt; 2 W 16 W</li> <li>2 W &lt; LED &lt; 8 W 64 W</li> <li>LED &lt; 8 W 64 W</li> <li>carga capacitiva 88 µF</li> </ul>
Temperatura cromática	PMMA 4.000 K (blanco neutro) Cristal 3.000 K (blanco cálido)
Índice de reproducción cromática	R <sub>a</sub> = 82
Vida útil media asignada	L70B50 a 25°C: > 60.000 h
Consistencia cromática SDCM	Valor inicial: 3
Distribución de la intensidad luminosa	
Técnica HF	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 de detección	Ø 3 - 8 m
Temporización	5 s - 15 min
Luz de cortesía	10 %
Regulación crepuscular	2 - 2.000 lux
Índice de protección	IP44
Clase de aislamiento	II
Rango de temperatura	-10 a +40 °C
Clase de eficiencia energética	Este producto incluye una fuente de luz de la clase de eficiencia energética "E".

## 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>

## 1. Sobre este documento

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

- Protegido pela lei sobre direitos de autor. Qualquer reimpressão, 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 conectar 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 16 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.

### Nota:

Quando proceder à instalação, assegure-se de que mantém uma distância mínima de 3 m ao router WiFi ou aos Access Points.

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 Iluminação de presença
- F Ajuste do tempo
- G Ajuste do alcance
- H 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)

### Distribuição da intensidade de iluminação (fig. 3.6)

## 4. Ligação elétrica

- Desligue a fonte de alimentação elétrica (fig. 4.1)

### Esquema dos circuitos elétricos (fig. 4.1)

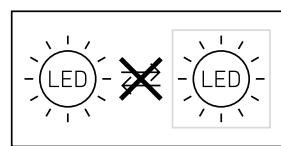
O cabo proveniente da rede é formado por um cabo de 3 condutores:

- 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.
- Não é adequada para montagem no teto com cabo de alimentação à superfície (fig. 5.1)

### Passos para montagem

- Separe a tampa da base da armadura (fig. 5.2)
- Marque os furos (fig. 5.3)
- Faça os furos e coloque as buchas (fig. 5.4)
- Perfure a membrana vedante para passar o cabo de ligação à rede. (fig. 5.5)
- Cabo embutido (fig. 5.6)
- No caso de montagem saliente, com distanciadores (fig. 5.7)
- Ligue o cabo de alimentação (fig. 5.8)
- Ligue a fonte de alimentação elétrica (fig. 5.9)
- Proceda aos ajustes → "6. Funcionamento"
- Coloque a tampa (fig. 5.9)

## 6. Funcionamento

### Valores 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, o candeeiro com sensor pode ser colocado em funcionamento. Ao colocar o candeeiro 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.

### Potenciómetro (fig. 6.1)

#### Função de iluminação de presença (fig. 6.2/E)

A função de iluminação de presença permite uma iluminação com aprox. 10% da potência luminosa, desde que o valor da luminosidade seja alcançado. Ao ocorrer um movimento dentro da área de deteção, a iluminação acende com 100% de intensidade durante o tempo predefinido. Depois de decorrido a duração predefinida, a iluminação desliga-se completamente. Se o valor de luminosidade definido ainda não tiver sido alcançado, a iluminação de presença liga-se novamente.

- Potenciómetro em ☾ = iluminação de presença LIGADA
- Potenciómetro em Off = iluminação de presença DESLIGADA
- Potenciómetro em 10 min = iluminação de presença 10 minutos
- Potenciómetro em 30 min = iluminação de presença 30 minutos

A iluminação de presença está LIGADA, quando a luminosidade desce abaixo do nível definido. Estando o regime

diurno ativo, a iluminação de presença está sempre LIGADA. A iluminação de presença desliga-se em intervalos de uma hora para medir a luminosidade ambiente. Passado pouco tempo, a iluminação de presença liga-se novamente.

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

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/G)

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.

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

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

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

- Potenciómetro em ☼ = regime diurno (independentemente da luminosidade)
- Potenciómetro 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:

#### Funcionamento 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 numa faixa de 0,2 a 1 segundo.

## 7. Reciclagem

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

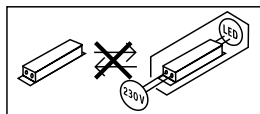


Nunca deite equipamentos elétricos para o lixo doméstico!

### 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.

**Importante:** o aparelho não é substituível.



## 9. Declaração de conformidade

Pela presente, a STEINEL Vertrieb GmbH declara que o sistema radioelétrico RS 16 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)

## 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.

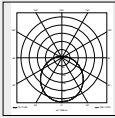
Os serviços previstos na garantia só serão prestados caso o aparelho seja apresentado bem embalado no respetivo serviço de assistência técnica, devidamente montado e acompanhado da fatura (data da compra e carimbo do revendedor) e de uma pequena descrição do problema.

### 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.

**3 ANOS**  
GARANTIA  
DO FABRICANTE

## 10. Dados técnicos

Dimensões (Ø x p)	PMMA Ø 280 x 110 mm Vidro Ø 275 x 110 mm
Tensão de rede	220-240 V, 50/60 Hz
Potência (P <sub>ON</sub> )	PMMA 9,5 W Vidro 9,3 W
Fluxo luminoso (360°)	PMMA 958 lm Vidro 918 lm
Eficiência	PMMA 100 lm/W Vidro 98 lm/W
Standby detetor (P <sub>sb</sub> )	0,39 W
Corrente elétrica	46,50 mA AC
Fator de potência	0,94
Potências de comutação suplementares	
Carga de lâmpada incandescente/halogéneo	800 W
Lâmpadas fluorescentes, balastros eletrônicos	400 W
Lâmpadas fluorescentes, descompensado	400 VA
Lâmpadas fluorescentes, compensado em série	400 VA
Lâmpadas fluorescentes, compensado em paralelo	400 VA
Lâmpadas de halogéneo 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	PMMA 4000 K (branco neutro) Vidro 3000 K (branco quente)
Índice de reprodução de cores	R <sub>a</sub> = 82
Tempo de vida efetivo médio	L70B50 a 25 °C: >60 000 h
Consistência de cor SDCM	Valor inicial: 3
Distribuição da intensidade de iluminação	
Tecnologia de alta frequência:	5,8 GHz (reação ao menor movimento, qualquer que seja a temperatura)
Ângulo de deteção	360° com ângulo de abertura de 160°
Potência emissora	aprox. 1 mW
Alcance de deteção	Ø 3-8 m
Ajuste do tempo	5 s - 15 min
Iluminação de presença	10 %
Regulação crepuscular	2-2000 lux
Grau de proteção	IP 44
Classe de proteção	II
Intervalo de temperatura	-10 a +40°C
Classe de eficiência energética	Este produto contém uma fonte de luz da classe de eficiência energética "E".

## 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>

PT

## 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 16 LED

### Användning

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

### Anmärkning:

Se till att det finns ett avstånd på minst 3 m till WLAN routern eller accesspunkterna vid installationen.

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** Grundljus
- F** Efterlystid
- G** Inställning av räckvidden
- H** Skymningsinställning

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

### Bevakningsområden väggmontage Ø 2,50 m (bild 3.5)

### Ljusintensitetsfördelning (bild 3.6)

## 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** = Nolleddare (oftast blå)

**PE** = Skyddsledare (grön/gul)

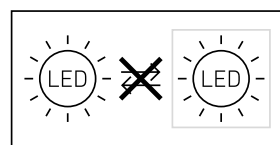
**L'** = Kopplad fas (oftast svart, brun eller grå)

Vid osäkerhet, måste ledningarna identifieras med en spänningsprovare gör dem därefter spänningsfria igen. Fas (**L**), (**L'**) samt nolleddare (**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 fränkoppling 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.
- Lämpar sig inte för takmontage vid utanpåliggande montage (bild 5.1)

### Montagesteg

- Lossa lampkupan, vrid motsols (bild 5.2)
- Markera borrhålen (bild 5.3)
- Borra hål och sätt i pluggar (bild 5.4)
- Tryck igenom packningen till nätkabeln (bild 5.5)
- Nätkabel infällt montage (bild 5.6)
- Med distanser vid utanpåliggande montage (bild 5.7)
- Anslut nätkabeln (bild 5.8)
- Slå till spänningen (bild 5.9)
- Företa inställningarna → "6. Funktion"
- Sätt fast lampkupan (bild 5.9)

## 6. Funktion

### Fabriksinställningar

**Skymningsinställning: 2000 lux**

**Efterlystid: 5 sekunder**

**Inställning av räckvidd: 8 m**

När lampkupan är monterad och nätanlutningen 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)**

### Grundljusfunktion (bild 6.2/E)

Grundljusfunktionen möjliggör en belysning med ca 10 % när det inställda skymningsvärdet har uppnåtts. Vid rörelse inom bevakningsområdet tänds ljuset till 100% under inställd tid. Efter att den inställda efterlystiden har löpt ut släcks ljuset helt. Om det inställda skymningsvärdet fortfarande är uppnått, tänds grundljuset igen.

- Ställskruven i läge ☹ = grundljus TILL
- Ställskruven på Off = grundljus FRÅN
- Ställskruven på 10 min = grundljus 10 minuter
- Ställskruven på 30 min = grundljus 30 minuter

Grundljuset är TILL, när skymningsvärdet underskrids. Vid aktiverad dagsljusdrift är grundljuset alltid TILL. Grundljuset släcks en gång i timmen för att mäta omgivningens ljusnivå. Efter en kort stund tänds grundljuset igen.

### Efterlystid (bild 6.2/F)

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/G)

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 skymningsnivån (aktiveringsnivå) (bild 6.2/H)

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

- Ställskruven på ☼ = dagsljusdrift (oberoende av omgivningens ljuset)
- 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 nätanlutningens 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.

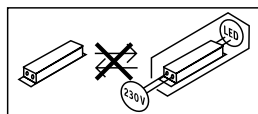


Kasta inte elapparater i hushållssoporna!

### 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.

**Viktigt:** Driftsenheten kan inte bytas ut.



## 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. Följdskadorna 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 garanti-tidens utgång eller vid bristfälligheter som inte omfattas av garantin.



## 9. CE-deklaration

Härmed förklarar STEINEL Vertrieb GmbH, att radioanläggningstypen RS 16 LED motsvarar direktivet 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande internetadress: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 10. Tekniska data

Mått (Ø x D)	PMMA Ø 280 x 110 mm Glas Ø 275 x 110 mm
Spänning	220-240 V, 50/60 Hz
Systemeffekt (P <sub>on</sub> )	PMMA 9,5 W Glas 9,3 W
Ljusflöde (360°)	PMMA 958 lm Glas 918 lm
Ljusutbyte	PMMA 100 lm/W Glas 98 lm/W
Standby Sensor (P <sub>sb</sub> )	0,39 W
Nätström	46,50 mA AC
Effektfaktor	0,94
Extern belastning	Glöd-/halogenlamplast 800 W Lysrör elektr. förkoppl.don 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	PMMA 4 000 K (neutralvit) Glas 3 000 K (varmvit)
Färgåtergivningsindex	R <sub>a</sub> = 82
Medellång livslängd för beräkningen	L70B50 vid 25°C: > 60 000 tim.
Färgkonsistens SDCM	Startvärde: 3
Ljusintensitetsfördelning	
HF-teknik	5,8 GHz (reagerar på minsta rörelse, oberoende av temperaturen)
Bevakningsvinkel	360° med 160° öppningsvinkel
Sändeffekt	ca 1 mW
Bevakningsräckvidd	Ø 3-8 m
Efterlystid	5 s - 15 min
Grundljus	10 %
Skymningsinställning	2 - 2 000 lux
Skyddsklass	IP 44
Isolationsklass	II
Temperaturområde	-10 till +40°C
Energieffektklass:	Denna produkt har en ljuskälla i energieffektklass "E".

SE

## 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 evtl. 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>■ Armaturen 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>

## 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 16 LED

### Korrekt anvendelse

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

### Bemærk:

Sørg ved installationen for, at der er en afstand på min. 3 m til WLAN-router eller Access Points.

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 ravnplugs
- Tre skruer
- Tre afstandsholdere

### Produktmål (fig. 3.2)

### Oversigt over enheden (fig. 3.3)

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

### Overvågningsområder ved loftmontering

Ø 3-8 m (fig. 3.4)

### Overvågningsområder ved vægmontering

Ø 2,50 m (fig. 3.5)

### Lysstyrkefordeling (fig. 3.6)

## 4. Elektrisk tilslutning

- Slå strømforsyningen fra (fig. 4.1)

### Ledningsdiagram (fig. 4.1)

Nettilførslen består af en ledning med 3 ledere:

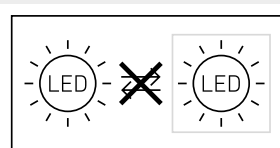
- L** = fase (oftest sort, brun eller grå)
- N** = nulleleder (oftest blå)
- PE** = jordledning (grøn/gul)
- L'** = Tilsluttet fase (oftest sort, brun eller grå)

Hvis du er i tvivl, skal du identificere ledningerne med en spændingstester og derefter afbryde spændingen igen. Fase (**L**), (**L'**) samt nullelederen (**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.
- Uegnet til loftmontering med synlig tilførselsledning (fig. 5.1)

### Monteringstrin

- Adskil skærmen fra huset (fig. 5.2)
- Afmærk borehuller (fig. 5.3)
- Bor huller, og sæt rawplugs i (fig. 5.4)
- Gennembryd lukkeproppen til netledningen (fig. 5.5)
- Skjulit ledningsføring (fig. 5.6)
- Med afstandsholdere ved synlig montering (fig. 5.7)
- Tilslut tilslutningskablet (fig. 5.8)
- Slå strømforsyningen til (fig. 5.9)
- Foretag indstillinger → "6. Funktion"
- Sæt skærm på (fig. 5.9)

## 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)

#### Grundlysfunktion (fig. 6.2/E)

Grundlysfunktionen muliggør belysning med ca. 10 % af lyseffekten, når den indstillede lysstyrkeværdi nås. Når der registreres en bevægelse i overvågningsområdet, tændes lyset i den indstillede periode med 100 % lysstyrke. Når den indstillede periode er udløbet, slukkes lyset helt. Hvis den indstillede lysstyrkeværdi stadig ikke er nået, tændes grundlyset igen.

- Indstillingsknap på  $\text{C}$  = grundlys TIL
- Indstillingsknap på Off = grundlys FRA
- Indstillingsknap på 10 min = grundlys 10 minutter
- Indstillingsknap på 30 min = grundlys 30 minutter

Grundlyset er TÆNDT, når lysstyrkegrænsen underskrides. Når dagslystilstanden er aktiveret, er grundlyset altid TÆNDT. Grundlyset slukkes hver time for at måle den omgivende lysstyrke. Efter kort tid tændes grundlyset igen.

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

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/G)

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/H)

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

- Indstillingsknap indstillet på  $\text{☼}$  = dagstilstand (uafhængigt af lysstyrke)
- Indstillingsknap indstillet på  $\text{☾}$  = skumringstilstand (ca. 2 lux)

Ved indstilling af overvågningsområdet og funktionstest i dagslys skal indstillingsknappen stå på  $\text{☼}$ .

### Funktionen permanent belysning

Hvis der monteres en evt. tænd-/slukkontakt 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.

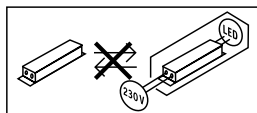


Smid ikke elapparater ud sammen med husholdningsaffald!

### 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.

**Vigtigt:** Transformeren kan ikke udskiftes.



## 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.

### Reparationservice:

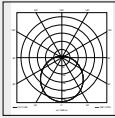
Når garantiperioden er udløbet, eller i tilfælde af mangler, der ikke dækkes af garantien, skal du spørge nærmeste serviceværksted om mulighederne for reparation.

**3 Å R S**  
PRODUCENT  
GARANTI

## 9. Overensstemmelseserklæring

Hermed erklærer STEINEL Vertrieb GmbH, at det trådløse anlæg af typen RS 16 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)	PMMA Ø 280 × 110 mm Glas Ø 275 × 110 mm
Netspænding	220-240 V, 50/60 Hz
Effektforbrug (Pon)	PMMA 9,5 W Glas 9,3 W
Lysstrøm (360°)	PMMA 958 lm Glas 918 lm
Effektivitet	PMMA 100 lm/W Glas 98 lm/W
Standby sensor (P <sub>sb</sub> )	0,39 W
Netstrøm	46,50 mA AC
Effektfaktor	0,94
Øvrige effekter	Gløde-/halogenpære/relast 800 W Lysstofrør elektr. forkobl.enh. 400 W Lysstofrør ukompenseret 400 VA Lysstofrør seriekompenseret 400 VA Lysstofrør parallelkompenseret 400 VA Lavspændings-halogenpærer 800 VA LED < 2 W 16 W 2 W < LED < 8 W 64 W LED > 8 W 64 W Kapacitiv belastning 88 µF
Farvetemperatur	PMMA 4.000 K (neutral hvid) Glas 3.000 K (varm hvid)
Farvegengivelsesindeks	R <sub>a</sub> = 82
Gennemsnitlig beregnet levetid	L70B50 ved 25°C: >60.000 timer
Farvekonsistens SDCM	Startværdi: 3
Lysstyrkefordeling	
HF-teknologi	5,8 GHz (reagerer på selv små bevægelser uafhængigt af temperatur)
Overvågningsvinkel	360° med 160° åbningvinkel
Sendeeffekt	ca. 1 mW
Overvågningsrækkevidde	Ø 3 - 8 m
Tidsindstilling	5 s - 15 min
Grundlys	10 %
Skumringsindstilling	2 - 2.000 lux
Kapslingsklasse	IP 44
Beskyttelsesklasse	II
Temperaturområde	-10 til +40°C
Energieffektivitetsklasse	Dette produkt indeholder en lyskilde i energieffektivitetsklasse "E".



## 11. Driftsforstyrrelser

Fejl	Årsag	Afhjælpning
Sensorlampen får ingen spænding	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sikring udløst, ikke slået til, ledning afbrudt</li><li>■ Kortslutning i nettilførslen</li><li>■ En eventuel netafbryder er slået fra</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Slå sikring til, udskift, tænd tænd/sluk-kontakt, kontrollér ledning med en spændingstester</li><li>■ Kontrollér tilslutninger</li><li>■ Tænd tænd/sluk-kontakten</li></ul>
Sensorlampen tænder ikke	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Der er valgt en forkert skumrings-indstilling</li><li>■ Netkontakt SLUKKET</li><li>■ Sikring er udløst</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Indstil på ny</li><li>■ Tænd</li><li>■ Slå sikring til, udskift, kontrollér evt. tilslutning</li></ul>
Sensorlampen slukker ikke	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Permanent bevægelse i overvågningsområdet</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kontrollér området</li></ul>
Sensorlampen tænder uden tydelige bevægelser	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Lampen er ikke fast monteret</li><li>■ 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.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Monter huset, så det sidder fast</li><li>■ Kontrollér området</li></ul>
Sensorlampen tænder ikke ved bevægelse	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Hurtige bevægelser undertrykkes for at minimere fejl, eller der er indstillet et for lille overvågningsområde</li><li>■ Der er valgt en forkert skumrings-indstilling</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kontrollér området</li><li>■ Indstil på ny</li></ul>

DK

## 1. Tämä asiakirja

### Lue huolellisesti ja säilytä tulevaa tarvetta varten!

- Tekijänoikeudellisesti suojattu. Jälkipainatus (myös osittainen) sallittu vain, mikäli annamme siihen luvan.
- Oikeudet teknistä kehitystä palveleviin muutoksiin pidätetään.

### Symbolit



Vaaroista ilmoitettava varoitus!



Viite asiakirjan tekstin kohtiin.

## 2. Yleiset turvaohjeet



**Katkaise virta, ennen kuin suoritat laitteelle mitään toimenpiteitä!**

- Asennus on tehtävä jännitteettömänä. Katkaise ensin virta ja tarkista jännitteettömyys jännitteenkoettimella.
- Tunnistinvalaisin liitetään verkkojännitteeseen. Asennus on suoritettava asiantuntevasti. Voimassa olevia sähköasennusmääräyksiä ja tuotteen asennusohjeita on noudatettava. (SFS0100)
- Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia
- Ainoastaan ammattikorjaamo saa korjata laitteen.

## 3. RS 16 LED

### Käyttötarkoituksen mukainen käyttö

- Kattoon tai seinään kiinnitettävä aktiivisella liiketunnistimella varustettu tunnistinvalaisin. Herkän tunnistuksen vuoksi soveltuu ulkokäyttöön vain rajoituksin.

### Huomautus:

Huolehdi asennuksessa siitä, että WLAN-reitittimeen tai tukiasemiin säilytetään vähintään kolmen metrin etäisyys.

Sisäänrakennettu suurtaajuustunnistin lähettää suurtaajuisia sähkömagneettisia aaltoja (5,8 GHz) ja vastaanottaa niiden kaiun. Tunnistin havaitsee kaiun muuttumisen, kun valaisimen reagointialueella on pienintäkin liikettä. Mikroprosessori laukaisee tällöin "Kytke valo" -käskyn. Tunnistus on mahdollista ovien, lasiruutujen tai kevytrakenneseinien lävitse.

### Huomautus:

Suurtaajuustunnistimen lähetysteho on n. 1 mW – tämä on vain tuhannesosa matkapuhelimen tai mikroaltauuniin lähetystehosta.

### Toimituslaajuus (kuva 3.1)

- Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin
- Kolme tulppaa
- Kolme ruuvia
- Kolme korotusholkkia

### Tuotteen mitat (kuva 3.2)

### Laitteen yleiskuva (kuva 3.3)

- A Elektroniikkakotelo
- B Suurtaajuustunnistin
- C KytKentäliitin
- D Tiivistystulpat
- E Perusvalaistus
- F KytKentäajan asetus
- G Toiminta-alueen rajaus
- H Hämäryystason asetus

Toiminta-alueet kattoasennuksessa Ø 3–8 m (kuva 3.4)

Toiminta-alueet seinäasennuksessa Ø 2,50 m (kuva 3.5)

Valovoimakkuuden jakautuminen (kuva 3.6)

## 4. Sähköliitäntä

- Katkaise virta (kuva 4.1)

### KytKentäkaavio (kuva 4.1)

Verkkojohtona käytetään 3-napaista kaapelia:

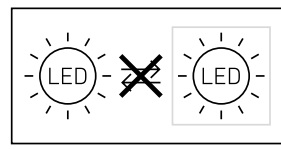
- L = vaihe (useimmiten musta, ruskea tai harmaa)
- N = nolajohdin (useimmiten sininen)
- PE = suojamajohdin (vihreä/keltainen)
- L' = kytketty vaihe (useimmiten musta, ruskea tai harmaa)

Epäselvissä tapauksissa johdot on tunnistettava jännitteenkoettimella; kytke sen jälkeen jälleen jännitteettömäksi. Vaihe (L), (L') ja nolajohdin (N) liitetään kytkentäliittimeen.

### Tärkeää:

Liitäntöjen vaihtuminen keskenään johtaa oikosulkuun laitteessa tai sulakekotelossa. Tässä tapauksessa yksittäiset johdot on tunnistettava ja yhdistettävä uudelleen. Verkkojohtoon voidaan asentaa virtakytkin virran kytkemiseksi ja katkaisemiseksi.

Tämän valaisimen valonlähdeä ei voi vaihtaa; koko valaisin joudutaan vaihtamaan uuteen, jos valonlähde ei enää toimi (esim. sen käyttöiän päätyttyä).



Himmennimen asennus johtaa tunnistinvalaisimen vioittumiseen.

### Huomautus:

Älä koske LED-komponentteihin.

## 5. Asennus

- Tarkista, että missään komponentissa ei ole vaurioita.
- Älä ota tuotetta käyttöön, jos siinä on vikoja.
- Tunnistinvalaisimen asennuksessa on huomioitava, että valaisin on kiinnitettävä tärinättömään paikkaan.
- Valitse sopiva kiinnityspaikka, ota valinnassa huomioon toimintaetäisyys ja toiminta-alue.
- Ei sovellu asennettavaksi kattoon johdon pinta-asennuksessa (kuva 5.1)

### Asennuksen vaiheet

- Irrota kupu rungosta (kuva 5.2)
- Merkitse reiät (kuva 5.3)
- Pora reiät ja aseta tulpat (kuva 5.4)
- Lävistä tiivistystulpat verkkojohtoa varten (kuva 5.5)
- Johdon oppoasennus (kuva 5.6)
- Korotusholkeilla pinta-asennus (kuva 5.7)
- Liitä liitäntäkaapeli (kuva 5.8)
- Kytke virta päälle (kuva 5.9)
- Tee asetukset → "6. Toiminta"
- Aseta kupu paikalleen (kuva 5.9)

## 6. Toiminta

### Tehdasasetukset

**Hämärystason asetus: 2000 luksia**

**KytKentäajan asetus: 5 s**

**Toiminta-alueen rajausta: 8 m**

Tunnistinvalaisin voidaan ottaa käyttöön, kun kotelo on asennettu ja laite on kytketty sähköverkkoon. Kun valaisin otetaan käyttöön manuaalisesti valokatkaisinta painamalla, se kytkeytyy pois päältä mittaussivua varten noin 10 sekunnin kuluttua ja on sen jälkeen valmis toimimaan tunnistinkäytössä. Valokatkaisinta ei tarvitse painaa uudelleen.

### Säädin (kuva 6.1)

### Perusvalaistus (kuva 6.2/E)

Perusvalaistuksen toiminto mahdollistaa valaistuksen noin 10 prosentin valoteholla, kun asetettu kirkkausarvo saavutetaan. Toiminta-alueella tapahtuva liike kytkee valon 100 prosentin kirkkaudelle asetetuksi ajaksi. Valo sammuu kokonaan, kun asetettu valaistuksen kesto on kulunut loppuun. Jos asetettua kirkkausarvoa ei edelleenkaan saavuteta, perusvalaistus kytkeytyy uudelleen.

- Säädin asennossa  $\text{C}$  = perusvalaistus PÄÄLLÄ
- Säädin asennossa Off = perusvalaistus POIS PÄÄLTÄ
- Säädin asennossa 10 min = perusvalaistus 10 minuuttia
- Säädin asennossa 30 min = perusvalaistus 30 minuuttia

Perusvalaistus on PÄÄLLÄ, kun valoisuusarvon asetus alittuu. Kun päiväkäyttö on aktiivitona, perusvalaistus on aina PÄÄLLÄ. Perusvalaistus sammuu kerran tunnissa ympäristön valoisuuden mittaamista varten. Perusvalaistus kytkeytyy taas vähän ajan päästä uudelleen.

### KytKentäajan asetus (kytKentäaika) (kuva 6.2/F)

Valaisimen kytKentäaika voidaan asettaa portaattomasti n. 5 sekunnin ja enintään 15 minuutin välille. Jokainen tämän ajan kuluessa havaittu liike käynnistää kytKentäajan uudelleen.

### Huom:

Valaisimen sammuttua kestää aina noin 1 sekunnin ajan, kunnes tunnistin reagoi liikkeeseen toiminta-alueella. Valo syyty liikkeen yhteydessä uudelleen vasta tämän ajan kuluttua. Tunnistimen kytKentäaika kannattaa asettaa pienimmäksi mahdolliseksi toiminta-alueen asetuksen ja toiminnan testauksen ajaksi.

### Toimintaetäisyyden rajausta (herkkyys) (kuva 6.2/G)

Toimintaetäisyydellä tarkoitetaan lattiatasossa mitattavan ympyrän halkaisijaa, kun valaisin asennetaan 2,5 m:n korkeudelle.

- Säädin maks.asennossa = suurin mahdollinen toimintaetäisyys 8 m
- Säädin min.asennossa = pienin mahdollinen toimintaetäisyys 3 m

### Hämärystason asetus (kytkeytymiskynnys) (kuva 6.2/H)

Valaisimen haluttu kytkeytymiskynnys voidaan asettaa portaattomasti noin 2 luksin - 2000 luksin välille.

- Säädin asetettu kohtaan  $\text{☼}$  = päiväkäyttö (valoisuudesta riippumatta)
- Säädin asetettu kohtaan  $\text{☾}$  = hämäräkäyttö (n. 2 luksia)

Toiminta-alueen asettamisen ja toimintatestin suorittamisen ajaksi säädin on käännettävä asentoon  $\text{☼}$ .

### Jatkuva valaistus

Jos verkkojohtoon asennetaan valinnainen kytkin, seuraavat toiminnot ovat mahdollisia valon kytkennän ja sammuttamisen lisäksi:

### Jatkuvan valaistuksen kytkentä (kuva 6.3)

#### 1) Jatkuvan valaistuksen kytkeminen päälle:

KytKin 2 × POIS PÄÄLTÄ ja PÄÄLLE. Valaisin kytketään jatkuvan valaistuksen toimintoon 4 tunnin ajaksi. Sen jälkeen se siirtyy automaattisesti takaisin tunnistinkäyttöön.

#### 2) Jatkuvan valaistuksen sammuttaminen:

KytKin 1 × POIS PÄÄLTÄ ja PÄÄLLE.

Valaisin kytkeytyy pois päältä / siirtyy tunnistinkäyttöön.

### Tärkeää:

KytKennät on tehtävä 0,2–1 sekunnin sisällä.

## 7. Hävittäminen

Sähkölaitteet, tarvikkeet ja pakkaukset tulee toimittaa ympäristöystävälliseen kierrätykseen.

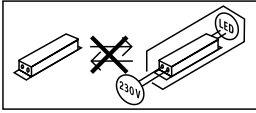


Älä heitä sähkölaitteita talousjätteiden sekaan!

### Koskee vain EU-maita:

Voimassa olevan eurooppalaisen sähkö- ja elektroniikkaromua koskevan direktiivin ja sen kansalliseen lainsäädäntöön saattamisen mukaisesti käytökelpottomat sähkölaitteet on koottava erikseen ja toimitettava ympäristöystävälliseen kierrätykseen.

**Tärkeää:** Käyttölaitetta ei voi vaihtaa uuteen.



## 8. Valmistajan takuu

Tämä STEINEL-tuote on valmistettu huolellisesti, ja sen toiminta ja turvallisuus on testattu voimassa olevien määräysten mukaisesti. Tuotantoa valvotaan pistokokein. STEINEL myöntää takuun tuotteen moitteettomalle toiminnalle ja rakenteelle. Takuuaika on 36 kuukautta ostopäivästä alkaen. Tänä aikana STEINEL vastaa kaikista materiaali- ja valmistusvirioista valintansa mukaan joko korjaamalla tai vaihtamalla vialliset osat. Takuun piiriin eivät kuulu kuluvat osat eivätkä vahingot, jotka ovat aiheutuneet väärästä huollosta tai käsittelystä tai laitteen putoamisesta. Takuu ei koske laitteen muille esineille mahdollisesti aiheuttamia vahinkoja. Viallinen laite toimitetaan yhdessä lyhyen virhekuvauksen ja ostokuitin kanssa (ostopäivämäärä ja myyjäilikeen leima) hyvin pakattuna lähimpään huoltopisteeseen. Takuu raukeaa, jos tuotetta on avattu enemmän kuin tuotteen asentaminen vaatii.

### Korjauspalvelu:

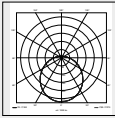
Takuuajan jälkeen tai takuun piiriin kuulumattoman vian ollessa kyseessä ota yhteyttä huoltopalveluumme ja pyydä tietoja korjausmahdollisuuksista.

**3** VUODEN  
VALMISTAJAN  
TAKUU

## 9. Selvitys yhdenmukaisuudesta

STEINEL Vertrieb GmbH vakuuttaa täten, että radiolaitetyyppi RS 16 LED on direktiivin 2014/53/EU asettamien vaatimusten mukainen. EU-vaatimuksenyhdenmukaisuusvakuutuksenn teksti on luettavissa kokonaan seuraavassa osoitteessa: <http://www.steinell.de>

## 10. Tekniset tiedot

Mitat (Ø × S)	PMMA Ø 280 × 110 mm Lasi Ø 275 × 110 mm
Verkköjännite	220–240 V, 50/60 Hz
Ottoteho (P <sub>on</sub> )	PMMA 9,5 W Lasi 9,3 W
Valovirta (360°)	PMMA 958 lm Lasi 918 lm
Hyötysuhde	PMMA 100 lm/W Lasi 98 lm/W
Standby, tunnistin (P <sub>sb</sub> )	0,39 W
Verkkovirta	46,50 mA AC
Tehokerroin	0,94
Lisäkytkentätehot	<p>Hehku-/halogeenilampun kuorma 800 W            Loistelamput, elektr. liitännälaitteet 400 W            Loistelamput, kompensoimaton 400 VA            Loistelamput, sarjakompensoitu 400 VA            Loistelamput, rinnakkain kompensoitu 400 VA            Pienjännitehalogeenilamput 800 VA                LED &lt; 2 W 16 W                2 W &lt; LED &lt; 8 W 64 W                LED &gt; 8 W 64 W            Kapasitiivinen kuorma 88 µF</p>
Väriämpötila	PMMA 4 000 K (neutraali valkoinen) Lasi 3 000 K (lämmin valkoinen)
Värintoistoindeksi	R <sub>a</sub> = 82
Keskimääräinen mitoituselinikä	L70B50, 25 °C: > 60 000 h
Värin konsistenssi SDCM	Alkuarvo: 3
Valovoimakkuuden jakautuminen	
Suurtaajuustekniikka	5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta pienimpiinkin liikkeisiin)
Toimintakulma	360°, avauskulma 160°
Lähetysteho	n. 1 mW
Tunnistusetäisyys	Ø 3–8 m
Kytentäajan asetus	5 s - 15 min
Perusvalaistus	10 %
Hämärystason asetus	2–2000 luksia
Kotelointiluokka	IP 44
Suojausluokka	II
Lämpötila-alue	-10 ... +40 °C
Energiatohokkuusluokka	Tuote sisältää valonlähteen, jonka energiatohokkuusluokka on "E".

## 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>

## 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!



Hensvisning til tekststeder i dokumentet.

## 2. Generelle sikkerhetsinstruksjoner



**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 16 LED

### Forskriftsmessig bruk

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

### NB:

Under installasjon må du sørger for at det overholdes minst 3 m avstand til WiFi-ruter eller basestasjoner.

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 høyfrekvenseffekt 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 skrueinnsatser
- tre skruer
- tre avstandsstykker

### Produktmål (ill. 3.2)

### Apparatoversikt (ill. 3.3)

- A Elektronikkhus
- B HF sensor
- C Koblingsklemme
- D Tetningsplugg
- E Grunnlys
- F Tidsinnstilling
- G Rekkeviddeinnstilling
- H 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)

### Lysstyrkefordeling (ill. 3.6)

## 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** = nulleleder (som regel blå)

**PE** = jordleder (grønn/gul)

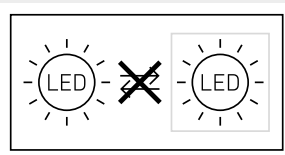
**L'** = sluttet fase (som regel svart eller brun)

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

### OBS:

Forvexles 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.
- Egner seg ikke for montering i tak ved åpen ledningsføring (ill. 5.1)

### Fremgang ved montering

- Ta dekslet av huset (ill. 5.2)
- Tegn borehull (ill. 5.3)
- Bor hull og sett inn pluggen (ill. 5.4)
- Trykk ut tetningspluggene for å koble til netttilførselskabelen (ill. 5.5)
- Skjult ledningsføring (ill. 5.6)
- Med avstandsstykker ved åpen ledningsføring (ill. 5.7)
- Koble til ledningen (ill. 5.8)
- Slå på strømtilførselen (ill. 5.9)
- Foreta innstillinger → «6. Funksjon»
- Sett på dekslet (ill. 5.9)

## 6. Funksjon

### Fabrikkinnstillinger

**Skumringsinnstilling: 2000 lux**

**Tidsinnstilling: 5 sek.**

**Rekkeviddeinnstilling: 8 m**

Sensordlampen kan tas i bruk når huset er montert og koblet til strømmettet. Tennes 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)

#### Grunnlysfunksjon (ill. 6.2/E)

Grunnlysfunksjonen gir en belysning med ca. 10 % av belysningseffekten når innstilt lysstyrkeverdi er nådd. Ved bevegelse i dekningsområdet tennes lyset for innstilt tid med 100 % lysstyrke. Når innstilt tid er omme, slås lyset helt av. Hvis innstilt lysstyrkeverdi fremdeles ikke er nådd, kobles grunnlyset inn igjen.

- Skruknapp på  $\text{C}$  = grunnlys PÅ
  - Skruknapp på Off = grunnlys AV
  - Skruknapp på 10 min = grunnlys i 10 minutter
  - Skruknapp på 30 min = grunnlys i 30 minutter
- Grunnlyset er PÅ dersom nominell lysstyrkeverdi under-skrides. Grunnlyset er alltid PÅ ved aktivert dagslysmodus. Grunnlyset kobles av hver time for å måle lysstyrken i omgivelsene. Etter kort tid kobles grunnlyset på igjen.

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

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/G)

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/H)

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

- Stillskruen stilt på  $\text{☼}$  = dagslysmodus (uavhengig av lysstyrke)
- Innstillingsknappen stilt på  $\text{C}$  = skumringsmodus (ca. 2 lux)

Ved innstilling av dekningsområdet og for funksjonstesten i dagslys må stillskruen stå på  $\text{☼}$ .

#### 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.

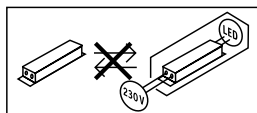


Ikke kast elektriske apparater i husholdningsavfallet.

#### 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.

**Viktig:** Funksjonsheten kan ikke skiftes ut.





## 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 fabrikkasjonsfeil 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 ukyndig 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.

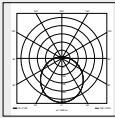
**3 Å R S**  
PRODUSENT  
GARANTI

## 9. Samsvarserklæring

Hermed erklærer STEINEL Vertrieb GmbH at det trådløse anlegget av type RS 16 LED oppfyller kravene i direktiv 2014/53/EU. Den komplette teksten i EU-samsvarserklæringen finnes på følgende internettdress: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

NO

## 10. Tekniske spesifikasjoner

Mål (Ø x D)	PMMA Ø 280 × 110 mm Glass Ø 275 × 110 mm
Spenning	220-240 V, 50/60 Hz
Effektøktak ( $P_{On}$ )	PMMA 9,5 W Glass 9,3 W
Lysstrøm (360°)	PMMA 958 lm Glass 918 lm
Effektivitet	PMMA 100 lm/W Glass 98 lm/W
Standby sensor ( $P_{sb}$ )	0,39 W
Strømtilførsel	46,50 mA AC
Effektfaktor	0,94
Ekstra koblingseffekter	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lyspære-/halogenlampelast 800 W</li> <li>Lysrør elektronisk ballast 400 W</li> <li>Lysrør ukompensert 400 VA</li> <li>Lysrør seriekompensert 400 VA</li> <li>Lysrør parallellkompensert 400 VA</li> <li>Lavvoltage halogenpærer 800 VA</li> <li>LED &lt; 2 W 16 W</li> <li>2 W &lt; LED &lt; 8 W 64 W</li> <li>LED &gt; 8 W 64 W</li> <li>Kapasitiv belastning 88 µF</li> </ul>
Fargetemperatur	PMMA 4000 K (nøytralhvitt) Glass 3000 K (varmhvit)
Fargegjengivelsesindeks	$R_a = 82$
Middels levetid	L70B50 ved 25 °C: >60 000 t.
Fargekonsistens SDCM	Startverdi: 3
Lysstyrkefordeling	
HF-teknologi	5,8 GHz (reagerer temperaturuavhengig på de minste bevegelser)
Dekningsvinkel	360° med 160° åpningsvinkel
Sendeeffekt	ca. 1 mW
Dekningsrekkevidde	Ø 3 - 8 m
Tidsinnstilling	5 sek. - 15 min.
Grunnlys	10 %
Skumringsinnstilling	2 - 2 000 lux
Kapslingsgrad	IP 44
Kapslingsklasse	II
Temperaturområde	-10 til +40 °C
Energieffektivitetsklasse	Dette produktet inneholder en lyskilde med energieffektivitetsklasse «E».

## 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 bevegessestikkert 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>

NO

## 1. Σχετικά με αυτό το έγγραφο

**Παρακαλούμε διαβάζετε προσεκτικά και διαφυλάγετε!**

- Κατοχυρωμένη τεχνολογία. Ανατύπωση, ακόμα και αποσπασματικά, μόνο κατόπιν δικής μας έγκρισης.
- Με επιφύλαξη τροποποιήσεων, οι οποίες εξυπηρετούν στην τεχνολογική πρόοδο.

**Εξήγηση συμβόλων**



Προειδοποίηση ενώπιον κινδύνων!



Παραπομπή σε σημεία κειμένου στο έγγραφο.

## 2. Γενικές υποδείξεις ασφάλειας



**Πριν από την εκτέλεση κάθε εργασίας στη συσκευή πρέπει να διακόπτετε την τροφοδοσία ηλεκτρικής τάσης!**

- Κατά την εγκατάσταση πρέπει ο προς σύνδεση ηλεκτρικός αγωγός να είναι ελεύθερος ηλεκτρικής τάσης. Συνεπώς πρέπει πρώτα να διακόπτετε το ηλεκτρικό ρεύμα και να ελέγχετε με δοκιμαστικό τάσης αν πράγματι έχει διακοπεί η παροχή ηλεκτρικής τάσης.
- Κατά την εγκατάσταση του αισθητήριου λαμπτήρα πρόκειται για εργασία στο δίκτυο ηλεκτρικής τάσης. Για το λόγο αυτό πρέπει να εκτελείται εξειδικευμένα και σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές εγκατάστασης της εκάστοτε χώρας και τους κανονισμούς σύνδεσης. (π.χ.: **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH:** SEV 1000)
- Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.
- Επισκευές επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένα συνεργεία.

## 3. RS 16 LED

**Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς**

- Αισθητήριος λαμπτήρας τοίχου/οροφής με ενεργό ανιχνευτή κινήσεων. Η χρήση σε εξωτερικούς χώρους είναι εφικτή μόνο υπό όρους εξαιτίας ευαίσθητης ανίχνευσης.

**Υπόδειξη:**

Παρακαλούμε φροντίστε κατά την εγκατάσταση ώστε να υπάρχει ελάχιστη απόσταση 3 m από WLAN Router ή Access Point.

Ο ενσωματωμένος αισθητήρας υψηλών συχνοτήτων εκπέμπει ηλεκτρομαγνητικά κύματα υψηλών συχνοτήτων (5,8 GHz) και λαμβάνει την ηχώ τους. Με την παραμικρή κίνηση εντός της περιοχής ανίχνευσης του λαμπτήρα, ο αισθητήρας εντοπίζει την αλλαγή της ηχούς. Ένας μικροεπεξεργαστής δίνει τότε την εντολή „Ενεργοποίηση φωτός“. Η ανίχνευση μέσα από πόρτες, υαλοπίνακες και λεπτούς τοίχους είναι εφικτή.

**Υπόδειξη:** Η ισχύς υψηλής συχνότητας του αισθητήρα υψηλών συχνοτήτων (HF) ανέρχεται περ. σε 1 mW – αυτό είναι μόνο ένα 1000στό της ισχύος εκπομπής ενός κινητού τηλεφώνου ή μιας συσκευής μικροκυμάτων.

**Περιεχόμενο συσκευασίας (εικ. 3.1)**

- Εσωτερικός αισθητήριος λαμπτήρας
- τρία τακάκια
- τρεις βίδες
- τρία διαστάρια

**Διαστάσεις προϊόντος (εικ. 3.2)**

**Επισκόπηση συσκευής (εικ. 3.3)**

- A** Πλαίσιο ηλεκτρονικών
- B** Αισθητήρας υψηλής συχνότητας (HF)
- C** Ακροδέκτης σύνδεσης
- D** Στεγανοποιητική τάπα
- E** Βασικό φως
- F** Ρύθμιση χρόνου
- G** Ρύθμιση εμβέλειας
- H** Ρύθμιση ευαισθησίας

**Όρια ανίχνευσης σε εγκατάσταση οροφής Ø 3-8 m (εικ. 3.4)**

**Όρια ανίχνευσης σε εγκατάσταση τοίχου Ø 2,50 m (εικ. 3.5)**

**Κατανομή φωτεινής έντασης (εικ. 3.6)**

## 4. Ηλεκτρική σύνδεση

- Διακόπτετε τροφοδοσία ρεύματος (εικ. 4.1)

**Διάγραμμα συνδεσμολογίας (εικ. 4.1)**

Ο αγωγός τροφοδοσίας αποτελείται από καλώδιο 3 συρμάτων:

**L** = Φάση (συνήθως μαύρο, καφέ ή γκρι)

**N** = Ουδέτερος αγωγός (συνήθως μπλε)

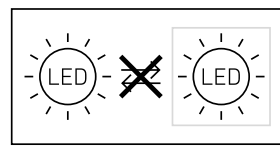
**PE** = Αγωγός γείωσης (πράσινο/κίτρινο)

**L'** = Αγωγός υπό σύνδεση (συνήθως μαύρο, καφέ ή γκρι)

Σε περίπτωση αμφιβολιών πρέπει να προβείτε σε αναγνώριση των αγωγών με δοκιμαστικό τάσης. Κατόπιν αποσυνδέετε πάλι από την ηλεκτρική τάση. Φάση (**L**), (**L'**) και ουδέτερος αγωγός (**N**) συνδέονται στον ακροδέκτη σύνδεσης.

**Σημαντικό:** Το μέρδεμα των συνδέσεων θα προκαλέσει αργότερα στη συσκευή ή στον πίνακα ασφαλειών βραχυκύκλωμα. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να γίνει εκ νέου αναγνώριση των μεμονωμένων αγωγών και επανασύνδεση. Στον αγωγό τροφοδοσίας μπορεί φυσικά να υπάρχει διακόπτης δικτύου τροφοδοσίας για ενεργοποίηση και απενεργοποίηση.

Η πηγή φωτός αυτού του λαμπτήρα δεν είναι αντικαταστάσιμη, σε περίπτωση που πρέπει να αντικατασταθεί η πηγή φωτός (π.χ. με τη λήξη της διάρκειας ζωής της), πρέπει να αντικατασταθεί ολόκληρος ο λαμπτήρας.



Η σύνδεση σε ρεοστατικό διακόπτη ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στον αισθητήριο λαμπτήρα.

**Υπόδειξη:** Μην αγγίζετε άμεσα το λαμπτήρα LED.

## 5. Εγκατάσταση

- Ελέγχετε όλα τα εξαρτήματα σχετικά με βλάβες.
- Σε περίπτωση βλαβών δεν επιτρέπεται η λειτουργία της συσκευής.
- Κατά την εγκατάσταση του αισθητήριου λαμπτήρα πρέπει να προσέξετε ώστε η στερεώσή του να γίνει χωρίς να επιδέχεται κραδασμούς.
- Επιλέγεται κατάλληλο σημείο εγκατάστασης λαμβάνοντας υπόψη την εμβέλεια και την ανίχνευση κινήσεων.
- Ακατάλληλο για εγκατάσταση οροφής με εξωτοίχιο αγωγό τροφοδοσίας (εικ. 5.1)

### Βήματα εγκατάστασης

- Αποσπάτε καπάκι από πλαίσιο (εικ. 5.2)
- Σημαδεύετε σημεία για τρύπες (εικ. 5.3)
- Ανοίγεται τρύπες και τοποθετείτε ούπατ (εικ. 5.4)
- Διατηρήστε τάπα στεγανότητας για αγωγό τροφοδοσίας (εικ. 5.5)
- Ενδοτοίχιο αγωγός (εικ. 5.6)
- Με διαστάρια σε εξωτοίχια εγκατάσταση (εικ. 5.7)
- Συνδέετε καλώδιο σύνδεσης (εικ. 5.8)
- Ενεργοποιείτε τροφοδοσία ρεύματος (εικ. 5.9)
- Κάνετε ρυθμίσεις → **"6. Λειτουργία"**
- Προσαρμόζετε καπάκι (εικ. 5.9)

## 6. Λειτουργία

**Ρυθμίσεις εργοστασίου**  
**Ρύθμιση ευαισθησίας: 2000 Lux**  
**Ρύθμιση χρόνου: 5 δευτ.**  
**Ρύθμιση εμβέλειας: 8 m**

Εφόσον εγκατασταθεί πλήρως το πλαίσιο και πραγματοποιηθεί η σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο, τότε ο αισθητήριος λαμπτήρας μπορεί να τεθεί σε λειτουργία. Όταν πρόκειται για χειροκίνητη θέση σε λειτουργία του λαμπτήρα μέσω του διακόπτη φωτός απενεργοποιείται για τη φάση μέτρησης μετά από 10 δευτ. και κατόπιν είναι σε ενέργεια για τη λειτουργία αισθητήρα. Η εκ νέου ενεργοποίηση του διακόπτη φωτός δεν είναι πλέον απαραίτητη.

### Ρυθμιστής (εικ. 6.1)

#### Λειτουργία βασικού φωτός (εικ. 6.2/E)

Η λειτουργία βασικού φωτός διασφαλίζει φωτισμό με περίπου 10 % της ισχύος φωτός, εφόσον επιτευχθεί η ρυθμισμένη τιμή φωτεινότητας. Σε περίπτωση κίνησης εντός των ορίων ανίχνευσης ενεργοποιείται το φως με 100% φωτεινότητα για το ρυθμισμένο χρόνο. Μετά την παρέλευση της ρυθμισμένης διάρκειας το φως σβήνει τελείως πάλι. Σε περίπτωση που η ρυθμισμένη τιμή φωτεινότητας συνεχίζει να σημειώνεται, τότε ενεργοποιείται πάλι το βασικό φως.

- Ρυθμιστής σε θέση  $\mathbb{C}$  = Βασικό φως ΕΝΤΟΣ
- Ρυθμιστής σε θέση Off = Βασικό φως ΕΚΤΟΣ
- Ρυθμιστής σε θέση 10 min = Βασικό φως 10 λεπτά
- Ρυθμιστής σε θέση 30 min = Βασικό φως 30 λεπτά

Το βασικό φως είναι ΕΝΤΟΣ, εφόσον γίνει υποβίβαση του ορίου φωτεινότητας. Με ενεργοποιημένη λειτουργία φωτός ημέρας, το βασικό φως είναι πάντα ΕΝΤΟΣ. Το βασικό φως απενεργοποιείται κάθε ώρα, για να μετρήσει τη φωτεινότητα του περιβάλλοντος. Μετά από βραχύ χρόνο το βασικό φως ενεργοποιείται πάλι.

#### Ρύθμιση χρόνου (Χρονυστέρηση) (εικ. 6.2/F)

Η επιθυμητή διάρκεια φωτισμού του λαμπτήρα μπορεί να ρυθμιστεί αδιαβάθμητα από περ. 5 δευτ. έως το ανώτερο 15 λεπτά. Με κάθε ανίχνευση κίνησης πριν από την παρέλευση αυτού του χρόνου γίνεται εκ νέου εκκίνηση του χρονόμετρου.

**Υπόδειξη:** Μετά από κάθε διαδικασία απενεργοποίησης του λαμπτήρα διακόπεται για 1 περίπου δευτερόλεπτο η εκ νέου ανίχνευση κίνησης. Μόνο εφόσον παρέλθει αυτός ο χρόνος μπορεί ο λαμπτήρας να ανιχνεύσει κίνηση και να ανάψει πάλι το φως. Κατά τη ρύθμιση των ορίων κάλυψης και για το τεστ λειτουργίας προτείνεται η ρύθμιση του βραχύτερου χρόνου.

#### Ρύθμιση εμβέλειας (ευαισθησία) (εικ. 6.2/G)

Με τον όρο εμβέλεια εννοείται η περίπου κυκλική διάμετρος στο δάπεδο, η οποία προκύπτει ως όριο ανίχνευσης κατά την εγκατάσταση σε ύψος 2,5 m.

- Ρυθμιστής μέγιστο = μεγ. εμβέλεια 8 m
- Ρυθμιστής ελάχιστο = ελάχ. εμβέλεια 3 m

#### Ρύθμιση ευαισθησίας (όριο ευαισθησίας) (εικ. 6.2/H)

Το επιθυμητό όριο ευαισθησίας του λαμπτήρα μπορεί να ρυθμιστεί αδιαβάθμητα από περ. 2-2000 Lux.

- Ρυθμιστής σε θέση  $\mathbb{X}$  = Λειτουργία φωτός ημέρας (εξαρτάται από φωτεινότητα)
- Ρυθμιστής σε θέση  $\mathbb{C}$  = Λειτουργία λυκόφωτος (περ. 2 Lux)

Κατά τη ρύθμιση των ορίων ανίχνευσης και για το τεστ λειτουργίας σε φως ημέρας πρέπει ο ρυθμιστής να είναι σε θέση  $\mathbb{X}$ .

#### Λειτουργία συνεχούς φωτός

Εάν εγκατασταθεί προαιρετικός διακόπτης δικτύου στον αγωγό τροφοδοσίας, εκτός από την απλή ενεργοποίηση και απενεργοποίηση είναι εφικτές οι ακόλουθες λειτουργίες:

#### Λειτουργία συνεχούς φωτός (εικ. 6.3)

**1) Άναμμα συνεχούς φωτός:** Διακόπτης 2 × ΕΚΤΟΣ και ΕΝΤΟΣ. Ο λαμπτήρας ρυθμίζεται για 4 ώρες σε συνεχές φως. Κατόπιν ο λαμπτήρας περνάει αυτόματα πάλι σε λειτουργία αισθητήρα.

**2) Σβήσιμο συνεχούς φωτός:** Διακόπτης 1 × ΕΚΤΟΣ και ΕΝΤΟΣ. Ο λαμπτήρας σβήνει ή περνάει σε λειτουργία αισθητήρα.

**Προσοχή:** Οι φάσεις μεταγωγής πρέπει να εκτελούνται σε όρια 0,2 έως 1 δευτερόλεπτο.

## 7. Απόσυρση

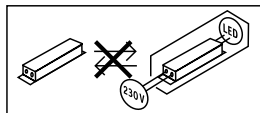
Ηλεκτρικές συσκευές, εξαρτήματα και συσκευασίες θα πρέπει να αποσύρονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον και να ανακυκλώνονται.



Δεν επιτρέπεται να πετάτε ηλεκτρικές συσκευές στα οικιακά απορρίμματα!

**Μόνο για χώρες ΕΕ:** Σύμφωνα με την ισχύουσα Ευρωπαϊκή Οδηγία σχετικά με άχρηστες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και την εφαρμογή της σε εθνικό δίκαιο πρέπει οι άχρηστες πλέον ηλεκτρικές συσκευές να αποσύρονται ξεχωριστά και να οδηγούνται σε ανακύκλωση φιλική προς το περιβάλλον.

**Σημαντικό:** Η συσκευή λειτουργίας δεν μπορεί να αντικατασταθεί.



## 8. Εγγύηση κατασκευαστή

Αυτό το προϊόν STEINEL κατασκευάστηκε με μέγιστη προσοχή, ελέγχθηκε σχετικά με τη λειτουργία του και την τεχνική του ασφάλεια σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και κατόπιν υποβλήθηκε σε δειγματοληπτικό έλεγχο. Η εταιρία STEINEL αναλαμβάνει την εγγύηση για απρόσκοπτη κατάσταση και λειτουργία. Ο χρόνος εγγύησης ανέρχεται σε 36 μήνες και αρχίζει με την ημέρα πώλησης στον καταναλωτή. Επιδιορθώνουμε ελαττώματα, τα οποία οφείλονται σε σφάλματα υλικού ή εργοστασίου, η εγγυητική απαίτηση εκπληρώνεται με επισκευή ή αντικατάσταση ελαττωματικών εξαρτημάτων σύμφωνα με δική μας επιλογή. Η εγγυητική απαίτηση εκπίπτει για βλάβες σε φθειρόμενα εξαρτήματα όπως επίσης για βλάβες και ελαττώματα που οφείλονται σε ακατάλληλο χειρισμό ή ακατάλληλη συντήρηση. Περαιτέρω επακόλουθες βλάβες σε ξένα αντικείμενα αποκλείονται.

Η εγγύηση παρέχεται μόνο εφόσον η συσκευή αποσταλεί σε μη αποσυναρμολογημένη μορφή με σύντομη περιγραφή βλάβης, απόδειξη ταμείου ή τιμολόγιο (ημερομηνία αγοράς και σφραγίδα εμπόρου), καλά συσκευασμένη στην αρμόδια υπηρεσία σέρβις.

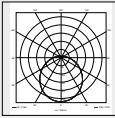
**Σέρβις επισκευής:** Για επισκευές μετά την πάροδο του χρόνου εγγύησης ή επισκευές ελαττωμάτων χωρίς εγγυητική απαίτηση απευθυνθείτε στο πλησιέστερο σέρβις για να πληροφορηθείτε τη δυνατότητα επισκευής.

**3 E T H**  
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ  
ΕΓΓΥΗΣΗ

## 9. Δήλωση συμμόρφωσης

Η εταιρεία STEINEL Vertrieb GmbH δηλώνει ότι ο τύπος εγκατάστασης ραδιοεπικοινωνίας RS 16 LED ανταποκρίνεται στην Οδηγία 2014/53/EK. Το πλήρες κείμενο της Δήλωσης Συμμόρφωσης ΕΕ είναι διαθέσιμο μέσω της ακόλουθης διαδικτυακής πύλης: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 10. Τεχνικά δεδομένα

Διαστάσεις (Ø x Β)	PMMA Ø 280 x 110 mm Γυαλί Ø 275 x 110 mm
Τάση δικτύου	220-240 V, 50/60 Hz
Ισχύς εισόδου (P <sub>OH</sub> )	PMMA 9,5 W Γυαλί 9,3 W
Φωτεινή ροή (360°)	PMMA 958 lm Γυαλί 918 lm
Αποδοτικότητα	PMMA 100 lm/W Γυαλί 98 lm/W
Αναμονή αισθητήρας (P <sub>sb</sub> )	0,39 W
Ρεύμα δικτύου	46,50 mA AC
Συντελεστής ισχύος	0,94
Επιπλέον ικανότητες μεταγωγής	
Λαμπτήρας πυράκτωσης/αλογόνου	800 W
Λαμπτήρες φθορισμού στραγγαλιστικό πηνίο	400 W
Λαμπτήρες φθορισμού χωρίς αντιστάθμιση	400 VA
Λαμπτήρες φθορισμού σειριακή αντιστάθμιση	400 VA
Λαμπτήρες φθορισμού 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
Θερμοκρασία χρώματος	PMMA 4.000 K (ουδέτερο λευκό) Γυαλί 3.000 K (θερμό λευκό)
Δείκτης χρωματικής απόδοσης	R <sub>a</sub> = 82
Μέση διάρκεια ζωής μέτρησης	L70B50 σε 25°C: >60.000 ώρες
Χρωματική συνέπεια SDCM	Εισαγόμενη τιμή: 3
Κατανομή φωτεινής έντασης	
Τεχνολογία υψηλής συχνότητας (HF)	5,8 GHz (αντιδρά ανεξάρτητα θερμοκρασίας και στην πιο μικρή κίνηση)
Γωνία ανίχνευσης	360° με 160° γωνία ανοίγματος
Ισχύς εκπομπής	περ. 1 mW
Εμβέλεια κάλυψης	Ø 3 - 8 m
Ρύθμιση χρόνου	5 δευτ. - 15 λεπτ.
Βασικό φως	10 %
Ρύθμιση ευαισθησίας	2 - 2.000 Lux
Είδος προστασίας	IP 44
Κλάση προστασίας	II
Όρια θερμοκρασίας	-10 έως +40°C
Τάξη ενεργειακής απόδοσης	Το παρόν προϊόν περιέχει πηγή φωτός τάξης ενεργειακής απόδοσης „E“

GR

## 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>



## 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 16 LED

### Amacına uygun kullanım

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

### Not:

Kurulum sırasında lütfen, WLAN yönlendiricisine veya erişim noktalarına en az 3 m'lik bir mesafenin korunduğundan emin olun.

Entegre edilen YF sensörü, yüksek frekansta elektromanyetik dalgalar (5,8 GHz) gönderir ve bunların yansımaları algılar. Lambanın algılama alanındaki en küçük hareketler dahi, yansıma değişimi sensör tarafından fark edilir. Bunu takiben bir mikro işlemci, "ışığı 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** Fon ışığı
- F** Zaman ayarı
- G** Erişim menzili ayarı
- H** Alacakaranlık ayarı

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

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

### Işık şiddeti dağılımı (Şek. 3.6)

## 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)

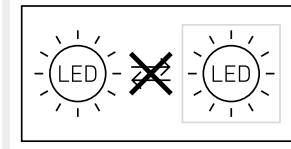
**PE** = Topraklama hattı (yeşil/sarı)

**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 işletme almayın.
- Sensörlü lambanın montajı sırasında, titreşime maruz kalmayacak şekilde sabitlenmesine dikkat edilmelidir.
- Erişim menzili ve hareketlerin algılanmasını göz önüne alarak, uygun montaj yerini seçin.
- Sıva üstü besleme kablosuyla tavana montaj için uygun değildir (Şek. 5.1)

### Montaj adımları

- Kapağı gövdeden ayırın (Şek. 5.2)
- Delik yerlerini işaretleyin (Şek. 5.3)
- Delikleri delin ve dübelleri yerleştirin (Şek. 5.4)
- Elektrik kablosu için tapayı delin (Şek. 5.5)
- Sıva altı kablo (Şek. 5.6)
- Sıva üstü montajda ara parçalarla (Şek. 5.7)
- Bağlantı kablosunu bağlayın (Şek. 5.8)
- Elektrik beslemesini açın (Şek. 5.9)
- Ayarları yapın → "6. Fonksiyon"
- Kapağı oturtun (Şek. 5.9)

## 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 işletime alınabilir. Lambanın ışık anahtarı yardımıyla manuel 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)

### Temel aydınlatma fonksiyonu (Şek. 6.2/E)

Temel aydınlatma fonksiyonu, ayarlanmış olan parlaklık değerine erişildiğinde ışık gücünün yak. % 10'u ile bir aydınlatmayı mümkün kılar. Algılama alanında bir hareket halinde ışık, ayarlanan süre boyunca % 100 parlaklıkta çalıştırılır. Ayarlanan çalışma süresi sona erdikten sonra ışık tamamen kapatılır. Ayarlanmış olan parlaklık değerine tekrar erişildiği takdirde, temel ışık tekrar çalıştırılır.

- Ayar düğmesi ☹ konumunda = Temel ışık AÇIK
- Ayar düğmesi OFF konumunda = Temel ışık KAPALI
- Ayar düğmesi 10 dak konumunda = Temel ışık 10 dakika
- Ayar düğmesi 30 dak konumunda = Temel ışık 30 dakika

Parlaklık sınırının altına düşüldüğünde, temel ışık AÇIK konumdadır. Gün ışığı işletimi etkin haldeyken, temel ışık daima AÇIK konumdadır. Temel ışık, ortam parlaklığını ölçmek için her saat aralığıyla kapanır. Kısa süre sonra temel ışık tekrar açılır.

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

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 algılanması 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/G)

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/H)

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:

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

#### 2) Sürekli ışığın kapatılması:

Anahtar 1 defa KAPA ve AÇ. Lamba kapanır ya da sensörlü işletime geçer.

### Önemli:

Anahtarlama işlemleri 0,2 ile 1 saniye aralığında yapılmalıdır.

## 7. Tasfiye

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

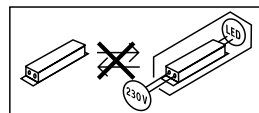


Elektrikli cihazları evsel atıkların içine atmayın!

### Sadece AB ülkeleri için:

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

### Önemli: İşletim cihazı değiştirilemez.



## 8. Üretici garantisi

Bu STEINEL ürünü, büyük bir itina ile üretilmiş, fonksiyon ve güvenlik kontrolleri geçerli talimatlar uyarınca yapılmış ve ardından bir numune kontrolüne tabi tutulmuştur. STEINEL, kusursuz nitelik ve fonksiyon garantisi 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 yansıyan dolaylı 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:

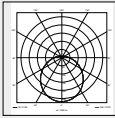
Garanti süresinin dolması veya garanti kapsamına girmeyen kusurlar halinde, onarım olanağı konusunda lütfen en yakın servis istasyonuna danışınız.

**3 Y I L**  
ÜRETİCİ  
GARANTİSİ

## 9. Uygunluk beyanı

Bu vesileyle STEINEL Vertrieb GmbH, kablosuz sistem türü RS 16 LED'in 2014/53/EU yönetmeliğine uygunluğunu beyan eder. AT Uygunluk Beyanı'nın tam metnini şu web adresinden temin edebilirsiniz: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 10. Teknik özellikler

Boyutlar (Ø × D)	PMMA Ø 280 × 110 mm Cam Ø 275 × 110 mm
Şebeke gerilimi	220-240 V, 50/60 Hz
Çekilen güç (P <sub>On</sub> )	PMMA 9,5 W Cam 9,3 W
Işık akımı (360°)	PMMA 958 lm Cam 918 lm
Verim	PMMA 100 lm/W Cam 98 lm/W
Standby Sensör (P <sub>Sb</sub> )	0,39 W
Elektrik gücü	46,50 mA AC
Güç katsayısı	0,94
İlave çalıştırma kapasiteleri	Akkor /halojen ampul yükü 800 W Floresan ampuller EVG 400 W Floresan ampuller, dengersiz 400 VA Floresan ampuller, seri dengeli 400 VA Floresan ampuller, paralel dengeli 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 yüklemeye 88 µF
Renk sıcaklığı	PMMA 4.000 K (nötr beyaz) Cam 3.000 K (sıcak beyaz)
Renk yansıtma indeksi	R <sub>a</sub> = 82
Ortalama nominal hizmet ömrü	L70B50 25°C sıcaklıkta: >60.000 saat
Renk tutarlılığı SDCM	Başlangıç değeri: 3
Işık şiddeti dağılımı	
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
Algılama menzili	Ø 3 - 8 m
Zaman ayarı	5 sn - 15 dak
Fon ışığı	10 %
Alacakaranlık ayarı	2 - 2.000 Lux
Koruma türü	IP 44
Koruma sınıfı	II
Sıcaklık aralığı	-10 ila +40°C
Enerji verimliliği sınıfı	Bu ürün, enerji verimliliği sınıfı "E" olan bir ışık kaynağı içerir.

## 11. İşletim arızaları

Arıza	Nedeni	Giderilmesi
Sensörlü lambada gerilim yok	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sigorta atmış, çalıştırılmamış, kablo kopuk</li><li>■ Elektrik kablosunda kısa devre</li><li>■ Muhtemelen, mevcut elektrik anahtarı kapalı</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sigortayı çalıştırın, değiştirin, elektrik şalterini çalıştırın, kabloyu avometre ile gözden geçirin</li><li>■ Bağlantıları gözden geçirin</li><li>■ Elektrik anahtarını çalıştırın</li></ul>
Sensörlü lamba devreye girmiyor	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Alacakaranlık ayarı yanlış seçilmiş</li><li>■ Elektrik anahtarı KAPALI</li><li>■ Sigorta atmış</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Yeniden ayarlayın</li><li>■ Çalıştırın</li><li>■ Sigortayı çalıştırın, değiştirin; gerekt. bağlantıyı kontrol edin</li></ul>
Sensörlü lamba kapanmıyor	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kapsama alanında sürekli hareket var</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Alanı kontrol edin</li></ul>
Sensörlü lamba, hareket algılanmaksızın çalışıyor	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Lamba harekete karşı güvenli monte edilmemiş</li><li>■ Hareket mevcut, ancak izleyici tarafından algılanmıyor (duvar arkasında hareket, lambanın çok yakınında küçük bir objenin hareketi vb.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Gövdeyi sıkı monte edin</li><li>■ Alanı kontrol edin</li></ul>
Sensörlü lamba harekete rağmen devreye girmiyor	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Hızlı hareketler, arızaların minimuma indirilmesi amacıyla bastırılıyor veya algılama alanı çok küçük ayarlanmış</li><li>■ Alacakaranlık ayarı yanlış seçilmiş</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Alanı kontrol edin</li><li>■ Yeniden ayarlayın</li></ul>

TR

## 1. Tudnivaló a dokumentummal kapcsolatban

Kérjük, olvassa el figyelmesen és őrizze meg!

- Szerzői jogvédelem alatt áll. Sokszorosítani, kivonatosan is, csak az engedélyünkkel szabad.
- A műszaki fejlődést célzó változtatások jogát fenntartjuk.

Jelmagyarázat



Figyelmeztetés veszélyekre!



A dokumentum szöveghelyeire utal.

## 2. Általános biztonsági útmutatások



Mielőtt dolgozni kezdene a készüléken, szakítsa meg a ráadott feszültséget.

- Szereléskor a csatlakoztatandó elektromos vezeték nem lehet feszültség alatt. Ezért a szerelés megkezdése előtt kapcsolja le az áramot, és feszültségjelzővel ellenőrizze a feszültségmentességet.
- A mozgásérzékelős lámpa felszerelésekor hálózati feszültséggel végzett munkáról van szó. Ezért azt szakzerű módon, a saját országában szokásos bekötési előírások betartásával, és a csatlakoztatási feltételek figyelembe vételével kell elvégezni. (például: **DE:** VDE 0100, **AT:** ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH:** SEV 1000)
- Csak eredeti pótalkatrészeket használjon.
- Az esetleg szükségessé váló javításokat csak szakmúhely végezheti.

## 3. RS 16 LED

**Rendeltetészerű használat**

- Fali/mennyezeti lámpa aktív mozgásérzékelővel. Külterben a mozgásérzékelő nagyobb érzékenysége miatt csak korlátozottan alkalmazható.

**Megjegyzés:**

Beszerezéskor gondoskodjon arról, hogy min. 3 m távolság legyen a WLAN routerhez vagy hozzáférési pontokhoz képest.

A beépített NF-ás érzékelő (5,8 GHz-es) nagyfrekvenciás elektromágneses hullámokat bocsát ki, és felfogja azok visszaverődését. Az érzékelési területen történő legkisebb mozgás esetén az érzékelő érzékeli a visszhang megváltozását. A mikroprocesszor azután kiadja a "Világítást bekapcsolni" parancsot. Az érzékelés ajtókon, üvegtáblákon vagy vékony falakon keresztül is lehetséges.

**Tudnivaló:**

A NF-ás érzékelő nagyfrekvenciás sugárzási teljesítménye kb. 1 mW – ez egy mobiltelefon vagy mikrohullámú sütő sugárzásának mindössze 1000-ed része.

**A csomag tartalma (3.1. ábra)**

- mozgásérzékelős beltéri lámpa
- három tipli
- három csavar
- három távtartó

**Termékméretek (3.2. ábra)**

**A készülék áttekintése (3.3. ábra)**

- A** Elektronika ház
- B** NF-ás érzékelő
- C** Csatlakozókapocs
- D** Tömítődugó
- E** Alapfény
- F** Időtartam-beállítás
- G** Hatótávolság-beállítás
- H** Alkonykapcsoló-beállítás

**Érzékelési területek mennyezeti szerelésnél**

Ø 3-8 m (3.4. ábra)

**Érzékelési területek fali szerelésnél Ø 2,50 m (3.5. ábra)**

**Fényerőeloszlás (3.6. ábra)**

## 4. Elektromos csatlakozás

- Az áramellátás lekapcsolása (4.1. ábra)

**Kapcsolási rajz (4.1. ábra)**

A hálózati betápvezeték 3-erű kábelből áll:

**L** = fázis (többnyire fekete, barna vagy szürke)

**N** = nulla vezető (többnyire kék)

**PE** = védővezető (zöld/sárga)

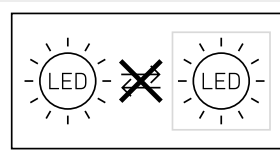
**L'** = kapcsolt fázis (többnyire fekete, barna vagy szürke)

Kétség esetén a vezetékeket feszültségjelző segítségével azonosítani kell; majd le kell róluk kapcsolni a feszültséget. Csatlakoztassa a fázist (**L**), (**L'**), illetve a nullavezetőt (**N**) csatlakozókapocsra.

**Fontos:**

A csatlakozások felcserélése később zárlathoz vezet a készülékben vagy a biztosítékdobozban. Ebben az esetben ismét azonosítani kell az egyes vezetékeket, és újból össze kell kötni őket. A hálózati betápvezetékbe a ki- és bekapcsolás céljából természetesen hálózati kapcsoló is szerelhető.

A lámpa fényforrását nem lehet cserélni; amennyiben a fényforrást cserélni kell (pl. ha élettartamának végére ért), a teljes lámpát le kell cserélni.



Ha fénytompító kapcsolóra csatlakoztatja, megrongálódhat a mozgásérzékelős lámpa.

**Tudnivaló:**

Ne érintse meg a LED-et közvetlenül.

## 5. Szerelés

- Vizsgálja meg, hogy az alkatrészek nem rongálódtak-e meg.
- Sérülések esetén ne vegye használatba a terméket.
- A mozgásérzékelős lámpa felszereléskor ügyelnie kell arra, hogy felerősítés után ne tudjon rázkódní.
- A hatótávolság és a mozgásérzékelés tekintetbe vételével válasszon alkalmas helyet, ahová felszerelheti a készüléket.
- Vakolat feletti betápvezeték mennyezetre szereléséhez nem alkalmas (5.1. ábra)

### A szerelés lépései

- Vegye le a készülékház búrját (5.2. ábra)
- Jelölje be a furatok helyét (5.3. ábra)
- A furatokat fúrja ki, és rakjon beléjük tiplí (5.4. ábra).
- Szúrja át a hálózati vezeték tömítődugóját (5.5. ábra)
- Vakolat alatti vezetés esetén (5.6. ábra)
- Vakolat feletti szereléskor távtartókkal (5.7. ábra)
- Csatlakoztassa a csatlakozókábelt (5.8. ábra)
- Az áramellátást kapcsolja be (5.9. ábra)
- Végezze el a beállításokat → "6. Működés"
- Takaróbúra felrakása (5.9. ábra)

## 6. Működés

### Gyári beállítások:

Szűrőkületi beállítás: 2000 lux

Idő beállítás: 5 mp


Hatótávolság beállítás: 8 m

Miután rászerezte a házat, és a lámpát hálózatra csatlakoztatta, használatba veheti a mozgásérzékelős lámpát. Amikor a világításkapcsoló segítségével használatba veszi a lámpát, az a 10 mp-es bemérési szakasz letelte után kikapcsol, majd a mozgásérzékelős üzemmódba lép. A világításkapcsoló ismételt működtetése nem szükséges.

### Szabályozó gomb (6.1. ábra)

#### Alapvilágítási funkció (6.2./E ábra)

Az alapfényerő funkció lehetővé teszi, hogy a beállított fényerő-érték elérése után a fényerő kb. 10%-a világítson. Az érzékelési területen érzékelt mozgás hatására a beállított időtartamra 100%-os környezeti fényerőre kapcsol a világítás. A beállított időtartam lejártá után teljesen kialszik a fény. Amennyiben a lámpa még mindig a beállított fényerő-értékkel világít, ismét bekapcsol az alapfény.

- Beállítócsavar  = alapfény BE
- Beállítócsavar Off = alapfény KI
- Beállítócsavar 10 percre = alapfény 10 percig
- Beállítócsavar 30 percre = alapfény 30 percig

Az alapfény akkor kapcsol be, ha a fényerő-határérték minimum alá csökken. Aktivált nappali üzem esetén az alapfény mindig be van kapcsolva. Az alapfény óránként kikapcsol a környezeti fényerő méréséhez. Rövid idő múltán ismét bekapcsol az alapfény.

#### Idő beállítás (utánvilágítási idő) (6.2./F ábra)

A lámpa kívánt világítási idejét kb. 5 mp és max. 15 perc között fokozatmentesen lehet beállítani. Ha az eszköz a beállított idő letelte előtt érzékel mozgást, az időkapcsoló óra újból elindul.

### Tudnivaló:

A lámpa minden kikapcsolási művelete után kb. 1 mp-re megszakad az újbóli mozgásérzékelés. Csak ennek az időnek a letelte után képes a lámpa mozgás esetén ismét bekapcsolni.

Az érzékelési tartomány beállításához és a működés ellenőrzéséhez a legrövidebb idő beállítása ajánlott.



### Hatótávolság beállítás (érzékenység) (6.2./G ábra)


A hatótávolság alatt egy nagyjából kör alakú területet értünk a talajon, amely egyben a 2,5 m-es magasságban felszerelt eszköz érzékelési területét is adja.

- Szabályozó gomb maximumon = max. hatótávolság 8 m
- Szabályozó gomb minimumon = min. hatótávolság 3 m

### Szűrőkületi beállítás (megszólalási küszöb) (6.2./H ábra)

A lámpa kívánt megszólalási küszöbértékét fokozatmentesen lehet állítani kb. 2 luxtól 2000 luxig.

- Szabályozó gomb  állásra állítva = nappali üzemmód (világosságtól függetlenül)
- Szabályozó gomb  állásra állítva = szűrőkületi üzem (kb. 2 lux)

Az érzékelési terület beállításakor és a nappali fénynél végzett működéspróbánál a szabályozó gombnak  -n kell állnia.

### Folyamatos világítási funkció

Ha extraktén rendelhető hálózati kapcsolót szerel a hálózati betápvezetékbe, akkor az egyszerű ki- és bekapcsolás mellett még a következő műveletek is elvégezhetők:

#### Folyamatos világítási üzem (6.3. ábra)

##### 1) Folyamatos világítás bekapcsolása:

Kapcsoló 2 × KI és BE. A lámpa 4 órán át folyamatosan világítani fog. Utána önműködően ismét érzékelős üzemre kapcsol.

##### 2) Folyamatos világítás kikapcsolása:

Kapcsoló 1 × KI és BE. A lámpa elalszik, ill. érzékelős üzemre kapcsol.

### Fontos:

A kapcsolásokat 0,2 és 1 másodperc közötti időtartam alatt kell elvégezni.

## 7. Ártalmatlanítás

Gondoskodjon az elektromos készülékek, a tartozékok és a csomagolás környezetbarát újrahasznosításáról.

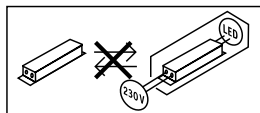


Ne dobjon elektromos készülékeket a háztartási szemétkébe!

### Csak az EU-országok esetében

A használt elektromos és elektronikus berendezésekre vonatkozó hatályos európai irányelvek értelmében és azok nemzeti jogrendszerbe történő átültetése szerint a már nem működőképes elektromos berendezéseket külön kell gyűjteni és környezetbarát újrahasznosításukról kell gondoskodni.

**Fontos:** A vezérlőmű nem cserélhető.



## 8. Gyári garancia

Ezt a Steinel terméket a legnagyobb gondossággal gyártották, működését és biztonságosságát az érvényes előírások szerint bevizsgálták, majd szűrőpróba szerűen ellenőrizték. A Steinel garanciát vállal a kifogástalan minőségre és működésre. A garancia ideje 36 hónap, ami a vásárlás napján kezdődik. Minden olyan hibát kijavítunk, ami anyag- vagy gyártási hibára vezethető vissza. A garancia teljesítésének módját mi választjuk meg: ez lehet a hibás alkatrész megjavítása vagy kicserélése. A garancia nem vonatkozik a kopóalkatrészekben bekövetkező károokra, valamint az olyan károokra és hiányosságokra, amelyek a szakszerűtlen kezelés vagy karbantartás miatt következnek be. Idegen objektumokon keletkező következményes károk ki vannak zárva a garancia köréből.

Garanciát csak akkor vállalunk, ha a készüléket szétszereletlen állapotban jól becsomagolják, mellékelik a hiba rövid leírását, a (vásárlás időpontjával és a kereskedő pecsétjével ellátott) pénztárblokkot vagy számlát, és ezeket elküldik az illetékes szerviznek.

### Javító szolgálat:

A garanciaidő lejártá után, vagy a garancia hatálya alá nem tartozó hiányosságok esetén tudakolja meg az Önhöz legközelebb eső szervizünkben, hogy milyen lehetőségei vannak a helyreállításra.

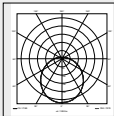
**3 ÉV**  
GYÁRTÓI  
GARANCIA

## 9. Megfelelőségi nyilatkozat

A STEINEL Vertrieb GmbH ezennel nyilatkozik, hogy az RS 16 LED típusú adóberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelv követelményeinek. Az EU megfeleléségi tanúsítvány teljes szövege a következő internetcímen található:  
[www.steinell.de](http://www.steinell.de)



## 10. Műszaki adatok

Méreték (átm. x mé)	PMMA Ø 280 × 110 mm Üveg Ø 275 × 110 mm
Hálózati feszültség	220-240 V, 50/60 Hz
Teljesítményfelvétel ( $P_{on}$ )	PMMA 9,5 W Üveg 9,3 W
Fényáram (360°)	PMMA 958 lm Üveg 918 lm
Hatásfok	PMMA 100 lm/W Üveg 98 lm/W
Standby érzékelő ( $P_{sb}$ )	0,39 W
Hálózati áram	46,50 mA AC
Teljesítménytényező	0,94
További kapcsolási teljesítmények	
Izzó-/halogénlámpa-terhelés	800 W
Elektronikus előtét 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
Színhőmérséklet	PMMA 4 000 K (semleges fehér) Üveg 3 000 K (meleg fehér)
Színvisszaadási index	$R_a = 82$
Közepes mérési élettartam	L70B50 25 °C esetén > 60 000 óra
Színkonzisztencia SDCM	Kiindulási érték: 3
Fényerőelosztás	
NF-ás technika	5,8 GHz (a hőmérséklettől függetlenül a legkisebb mozgásra is reagál)
Érzékelési szög	360°, 160°-os nyitási szöggel
Leadási teljesítmény	kb. 1 mW
Érzékelési hatótávolság	Ø 3-8 m
Időbeállítás	5 mp - 15 perc
Alapfény	10 %
Alkonykapcsoló-beállítás	2-2 000 lux
A védelem fajtája	IP 44
Védelmi osztály	II
Hőmérséklettartomány	-10 és +40°C között
Energiahatékonysági osztály	Ez a termék „E” energiahatékonysági osztályú fényforrást tartalmaz.

HU

## 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 vezetéket 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 szükségtelenül 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>

## 1. K tomuto dokumentu

### Pozorně si jej přečtěte a uschovejte!

- Chráněno autorským právem. Dotisk, i částečný, jen s naším 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 16 LED

### Používání v souladu s určením

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

### Upozornění:

Při instalaci dbejte, aby byla zachována vzdálenost min. 3 m od routeru WLAN nebo přístupových bodů.

Integrovaný senzor VF vysílá vysokofrekvenční elektromagnetické vlny (5,8 GHz) a přijímá jejich echo. Při sebemenším pohybu v oblasti záchytu svítidla rozezná senzor změnu echa. Mikroprocesor pak inicializuje spínací povel „zapnout světlo“. Záchyt 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 zátka
- E Základní světlo
- F Časové nastavení
- G Nastavení dosahu
- H Soumrakové nastavení

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

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

Rozložení svítivosti (obr. 3.6)

## 4. Elektrické připojení

- Vypnout napájení elektrickým proudem (obr. 4.1)

### Schéma zapojení (obr. 4.1)

K připojení k elektrické síti použijte třípólový kabel:

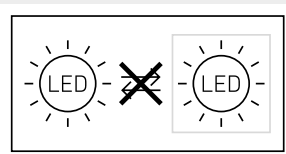
- L** = fázový vodič (většinou černý, hnědý nebo šedý)
- N** = neutrální vodič (většinou modrý)
- PE** = ochranný vodič (zelenožlutý)
- L'** = spínaný fázový vodič (většinou černý, hnědý nebo šedý)

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 sensorového svítidla dbát, aby bylo upevněno bez otřesů.
- Vhodné montážní místo vybrat při zohlednění dosahu a zachycení pohybu.
- Nevhodný pro stropní montáž u přívodního vedení na omítku (obr. 5.1)

### Postup při montáži

- Z tělesa sejmout ochranný kryt (obr. 5.2)
- Vyznačit otvory k vrtání (obr. 5.3)
- Vyvrtat otvory a vložit hmoždinky (obr. 5.4)
- Prorazit utěšňovací zátku pro síťové přívodní vedení (obr. 5.5)
- Vedení instalované pod omítku (obr. 5.6)
- S distančními držáky při montáži na omítku (obr. 5.7)
- Připojit přípojovací kabel (obr. 5.8)
- Zapnout napájení elektrickým proudem (obr. 5.9)
- Provést nastavení → „6. Funkce“
- Nasazení ochranného krytu (obr. 5.9)

## 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 světél se svítidlo pro dobu fáze měření po 10 vteřinách vypne a následovně je aktivní pro sensorový provoz. Opětovné stisknutí vypínače světél není potřebné.

### Otočný regulátor (obr. 6.1)

#### Funkce základního osvětlení (obr. 6.2/E)

Funkce základního osvětlení umožňuje osvětlení se světelným výkonem přibližně 10 %, jestliže je dosaženo nastaveného jasu. Při pohybu v oblasti záchytu bude po nastavenou dobu svítit světlo se 100 % jasem. Po uplynutí nastavené doby světlo úplně zhasne. Pokud by stále ještě mělo být dosaženo nastaveného jasu, základní světlo se zase zapne.

- Otočný regulátor nastavený na ☺ = základní světlo ZAP
- Otočný regulátor nastavený na Off = základní světlo VYP
- Otočný regulátor nastavený na 10 min = základní světlo 10 minut
- Otočný regulátor nastavený na 30 min = základní světlo 30 minut

Základní světlo je zapnuté, jestliže není dosaženo prahu jasu. U aktivního provozu za denního světla je základní světlo vždy zapnuté. Základní světlo se každou hodinu vypne ke změření jasu prostředí. Po krátké době se základní světlo zase zapne.

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

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/G)

Pod pojmem dosah je míněn přibližný kruhovitý průměr na zemi, který při montáži ve výšce 2,5 m vyplyne 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/H)

Požadovanou prahovou reakční hodnotu svítidla je možno plynule nastavit v rozmezí asi 2–2 000 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.

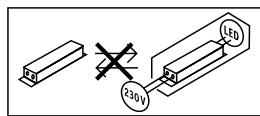


Nevyhazujte elektrická zařízení do domovního odpadu!

### 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.

**Důležité:** Provozní přístroj nelze vyměnit.



## 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 zabalěn, přiložen krátký popis závady, pokladní stvrzenka nebo faktura (datum prodeje a razítko prodejny), poslán na adresu příslušného servisu.

### Servisní opravy:

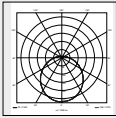
Po uplynutí záruční doby nebo v případě závad bez nároku na záruku se ve vašem nejbližším servisu zeptejte na možnost opravy.

**3**LETÁ  
ZÁRUKA  
VÝROBCE

## 9. Prohlášení o shodě

Tímto společnost STEINEL Vertrieb GmbH prohlašuje, že typ rádiového zařízení RS 16 LED odpovídá směrnicí 2014/53/EU. Úplný text prohlášení o shodě EU najdete na následující internetové adrese: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 10. Technické parametry

Rozměry (Ø × h)	PMMA Ø 280 × 110 mm sklo Ø 275 × 110 mm
Síťové napětí	220–240 V, 50/60 Hz
Příkon (P <sub>on</sub> )	PMMA 9,5 W sklo 9,3 W
Světelný tok (360°)	PMMA 958 lm sklo 918 lm
Efektivnost	PMMA 100 lm/W sklo 98 lm/W
Standby senzor (P <sub>sb</sub> )	0,39 W
Síťový proud	46,50 mA AC
Účinek	0,94
Dodatečné spínané výkony	
Zatížení žárovky/halogenové žárovky	800 W
Žárovky, elektronická předřadná zařízení	400 W
Žárovky nekompenzované	400 VA
Žárovky sériově kompenzované	400 VA
Žárovky paralelně kompenzované	400 VA
Nízkonapěťové 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
Barevná teplota	PMMA 4 000 K (neutrální bílá) sklo 3 000 K (teplá bílá)
Index reprodukce barev	R <sub>a</sub> = 82
Průměrná jmenovitá životnost	L70B50 při 25 °C: >60 000 hod.
Konzistence barev SDCM	počáteční hodnota: 3
Rozložení svítivosti	
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 záchytu	Ø 3–8 m
Časové nastavení	5 s – 15 min
Základní světlo	10 %
Soumrakové nastavení	2–2 000 lx
Krytí	IP 44
Třída ochrany	II
Teplotní rozmezí	-10 až +40 °C
Třída energetické účinnosti	Tento výrobek obsahuje světelný zdroj třídy energetické účinnosti „E“.

## 11. Provozní poruchy

Porucha	Příčina	Náprava
Senzorové svítidlo bez napětí	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Pojistka zareagovala, reflektor není zapnutý, přerušené vedení</li><li>■ Zkrat v přívodním síťovém vedení</li><li>■ Eventuálně vypnutý stávající síťový vypínač</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zapnout, vyměnit pojistku; zapnout síťový vypínač, zkontrolovat vedení pomocí zkoušečky napětí</li><li>■ Zkontrolovat připojení</li><li>■ Zapnout síťový vypínač</li></ul>
Senzorové svítidlo nezapíná	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zvoleno nesprávné soumrakové nastavení</li><li>■ Síťový vypínač v poloze VYPNUTO</li><li>■ Pojistka zareagovala</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Znovu nastavit</li><li>■ Zapnout</li><li>■ Zapnout, vyměnit pojistku; popř. zkontrolovat připojení</li></ul>
Senzorové svítidlo nevypíná	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Trvalý pohyb v oblasti záchytu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zkontrolovat oblast</li></ul>
Senzorové svítidlo zapíná bez patrného pohybu	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Svítidlo není namontováno tak, aby bylo zabezpečeno proti pohybu</li><li>■ K pohybu došlo, ale nebyl rozeznán pozorovatelem (pohyb za stěnou, pohyb malého objektu v bezprostřední blízkosti lampy atd.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Pevně namontovat těleso</li><li>■ Zkontrolovat oblast</li></ul>
Senzorové svítidlo při pohybu nezapíná	<ul style="list-style-type: none"><li>■ K minimalizaci poruch jsou potlačeny rychlé pohyby nebo je nastavena příliš malá oblast záchytu</li><li>■ Zvoleno nesprávné soumrakové nastavení</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zkontrolovat oblast</li><li>■ Znovu nastavit</li></ul>

## 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 prúd 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 svietidla ide o prácu na sieťovom napätí. Inštalácia sa preto musí vykonať podľa inštalračných 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 16 LED

### Správne používanie

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

### Upozornenie:

Počas inštalácie dbajte na to, aby bola dodržaná vzdialenosť minimálne 3 m od routera alebo prístupových bodov siete WLAN.

Integrovaný HF senzor vysiela vysokofrekvenčné elektromagnetické vlny (5,8 GHz) a prijíma ich odozvu. Už pri najmenšom pohybe v oblasti snímania svietidla zaznamená senzor zmenu odozvy. 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 svietidlo
- 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** základné svetlo
- F** nastavenie času
- G** nastavenie dosahu
- H** nastavenie stmievania/svitania

### 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)

### Distribúcia intenzity svetla (obr. 3.6)

## 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)

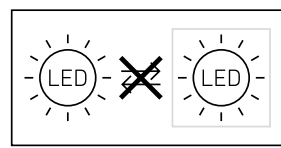
**L'** = spínaná fáza (zvyčajne čierna, hnedá alebo sivá)

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 poisťkami. 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 svietidla sa nedá nahradiť. V prípade nutnosti výmeny svetelného zdroja (napr. na konci jeho životnosti) sa musí vymeniť celé svietidlo.



Pripojenie na stmievač vedie k poškodeniu senzorového svietidla.

### Upozornenie:

Nedotýkajte sa priamo LED diódy.



## 5. Montáž

- Všetky diely skontrolujte vzhľadom na poškodenie.
- Pri poškodeníach výrobok neuvádzajte do prevádzky.
- Pri montáži senzorového svietidla dbajte na to, aby bolo upevnené na mieste bez otrasov.
- Vyberte vhodné miesto montáže, zohľadnite dosah a snímanie pohybu.
- Nevhodné na stropnú montáž pri prípojnóm nadomietkovom vedení (obr. 5.1).

### Montážny postup

- Kryt odpojte od telesa (obr. 5.2).
- Naznačte otvory na vŕtanie (obr. 5.3).
- Vyvŕtajte otvory a vložte hmoždinky (obr. 5.4).
- Prerazte tesniace zátky pre sieťový prívod (obr. 5.5).
- Podomietkové vedenie (obr. 5.6).
- Pomocou dištančných držiakov pri nadomietkovej montáži (obr. 5.7).
- Pripojte prípojný kábel (obr. 5.8).
- Zapnite napájanie elektrickým prúdom (obr. 5.9).
- Vykonajte nastavenia → „6. Funkcia“.
- Nasadte kryt (obr. 5.9).

## 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 svietidlo uviesť do prevádzky. Pri manuálnom uvedení svietidla do prevádzky pomocou svetelného spínača sa svietidlo 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)

#### Funkcia základného svetla (obr. 6.2/E)

Funkcia základného svetla umožňuje osvetlenie na úrovni cca 10 % svetelného výkonu, keď sa dosiahne nastavená hodnota svetlosti. V prípade pohybu v oblasti snímania sa svetlo zapne na nastavený čas so 100 % svetlosťou. Po uplynutí nastaveného času sa svetlo úplne vypne. Ak je stále dosiahnutá nastavená hodnota svetlosti, základné svetlo sa znova zapne.

- Regulátor na  $\text{☉}$  = základné svetlo ZAP
- Regulátor na Off = základné svetlo VYP
- Regulátor na 10 min. = základné svetlo 10 minút
- Regulátor na 30 min. = základné svetlo 30 minút

Základné svetlo je zapnuté, keď nie je dosiahnutá úroveň svetlosti. Pri aktivovanej prevádzke pri dennom svetle je základné svetlo vždy zapnuté. Základné svetlo sa vypne každú hodinu, aby zmeralo svetlosť okolia. Po krátkej dobe sa základné svetlo znova zapne.

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

Požadovaná doba svietenia svietidla 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 svietidla sa opätovné snímanie pohybu preruší na cca 1 s. Až po uplynutí tohto času môže svietidlo 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/G)

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/H)

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

- Nastavovací regulátor nastavený na  $\text{☉}$  = prevádzka pri dennom svetle (nezávislé od jasů)
- Nastavovací regulátor nastavený na  $\text{☾}$  = režim stmievania (cca 2 lx)

Pri nastavovaní oblasti snímania a za účelom testu funkčnosti pri dennom svetle musí byť nastavovací regulátor nastavený na  $\text{☉}$ .

### 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. Svietidlo sa na 4 hodiny nastaví na trvalé svetlo. Následne sa automaticky znova prepne do senzorovej prevádzky.

##### 2) Vypnutie režimu trvalého svetla:

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

### Dôležité:

Jednotlivé spínania sa musia vykonať v rozmedzí od 0,2 do 1 sekundy.

## 7. Likvidácia

Elektrické zariadenia, príslušenstvo a obaly odovzdajte na ekologickú recykláciu.

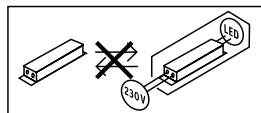


Elektrické zariadenia nevyhadzuje do komunálneho odpadu!

### 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.

**Upozornenie:** Prevádzkový prístroj sa nedá vymeniť.



## 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. Odstránime 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 opotrebovateľných 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 nezobraný 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:

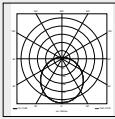
Po uplynutí záručnej doby alebo v prípade chýb, na ktoré sa nevzťahuje záruka, sa o možnosti opravy informujte na najbližšej servisnej stanici.

**3**ROKY  
ZÁRUKA  
VÝROBCU

## 9. Vyhlásenie o zhode

Týmto spoločnosť STEINEL Vertrieb GmbH vyhlasuje, že typ rádiového zariadenia RS 16 LED zodpovedá smernici 2014/53/EÚ. Úplné znenie EÚ vyhlásenia o zhode je dostupné na nasledujúcej internetovej adrese: [www.steinell.de](http://www.steinell.de).

## 10. Technické údaje

Rozmery (Ø x H)	PMMA Ø 280 x 110 mm sklo Ø 275 x 110 mm
Sieťové napätie	220 – 240 V, 50/60 Hz
Príkon (P <sub>on</sub> )	PMMA 9,5 W sklo 9,3 W
Svetelný tok (360°)	PMMA 958 lm sklo 918 lm
Efektívnosť	PMMA 100 lm/W sklo 98 lm/W
Standby senzor (P <sub>sb</sub> )	0,39 W
Sieťový prúd	46,50 mA AC
Faktor výkonu	0,94
Dodatočné spínacie výkony	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zataženie žiarovky/halogénovej žiarovky 800 W</li> <li>Žiarivky s predrad. el. prístrojmi 400 W</li> <li>Žiarivky nekompenzované 400 VA</li> <li>Žiarivky so sériovou kompenzáciou 400 VA</li> <li>Žiarivky s paralelnou kompenzáciou 400 VA</li> <li>Nízko voltové halogénové žiarovky 800 VA</li> <li>LED &lt; 2 W 16 W</li> <li>2 W &lt; LED &lt; 8 W 64 W</li> <li>LED &gt; 8 W 64 W</li> <li>Kapacitné zataženie 88 µF</li> </ul>
Teplota farby	PMMA 4 000 K (neutrálna biela) sklo 3 000 K (teplá biela)
Index reprodukcie farieb	R <sub>a</sub> = 82
Priemerná dimenzovaná životnosť	L70B50 pri 25 °C: >60 000 hod.
Konzistencia farieb SDCM	počiatočná hodnota: 3
Distribúcia intenzity svetla	
VF technológia	5,8 GHz (reaguje v závislosti od teploty na najmenšie pohyby)
Uhol dosahu	360° s uhlom otvorenia 160°
Vysielací výkon	cca 1 mW
Dosah snímania	Ø 3 – 8 m
Nastavenie času	5 s – 15 min.
Základné svetlo	10 %
Nastavenie stmievania/svitania	2 – 2 000 lx
Krytie	IP 44
Trieda ochrany	II
Teplotný rozsah	-10 až +40 °C
Trieda energetickej účinnosti	Tento výrobok obsahuje svetelný zdroj triedy energetickej účinnosti „E“.

## 11. Prevádzkové poruchy

Porucha	Príčina	Riešenie
Senzorové svietidlo 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 svietidlo 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 svietidlo 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 svietidlo sa zapína bez viditeľného pohybu	<ul style="list-style-type: none"><li>■ svietidlo 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 svietidla atď.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ pevne namontovať teleso</li><li>■ skontrolovať oblasť</li></ul>
Senzorové svietidlo 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>

## 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 16 LED

### Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

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

### Wskazówka:

Podczas instalacji prosimy zapewnić odległość min. 3 m od routera WiFi lub od punktów Access Points.

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 „włączyc 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)

### Przegląd urządzenia (rys. 3.3)

- A** Obudowa elektroniki
- B** Czujnik wysokiej częstotliwości
- C** Zacisk przyłączeniowy
- D** Zaślepka uszczelniająca
- E** Światło podstawowe
- F** Ustawianie czasu
- G** Ustawianie zasięgu czujnika
- H** Ustawianie czułości zmierzchovej

### 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)

### Rozkład natężenia światła (rys. 3.6)

## 4. Przyłącze elektryczne

- Wyłączenie zasilania (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)

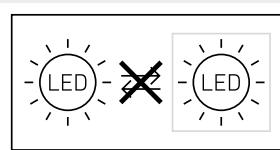
**PE** = przewód ochronny (zielono-żółty)

**L'** = załączona faza (najczęściej czarny, brązowy lub szary)

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.
- Nie nadaje się do montażu na suficie w przypadku przewodu natynkowego (rys. 5.1)

### Czynności montażowe

- Demontaż klosza z obudowy (rys. 5.2)
- Zaznaczyć otwory do wywiercenia (rys. 5.3)
- Wywiercić otwory i włożyć kołki (rys. 5.4)
- Przebić zaślepkę uszczelniającą przewodu zasilania sieciowego (rys. 5.5)
- Podtynkowy przewód zasilający (rys. 5.6)
- Przy użyciu uchwytych dystansowych w przypadku montażu natynkowego (rys. 5.7)
- Podłączyć kabel przyłączeniowy (rys. 5.8)
- Włączyć zasilanie (rys. 5.9)
- Skonfigurować ustawienia → "6. Działanie"
- Montaż klosza (rys. 5.9)

## 6. Działanie

### Ustawienia fabryczne

Ustawianie progu czułości zmierzchovej: 2000 luksów

Ustawienie czasu: 5 s

Ustawienie 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 naciśnięcia włącznika.

### Pokrętko regulacyjne (rys. 6.1)

#### Funkcja podstawowego oświetlenia (rys. 6.2/E)

Funkcja oświetlenia podstawowego umożliwia oświetlenie z mocą ok. 10% światła, jeżeli osiągnięta zostanie ustawiona wartość jasności. Po wykryciu ruchu w obszarze wykrywania światło zostaje włączone na ustawiony czas ze 100% jasnością. Po upływie ustawionego czasu światło wyłącza się całkowicie. Jeżeli ustawiona jasność nadal zostaje osiągnięta, światło podstawowe zostanie ponownie włączone.

- Pokrętko regulacyjne ustawione na ☾ = światło podstawowe włączone
- Pokrętko regulacyjne ustawione na Off = światło podstawowe wyłączone
- Pokrętko regulacyjne ustawione na 10 min = światło podstawowe 10 minut
- Pokrętko regulacyjne ustawione na 30 min = światło podstawowe 30 minut

Światło podstawowe jest włączone, jeżeli nie zostanie osiągnięta wartość graniczna jasności. W przypadku aktywowanego trybu światła dziennego światło podstawowe jest zawsze włączone. Światło podstawowe wyłącza się raz na godzinę, aby zmierzyć jasność otoczenia. Po krótkim czasie światło podstawowe włącza się ponownie.

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

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/G)

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 zmierzchovej (próg zadziałania) (rys. 6.2/H)

Wymagany próg czułości zmierzchovej 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) Włączenie 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.

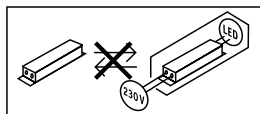


Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych wraz z odpadami z gospodarstw domowych!

### 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.

**Ważne:** Układ sterowania nie jest wymienny.



## 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:

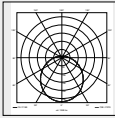
Po upływie okresu gwarancji lub w razie usterek nieobjętych gwarancją informacji o możliwości naprawy udziela najbliższy punkt serwisowy.

**3** LATA  
GWARANCJI  
PRODUCENTA

## 9. Deklaracja zgodności z normami

Niniejszym STEINEL Vertrieb GmbH deklaruje, że typ urządzenia radiowego RS 16 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 x gł.)	PMMA Ø 280 x 110 mm Szkoło Ø 275 x 110 mm
Napięcie zasilające	220-240 V, 50/60 Hz
Pobór mocy (Pon)	PMMA 9,5 W Szkoło 9,3 W
Strumień świetlny (360°)	PMMA 958 lm Szkoło 918 lm
Wydajność	PMMA 100 lm/W Szkoło 98 lm/W
Czujnik trybu czuwania (Psb)	0,39 W
Prąd sieciowy	46,50 mA AC
Współczynnik mocy	0,94
Dodatkowa moc załączalna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obciążenie żarówkami/lampami halogenowymi 800 W</li> <li>Świetlówki EVG 400 W</li> <li>Świetlówki bez kompensacji 400 VA</li> <li>Świetlówki kompensowane szeregowo 400 VA</li> <li>Świetlówki kompensowane równoległe 400 VA</li> <li>Niskowoltowe lampy halogenowe 800 VA</li> <li>LED &lt; 2 W 16 W</li> <li>2 W &lt; LED &lt; 8 W 64 W</li> <li>LED &gt; 8 W 64 W</li> <li>Obciążenie pojemnościowe 88 µF</li> </ul>
Temperatura barwowa	PMMA 4000 K (naturalne białe światło) Szkoło 3000 K (ciepłe białe światło)
Indeks oddawania barw	Ra = 82
Średnia znamionowa żywotność	L70B50 przy 25°C: > 60 000 h
Jednolitość barwy SDCM	Wartość początkowa: 3
Rozkład natężenia światła	
Technika wysokiej częstotliwości	5,8 GHz (reaguje niezależnie od temperatury nawet na nieznaczące ruchy)
Kąt wykrywania	360° z kątem rozgarcia 160°
Moc nadawcza	ok. 1 mW
Zasięg wykrywania czujnika	Ø 3-8 m
Ustawianie czasu	5 s - 15 min
Światło podstawowe	10 %
Ustawianie czułości zmierzchovej	2-2 000 luksów
Stopień ochrony	IP 44
Klasa ochronności	II
Zakres temperatury	-10 do +40° C
Klasa wydajności energetycznej:	Ten produkt zawiera źródło światła o klasie wydajności energetycznej „E”.



## 11. Usterki

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
brak napięcia zasilającego lampę z czujnikiem ruchu	<ul style="list-style-type: none"><li>■ zadziałał bezpiecznik, niewłączony wyłącznik sieciowy, przerwany przewód</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 połączenia 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 zmierzchowa 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 połączenie</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 zmierzchowa 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 oricăror lucrări la aparat, **întrerupeți alimentarea cu energie electrică!**

- La montare, cablul electric care urmează să fie conectat nu trebuie să fie sub tensiune. Opiți 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 16 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.

### Indicație:

La instalare asigurați-vă că se respectă o distanță de minimum 3 m față de router-ul WiFi sau față de punctele de acces.

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 microprocesor 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 captor 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** Lumină de veghe
- F** Temporizare
- G** Reglarea razei de acțiune
- H** Setarea luminozității 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)

### Distribuirea intensității luminii (fig. 3.6)

## 4. Conexiune electrică

- Opiți alimentarea cu curent (fig. 4.1)

### Schema de conexiuni (fig. 4.1)

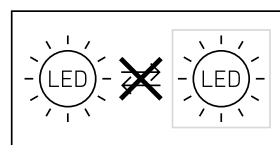
Circuitul de alimentare este format dintr-un cablu cu 3 fire:

- 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 verificator 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 scurt-circuit 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 caz în care sursa de lumină trebuie înlocuită (de ex. la finalul duratei de viață), trebuie înlocuită întreaga lampă.



Recordarea 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 trepidaiilor.
- Alegeți un loc adecvat pentru montare, ținând cont de raza de acțiune și de detectarea mișcării
- Inadecvat pentru montarea pe tavan, în varianta cu cablul pe tencuială (fig. 5.1)

### Etapele montării

- Decuplați capacul de carcasă (fig. 5.2)
- Marcați locul unde vor fi găurile (fig. 5.3)
- Faceți găurile și introduceți diblurile (fig. 5.4)
- Străpungeți bușonul de etanșare al cablului de alimentare (fig. 5.5)
- Cablu plasat sub tencuială (fig. 5.6)
- Cu distanțiere la montarea pe tencuială (fig. 5.7)
- Racordați cablul de conexiune (fig. 5.8)
- Porniți alimentarea cu curent (fig. 5.9)
- Realizarea reglajelor → "6. Funcționarea"
- Montarea capacului (fig. 5.9)

## 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)

### Funcție de lumină de veghe (fig. 6.2/E)

Funcția de lumină de siguranță permite un iluminat cu cca. 10 % din puterea de iluminat atunci când se atinge valoarea de luminozitate setată. Ca urmare a unei mișcări în domeniul de detecție, lumina se aprinde pentru intervalul setat cu o luminozitate de 100 %. După expirarea duratei de aprindere setate, lumina se stinge complet. Dacă valoarea de luminozitate setată nu este încă atinsă, se aprinde lumina de veghe.

- Buton de reglare pe  $\text{C}$  = lumină de veghe APRINSĂ
- Buton de reglare pe Off = lumină de veghe STINSĂ
  - Buton de reglare pe 10 min = lumină de veghe 10 minute
  - Buton de reglare pe 30 min = lumină de veghe 30 minute

Lumina de veghe este APRINSĂ atunci când se coboară sub pragul de luminozitate. Dacă este activat regimul de lumină naturală, lumina de veghe este tot timpul APRINSĂ. Lumina de veghe se stinge la interval de o oră, pentru a măsura luminozitatea ambientală. După scurt timp, lumina de veghe se aprinde din nou.

### Temporizare (interval de continuare a funcționării) (fig. 6.2/F)

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/G)

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/H)

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

- Buton de reglare poziționat pe  $\text{☼}$  = funcționare în regim de lumină naturală (independent de luminozitate)
- Buton de reglare poziționat pe  $\text{C}$  = 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  $\text{☼}$ .

### 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:

apăsăți pe întrerupător de 2 x STINSĂ și APRINSĂ. Lampa rămâne aprinsă în permanentă timp de 4 ore. Ulterior revine la regimul de funcționare cu senzor.

#### 2) Stingerea luminii continue:

apăsăți pe întrerupător de 1 x STINSĂ și APRINSĂ. Lampa se stinge, respectiv trece în regimul de funcționare cu senzor.

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

## 7. Eliminarea ca deșeu

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

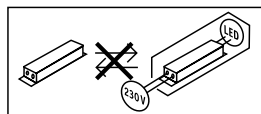


Nu aruncați aparatele electrice la gunoii menajer!

### 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.

**Important:** Aparatul de comandă nu se poate înlocui.



## 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:

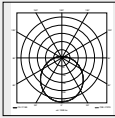
După ieșirea din termenul de garanție sau în cazul defecțiilor pentru care nu beneficiați de reparații în garanție, informați-vă cu privire la posibilitatea reparației la centrul de service cel mai apropiat.

**3 A N I**  
**GARANȚIA**  
PRODUCĂTORULUI

## 9. Declarație de conformitate

Prin prezenta STEINEL Vertrieb GmbH declară că tipul de echipament hertzian RS 16 LED corespunde directivei 2014/53/UE. Textul complet al Declarației de conformitate UE este disponibil la următoarea adresă de internet:  
[www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 10. Date tehnice

Dimensiuni ( $\varnothing \times T$ )	PMMA $\varnothing 280 \times 110$ mm Sticlă $\varnothing 275 \times 110$ mm
Tensiune de alimentare	220-240 V, 50/60 Hz
Consum de putere ( $P_{on}$ )	PMMA 9,5 W Sticlă 9,3 W
Flux de lumină (360°)	PMMA 958 lm Sticlă 918 lm
Eficiență	PMMA 100 lm/W Sticlă 98 lm/W
Standby senzor ( $P_{sb}$ )	0,39 W
Curent de la rețea	46,50 mA AC
Factor de putere	0,94
Puteri de comutare suplimentare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sarcină bec/lampă cu halogen 800 W</li> <li>Lămpi cu tub fluorescent, balast electronic 400 W</li> <li>Lămpi cu tub fluorescent, necompensate 400 VA</li> <li>Lămpi cu tub fluorescent, compensate în șir 400 VA</li> <li>Lămpi cu tub fluorescent, compensate paralel 400 VA</li> <li>Lămpi cu halogen, cu voltaj mic 800 VA</li> <li>LED &lt; 2 W 16 W</li> <li>2 W &lt; LED &lt; 8 W 64 W</li> <li>LED &gt; 8 W 64 W</li> <li>Sarcină capacitivă 88 <math>\mu</math>F</li> </ul>
Temperatura culorii	PMMA 4.000 K (alb neutru) Sticlă 3.000 K (alb cald)
Indice de redare a culorilor	$R_a = 82$
Durata medie de viață nominală	L70B50 la 25°C: >60.000 ore
Consistența culorii SDCM	Valoare inițială: 3
Distribuirea intensității luminii	
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
Rază de detecție	$\varnothing 3 - 8$ m
Temporizare	5 s - 15 min
Lumină de veghe	10 %
Setarea luminozității de comutare	2 - 2.000 lucși
Grad de protecție	IP 44
Clasă de protecție	II
Domeniu de temperatură	-10 până la +40°C
Clasa de eficiență energetică	Acest produs conține o sursă de lumină din clasa de eficiență energetică „E”.

## 11. Defecțiuni în funcționare

Defecțiune	Cauză	Remediu
Lampa cu senzor nu are curent.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Siguranța a declanșat, aparat neconectat, cablu întrerupt</li><li>■ Scurtcircuit în cablu de rețea</li><li>■ Întrerupătorul de rețea eventual existent este decuplat</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Cuplați siguranța, înlocuiți-o, cuplați întrerupătorul de rețea, verificați cablul cu ajutorul unui creion de tensiune</li><li>■ Verificați conexiunile</li><li>■ Cuplați întrerupătorul de rețea</li></ul>
Lampa cu senzor nu se aprinde.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Reglarea luminozității de comutare este incorectă</li><li>■ Întrerupător de rețea OPRIT</li><li>■ Siguranța a declanșat</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Reglați din nou</li><li>■ Porniți lampa de la întrerupător</li><li>■ Cuplați siguranța, înlocuiți-o, eventual verificați legătura</li></ul>
Lampa cu senzor nu se stinge.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Mișcare continuă în zona de detecție</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Controlați zona</li></ul>
Lampa cu senzori se aprinde fără mișcare identificabilă.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Lampa n-a fost fixată bine la montare</li><li>■ 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.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Montați carcasa așa încât să nu se deplaseze</li><li>■ Controlați zona</li></ul>
Lampa cu senzori nu se aprinde după mișcare.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Detectarea mișcărilor rapide este dezactivată pentru reducerea numărului de semnalări eronate sau zona de detecție este setată la un nivel prea redus</li><li>■ Reglarea luminozității de comutare este incorectă</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Controlați zona</li><li>■ Reglați din nou</li></ul>

## 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 16 LED

### Namenska uporaba

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

### Napotek:

Pri namestitvi poskrbite, da bo razdalja do usmerjevalnikov ali dostopnih točk WLAN vsaj 3 m.

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 senzorja 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** Osnovna osvetlitev
- F** Nastavitev časa
- G** Nastavitev dosega
- H** Nastavitev zatemnitve

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

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

**Razdelitev jakosti svetlobe (sl. 3.6)**

## 4. Električni priključek

- Izklopite oskrbo z energijo (sl. 4.1)

### Vežalni načrt (sl. 4.1)

Električna napeljava je sestavljena iz 3-žilnega kabla:

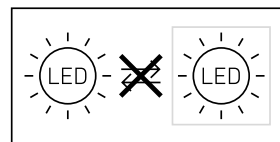
- L** = faza (praviloma črn, rjav ali siv)
- N** = nevtralni vodnik (praviloma moder)
- PE** = varnostni vod (zeleno/rumen)
- L'** = fazni vodnik (običajno črn, rjav ali siv)

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 svetliko.



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.
- Ni primerno za stropno montažo pri nadometni napeljavi (sl. 5.1)

## Navodila za montažo

- Ločite pokrov od stenskega držalca (sl. 5.2)
- Zarišite luknje za vrtanje (sl. 5.3)
- Izvrtajte luknje in vstavite moznike (sl. 5.4)
- Tesnilni čepki za omrežne napeljave, prebiti (sl. 5.5)
- Podometna napeljava (sl. 5.6)
- Z distančniki pri nadometni montaži (sl. 5.7)
- Priključite priključni kabel (sl. 5.8)
- Vklopite oskrbo z energijo (sl. 5.9)
- Izvedite nastavitve → „6. Delovanje“
- Nataknite pokrov (sl. 5.9)

## 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)

### Funkcija osnovne osvetlitve (sl. 6.2/E)

Funkcija osnovne osvetlitve omogoča osvetlitev s pribl. 10 % svetline moči, ko je nastavljena svetlost dosežena. Šele pri premikanju v območju zaznavanja se luč vklopi za nastavljen čas s 100 % svetlosti. Po poteku nastavljenega časa se svetilka kompletno izklopi. Če nastavljena svetlost še vedno ni dosežena, se osnovna luč spet vklopi.

- Nastavitveni gumb na  $\text{☉}$  = osnovna luč vklopljena
- Nastavitveni gumb na Off = osnovna luč izklopljena
- Nastavitveni gumb na 10 min = osnovna luč 10 minut
- Nastavitveni gumb na 30 min = osnovna luč 30 minut

Osnovna luč je vklopljena če pade svetlost pod. nast. mejo svetlosti. Pri aktiviranem svetlenju ob dnevni svetlobi je osnovna luč vedno vklopljena. Osnovna luč se vsako uro izklopi, da se meri svetlost okolice. Po kratkem času se osnovna luč spet vklopi.

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

Želeni čas svetlenja luči lahko brezstopenjsko 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 nastavitev območja zaznavanja in preverjanje delovanja se priporoča najkrajša nastavitve časa.

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

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/H)

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

- Gumb za reguliranje  $\text{☉}$  nastavljen = delovanje ob dnevni svetlobi (neodvisno od svetlobe).
- Nastavni gumb na  $\text{☾}$  = svetenje ob zatemnitvi (pribl. 2 luksa)

Pri nastavitvi območja zajemanja in za test delovanja pri dnevni svetlobi mora biti gumb za reguliranje na  $\text{☉}$ .

### 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.

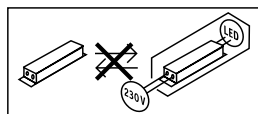


Električnih aparatov ne odstranjujte s hišnimi odpadki!

### Samo za države članice EU:

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

**Pomembno:** Krmilna naprava ni zamenljiva.





## 8. Garancija proizvajalca

Ta proizvod podjetja je bil izdelan z veliko skrbnostjo, preverjen glede delovanja in varnosti po veljavnih predpisih ter končno podvržen 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 nakupu oz. računom (datum nakupa in štampiljka trgovca), dobro zapakirano na ustrezne servisne službe.

### **Servis za popravila:**

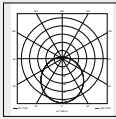
Po poteku garancijske dobe ali pri napakah brez garancijske pravice se posvetujte z našim servisnim obratom glede popravila.

**3** LETNA  
PROIZVAJALCA  
GARANCIJA

## 9. Izjava o skladnosti

Družba STEINEL Vertrieb GmbH izjavlja, da radijska naprava tipa RS 16 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 x G)	PMMA Ø 280 x 110 mm Steklo Ø 275 x 110 mm
Omrežna napetost	220-240 V, 50/60 Hz
Poraba energije ( $P_{on}$ )	PMMA 9,5 W Steklo 9,3 W
Svetlobni tok (360°)	PMMA 958 lm Steklo 918 lm
Učinkovitost	PMMA 100 lm/W Steklo 98 lm/W
Stanje priprav. senzor ( $P_{sb}$ )	0,39 W
Omrežni tok	46,50 mA AC
Faktor moči	0,94
Dodatne vklopne moči	
Obremenitev žarnice/halogenke	800 W
Neonske svetilke EVGs	400 W
Neonske svetilke nekompenzirane	400 VA
Neonske svetilke zaporedno kompenzirane	400 VA
Neonske svetilke paralelno kompenzirane	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
Temperatura barve	PMMA 4.000 k (nevtralna bela) Glas 3.000 K (topla bela)
Indeks barvne reprodukcije	$R_a = 82$
Srednja izmerjena življenjska doba	L70B50 pri 25 °C: >60.000 ur
Barvna konsistenca SDCM	Začetna vrednost: 3
Razdelitev jakostni svetlobe	
VF-tehnologija	5,8 GHz (reagira temperaturno neodvisno na najmanjše premikanje)
Kot zaznavanja	360° z odpiralnim kotom 160°
Oddajna moč	pribl. 1 mW
Doseg zaznavanja	Ø 3 - 8 m
Nastavitev časa	5 s - 15 min
Osnovna osvetlitev	10 %
Nastavitev zatemnitve	2 - 2.000 luksov
Vrsta zaščite	IP 44
Razred zaščite	II
Temperaturno območje	-10 do +40°C
Razred energetske učinkovitosti	Ta izdelek vsebuje svetlobni vir razreda energetske učinkovitosti "E"

## 11. Motnje delovanja

Motnja	Vzrok	Pomoč
Senzorska svetilka nima napetosti	<ul style="list-style-type: none"><li>■ varovalka se je sprožila, ni vklopljena, povezava je prekinjena</li><li>■ kratki stik v električnem omrežju</li><li>■ morebitno prisotno omrežno stikalo je izklopljeno</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ vklopite, zamenjajte varovalko, vklopite omrežno stikalo, preverite vod z indikatorjem napetosti</li><li>■ preverite priključke</li><li>■ vklopite omrežno stikalo</li></ul>
Senzorska svetilka se ne vklopi	<ul style="list-style-type: none"><li>■ nastavev zatemitve je napačno izbrana</li><li>■ omrežno stikalo izklopljeno</li><li>■ varovalka se je sprožila</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ponovno ga nastavite</li><li>■ vklopite</li><li>■ vklopite, zamenjajte varovalko, po potrebi preverite priključek</li></ul>
Senzorska svetilka se ne izklopi popolnoma	<ul style="list-style-type: none"><li>■ stalno premikanje na področju zaznavanja</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ preverite področje</li></ul>
Senzorska svetilka se vklopi, ne da bi bilo zaznano gibanje	<ul style="list-style-type: none"><li>■ svetilka ni dovolj čvrsto nameščena</li><li>■ premikanje je obstajalo, toda opazovalec ga ni prepoznal (premikanje za steno, premikanje majhnega predmeta čisto v bližini svetilke itd.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ohišje trdno montirajte</li><li>■ preverite področje</li></ul>
Senzorska svetilka se kljub gibanju ne vklopi	<ul style="list-style-type: none"><li>■ hitra premikanja so potisnjena na minimalne motnje ali pa je področje zaznavanja na premalo nastavljen</li><li>■ nastavev zatemitve je napačno izbrana</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ preverite področje</li><li>■ ponovno ga nastavite</li></ul>

## 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 16 LED

### Namjenska uporaba

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

### Napomena:

Molimo Vas da imate na umu da je prilikom instalacije potrebno održavati razmak od min. 3 m od WLAN usmjerivača ili pristupnih točaka (Access Points).

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 uključenje „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 učvrstnice
- tri vijka
- tri distance

### Dimenzije proizvoda (sl. 3.2)

### Pregled proizvoda (sl. 3.3)

- A** Kućište elektronike
- B** VF senzor
- C** Priključna stezaljka
- D** Brtveni čep
- E** Osnovno svjetlo
- F** Podešavanje vremena
- G** Podešavanje dometa
- H** Podešavanje svjetlosnog praga

### Područja detekcije kod stropne montaže:

Ø 3-8 m (sl. 3.4)

### Područja detekcije kod zidne montaže: Ø 2,50 m (sl. 3.5)

### Raspodjela jačine svjetlosti (sl. 3.6)

## 4. Električni priključak

- Isključite strujno napajanje (sl. 4.1)

### Shema priključivanja (sl. 4.1)

Mrežni vod sastoji se od trožilnog kabela:

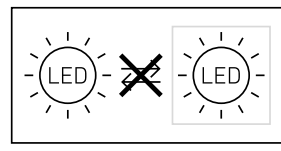
- L** = faza (većinom crna, smeđa ili siva)
- N** = neutralni vodič (većinom plavi)
- PE** = zaštitni vodič (zeleno/žuti)
- L'** = uključena faza (većinom crna, smeđa ili siva)

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 prikladan mjesto montaže uzimajući u obzir domet i detektiranje pokreta
- Nije prikladno za stropnu montažu kod nadžbuknog voda (sl. 5.1)

### Montaža

- Skinite poklopac s kućišta (sl. 5.2)
- Označite rupe (sl. 5.3)
- Izbušite rupe i stavite učvršnice (sl. 5.4)
- Probijte brtvene čepove za mrežni priključak (sl. 5.5)
- Podžbukni vod (sl. 5.6)
- S držačima razmaka kod nadžbukne montaže (sl. 5.7)
- Priključivanje kabela (sl. 5.8)
- Uključite naponsko napajanje (sl. 5.9)
- Izvršite podešavanje → "6. Funkcija"
- Stavite poklopac (sl. 5.9)

## 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 isključi nakon 10 sek. i zatim je opet spremna za senzorski pogon. Nije potrebno ponovno aktiviranje sklopke svjetiljke.

### Regulator (sl. 6.1)

### Funkcija osnovnog svjetla (sl. 6.2/E)

Funkcija noćnog svjetla daje osvijetljenje s oko 10 % svjetlosnog učina dok se postigne podešena vrijednost svjetline. Uslijed pokreta u području detekcije svjetlo se uključuje na podešenovrijeme sa 100% svjetline. Nakon isteka podešenog vremena svjetlo se potpuno isključuje. Ako se podešena vrijednost svjetline još uvijek ne postigne, ponovno će se uključiti osnovno svjetlo.

- Regulator na  $\text{C}$  = osnovno svjetlo UKLJUČENO
- Regulator na Off = osnovno svjetlo ISKLJUČENO
- Regulator na 10 min = osnovno svjetlo 10 minuta
- Regulator na 30 min = osnovno svjetlo 30 minuta

Osnovno svjetlo se UKLJUČI kad svjetlina padne ispod praga. Kod aktiviranog režima rada pri danjem svjetlu osnovno svjetlo je uvijek UKLJUČENO. Osnovno svjetlo isključuje se svakog sata kako bi se izmjerila svjetlina okoline. Nakon kratkog vremena osnovno svjetlo se ponovno uključuje.

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

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/G)

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/H)

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

- Regulator podešen na  $\text{R}$  = režim rada pri danjem svjetlu (neovisno o svjetlini)
- Regulator podešen na  $\text{C}$  = regulacija intenziteta svjetlosti (oko 2 luksa)

Kod podešavanja područja detekcije i za testiranje funkcije kod danjeg svjetla regulator mora biti na  $\text{R}$ .

### 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:

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

#### 2) Isključivanje stalnog svjetla:

sklopku 1 × 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.

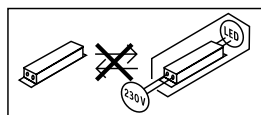


Ne bacajte električne uređaje u kućni otpad!

### 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.

**Važno:** Pogonski uređaj ne može se zamijeniti.



## 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. Uklanjamo nedostatke 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:

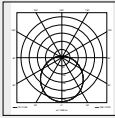
Nakon isteka jamstvenog roka ili kad se utvrdi nedostatak bez jamstva, raspitajte se u najbližoj servisnoj službi o mogućnosti popravka.

**3** GODINE  
PROIZVOĐAČA  
JAMSTVA

## 9. Izjava o sukladnosti

Tvrtka STEINEL Vertrieb GmbH, ovim izjavljuje da tip radiouređaja RS 16 LED odgovara EU direktivi 2014/53/EU. Potpuni tekst EU izjave o sukladnosti nalazi se na sljedećoj internetskoj adresi: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 10. Tehnički podaci

Dimenzije (Ø x D)	PMMA Ø 280 x 110 mm staklo Ø 275 x 110 mm
Napon mreže	220-240 V, 50/60 Hz
Potrošnja snage (P <sub>on</sub> )	PMMA 9,5 W staklo 9,3 W
Svjetlosni tok (360°)	PMMA 958 lm staklo 918 lm
Učinkovitost	PMMA 100 lm/W staklo 98 lm/W
Stanje pripravnosti za rad senzora (P <sub>sb</sub> )	0,39 W
Struja mreže	46,50 mA AC
Koeficijent snage	0,94
Dodatne uklopne snage	
potrošnja svjetiljki sa žarnom niti /halogenih svjetiljki	800 W
fluorescentne svjetiljke EPN-e	400 W
fluorescentne svjetiljke nekompenzirano	400 VA
fluorescentne svjetiljke EPN serijski kompenzirano	400 VA
fluorescentne svjetiljke, paralelno kompenzirano	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
Temperatura boje	PMMA 4.000 K (neutralna bijela) staklo 3.000 K (topla bijela)
Indeks reprodukcije boje	R <sub>a</sub> = 82
Prosječni procijenjeni vijek trajanja	L70B50 pri 25°C: >60.000 sati
Konzistentnost boje SDCM	Početna vrijednost: 3
Raspodjela jačine svjetlosti	
VF tehnika	5,8 GHz (reagira, neovisno o temperaturi, na najmanje pokrete)
Kut detekcije	360° s 160° kuta otvora
Snaga emitiranja	oko 1 mW
Domet detekcije	Ø 3 - 8 m
Podešavanje vremena	5 s - 15 min
Osnovno svjetlo	10 %
Podešavanje svjetlosnog praga	2 - 2.000 luksa
Vrsta zaštite	IP 44
Klasa zaštite	II
Temperaturno područje	-10 do +40°C
Klasa energetske učinkovitosti	Ovaj proizvod sadrži izvor svjetlosti klase energetske učinkovitosti „E“

## 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 premalo 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>



## 1. Käesoleva dokumendi kohta

### Palun lugege hoolikalt läbi ja hoidke alles!

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

### Sümbolite selgitus



Hoiatus ohtude eest!



Viidie tekstikohtadele dokumendis.

## 2. Üldised ohutusjuhised



**Katkestage enne igasuguseid töid seadme kallal pingetoide!**

- 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 riigisestetele eeskirjadele. (näiteks: **DE**: VDE 0100, **AT**: ÖVE / ÖNORM E8001-1, **CH**: SEV 1000)
- Kasutage ainult originaalvaruosi.
- Seadet tohib remontida vaid spetsialiseerunud töökoda.

## 3. RS 16 LED

### Nõuetekohane kasutus

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

### Märkus

Palun pöörake paigaldamisel tähelepanu sellele, et kaugus WLAN-ruuterile või pääsupunktile oleks vähemalt 3 m.

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** Tihenduskiik
- E** Põhivalgusti
- F** Aja seadmine
- G** Tööraadiuse seadistamine
- H** Hämarusnivoo seadistamine

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

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

### Valgustugevuse jaotus (joon. 3.6)

## 4. Elektriline ühendus

- Lülitage voolutoide välja (joon. 4.1)

### Lülitite plaan (joon. 4.1)

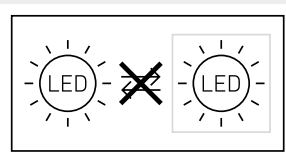
Võrgutoitejuhe koosneb 3-soonelisest kaablist:

- L** = faas (enamasti must, pruun või hall)
  - N** = neutraaljuht (enamasti sinine)
  - PE** = kaitsujuht (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 ühendusklemmile.

### Tähtis!

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

Selle valgusti valgusalikalt ei saa vahetada; juhul kui valgusalikas 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 koostedetaile kahjustuste suhtes.
- Ärge võtke toodet kahjustuste korral käiku.
- Sensori tulede montaažil tuleb silmas pida, et see kinnitatakse raputuskindlalt.
- Valige tööraadiust ja liikumise tuvastamist arvesse võttes sobiv montaažikoht.
- Pindpaigaldatava varustusega ei sobi lakke paigaldamiseks (joon. 5.1)

### Montaažisammud

- Eemaldage katepaneel korpuse küljest (joon. 5.2)
- Märkige puuravad (joon. 5.3)
- Puurige avad ja pange tüüblid sisse (joon. 5.4)
- Torgake võrgutoitejuhtme tihenduskindlalt läbi (joon. 5.5)
- Süvistatud sisendjuhe (joon. 5.6)
- Koos pindpaigalduse vahehooldikutega (joon. 5.7)
- Ühendage ühenduskaabel külge (joon. 5.8)
- Lülitage voolutoide sisse (joon. 5.9)
- Teostage seaded → "6. Funktsioon"
- Paigaldage katepaneel (joon. 5.9)

## 6. Funktsioon

### Tehaseseadistused

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 paigaldamiskohas 10 sek möödudes välja ja on seejärel sensorirežiimi jaoks aktiivne. Valgustuslüliti uuesti vajutamine pole vajalik.

### Seaderegulaator (joon. 6.1)

#### Põhivalgustusfunktsioon (joon. 6.2/E)

Põhivalgustusfunktsioon võimaldab valgustamist u 10% valgustusvõimsusega, kui on saavutatud seadistatud heledusväärtus. Tuvastuspiirkonnas esineva liikumise korral lülitatakse valgustus seadistatud ajaks maksimaalsele 100% valgustusvõimsusele. Pärast seadistatud aja lõppemist lülitub valgusti täielikult välja. Kui saavutatakse uuesti seadistatud heledusväärtus, lülitub põhivalgustus uuesti sisse.

- Seadistusregulaator ☞ peal = põhivalgustus SEES
- Seadistusregulaator väljas = põhivalgustus VÄLJAS
- Seadistusregulaator 10 min peal = põhivalgustus põleb 10 min
- Seadistusregulaator 30 min peal = põhivalgustus põleb 30 min

Põhivalgustus on SEES, kui heleduslääve pole saavutatud. Aktiveeritud päevalgustusrežiimi korral on põhivalgustus alati SEES. Põhivalgustus lülitub iga tund välja, et mõõta ümbritsevat valgust. Pärast mõnda aega lülitub põhivalgustus uuesti sisse.

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

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 väljalülitustoimingut u 1 sek katkestatud. Alles selle aja möödumisel saab valgusti liikumisega uuesti sisse lülitada. Tuvastuspiirkonna seadmisel ja talitlustesti läbiviimisel soovivatatakse seadistada lühim aeg.

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

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/H)

Valgustil soovitud rakendamisläve saab seada u 2 kuni 2000 lx.

- Seaderegulaator asendis ☞ = päevalgustusrežiim (sõltub heledusest)
- Seaderegulaatori asend ☞ = hämarusrežiim (u 2 lx)

Tuvastuspiirkonna seadmisel ja päevalgustus talitlustesti läbiviimisel peab seaderegulaator ☞ peal paiknema.

### Pidevalgustuse funktsioon

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

### Pidevalgustusrežiim (joon. 6.3)

#### 1) Pidevalgustuse sisselülitamine:

lülitati 2 x VÄLJA ja SISSE. Valgusti seatakse 4 tunniks püsivalgustusse. Seejärel läheb see automaatselt sensori-režiimile tagasi.

#### 2) Pidevalgustuse väljalülitamine:

lülitati 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.

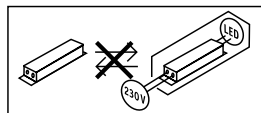


Ärge visake elektriseadmeid olmejäätmete hulka!

### Ainult ELi riikidele

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

**Tähtis!** Juhtimiseseade ei ole vahetatav.



## 8. Tootja garantii

Steineli toode on valmistatud suurima hoolikusega, on talitluslikult ja ohutusalaselt kehtivate eeskirjade alusel kontrollitud ning seejärel läbinud pistelise kontrolli. Steinel annab garantii toote laitmatu kvaliteedi ja töökorras oleku kohta. Garantiiaeg on 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.

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

### Remonditeenus

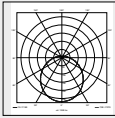
Pärast garantiiaja lõppu või puuduste korral, millele garantii ei kehti, küsige parandamisvõimaluste kohta lähimast teenindusjaamast järele.

**3** AASTAT  
TOOTJA  
GARANTIID

## 9. Vastavusdeklaratsioon

Siinkohal kinnitab STEINEL Vertrieb GmbH, et raadioseade RS 16 LED vastab määrusele 2014/53/EL. ELi ühilduvusdeklaratsiooni täisteksti leiata alljärgnevalt internetiaadressilt: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 10. Tehnilised andmed

Mõõtmed ( $\varnothing \times P$ )	PMMA $\varnothing 280 \times 110$ mm Klaas $\varnothing 275 \times 110$ mm
Võrgupinge	220–240 V, 50/60 Hz
Võimsustarve ( $P_{on}$ )	PMMA 9,5 W Klaas 9,3 W
Valgusvoog (360°)	PMMA 958 lm Klaas 918 lm
Tõhusus	PMMA 100 lm/W Klaas 98 lm/W
Ooterežiim (sensor) ( $P_{sb}$ )	0,39 W
Võrgupinge	46,50 mA AC
Jõudlustegur	0,94
Täiendavad lülitusvõimsused	<p>Hõõg-/halogeenlampide koormus 800 W Luminofoororud EVG 400 W Kompenseerimata luminofoorlambid 400 VA Jadakompensatsiooniga luminofoorlambid 400 VA Paralleelkompensatsiooniga luminofoorlambid 400 VA Madalpinge-halogeenlambid 800 VA LED &lt; 2 W 16 W 2 W &lt; LED &lt; 8 W 64 W LED &gt; 8 W 64 W Mahtvuslik koormus 88 <math>\mu</math>F</p>
Värvitemperatuur	PMMA 4000 K (neutraalne valge) Klaas 3000 K (soe-valge)
Värvuse taasesitusindeks	$R_a = 82$
Keskmine mõõtmise eluiga	L70B50 25 °C juures: > 60 000 h
Värvikonsistents SDCM	Algväärtus: 3
Valgustugevuse jaotus	
HF-tehnika	5,8 GHz (reageerib temperatuurist sõltumatult väikseimatele liikumistele)
Tuvastusnurk	360° avamisnurgaga 160°
Kiirgusvõimsus	u 1 mW
Tuvastusraadius	$\varnothing 3\text{--}8$ m
Aja seadmine	5 s – 15 min
Põhivalgusti	10 %
Hämarusnivoo seadistamine	2–2000 lx
Kaitseliik	IP 44
Kaitseklass	II
Temperatuurivahemik	-10 kuni +40 °C
Energiatõhususe klass	Selles tootes on energiatõhususklassi E valgusallikas.

## 11. Tõrkeotsing

Rike	Põhjus	Abi
Sensorvalgustil puudub pinge	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kaitse on vallandunud, pole sisse lülitatud, juhe on katki</li><li>■ Lühis võrgutoitejuhtmes</li><li>■ Võimalik olemasolev võrgulüliti väljas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Lülitage kaitse sisse või vahetage välja; lülitage võrgulüliti sisse; kontrollige juhete pingetestriga</li><li>■ Kontrollige ühendusi</li><li>■ Lülitage võrgulüliti sisse</li></ul>
Sensorvalgusti ei lülitu sisse	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Hämaruseseadistus valesti valitud</li><li>■ Võrgulüliti VÄLJAS</li><li>■ Kaitse on vallandunud</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Seadistage uuesti</li><li>■ Lülitage sisse</li><li>■ Lülitage kaitse sisse või vahetage välja; vajaduse korral kontrollige ühendust</li></ul>
Sensorvalgusti ei lülitu välja	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Pidev liikumine tuvastuspiirkonnas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kontrollige piirkonda</li></ul>
Sensoriga valgusti lülitub ilma nähtava liikumiseta sisse	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Valgusti pole paigaldatud liikumiskindlat</li><li>■ Liikumine toimus, kuid vaatleja ei tuvastanud seda (liikumine seina taga, väike objekt liikumine lambi lähedal jne)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Monteerige korpus tugevasti külge</li><li>■ Kontrollige piirkonda</li></ul>
Sensorvalgusti ei lülitu liikumisest hoolimata sisse	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Rikete minimeerimiseks eiratakse kiireid liikumisi või on seadistatud liiga väike tuvastuspiirkond</li><li>■ Hämaruseseadistus valesti valitud</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kontrollige piirkonda</li><li>■ Seadistage uuesti</li></ul>

## 1. Apie šį dokumentą

### Prašom įdėmiai perskaityti ir išsaugoti!

- Autorių teisės saugomos. Perspausdinti, taip pat ir atskiras ištraukas, leidžiama tik gavus mūsų sutikimą.
- Pasieliekama 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 16 LED

### Naudojimas pagal paskirtį

- Sensorinis sieninis / lubinis šviestuvas su aktyviu judesio sensoriumi. Dėl jautraus judesio fiksavimo naudojimo galimybės lauke yra robotas.

### Pastaba

Įrengimo metu užtikrinkite, kad iki WLAN maršrutizatoriaus arba priegros taškų būtų išlaikytas ne mažesnis kaip 3 m atstumas.

Integruotas aukšto dažnio sensorius siunčia elektromagnetines bangas (5,8 GHz) ir priima jų aidą. Esant mažiausiam judesiu jautrumo zonoje, sensorius pastebi aido 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.

### Tiekiamą įrangą (3.1 pav.)

- Sensoriniame vidaus šviestuve
- 3 mūrvinės
- 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** Bazinis apšvietimas
- F** Švietimo trukmės nustatymas
- G** Jautrumo zonos nustatymas
- H** Prieblandos 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.)

Šviesos intensyvumo pasiskirstymas (3.6 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)

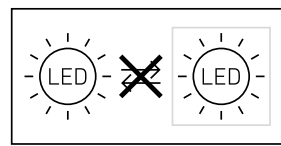
**L'** = įjungta fazė (dažniausiai juodas, rudas arba pilkas).

Kilus dvejonų turite patikrinti laidus įtampos tikrikliai; 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 jungimo 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 gaminio nenaudokite.
- Montuodami sensorinį šviestuvą pasirinkite nuo vibracijos apsaugotą vietą.
- Pasirinkite tinkamą montavimo vietą atsižvelgdami į jautrumo zonos ilgį ir judėjimo fiksavimą.
- Netinka montuoti prie lubų su virštinkiniu maitinimo kabeliu (5.1 pav.)

### Montavimo eiga

- Atskirkite dangtelį nuo korpuso (5.2 pav.).
- Pažymėkite gręžimo skylės (5.3 pav.)
- Išgręžkite skylės ir įkiškite kaiščius (5.4 pav.)
- Pradrūkite sandarinimo kaištį tinklo įvadui (5.5 pav.)
- Potinkinis įvadas (5.6 pav.)
- Su distanciniais laikikliais įrengiant virštinkiniu būdu (5.7 pav.)
- Prijunkite jungiamuosius laidus (5.8 pav.)
- Įjunkite elektros energijos tiekimą (5.9 pav.)
- Atlikite nustatymus → „6. Funkcija“
- Uždėkite dangtį (5.9 pav.)

## 6. Funkcija

### Gamyklos nustatymas

**Prieblandos 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 šviestuvą po 10 sekundžių išsijungia matavimams ir po to jį galima naudoti sensoriniu režimu. Dar kartą spausti jungiklio nebūtina.

### Nustatymo regulatorius (6.1 pav.)

#### Bazinis apšvietimas (6.2/E pav.)

Bazinio apšvietimo funkcija suteikia galimybę apšvietimui naudoti maždaug 10 % šviesos galingumo, kai pasiekiami nustatyta apšvietimo reikšmė. Užfiksavus judesį jautrumo zonoje, apšvietimas nustatytam laikui įjungiamas 100 %. Pasibaigus nustatytai trukmei šviesa visiškai išsijungia. Jeigu nustatyta apšvietimo reikšmė vis dar nepasiekta, vėl įjungiamas bazinis apšvietimas.

- Nustatymo regulatorius ties  $\text{C}$  = bazinis apšvietimas JJ.
- Nustatymo regulatorius ties „Off“ = bazinis apšvietimas išJ.
- Nustatymo regulatorius ties 10 min. = bazinis apšvietimas 10 minučių
- Nustatymo regulatorius ties 30 min. = bazinis apšvietimas 30 minučių

Bazinis apšvietimas yra JJUNGTAS, kai nepasiekiamas apšvietimo slenkstis. Esant suaktyvintam dienos šviesos režimui bazinis apšvietimas visada yra JJUNGTAS. Bazinis apšvietimas kas valandą išsijungia, kad pamatuotų aplinkos apšvietimo lygį. Po trumpo laiko bazinis apšvietimas vėl įsijungia.

### Švietimo trukmės nustatymas (inercinio veikimo laikas) (6.2/F pav.)

Pageidaujama šviestuvo švietimo trukmė galima nustatyti tolygiai nuo maždaug 5 s iki maks. 15 min. Kaskart užfiksavus 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 šviestuvą užfiksavęs judesį vėl įjungs šviesą. Norint nustatyti jautrumo zoną ir patikrinti funkcijas rekomenduojama pasirinkti trumpiausią laiką.

### Veikimo nuotolio reguliavimas (jautrumas) (6.2/G 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/H pav.)

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

- Nustatymo regulatorius ties  $\text{X}$  = dienos šviesos režimas (nepriklauso nuo apšvietimo)
- Nustatymo regulatorius ties  $\text{C}$  = prieblandos režimas (maždaug 2 liuksai).

Nustatant jautrumo zoną ir atliekant funkcijų patikrinimą dienos metu nustatymo regulatorius turi būti nustatytas ties  $\text{X}$ .

### 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 JJUNGTI. Šviestuve 4 valandoms įjungiamą pastovaus švietimo funkcija. Paskui automatiškai vėl perjungiamą į jutiklio režimą.

#### 2) Pastovaus švietimo išjungimas:

jungiklį 1 × IŠJUNGTI ir JJUNGTI. Šviestuvą 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.

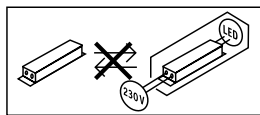


Neišmeskite elektros prietaisų kartu su buitinėmis atliekomis!

### 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.

**Svarbu:** valdymo prietaisais nekeičiamas.



## 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 pašalinsime defektus, susijusius su medžiagų arba gamybos broku; garantiniu laikotarpiu, mūsų nuožiūra, prietaisas nemokamai remontuojamas arba keičiamos sugedusios dalys. Garantija netaikoma susidėvinčioms 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 teiraukitės artimiausiame aptarnavimo centre.

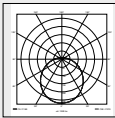
**3 METŲ**  
GAMINTOJŲ  
GARANTIJĄ

## 9. Atitikties deklaracija

„STEINEL Vertrieb GmbH“ pareiškia, kad „RS 16 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 ( $\varnothing \times G$ )	PMMA $\varnothing 280 \times 110$ mm Stiklas $\varnothing 275 \times 110$ mm
Tinklo įtampa	220–240 V, 50/60 Hz
Galios suvartojimas ( $P_{ON}$ )	PMMA 9,5 W Stiklas 9,3 W
Šviesos srautas (360°)	PMMA 958 lm Stiklas 918 lm
Efektyvumas	PMMA 100 lm/W Stiklas 98 lm/W
Budėjimo režimas (sensorius) ( $P_{SB}$ )	0,39 W
Tinklo srovė	46,50 mA AC
Galios koeficientas	0,94
Papildoma jungimo galia	
Kaitrinės / halogeninės lemputės apkrova	800 W
Liuminescencinės lempos elektroniniai paleidimo įrenginiai (EVG)	400 W 400 VA
Liuminescencinės lempos, nekompensuotos	400 VA
Liuminescencinės lempos, išilginė kompensacija	400 VA
Liuminescencinės lempos su lygiagrečiu kompensavimu	800 VA
Žemos įtampos halogeninės lempos	16 W
LED < 2 W	64 W
2 W < LED < 8 W	64 W
LED > 8 W	88 $\mu$ F
Talpinė apkrova	
Spalvinė temperatūra	PMMA 4000 K (neutrali balta) Stiklas 3000K (šiltai balta spalva)
Spalvos atkūrimo indeksas	$R_a = 82$
Vidutinis projektinis tarnavimo laikas	L70B50 esant 25 °C: > 60 000 val.
Spalvų nuoseklumas SDCM	Pradinė reikšmė: 3
Šviesos intensyvumo pasiskirstymas	
Aukšto dažnio technika	5,8 GHz (priklausomai nuo temperatūros reaguoja į mažiausią judesį)
Apimties kampas	360° su 160° atverties kampu
Siųstuvo galingumas	Apie 1 mW
Jautrumo zona	$\varnothing$ 3–8 m
Švietimo trukmės nustatymas	5 s – 15 min.
Bazinis apšvietimas	10 %
Prieblandos lygio nustatymas	2–2000 liuksų
Saugos klasė	IP 44
Apsaugos klasė	II
Temperatūros diapazonas	Nuo -10 iki +40 °C
Energinio veiksmingumo klasė	Šiame gaminyje yra „E“ energinio veiksmingumo klasės šviesos šaltinis.

## 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>

## 1. Par šo dokumentu

### Lūdzu, izlasiet to uzmanīgi un saglabājiet!

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

### 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 testeri jāpārbauda, vai sprieguma vairs nav.
- Instalējot sensorgaismekli, jābrīdina 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 16 LED

### Pareiza lietošana

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

### Norāde!

Lūdzu, instalējot, nodrošiniet, ka atstatums līdz WLAN rūterim vai pieejas punktam tiek ievērots vismaz 3 m.

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

### Norāde:

HF sensora augstfrekvences jauda sasniedz aptuveni 1 mW - tā ir tikai tūkstošā daļa no mobilā telefona vai mikroviļņu krāsns 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 korpuss
- B** Augstfrekvences sensors
- C** Pieslēguma aizspiednis
- D** Bīvaizbāznis
- E** Pamata gaisma
- F** Laika iestatīšana
- G** Darbības rādiusa izvēle
- H** Krāsas sliekšņa iestatījums

### Uztveres zonas, piesitpinot lampu pie griestiem

Ø 3-8 m (3.4. att.)

### Uztveres zonas, piesitpinot lampu pie sienas

Ø 2,50 m (3.5. att.)

### Gaismas stipruma sadalījums (3.6. att.)

## 4. Elektriskais pieslēgums

- Atslēdziet elektrības apgādi (4.1. att.)

### Slēgumu plāns (4.1. att.)

Tīkla pievadvadu veido 3 dzīslu kabelis:

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

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

**PE** = zemējums (zaļš/dzeltens)

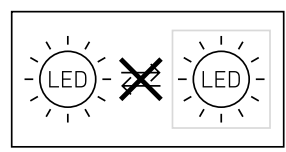
**L'** = pieslēgta fāze (parasti melns, brūns vai pelēks)

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 spieslēguma kopnei.

### Svarīgi!

Pieslēgumu sajaukšana vēlāk var izraisīt īssavienojumu ierīcē vai Jūsu sadales skapī. Tīkla pievadvadā var iemontēt tīkla slēdzi, kas paredzēts ieslēgšanai un izslēgšanai.

Šī gaismeķļa gaismas avots nav nomaināms, ja gaismas avotu ir jānomaina (piem., tā darba mūža beigās), ir jānomaina viss gaismeķlis.



Pieslēgšana aptumšošanas iekārtai izraisa sensorgaismeķļa 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
- Nav piemērots montāžai pie griestiem ar pievadu virs apmetuma **(5.1 att.)**

### Montāžas soļi

- Atvienojiet nosedzošo haubi no korpusa **(5.2. att.)**
- Atzīmējiet urbuma vietas **(5.3. att.)**
- Izurbiet caurumus un ievietojiet dībeļus **(5.4. att.)**
- Izduriet blīvāzni tīkla vadam **(5.5. att.)**
- Zemapmetuma kabelis **(5.6. att.)**
- Ar starplikām virsapmetuma montāžai **(5.7. att.)**
- Pievienojiet pieslēguma kabeli **(5.8. att.)**
- Ieslēdziet elektrības apgādi **(5.9. att.)**
- Veiciet iestatīšanu → **"6. Funkcija"**
- Uzlieciet nosedzošo haub **(5.9. 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.)

### Bāzes gaismas funkcija (6.2./E att.)

Bāzes gaismas funkcija piedāvā apgaismojumu ar aptuveni 10% apgaismojuma jaudas, ja tiek sasniegta iestatītā gaišuma vērtība. Kustības gadījumā uztveres zonā gaisma tiek ieslēgta uz iestatīto laiku ar 100% gaismas jaudu. Pēc iestatītā laika beigām gaisma pilnībā izslēdzas. Ja iestatītā gaišuma vērtība joprojām nav sasniegta, pamata gaisma atkal tiek ieslēgta.

- Iestatījumu regulators uz  $\text{C}$  = pamata gaisma IESL.
- Iestatījumu regulators uz Off= pamata gaisma IZSL.
- Iestatījumu regulators uz 10 min = pamata gaisma 10 minūtes
- Iestatījumu regulators uz 30 min = pamata gaisma 30 minūtes

Pamata gaisma ir IESL., kad gaišuma sliekšnis tiek pārkapts. Aktivēta dienas režīmā gadījumā, pamata gaisma vienmēr ir IESL. Pamata gaisma izslēdzas ik stundu, lai izmērītu apkārtējās telpas gaišumu. Pēc neilga laika pamata gaisma atkal ieslēdzas.

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

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

### Norāde!

Pēc katras gaismekļa izslēgšanās uz apm. 1 S ir pārtraukta jaunās kustības uztvere. Tikai pēc šī laika pabeigšanas gaismeklis, uztverot kustību, atkal var ieslēgt gaisma. Iestatot uztvers lauku un pārbaudot darbību, ieteicams iestatīt īsāko laiku.

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

Ar jēdzienu „sniedzamība” tiek saprasts apļveida laukums ar 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./H att.)

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

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

Iestatot uztveres lauku un pārbaudot gaismekļa darbību dienasgaismā, iestatījumu regulatoram jābūt pagriezta pret  $\text{☼}$ .

### Ilgstošas gaismas funkcija

Ja tīkla pievadā tiek instalēts Iternatīvs tīkla slēdzis, paralēli parastajām 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) Ieslēgt ilgstošo gaismu:

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

### Svarīgi!

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

## 7. Utilizācija

Elektroierīces, piederumi un iepakojumi jānodod dabai draudzīgai atkārtotai pārstrādei.

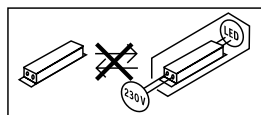


Nemetiet elektroierīces parastajos atkritumos!

### Tikai ES valstīm:

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

**Svarīgi!** Bateriju ierīce nav nomaināma.



## 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:

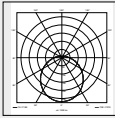
Pēc garantijas laika beigām vai tādu bojājumu gadījumā, uz kuriem neattiecas garantijas tiesības, vērsieties tuvākajā klientu apkalpošanas centrā, lai novērstu bojājumus.

**3** GADU  
RAŽOTĀJA  
GARANTĪJA

## 9. Atbilstības deklarācija

Ar šo STEINEL Vertrieb GmbH paziņo, ka radioiekārta RS 16 LED atbilst direktīvai 2014/53/ES. Visu ES atbilstības deklarācijas tekstu Jūs varat izlasīt: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 10. Tehniskie dati

Izmēri (Ø x Dz)	PMMA Ø 280 × 110 mm Stikls Ø 275 × 110 mm
Elektrotīkla spriegums	220-240 V, 50/60 Hz
Jaudas patēriņš (P <sub>on</sub> )	PMMA 9,5 W Stikls 9,3 W
Gaismas plūsma (360°)	PMMA 958 lm Stikls 918 lm
Efektivitāte	PMMA 100 lm/W Stikls 98 lm/W
Standby sensors (P <sub>sb</sub> )	0,39 W
Elektroenerģija	46,50 mA AC
Jaudas faktors	0,94
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 spuldzes paralēli kompensētas 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
Krāsas temperatūra	PMMA 4000 k (neitrāli balta) Stikls 3 000K (silti balta gaisma)
Krāsas attēlošanas indekss	R <sub>a</sub> = 82
Vidējs dzīves ilgums	L70B50 pie 25°C: > 60 000 h
Krāsas konsistence SDCM	Sākuma vērtība: 3
Gaismas stipruma sadalījums	
Augstfrekvences tehnika	5,8 GHz (neatkarīgi no temperatūras reaģē uz vismazāko kustību)
Uztveres leņķis	360°, ar 160° lielu atveres leņķi
Raidjauda	apm. 1 mW
Uztveres sniedzamība	Ø 3-8 m
Laika iestatīšana	5 s - 15 min
Pamata gaisma	10 %
Krēslas sliekšņa iestatījums	2-2 000 luksu
Aizsardzības veids	IP 44
Aizsargklase	II
Temperatūras amplitūda	-10 līdz +40°C
Enerģijas efektivitātes klase	Šai precei ir gaismas avots ar "E" enerģijas efektivitātes klase.

## 11. Darbības traucējumi

Traucējumi	Cēlonis	Risinājums
Sensorgaismeklim netiek pievadīta strāva	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Drošinātājs ir izslēdzies, nav ieslēgts, bojāts vads</li><li>■ Īssavienojums tīkla pievadvadā</li><li>■ Iespējams izslēgts tīkla slēdzis, ja tāds ir ierīkots</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ieslēdziet drošinātāju, nomainiet, ieslēdziet tīkla slēdzi; pārbaudiet vadu ar sprieguma testerī</li><li>■ Jāpārbauda pieslēgumi</li><li>■ Jāieslēdz tīkla slēdzis</li></ul>
Sensorgaismeklis neieslēdzas	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Krēslas sliekšņa iestatījums izvēlēts nepareizi</li><li>■ IZSLĒGTS tīkla slēdzis</li><li>■ Drošinātājs ir izslēdzies</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Iestatiet no jauna</li><li>■ Jāieslēdz</li><li>■ Ieslēdziet drošinātāju, nomainiet, pēc vajadzības pārbaudiet pieslēgumu</li></ul>
Sensorgaismeklis neizslēdzas	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Nepārtraukta kustība uztveres laukā</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Pārbaudiet uztveres zonu</li></ul>
Sensorgaismeklis ieslēdzas bez acīmredzama iemesla	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Lampa ir piestiprināta tā, ka tā nav pasargāta no vibrācijām</li><li>■ Kustība ir bijusi, bet sensors to nav atpazinis (kustība aiz sienas, tiešā lampas tuvumā kustējies mazs objekts u.c.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Stingri uzmontējiet korpusu</li><li>■ Pārbaudiet uztveres zonu</li></ul>
Sensorgaismeklis neieslēdzas, neskatoties uz kustību	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Lai samazinātu traucējumus, ātras kustības netiek uztvertas, vai arī ir uzstādīts pārāk mazs uztveres lauks</li><li>■ Krēslas sliekšņa iestatījums izvēlēts nepareizi</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Pārbaudiet uztveres zonu</li><li>■ Iestatiet no jauna</li></ul>

## 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 подключаемой 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 16 LED

### Применение по назначению

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

### Указание:

При установке убедиться, что расстояние до маршрутизаторов или точек доступа WLAN составляет не менее 3 м.

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** Подсветка
- F** Время включения
- G** Установка дальности действия
- H** Установка сумеречного включения

### Зона обнаружения, монтаж на потолке

Ø 3-8 м (рис. 3.4)

### Зона обнаружения, монтаж на стене

Ø 2,50 м (рис. 3.5)

### Распределение силы света (рис. 3.6)

## 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)

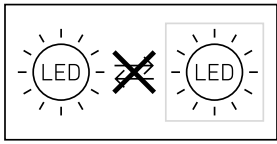
В случае сомнения идентифицировать провода с помощью индикатора, затем снова отключить напряжение. Присоединить фазный (**L**), (**L'**) и нулевой провод (**N**) к соответствующим клеммам светильника.

### 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.
- Не предназначен для потолочного монтажа открытой проводкой (рис. 5.1)

#### Порядок монтажа

- Снять плафон с корпуса (рис. 5.2)
- Наметить отверстия для сверления (рис. 5.3)
- Просверлить отверстия и вставить дюбели (рис. 5.4)
- Проткнуть уплотнитель для сетевого провода. (рис. 5.5)
- Провод скрытой проводки (рис. 5.6)
- С распорками при монтаже открытой проводкой (рис. 5.7)
- Подключить соединительный кабель (рис. 5.8)
- Включить электропитание (рис. 5.9)
- Выполнить регулировки → "6. Эксплуатация"
- Установка плафона (рис. 5.9)

## 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)

#### Функция базовой яркости (рис. 6.2/E)

Функция базовой яркости обеспечивает освещение мощностью ок. 10%, когда достигается установленное значение освещенности. При движении в зоне обнаружения свет включается на установленное время.

При движении в зоне обнаружения свет включается на установленное время с уровнем освещенности 100%. По истечении установленного времени включения свет полностью выключается. Если установленное значение освещенности все еще не достигается, то базовая яркость снова включается.

- Регулятор на ☺ = базовая яркость ВКЛ.
- Регулятор на Off = базовая яркость ВЫКЛ.
- Регулятор на 10 мин. = базовая яркость 10 мин.
- Регулятор на 30 мин. = базовая яркость 30 мин.

Базовая яркость ВКЛ., если уровень опускается ниже яркостного порога. При активированном режиме дневного освещения базовая яркость всегда ВКЛ. Базовая яркость выключается каждый час, чтобы измерить интенсивность света окружения. По истечении короткого времени базовая яркость снова включается.

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

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/G)

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/H)

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

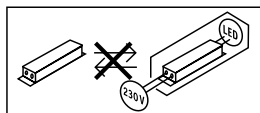
Электроприборы, комплектующие и упаковку следует направлять на экологичную вторичную переработку.



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.

**Важно:** Рабочее изделие заменить нельзя.



## 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 16 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 x Г)	PMMA Ø 280 × 110 мм Стекло Ø 275 × 110 мм
Сетевое напряжение	220-240 В / 50/60 Гц
Потребляемая мощность (P <sub>он</sub> )	PMMA 9,5 Вт Стекло 9,3 Вт
Световой поток (360°)	PMMA 958 лм Стекло 918 лм
Эффективность	PMMA 100 лм/Вт Стекло 98 лм/Вт
Standby сенсора (P <sub>sb</sub> )	0,39 Вт
Сетевой ток	46,50 мА AC
Коэффициент мощности	0,94
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, парал.компенсация	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
Температура цвета	PMMA 4000 К (нейтральный белый) Стекло 3000 К (теплый белый)
Коэффициент цветопередачи	R <sub>a</sub> = 82
Средний расчетный срок службы	L70B50 при 25°C: >60 000 ч
Консистенция цвета SDCM	Начальное значение: 3
Распределение силы света	
ВЧ-техника	5,8 ГГц (регистрирует малейшие движения независимо от температуры)
Угол охвата	360° при угле раствора 160°
Мощность передатчика	ок. 1 мВт
Дальность действия обнаружения	Ø 3 - 8 м
Время включения	5 сек. - 15 мин.
Подсветка	10 %
Установка сумеречного включения	2 - 2 000 лк
Вид защиты	IP 44
Класс защиты	II
Температурный диапазон	-10° - +40° C
Класс энергоэффективности	Данное изделие содержит источник света класса энергоэффективности „E“.

## 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 16 LED

**Употреба по предназначение**

- Сензорна лампа за стена/таван с активен датчик за движение. Поради чувствително засичане по-слабо подходяща за външно използване.

**Сведения:**

Моля при монтажа осигурете разстояние от мин. 3 м до WLAN-рутери или Access Points.

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.

**Сведения:** 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** Базово осветление
- F** Настройка на времето
- G** Настройка на обхвата
- H** 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)**

**Разпределение на светлината (рис. 3.6)**

## 4. Електрическо свързване

- Да се изключи електрозахранването (рис. 4.1)

**Схема на свързване (рис. 4.1)**

Кабелът съдържа 3 проводника:

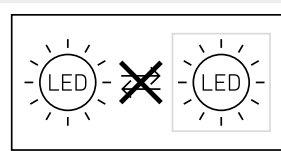
- L** = фаза (обикновено черен, кафяв или сив)
- N** = нула (обикновено син)
- PE** = заземяващ проводник (зелен/жълт)
- L'** = включена фаза (обикновено черен, кафяв или сив)

При съмнение проводниците трябва да бъдат идентифицирани с уред за проверка на напрежението, след което напрежението отново трябва да бъде спряно. 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 замената му (напр. след края на живота му), цялата лампа трябва да се замени.



Свързването към димер води до повреда на сензорната лампа.

**Сведения:** 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.
- Не е подходящ за монтаж на таван с открити кабели (рис. 5.1)

### Последователност за монтаж

- Покриващият капак да се отдели от корпуса (рис. 5.2)
- Да се маркират местата за пробиване (рис. 5.3)
- Да се пробиат дупките и да се поставят дюбелите (рис. 5.4)
- Пробийте уплътненията за кабелите (рис. 5.5)
- Скрити кабели (рис. 5.6)
- С подложки при открити кабели (рис. 5.7)
- Кабелите да се свържат (рис. 5.8)
- Електрозахранването да се включи (рис. 5.9)
- Да се направят настройки → „6. Функция“
- Да се постави абажура (рис. 5.9)

## 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 свързането 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)

#### Функция основно осветление (рис. 6.2/E)

Функцията основна светлина дава възможност за осветление с около 10 % от светлинната мощност, когато бъде достигнат настроен праг на осветеност. При движение в обхвата светлината се включва за избрания времеви интервал със 100 % мощност. След изтичане на настроеното време светлината се изключва напълно. Ако настроен праг на осветеност все още е надхвърлен, основната светлина отново се включва.

- Регулатор на ☾ = основна светлина ВКЛ
- Регулатор на Off = основна светлина ИЗКЛ
- Регулатор на 10 мин = основна светлина 10 минути
- Регулатор на 30 мин = основна светлина 30 минути

Основната светлина е ВКЛ, когато прага на осветеност бъде подминат. При активиран дневен режим основната светлина винаги е ВКЛ. Основната светлина се изключва на всеки час, за да измери околната осветеност. След кратко време основната светлина отново се включва.

### Настройка на времето (време на допълнително осветяване) (рис. 6.2/F)

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/G)

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/H)

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 ☼.

### 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.

## 7. Отстраняване

Електроуреди, принадлежности и опаковки трябва да бъдат рециклирани, с цел опазване на околната среда.

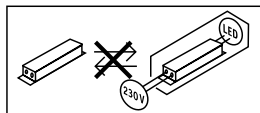


Не изхвърляйте електроуреди с общите домашни отпадъци!

### 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.

**Важно:** уредът не може да бъде заменян.



## 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 сервиз, добре опакован и придружен от кратко описание на дефекта, касова бележка или фактура (дата на покупка и печат на търговец).

### Ремонтен сервиз:

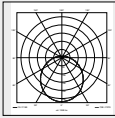
След изтичане на гаранцията или при дефекти, непокрити от гаранцията, попитайте в най-близкия заводски сервиз за възможностите за ремонт.

**3 ГОДИНИ**  
**ГАРАНЦИЯ**  
ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛ

## 9. Декларация за съответствие

STEINEL Vertrieb GmbH декларира, че типът на радио-системата RS 16 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 x Д)	PMMA Ø 280 x 110 мм Съкло Ø 275 x 110 мм																				
Захранване	220-240 V, 50/60 Hz																				
Консумирана мощност (P <sub>on</sub> )	PMMA 9,5 W Съкло 9,3 W																				
Светлинен поток (360°)	PMMA 958 lm Съкло 918 lm																				
Ефективност	PMMA 100 lm/W Съкло 98 lm/W																				
Standby сензор (P <sub>sb</sub> )	0,39 W																				
Мрежов ток	46,50 mA AC																				
Мощностен фактор	0,94																				
Допълнителни мощности	<table border="0"> <tr> <td>Товар конвенционални/халогенни лампи</td> <td>800 W</td> </tr> <tr> <td>Ел. баласт луминесцентни лампи</td> <td>400 W</td> </tr> <tr> <td>Луминесцентни лампи некомпенсирани</td> <td>400 VA</td> </tr> <tr> <td>Луминесцентни лампи последователно компенсирани</td> <td>400 VA</td> </tr> <tr> <td>Луминесцентни лампи успоредно компенсирани</td> <td>400 VA</td> </tr> <tr> <td>Нисковолтови халогенни лампи</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>Капацитивен товар</td> <td>88 µF</td> </tr> </table>	Товар конвенционални/халогенни лампи	800 W	Ел. баласт луминесцентни лампи	400 W	Луминесцентни лампи некомпенсирани	400 VA	Луминесцентни лампи последователно компенсирани	400 VA	Луминесцентни лампи успоредно 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
Товар конвенционални/халогенни лампи	800 W																				
Ел. баласт луминесцентни лампи	400 W																				
Луминесцентни лампи некомпенсирани	400 VA																				
Луминесцентни лампи последователно компенсирани	400 VA																				
Луминесцентни лампи успоредно 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																				
Температура на цвета	PMMA 4.000 K (неутрално бяло) Съкло 3.000 K (топло бяло)																				
Индекс на цветовото отражение	R <sub>a</sub> = 82																				
Средна продължителност на живот	L70B50 при 25°C: > 60.000 часа																				
Консистенция на цвета SDCM	Начална стойност: 3																				
Разпределение на светлината																					
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.																				
Базово осветление	10 %																				
Настройка на светлочувствителността	2-2.000 лукса																				
Вид защита	IP 44																				
Клас защита	II																				
Температурен диапазон	-10 до +40°C																				
Клас енергийна ефективност	Този продукт притежава светлинен източник с клас на енергийна ефективност „E“.																				



## 11. Проблеми при експлоатация

Проблем	Причина	Решение
Сензорната лампа е без напрежение	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Задействал се е предпазител, не е включен, прекъснат кабел</li><li>■ Късо съединение</li><li>■ Евентуален прекъсвач да се изключи</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Предпазителят да се включи или замени, шалтерът да се включи, проводниците да се проверят с уред за напрежение</li><li>■ Да се проверят връзките</li><li>■ Прекъсвачът да се включи</li></ul>
Сензорната лампа не се включва	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Настройката на светлочувствителността е погрешно направена</li><li>■ Прекъсвачът е изключен</li><li>■ Предпазителят се е задействал</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Настройката да се направи наново</li><li>■ Включване</li><li>■ Предпазителят да се включи, замени; евентуално да се провери връзката</li></ul>
Сензорната лампа не се изключва	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Продължаващо движение в обхвата</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Да се провери обхвата</li></ul>
Сензорната лампа се включва без видимо движение	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Лампата не е монтирана стабилно</li><li>■ Движението е останало скрито за наблюдателя (движение зад стена, движение на малък обект в непосредствена близост до лампата и т.н.)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Корпусът да се закрепи стабилно</li><li>■ Да се провери обхвата</li></ul>
Сензорната лампа не се включва, въпреки наличието на движение	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Бързи движения не се считат, за да се намалят прекъсванията, или е избран твърде малък обхват</li><li>■ Настройката на светлочувствителността е погрешно направена</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Да се провери обхвата</li><li>■ Настройката да се направи наново</li></ul>

## 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 16 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。

提示：

在安装期间，请您确保与无线局域网路由器或接入点保持至少 3m 的距离。

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 底灯
- F 时间设置
- G 有效距离设置
- H 亮度设置

天花板安装时的感应范围  $\varnothing$  3-8 m (图 3.4)

墙面安装时的感应范围  $\varnothing$  2,50 m (图 3.5)

光强分布 (图 3.6)

## 4. 电气连接

- 切断供电 (图 4.1)

接线图 (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)

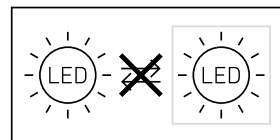
如有疑问，务必请您用试电笔核查导线；接着重新断电。

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。
- 若是明线安装款，则不适合安装在天花板上(图 5.1)

### 安装步骤

- 从机壳上取下盖罩(图 5.2)
- 标记钻孔(图 5.3)
- 钻孔和放入膨胀螺栓(图 5.4)
- 打开馈电线的密封塞(图 5.5)
- 暗装线路(图 5.6)
- 当电缆明装时采用间隔支架(图 5.7)
- 连接接线电缆(图 5.8)
- 启动供电(图 5.9)
- 进行调整 → “6. 功能”
- 安装盖罩(图 5.9)

## 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)

#### 基本照明灯功能(图 6.2/E)

当达到设定的亮度值时，基本照明灯功能以约 10 % 的光效率进行照明。通过在感应范围内的移动，灯在设置的时间内以 100 % 的亮度开启。经过设定的时间段后，灯完全关闭。如果仍然达到设定的亮度值，基本照明灯再次开启。

- 调节器设置为 C = 基本照明灯开
- 调节器设置为 Off = 基本照明灯关
- 调节器设置为 10 min = 基本照明灯亮 10 分钟
- 调节器设置为 30 min = 基本照明灯亮 30 分钟

当低于亮度阈值时，基本照明灯开。激活日光模式时，基本照明灯始终开。基本照明灯每小时关闭一次，以便测量环境亮度。短暂关闭后基本照明灯重新开启。

#### 时间设定(延时)(图 6.2/F)

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/G)

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/H)

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 C = 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。

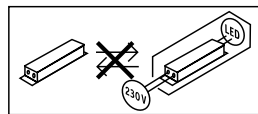


不得将电子设备投入生活垃圾！

#### 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。

**重要信息：**操作设备无法更换。



## 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：

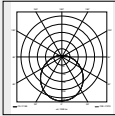
质保期已经到期或缺陷不在质保范围内的产品，可向就近服务站咨询维修事宜。

**3**年  
厂商质保

## 9. 一致性声明

STEINEL Vertrieb GmbH 特此声明，RS 16 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 (∅ × T)	PMMA ∅ 280 × 110 mm 玻璃 ∅ 275 × 110 mm
电源电压	220-240 V, 50/60 Hz
功率消耗 (P <sub>On</sub> )	PMMA 9.5 W 玻璃 9.3 W
光通量 (360°)	PMMA 958 lm 玻璃 918 lm
能效	PMMA 100 lm/W 玻璃 98 lm/W
待机 (传感器) (P <sub>Sb</sub> )	0.39 W
电源电流	46.50 mA AC
功率系数	0.94
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 荧光灯已并联补偿 400 VA 低压卤素灯 800 W LED < 2 W 16 W 2 W < LED < 8 W 64 W LED > 8 W 64 W 电容负载 88 μF
色温	PMMA 4000 K (中性白) 玻璃 3000 K (暖白)
显色指数：	R = 82
平均额定使用寿命	L70B50 在 25° C 时：> 60,000 小时
SDCM 的颜色一致性	初始值：3
光强分布	
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
感应有效距离	∅ 3 - 8 m
时间设置	5 s - 15 min
底灯	10 %
亮度设置	2 - 2,000 Lux
保护形式	IP 44
防护等级	II
温度范围	-10 至 +40° C
能效等级	本产品具备一个能效等级为“E”的光源。

## 11. 运行故障

故障	原因	补救办法
感应灯无电压	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 保险丝已熔断，未接通，断线</li><li>■ 电源供电电线上短路</li><li>■ 关断可能存在的电源开关</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 接通、更换保险丝；打开电源开关；使用试电笔检查电线</li><li>■ 检查接头</li><li>■ 启动电源开关</li></ul>
感应灯无法打开	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 错误选择了暗光设置</li><li>■ 电源开关断开</li><li>■ 保险丝已熔断</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 重新设置</li><li>■ 启动</li><li>■ 接通、更换保险丝；必要时检查接头</li></ul>
感应灯无法关闭	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 在探测范围内存在持续运动</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 检查探测区域</li></ul>
未检测到移动，但感应灯打开	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 灯未牢固安装</li><li>■ 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)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 灯罩固定</li><li>■ 检查探测区域</li></ul>
发生移动，但感应灯无法打开	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 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</li><li>■ 错误选择了暗光设置</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 检查探测区域</li><li>■ 重新设置</li></ul>



---

**STEINEL Vertrieb GmbH**

Dieselstraße 80-84

33442 Herzebrock-Clarholz

Tel: +49/5245/448-188

[www.steinell.de](http://www.steinell.de)



**Contact**

[www.steinell.de/contact](http://www.steinell.de/contact)

