

**STEINEL Vertrieb GmbH**  
Dieselstraße 80-84  
33442 Herzebrock-Clarholz  
Tel: +49/5245/448-188  
[www.steinel.de](http://www.steinel.de)




**Contact**  
[www.steinel.de/contact](http://www.steinel.de/contact)



**● steinel**



110078982\_08/2020\_A Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

 professional line

IS 2360-3 ECO

DE

GB

FR

NL

IT

ES

PT

SE

DK

FI

NO

GR

TR

HU

CZ

SK

PL

RO

SI

HR

EE

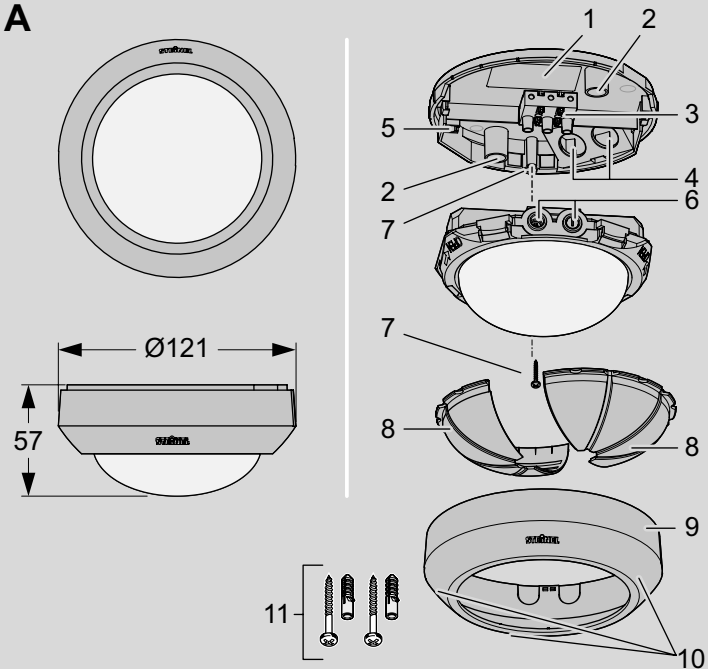
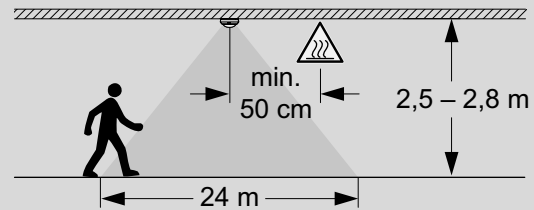
LT

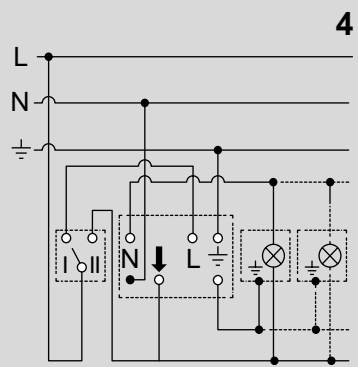
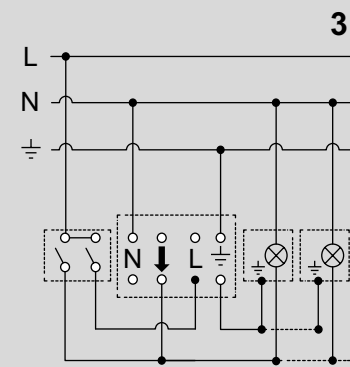
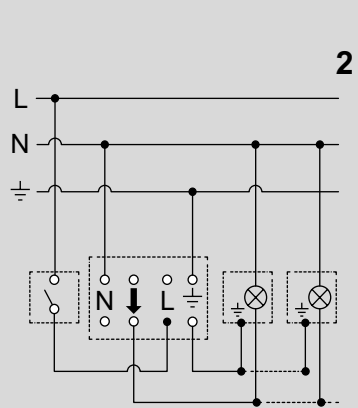
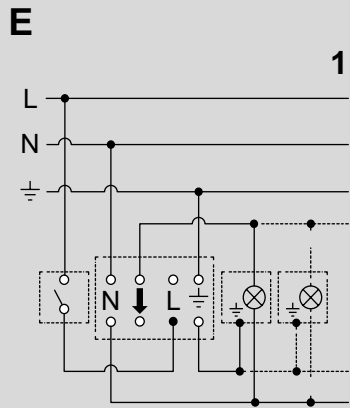
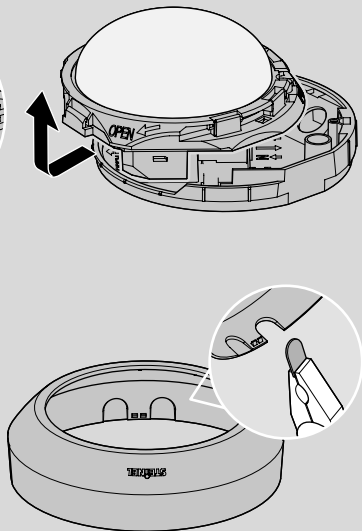
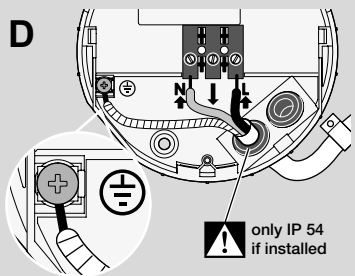
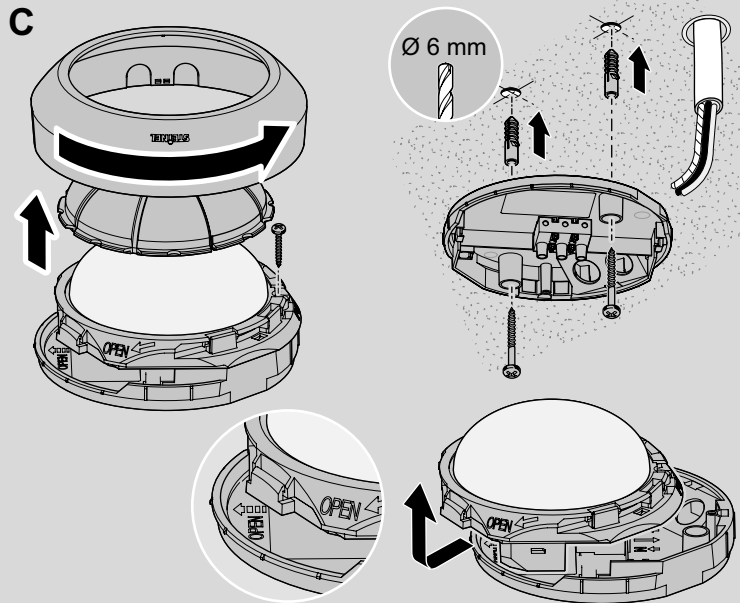
LV

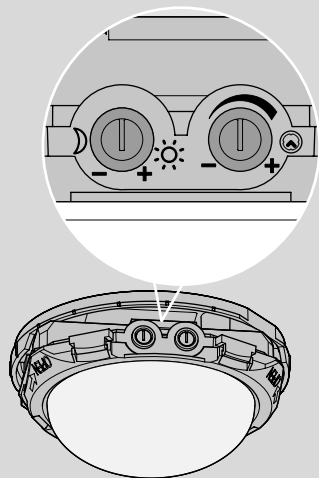
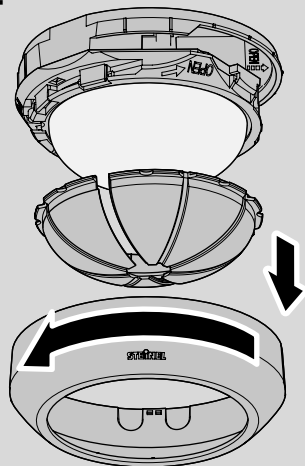
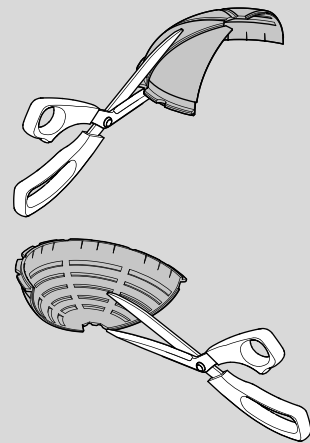
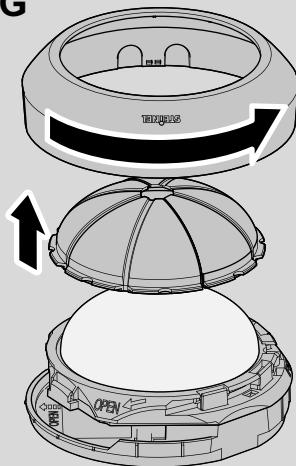
RU

BG

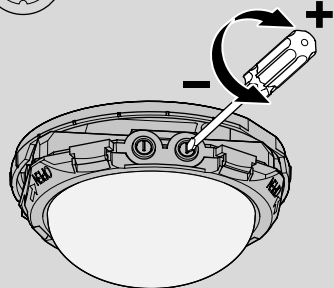
CN

**A****B**

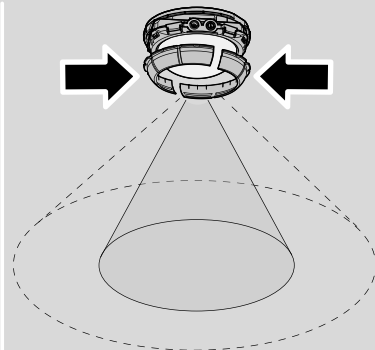
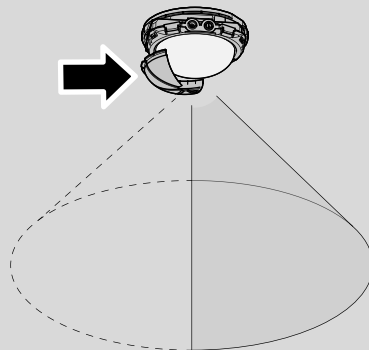
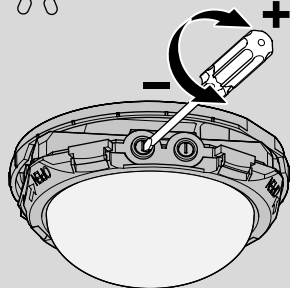


**F****G**

5 sec – 15 min



2 – 1000 Lux



## Installation instructions

### About these instructions

Instructions to take action are shown as follows:

- ▶ Instruction to take action

In the safety advice, the warning symbol and signal word indicate the severity of danger:



### Signal word

#### Type and source of danger

Measures to avoid dangers

- ▶ Read these installation instructions before installing the product.

### Further information

You will find further information at: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

### Proper use

The IS 2360-3 ECO outdoor sensor can be used as an indoor and outdoor motion detector. Working with three pyro sensors, it detects heat radiated from moving objects and switches ON lights that are connected to it. The product is only suitable for installing on ceilings and may only be operated in line with the technical specifications.

All connecting work at the electrical connections may only be carried out by a qualified electrician and in compliance with national regulations.

### Product parts (Fig. A)

#### Holder for ceiling mounting

- 1 Rating plate
- 2 Mounting holes
- 3 Connections
  - N neutral conductor
- Arrow** Power supply lead for light
- L** Mains power supply
- 4 Cable entries
- 5 Contact point for protective-earth conductor

#### Sensor housing

- 6 two control dials:
  - Response threshold and stay-ON time
- 7 Housing attachment with screw
- 8 Shrouds
- 9 Cover ring
- 10 Pilot holes for drainage
- 11 Fixing material

#### Checking package contents and product

- ▶ Check to make sure that the product is complete and undamaged.
- ▶ Do not open the housing if it is damaged, and do not repair the product yourself.
- ▶ Carefully pack the damaged product and send it with a brief description of the fault and proof of purchase (invoice) to a Steinel service station.

### Preparing to install (Fig. B)

#### Defining point of installation

- ▶ Define the mounting position as follows:
  - Minimum distance of 50 cm from lights and other sources of heat
  - Unobstructed line of vision between the sensor and detection zone (obstacles include walls, glass panels, trees)
  - Mounting height of 2.50 m to 2.80 m for optimum reach

#### Planning usage



### Caution

#### Risk of short-circuiting from overloading

When planning the number of lights to connect, always be sure **not to exceed the maximum switching capacity**, e.g. **2000 watts** for light bulbs, see section "Technical specifications".

#### Checking ambient conditions

If you are using the product in a very damp or humid environment:

- ▶ Drill drainage holes in the pilot holes (10) using a 5 mm drill bit

### Installing (Fig. C)



### Danger

#### Danger to life from touching live cables!

Disconnect cables from the power supply!

- ▶ Detach the cover ring (9) and the shrouds (8).
- ▶ Undo the housing attachment screw (7) and push it out of the holder.
- ▶ Drill holes at the intended mounting position.
- ▶ Attach the holder with the fixing material (11).

### Connecting IS 2360-3 ECO (Fig. D)



### Danger

#### Danger to life from electric shock!

All work at the connections may only be performed by a qualified electrician.

- ▶ Using a voltage tester, check to make sure that all cables are disconnected from the power supply.
- ▶ Thread the cables through the cable entries (4).
- ▶ Attach the PE conductor (yellow and green conductor) at the contact point (5).
- ▶ Connect the neutral conductor (blue or grey conductor) to the neutral conductor terminal **N**.
- ▶ Connect the live (black) conductor to the mains power supply terminal **L**.

#### Connecting power supply lead for lights

- ▶ Connect the power supply lead for light (brown) to the **arrow** terminal.

#### Note

Protection class IP54 is only ensured if the sealing plugs are fitted.

## Connection examples (Fig. E)



### Danger

#### Danger to life from electric shock!

All work at the connections may only be performed by a qualified electrician.

#### Connecting lights

- ▶ Connect lights that do not have a neutral conductor as shown in connection example 1.
- ▶ Connect lights that do have a neutral conductor as shown in connection example 2.

#### Installing two-circuit switch

If you want to switch OFF all connected lights via switch:

- ▶ install a two-circuit switch for manual and automatic operation (connection example 3).

#### Installing two-way switch

If you want to switch ON and OFF manually and also use sensor mode (automatic):

- ▶ Install a two-way switch (connection example 4).

Two-way switch options:

- **Position I** Sensor mode (switching ON and OFF automatically)
- **Position II** manual operating mode: switching ON and OFF via switch; after switching OFF, sensor mode is reactivated

## Activating and deactivating manual override

A two-way switch provides a manual override function for lights connected.

To activate manual override:

- ▶ Turn the light switch to the OFF and ON positions twice in rapid succession (within less than half a second). Manual override keeps light ON permanently for four hours and then returns to sensor mode.

To deactivate manual override:

- ▶ Turn the light switch to the OFF and ON position once in rapid succession (within less than half a second). The light immediately switches to sensor mode.

## Settings (Fig. F)

During installation or at a later time, you can infinitely adjust the stay-ON time and the response threshold via the control dials.

- ▶ Using a screwdriver, turn the control dials to the chosen positions:



#### Stay-ON time

- + maximum: 15 minutes
- minimum: 5 seconds

If you have set a stay-ON time of 15 minutes, the sensor will switch OFF the connected lights after 15 minutes.

If the sensor detects further movement, the stay-ON time will start from the beginning again.

Using the **response threshold**, you can infinitely adjust the level of ambient light at which the sensor switches on the lights connected.



#### Response threshold

+ maximum: 1000 lux  
Daylight mode: the sensor switches light ON in daylight when it identifies a movement.



- minimum: 2 lux  
Twilight setting: the sensor switches light ON at twilight. If the ambient brightness is brighter than 2 lux, the sensor does not switch light ON.

## Detection zone (Fig. G)

Is the sensor switching light ON too often because it is being triggered by objects in the detection zone (e.g. in response to passing vehicles)?

You can mask the sensor with shrouds (8) to restrict the detection zone.

- ▶ Detach the cover ring and the shrouds.
- ▶ Using a pair of scissors, cut the shrouds to size horizontally and/or vertically.
- ▶ Fit the shrouds to the sensor and, if necessary, adjust them to the appropriate position.
- ▶ Re-fit the cover ring.

## Operation

### Perform function test

- ▶ Set the response threshold to the current ambient brightness. The factory setting is daylight operation.
- ▶ Set the stay-ON time to a very short period. The factory setting is 5 seconds.
- ▶ Fit the sensor housing onto the holder and push it home until it clips into place.
- ▶ Tighten the housing attachment screw (7).
- ▶ Switch the power ON.
- ▶ Check whether the sensor responds to a movement and switches the light ON.

If it does, the sensor is ready for operation:

- ▶ Select your chosen settings and refit the cover ring (9).

If it does not:

- ▶ Check the connections and the voltage supply.

## Troubleshooting



### Danger

#### Danger to life from touching live components!

All work at the connections may only be performed by a qualified electrician. Disconnect cables from the power supply!

# Montageanvisning

## Om denna anvisning

Instruktioner om åtgärder är märkta enligt följande:

- Instruktion om åtgärder

I säkerhetsanvisningarna anger varningssymbolen och signalordet hur allvarlig risken är.

## Signalord

### Farans typ och källa

Instruktion för säker installation.

- Läs igenom montageanvisningen innan du monterar produkten.

## Närmare information

Närmare information finns på webbsidan: [www.steinel.de](http://www.steinel.de)

## Användning

Sensorn IS 2360-3 ECO kan användas som rörelsevakt inom- och utomhus. Sensorn registrerar värmestrålningen från kroppar som rör sig och tänder de anslutna armaturerna. Produkten är endast avsedd för takmontage och får endast användas enligt instruktionerna i tekniska data.

Alla arbeten på elektriska anslutningar får endast utföras av en behörig elektriker enligt nationella bestämmelser.

## Produktöversikt (bild A)

### Fäste för takmontage

- 1 Typskylt

- 2 Hål för fastsättningen
- 3 Anslutningar
  - N neutralledare
  - Pil tändtråd till armaturen
  - L fas
- 4 Kabelgenomföringar
- 5 Fästpunkt för skyddsledaren

### Sensorhus

- 6 Två ställskruvar:  
skymningsnivå och efterlystid
- 7 Husfäste  
med skruv
- 8 Täcksydd
- 9 Täckring
- 10 Förborrade hål för dräneringen
- 11 Fästmaterial

### Kontrollera innehålllet och produkten

- Kontrollera att leveransen är fullständig och produkten oskadad.
- Öppna inte huset om det är skadat, reparera inte produkten själv.
- Förpacka en skadad produkt väl och skicka den tillsammans med en kort beskrivning av felet och köpkvittot (fakturan) till en Steinel servicestation.

## Förberedelse för montage (bild B)

### Bestäm dig för en montageplats

- Bestäm montagepositionen enligt följande:
  - Minsta avstånd 50 cm till lampor och andra värmekällor
  - Inga hinder (som t.ex. väggar, glasrutor, träd) får finnas mellan sensorn och bevakningsområdet
  - Montagehöjd från 2,50 m till 2,80 m för en optimal räckvidd

### Planera användningen

## Se upp

### Risk för kortslutning genom överbelastning

Planera antalet armaturer som ska anslutas så att den **maximala belastningen/effekten inte överskrids**, t.ex. **2000 watt** för halogenglödlampor (Ohmsk last), se kapitel „Tekniska data“.

### Kontrollera omgivningsförhållandena

Använder du produkten i en fuktig omgivning:

- Borra dräneringshål i de förborrade hålen (10) med en 5 mm borr.

## Montera (bild C)

## Fara

### Livsfara vid kontakt med spänningsförande ledningar!

Gör ledningarna spänningsfria!

- Ta av täckringen (9) och täcksydd (8).
- Lossa skruven till fastsättningen för huset (7) och skjut ut fästet.
- Borra hålen i avsedd montageposition.
- Fixera fästet med fästmaterialet (11).

## Ansluta IS 2360-3 ECO (bild D)

## Fara

### Livsfara pga. strömstötar!

Anslutningsarbeten får endast utföras av behörig elektriker.

- Kontrollera med spänningsprovare att alla ledningar är spänningsfria.
- Dra kablarna genom kabelföringarna (4).
- Fixera skyddsledaren PE (gul-grön ledning) på jordskruven (5).
- Anslut neutralledningen (blå eller grå ledning) till plint **N** neutralledare.
- Anslut den spänningsförande (svarta) ledningen till plint **L** spänning.

### Ansluta tändtråden till armaturerna

- Anslut tändtråden till armaturen (brun) till plint **Pil**.

## Anmärkning

Skyddsklass IP54 kan bara garanteras med monterad tätning.

## Anslutningsexempel (bild E)



### Fara

#### Livsfara pga. strömstötar!

Anslutningsarbeten får endast utföras av behörig elektriker.

## Ansluta armaturer

- ▶ Anslut armaturer utan nolledare enligt användningsexempel 1.
- ▶ Anslut armaturer med nolledare enligt användningsexempel 2.

## Installera kronströmställare

Om du vill släcka alla anslutna armaturer med en brytare:

- ▶ Installera en kronströmställare för manuell och automatisk drift (anslutningsexempel 3).

## Installera trappströmställare

Om du vill tända och släcka ljuset manuellt med en brytare och även använda sensordriften (automatik):

- ▶ Installera en trappströmställare (anslutningsexempel 4).

Trappströmställarens funktioner:

- **Läge I** sensordrift (automatisk tändning och släckning)
- **Läge II** manuell drift: Tända och släcka med en knapp, efter släckning-  
en är sensordriften aktiv igen.

## Tända och släcka permanent ljus

Med en återfjädrande 1-polig strömställare kan de anslutna armaturerna användas med funktionen permanent ljus.

För att tända permanentljuset:

- ▶ Ställ brytaren två gånger snabbt (mindre än en halv sekund) på positionerna Från och Till. Det permanenta ljuset lyser i fyra timmar och kopplar sedan automatiskt om till sensordrift.

För att släcka permanentljuset:

- ▶ Ställ brytaren två gånger snabbt (mindre än en halv sekund) på positionerna Från och Till. Armaturen går direkt över i sensordrift.

## Inställningar (bild F)

Du kan ställa in efterlystiden och skymningsnivån steglöst med ställskruvarna, antingen under monteringen eller vid en senare tidpunkt.

- ▶ Vrid ställskruvarna till önskad position med en skruvmejsel:



### Efterlystid

- + maximum: 15 minuter
- minimum: 5 sekunder

Ställer du in en efterlystid på 15 minuter, släcker sensorn de anslutna armaturerna efter 15 minuter.

Detekterar sensorn en rörelse under denna tid, startar efterlystiden om på noll.

Med skymningsnivån kan du ställa in steglöst vid vilken omgivningsljusnivå sensorn ska tända de anslutna armaturerna.



### Skymningsnivå

+ maximum: 1000 lux

Dagsljusdrift  
Vid rörelsedetektering tänds sensorn ljuset med dagsljusstyrka.

- minimum: 2 lux

Skymningsinställning:  
Sensorn tänds ljuset i skymningen. Sensorn reagerar inte om omgivningsljuset är över 2 lux.



## Bevakningsområde (bild G)

Kopplar sensorn för ofta pga. oönskade detekteringar i bevakningsområdet, till exempel bilar som passerar.

Med täcksyddens (8) kan du täcka över delar av sensorn sensorn och på så vis begränsa bevakningsområdet.

- ▶ Ta av täckringen och täcksyddens.
- ▶ Skär till täcksyddens med en sax horisontalt och/eller vertikalt till önskad storlek.
- ▶ Sätt på täcksyddens på sensorn och skjut dem till önskad position vid behov.
- ▶ Sätt på täckringen igen.

## Driftsättning

### Genomföra funktionstest

- ▶ Ställ in aktiveringsnivån till den momentana ljusnivån i omgivningen. Fabriksinställningen är dagsljusdrift.
- ▶ Ställ in efterlystiden till ett mycket kort värde. Fabriksinställningen är 5 sekunder.

- ▶ Placera sensorhuset på fästet och skjut på det tills det snäpper fast.
- ▶ Skruva fast fastsättningen för huset (7).
- ▶ Slå till spänningen.

- ▶ Kontrollera om sensorn reagerar på rörelse och tänds en armatur.

Om ja, är sensorn driftklar:

- ▶ Genomför inställningarna som önskas och sätt på täckringen (9) igen.

Om nej:

- ▶ Kontrollera anslutningarna och spänningsförsörjningen.

## Åtgärda fel



### Fara

#### Livsfara vid kontakt med spänningsförande komponenter!

Anslutningsarbeten får endast utföras av behörig elektriker. Gör ledningarna spänningsfria!



### Observera

#### Skador på produkten pga. felaktigt underhåll

Låt alltid en servicestation från Steinel utföra underhålls- eller reparationsarbeten.

#### Sensorn tänds inte ljuset

Orsaken är ett inställningsfel, ett spänningsfel eller en defekt på produkten:

- ▶ Kontrollera inställningen för aktiveringsnivån och ställ in ett högre lux-värde vid behov.



- ▶ Kontrollera ledningarna, anslutningar-  
na och spänningsförsörjningen, byt  
ev. ut en säkring.
- ▶ Genomför ett funktionstest med sen-  
sorn och de anslutna armaturerna, byt  
ut defekta enheter vid behov.

### Sensorn släcker inte ljuset

Det föreligger ett spänningsfel, perma-  
nent drift är aktiv eller det finns en per-  
manent rörelse eller en värmekälla i be-  
vakningsområdet.

- ▶ Kontrollera om aktiveringsnivån är för  
lågt inställd och korrigerar inställning-  
en vid behov.
- ▶ Kontrollera om armaturen har tänts  
manuellt med en brytare.
- ▶ Kontrollera om det finns värmekällor  
eller andra oönskade detekteringar i  
bevakningsområdet och avlägsna  
dessa.
- ▶ Begränsa bevakningsområdet med  
täcksyddnen.
- ▶ Förstora avståndet mellan WLAN  
apparat och sensor >3m.

### Sensorn tänder ljuset oönskat

Sensorn detekterar en ständig rörelse  
eller en värmekälla inom bevakningsom-  
rådet och tänder därför ljuset för ofta el-  
ler oönskat.

- ▶ Kontrollera om det finns värmekällor  
eller rörelser i bevakningsområdet.
- ▶ Avlägsna ständig värmekällor från  
bevakningsområdet.
- ▶ Begränsa bevakningsområdet med  
täcksyddnen.
- ▶ Förstora avståndet mellan WLAN  
apparat och sensor >3m.

### Avfallshantering

Elapparater, tillbehör och förpackning  
måste lämnas in till miljövänlig återvin-  
ning.



Kasta inte elapparater i hushålls-  
soporna!

### Gäller endast EU-länder:

Enligt det gällande europeiska direktivet  
om uttjänta elektriska och elektroniska  
apparater och dess omsättning i natio-  
nell lagstiftning, måste uttjänta elappa-  
rater lämnas in till miljövänlig återvinning.

### Tillverkargaranti

**5 ÅRS**  
TILLVERKAR  
GARANTI

Som köpare har du rätt till gällande ga-  
rantirättigheter enligt konsumentlagen  
alt. ALEM 09. Dessa rättigheter varken  
förkortas eller begränsas genom vår  
garantiförklaring. Utöver den rättsliga  
garanti-fristen, ger vi 5 års garanti på  
att din STEINEL-Professional-Sensor-  
produkt är i oklanderligt skick och funk-  
erar korrekt. Vi garanterar, att denna  
produkt är helt utan material-, produ-  
ktions- eller konstruktionsfel. Vi garante-  
rar, att alla elektroniska element och kablar  
är fullt funktionsdugliga samt att  
allt använt råmaterial jämte dess ytor,  
är helt utan brister.

### Reklamation

Om du vill reklamera din produkt, så  
kontakter du inköpsstället dvs din åter-  
försäljare. Om återförsäljaren av olika  
anledning ej kan kontaktas kan du

vända dig direkt till Steinels general-  
agent i **Sverige; Karl H Ström AB,  
Verktygsvägen 4, 553 02 Jönköping,  
036 - 550 33 00**. Vi rekommenderar att  
du sparar kvittot väl tills garantitiden  
har gått ut. För transportkostnader och  
-risker vid retursändningar lämnar  
STEINEL ingen garanti.

Ytterligare uppgifter om produkter samt  
kontakt hittar du på vår hemsida.  
**www.khs.se**

Om du har frågor beträffande produkten  
eller frågor om garantins omfattning, kan  
du alltid nå oss på **036 - 550 33 00**.

### Tekniska data

#### Mått och utföranden

diameter x höjd	121 mm x 57 mm
färger	vit

#### Elektriska data

spänning	220-240 V
nätfrekvens	50/60 Hz
<b>Belastning</b>	
Glöd-/halogenlamplast: 2000 W	
Lysrör elektr. förkoppl.don: 1500 W	
Lysrör okompenserade: 500 VA	
Lysrör seriekompenserade: 900 VA	
Lysrör parallellkompenserade: 400 VA	
Lågvolt-halogenlampor: 2000 VA	

LED < 2 W: 100 W
2 W < LED < 8 W: 300 W
LED > 8 W: 600 W
Kapacitiv belastning: 176 µF

### Sensor

sensorteknik	passiv infraröd, 3 pyrosensorer
bevakningsvinkel	360°
öppningsvinkel	90°
underkrypsydd	finns

### Räckvidd och inställningar

bevakningsområ- de och räckvidd	radie 12 m, vid montagehöjd 2,50 m till 2,80 m
skymningsnivå	2 lux till 1000 lux (dagsljusdrift)
efterlystid	5 sekunder till 15 minuter

### Omgivning

skyddsklass	IP 54
temperatur- område	-20 °C till +50 °C