




**● steinel**



 professional

**RS PRO DL 150 SC**  
**RS PRO DL 200 SC**

DE

GB

FR

NL

IT

ES

PT

SE

DK

FI

NO

GR

TR

HU

CZ

SK

PL

RO

SI

HR

EE

LT

LV

BG

CN

RU

## Index

1.	About this document .....	28
2.	General safety precautions .....	28
3.	System description .....	29
4.	Electrical connection.....	34
5.	Installation .....	35
6.	Function.....	42
7.	Maintenance and care.....	45
8.	Disposal.....	46
9.	Declaration of Conformity .....	46
10.	Manufacturer's warranty.....	47
11.	Technical specifications.....	49
12.	Troubleshooting .....	51

# 1. About this document

Under copyright. Reproduction either in whole or in part only with our consent.

Subject to change in the interest of technical progress.



**Hazard warning!**



**Warning of hazards from electricity!**



**Do not cover the luminaire with thermal insulation materials!**

# 2. General safety precautions



**Failure to observe these operating instructions presents hazards!**

These instructions contain important information on the safe use of this product. Particular attention is drawn to potential hazards. Failure to observe this information may lead to death or serious injuries.

- Read instructions carefully.
- Follow safety advice.
- Keep instructions within easy reach.
- Working with electrical current may produce hazardous situations. Touching live parts can result in electrical shock, burns or death.
- Work on mains voltage must only be performed by qualified, skilled personnel.
- National wiring regulations and electrical operating conditions must be observed (e.g. DE: VDE 0100, AT: ÖVE-ÖNORM E8001-1, CH: SEV 1000).
- Only use genuine replacement parts.
- The external flexible cable or cord of this luminaire cannot be replaced.
- If the cord is damaged, the luminaire shall be destroyed.
- Supply cord 60227 IEC52; 2x0.75mm<sup>2</sup>.

## 3. System description

### Proper use - DL 150/200 SC

- Sensor-switched LED luminaire with active motion detector.
- Recessed mounting.
- Indoor use only.

### DL 150/200 SC operating principle

- The HF/radar motion detector emits high-frequency electromagnetic waves (5.8 GHz) and detects the echo reflected by objects.
- The echo changed by movement of the body is converted electronically and switches the luminaire ON automatically.
- Movement can also be detected through thin walls, doors and panes of glass.
- Even the tiniest of movements can be detected.
- No inadvertent triggering by heat sources or temperature fluctuations.
- The sensor's detection zone can be precisely limited by using the reach setting capability on the web interface and via app.

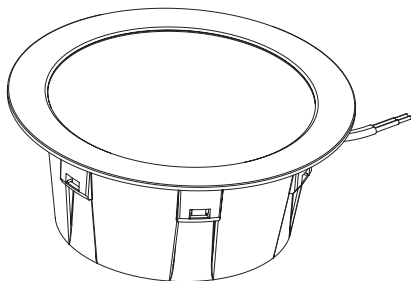
#### Note:

The high-frequency output of the HF sensor is approx. 1 mW – that's 1000 times less than the transmission power of a mobile phone or the output of a microwave.

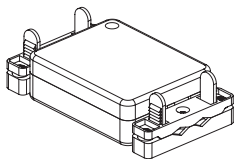
## Package contents

3.1

1x



1x



3x



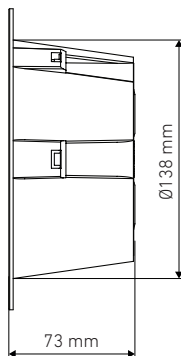
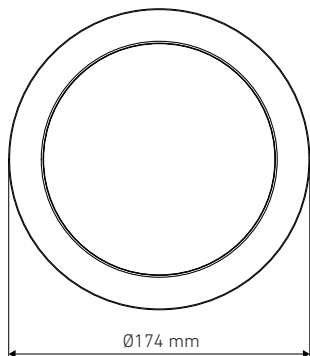
3x



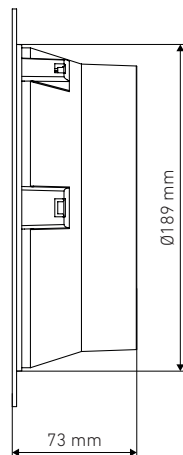
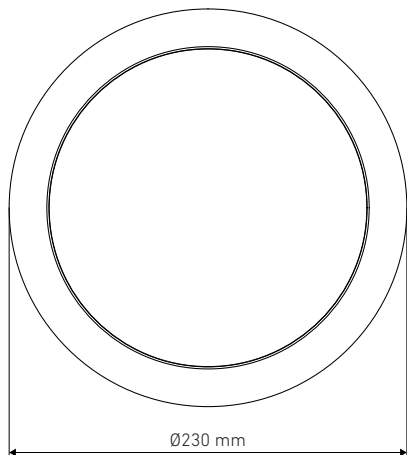
- 1 LED luminaire
- 1 junction box
- 3 mounting springs
- 3 connection clamps
- 1 safety data sheet (A)
- 1 Quick start guide (B)

3.2

RS PRO DL 150 SC

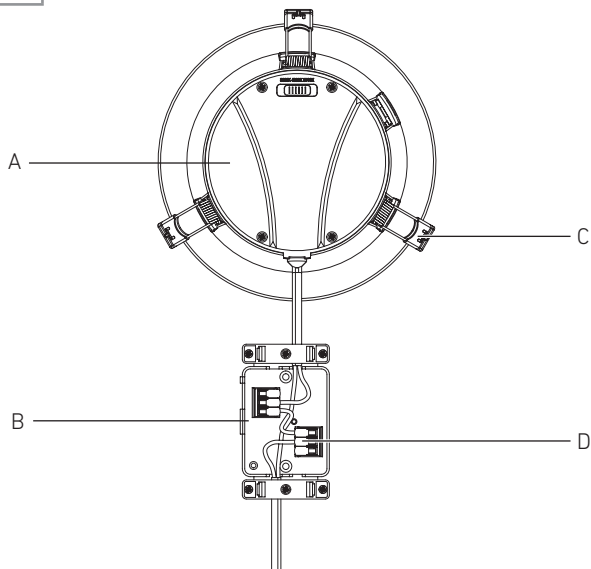


RS PRO DL 200 SC



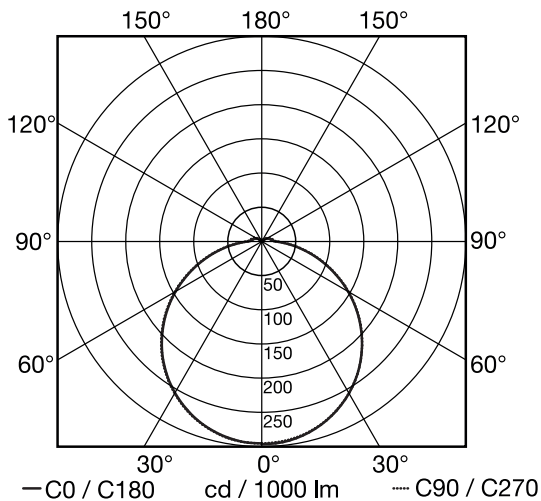
## Product components

3.3



- A... Luminaire
- B... Junction box
- C... Mounting springs
- D... Connection clamps

3.4

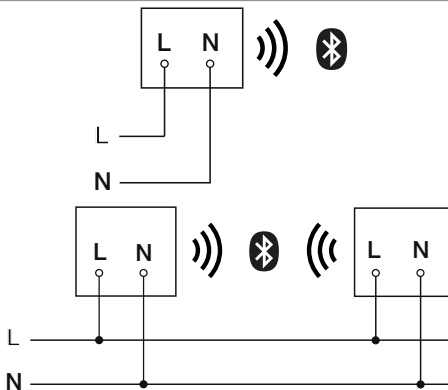




## 4. Electrical connection

### Circuit diagram

4.1



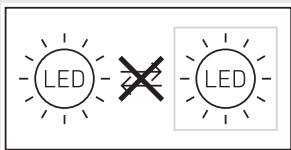
The mains supply lead is a 2-core cable:

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

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

The luminaire can also be connected to the power supply downstream of a mains switch if it is ensured that the mains switch is left ON all the time.

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.



## 5. Installation



### Hazard from electrical power.

Touching live parts can result in electrical shock, burns or death.

- Switch OFF power and interrupt power supply.
- Using a voltage tester, check to make sure that the power supply is disconnected.
- Make sure power supply remains interrupted.

### Risk of damage to property!

Mixing up connection leads may produce a short circuit.

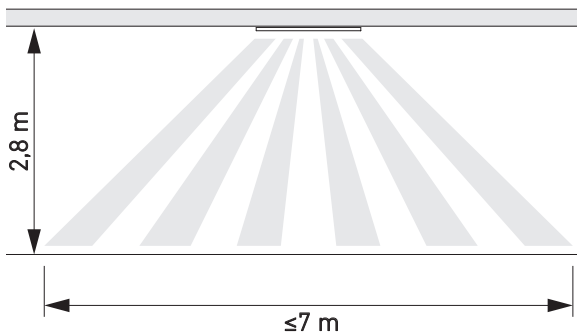
- Identify connection leads.
- Connect the leads correctly.

### Preparing for installation

- Check all components for damage. Do not use the product if it is damaged.
- Select an appropriate site to install the product.
  - Take reach into consideration.
  - Take reach and motion detection into consideration.
  - Vibration-free.
  - No obstacles in detection zone.
  - Not in explosive atmospheres.
  - Not on normally flammable surfaces.
  - Do not look into the light source from a short distance (< 30 cm).
  - Spaced at a distance of at least 50 cm from other LED luminaires.
  - Do not cover the luminaire with thermal insulation materials.

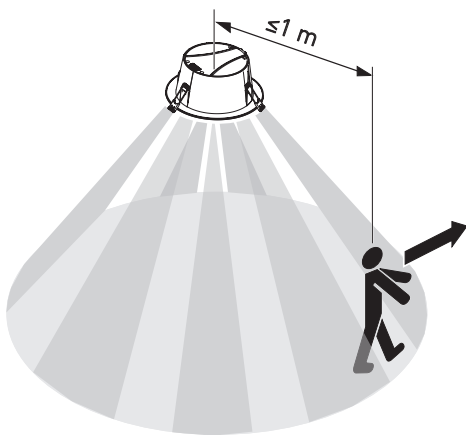
## Reach, recessed mounting

5.1



## Detecting motion across the direction in which a person walks - recessed mounting

5.2

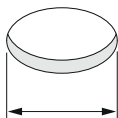
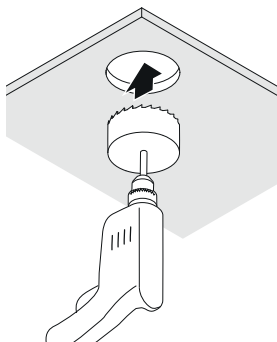


5.3



## Mounting procedure

5.4



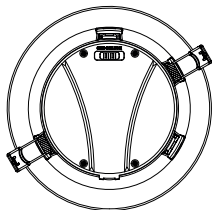
DL 150:  $\varnothing$  140-155 mm  
DL 200:  $\varnothing$  190-210 mm

- Check to make sure the power supply is switched OFF.
- Drill a hole.

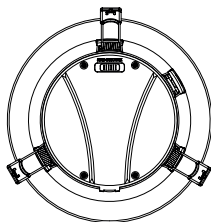
5.5

Spring clips usage:

Ceiling thickness more than 10 mm  
2 spring clips



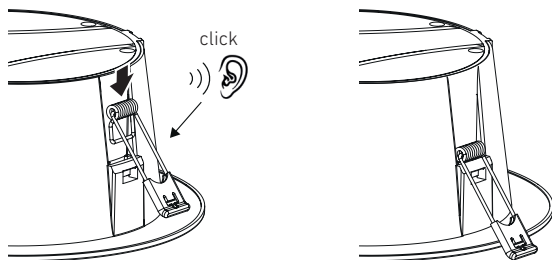
Ceiling thickness up to 10 mm  
3 spring clips



- Decide about amount of the mounting springs.

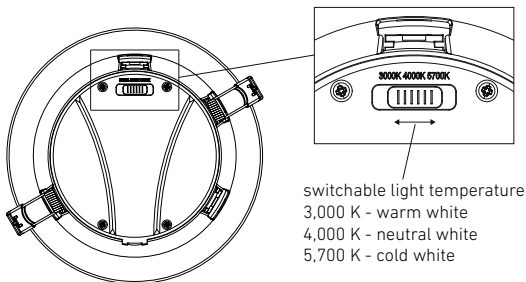
**Warning:** It is not possible to remove the mounting spring after the first installation.

5.6



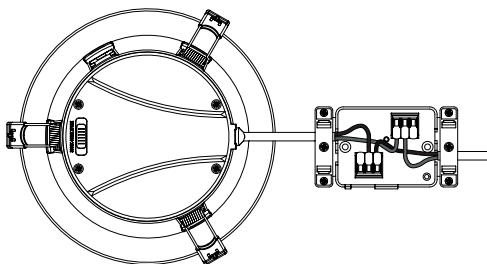
- Press the mounting spring to the correct position.

5.7



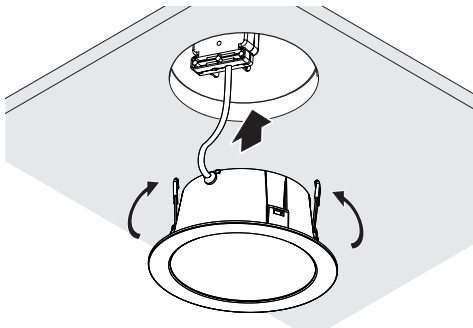
- Move the switch according to the required color temperature.

5.8



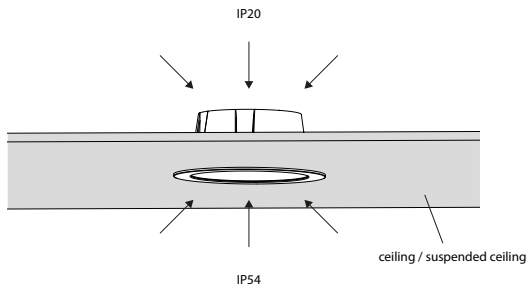
- Connect mains power supply lead as shown in the wiring diagram.  
→ "4. Electrical connection"

5.9



- Mount the luminaire into a ceiling.

## 5.10

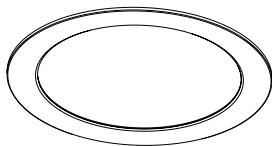


IP20 - in-ceiling side

IP54 - room side

**Do not cover the luminaire with thermal insulation materials!**

## 5.11



- Switch ON power supply
  - Make settings via app
- "6. Function"



## 6. Function

Functions are set via the Steinel Connect app.

### Steinel Connect app

To configure the luminaire via smartphone or tablet, you must download the STEINEL Connect app from your app store.

You will need a Bluetooth-capable smartphone or tablet.

Android



iOS



Functions that can be set via the Steinel Connect app:

- Time setting.
- Reach setting.
- Twilight setting.
- Basic light level function.
- Main light / basic light level adjustable.
- Extended reach adjustment.
- Group interconnection.
- Twilight setting by teach-in.

Note:

To rule out malfunctioning, a minimum distance of 3 m must be allowed from the Wi-Fi router and the access points.

### Factory settings (state on leaving the factory)

<b>Reach:</b>	<b>max.</b>
<b>Main light time setting:</b>	<b>10 sec.</b>
<b>Basic light time setting:</b>	<b>1 min.</b>
<b>Twilight level:</b>	<b>2,000 lux</b>
<b>Basic light dimming level:</b>	<b>50 %</b>

## Commissioning / power interruption

The settings and current operating status of the LED luminaire are saved automatically in the event of power failure or disconnection from the power supply. Settings are reactivated as soon as the mains power supply is restored.

### Reach setting (sensitivity)

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 luminaire at a height of 2,8 m.

- Set to maximum = max. reach (3,5 m)
- Set to minimum = min. reach (1 m)

### Time setting

The time (stay-ON time) can be set to any period from approx. 5 seconds to a maximum of 60 minutes. Every movement detected re-activates the luminaire.

Note:

After the unit switches OFF, it takes approx. 1 second before it is able to start detecting movement again. The unit can then switch ON again in response to movement.

The shortest time setting is recommended when adjusting the detection zone and performing the functional test.

### Twilight setting

The response threshold (twilight) can be infinitely varied from approx. 2 to 2,000 lux.

☀ = daylight mode (depending on ambient light level)

☾ = night-time operation (approx. 2 lux)

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

### **Basic light level**

The brightness of the basic light level setting can be varied between 1% and 50%.

The period for which the basic light level stays ON for can be infinitely varied between 10 minutes and 30 minutes, or set to remain ON all night.

### **Main light level**

The brightness of the main light level setting can be varied between 50% and 100%.

### **Grouping**

The unit can be operated as a separate luminaire or several luminaires can be interconnected in groups via wireless communication.

All luminaires belonging to a group operate in line with the group parameters set in the Steinel Connect app.

Reach can be set individually for all lights in the lighting group.

### **Fade time**

Fade time can be used to set the rate of dimming on switching the light ON and OFF (1 s - 3 s).

### **Neighbouring-light function**

The neighbouring-light function can be activated and deactivated via the Steinel Connect app.

This function assigns the neighbouring groups to the active lighting group.

The active group responds to activation signals from the neighbouring group assigned to it and switches to main light or basic light as defined in the settings.

## 7. Maintenance and care

The tool requires no maintenance.



**Hazard from electrical power.**

Contact between water and live parts can result in electric shock, burns or death.

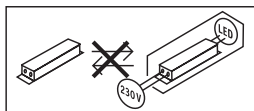
- Only clean tool in a dry state.

### **Risk of damage to property!**

Using the wrong cleaning product can damage the light.

- Clean tool with a moist cloth without detergent.

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



## 8. Disposal

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



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

### **EU countries only:**

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

## 9. Declaration of Conformity

STEINEL GmbH hereby declares that the RS PRO DL 150 SC and RS PRO DL 200 SC 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.steinel.de](http://www.steinel.de)

## 10. Manufacturer's warranty

**Manufacturer's warranty** of STEINEL GmbH, Dieselstrasse 80-84, DE-33442 Herzebrock-Clarholz, Germany.

All STEINEL products meet the highest quality standards. For this reason, we, the manufacturer, are pleased to provide you, the customer, with a warranty under the following terms and conditions:

The warranty covers the absence of deficiencies which are proven to be the result of a material defect or fault in manufacturing and which are reported to us immediately after detection and within the warranty period. The warranty shall cover all STEINEL Professional products sold and used in Germany.

### **Our warranty cover for consumers**

The provisions below apply to consumers. A consumer is any natural person who, on entering into the purchase transaction, neither acts in exercising their commercial nor their self-employed activity.

You can opt for warranty cover in the form of repair or replacement which will be provided free of charge (if applicable, in the form of a successor model of the same or higher quality) or in the form of a credit note.

In the case of sensors, floodlights, outdoor and indoor lights, the warranty period for the STEINEL Professional product you have purchased is **5 years** in each case from the date on which the product was purchased.

We shall bear the shipping costs but not the transport risks involved in return shipment.

### **Our warranty cover for entrepreneurs**

The provisions below apply to entrepreneurs. Entrepreneur is a natural or legal person or partnership with legal personality who or which, on entering into the purchase transaction, acts in exercising their or its commercial or self-employed activity.

We have the option of providing warranty cover by rectifying deficiencies free of charge, replacing a product free of charge (if applicable, in the form of a successor model of the same or higher quality) or by issuing a credit note.

In the case of sensors, floodlights, outdoor and indoor lights, the warranty period for the STEINEL Professional product you have purchased is **5 years** in each case from the date on which the product was purchased.

Within the scope of warranty cover, we shall not bear your expenses accruing from subsequent fulfillment nor shall we bear your expenses for removing the defective product and installing a replacement product.

### **Statutory rights accruing from defects, gratuitousness**

The warranty cover described here shall be applicable in addition to the statutory rights of warranty – including special consumer protection provisions – and shall not restrict or replace them. Exercising your statutory rights in the event of defects is gratuitous.

### **Exemptions from the warranty**

All replaceable lamps are expressly excluded from this warranty. In addition to this, the warranty shall not cover:

- any wear resulting from use or any other natural wear of product parts or any deficiencies in the STEINEL Professional product that are attributable to wear caused by use or other natural wear,
- any improper or non-intended use of the product or any failure to observe the operating instructions,
- any unauthorised additions, alterations or other modifications to the product or any deficiencies attributable to the use of accessory, supplementary or replacement parts which are not genuine STEINEL parts,
- any maintenance or care of products that is not carried out in accordance with the operating instructions,
- any attachment or installation that is not in accordance with STEINEL's installation instructions,
- any damage or loss occurring in transit.

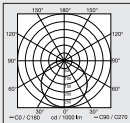
### **Application of German law**

The warranty shall be governed by German law excluding the United Nations Convention concerning the International Sale of Goods (CISG).

### **Making claims**

If you wish to make a warranty claim, please send your product complete and carriage paid with the original receipt of purchase, which must show the date of purchase and product designation, either to your retailer or directly to us at STEINEL (UK) Ltd. – 25 Manasty Road, Axis Park, Orton Southgate, GB- Peterborough Cambs PE2 6UP United Kingdom. For this reason, we recommend that you keep your receipt of purchase in a safe place until the warranty period expires.

## 11. Technical specifications

– Dimensions (Ø × D):	RS PRO DL 150 SC:	Ø174 × 73 mm
	RS PRO DL 200 SC:	Ø234 × 73 mm
– Power supply:		220 - 240 V, 50/60 Hz
– Power consumption ( $P_{on}$ ):	RS PRO DL 150 SC (3,000/4,000/5,700 K):	10.8 W
	RS PRO DL 200 SC (3,000/4,000/5,700 K):	17.3 W
– Power factor:	RS PRO DL 150 SC:	0.93
	RS PRO DL 200 SC:	0.96
– Input current:	RS PRO DL 150 SC:	50 mA
	RS PRO DL 200 SC:	76 mA
– Standby (network) ( $P_{net}$ ):		0.46 W
– Standby sensor ( $P_{sb}$ ):		0.46 W
– Luminous flux (360°):	RS PRO DL 150 SC (3,000/4,000/5,700 K):	1,109/1,177/1,137 lm
	RS PRO DL 200 SC (3,000/4,000/5,700 K):	1,996/2,170/2,088 lm
– Efficiency:	RS PRO DL 150 SC (3,000/4,000/5,700 K):	102.7/109.0/105.3 lm/W
	RS PRO DL 200 SC (3,000/4,000/5,700 K):	115.4/125.4/120.7 lm/W
– Colour temperature:	3,000/4,000/5,700 K (adjustable)	
– Colour rendering index:		$R_a = 82$
– Rated average lifetime:	L70B50 at 25°C: >60,000 hrs.	
– Colour consistency SDCM:		Initial value: 6
– Luminous intensity distribution:		
– Angle of coverage:		360°
– Transmitter power approx:		1 mW
– Reach:		max. Ø 7 m
– Time setting:		5 s - 60 min
– Twilight setting:		2 - 2000 lux
– IP rating:		IP20



- IP rating room side: IP54
- Protection class: II
- Ambient temperature: -20 to +40°C
- Energy efficiency class: this product contains an energy efficiency class "E" light source

## 12. Troubleshooting

### **Unit without power.**

- Fuse not switched ON or faulty.
  - Switch ON fuse.
  - Change faulty fuse.
- Break in wiring.
  - Check wiring with voltage tester.
- Short circuit in mains power supply lead.
  - Check connections.
- Any mains switch OFF
  - Switch ON mains switch.

### **Unit does not switch ON.**

- Wrong twilight setting selected.
  - Reset twilight setting.
- Mains switch OFF.
  - Turn on mains switch.
- Fuse not switched ON or faulty.
  - Switch ON fuse.
  - Change faulty fuse.
- Rapid movements being suppressed to minimise malfunctioning or detection zone too small or incorrectly defined.
  - Check and adjust detection zone.
- Light source faulty.
  - The light source cannot be changed. Completely replace unit.

### **Unit does not switch OFF.**

- Continued movement within the detection zone.
  - Check detection zone.
  - If necessary, limit or change detection zone.

### **Unit switches ON when it should not.**

- Recessed light not mounted for detecting movement reliably.
  - Securely mount recessed light.
- Movement occurred but not identified by the observer (movement behind wall, small object moving in immediate proximity of lamp etc.).
  - Check detection zone.
  - If necessary, limit or change detection zone.

## Innehåll

1.	Om detta dokument.....	179
2.	Allmänna säkerhetsanvisningar .....	179
3.	Produktbeskrivning.....	180
4.	Elektrisk anslutning.....	185
5.	Montage.....	186
6.	Funktion.....	193
7.	Underhåll och skötsel.....	196
8.	Avfallshantering .....	197
9.	Försäkran om överensstämmelse .....	197
10.	Tillverkargaranti .....	198
11.	Tekniska data.....	200
12.	Åtgärdande av störningar .....	202

# 1. Om detta dokument

Upphovsrättsligt skyddat. Eftertryck, även delar av texten, bara med vårt samtycke.

Ändringar som görs p.g.a. den tekniska utvecklingen, förbehålles.



**Varning för fara!**



**Varning för fara genom elektrisk ström!**



**Täck inte över armaturen med isoleringsmaterial!**

SE

# 2. Allmänna säkerhetsanvisningar



**Fara om bruksanvisningen inte följs!**

Bruksanvisningen innehåller viktig information för en säker hantering av apparaten. Särskild uppmärksamhet riktas mot eventuella faror.

Om bruksanvisningen inte följs kan det leda till dödsfall eller allvarliga personskador.

- Läs noga igenom bruksanvisningen.
- Följ säkerhetsanvisningarna.
- Förvara den tillgängligt.
- Hantering av elektrisk ström kan leda till farliga situationer. Kontakt med strömförande delar kan medföra elektrisk chock, brännsår eller döden.
- Arbeten på nätspänningen får endast genomföras av kvalificerad yrkespersonal.
- Installationsföreskrifter och anslutningskrav som gäller i respektive land ska iakttas (t.ex. DE: VDE 0100, AT: ÖVE-ÖNORM E8001-1, CH: SEV 1000).
- Använd endast originalreservdelar.
- Armaturens yttre, flexibla ledning eller sladd kan inte bytas ut.
- Om kabeln är skadad måste armaturen förstöras.
- Kabel 60227 IEC52; 2x0,75 mm<sup>2</sup>.

### 3. Produktbeskrivning

#### Ändamålsenlig användning - DL 150/200 SC

- Sensor LED-armatur med aktiv rörelsevakt.
- Infällt montage.
- Bara lämplig för användning inomhus.

#### DL 150/200 SC Funktionsprincip

- HF/radar-rörelsevakten utstrålar högfrekventa elektromagnetiska vågor (5,8 GHz) och uppfattar ekot som reflekteras från olika ytor.
- Ekot som förändras genom kroppens rörelser omvandlas elektroniskt och tändar armaturen automatiskt.
- En rörelsedetektering är även möjlig genom tunna väggar, dörrar och glasrutor.
- Rörelsedetektering även av minsta rörelse.
- Inga felkopplingar p.g.a. värmekällor och temperaturväxlingar.
- Sensorns bevakningsområde kan avgränsas exakt via räckviddsinställningen per webbyta och app.

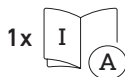
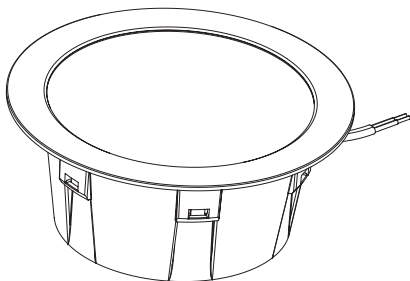
Anmärkning:

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

## Leveransomfattning

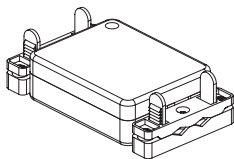
3.1

1x



SE

1x



3x



3x

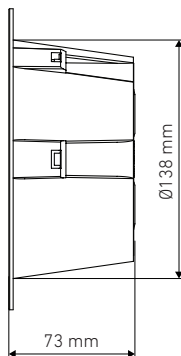
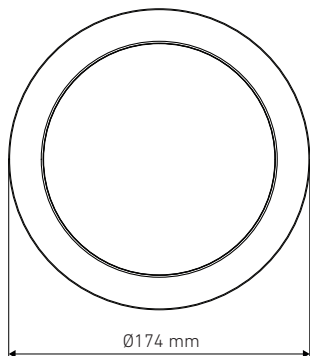


- 1 LED-armatur
- 1 anslutningsdosa
- 3 montagefjädrar
- 3 anslutningsklämmor
- 1 säkerhetsdatablad (A)
- 1 quick-start guide (B)

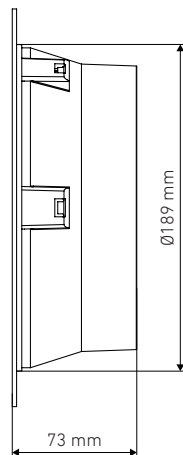
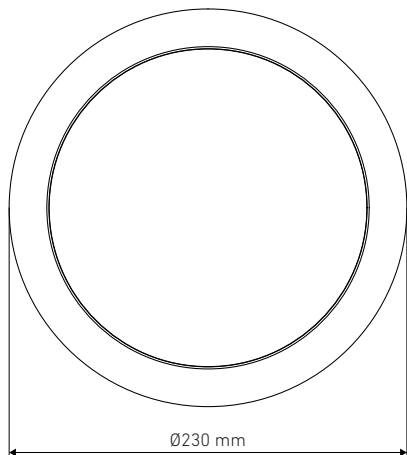
## Mått

3.2

RS PRO DL 150 SC

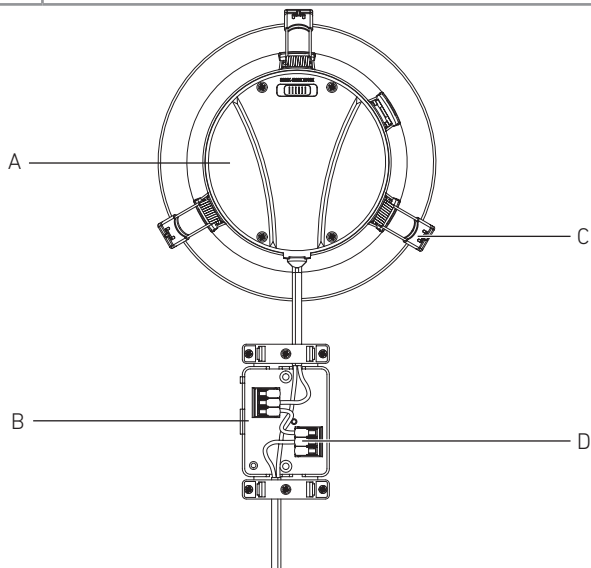


RS PRO DL 200 SC



## Översikt över enheter

3.3



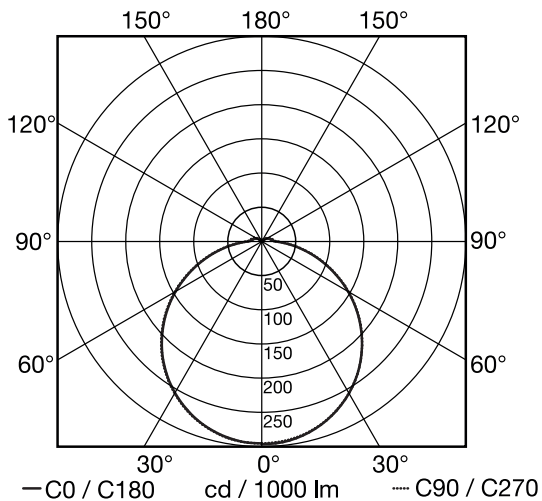
- A... armatur  
B... anslutningsbox  
C... montagefjädrar  
D... anslutningsklämmor

SE



## Ljusfördelningskurva

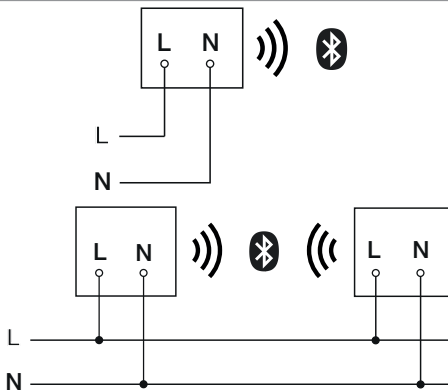
3.4



## 4. Elektrisk anslutning

### Kopplingsschema

4.1



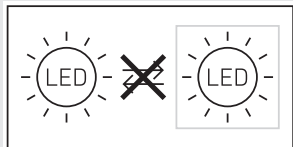
Nätanslutningens matarledning består av en 2-ledarkabel:

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

**N** = Neutralledare (oftast blå)

Armaturen kan även anslutas till elnätet efter en nätbrytare, om det är säkert, att nätbrytaren är ständigt tillkopplad.

Ljuskällan i denna armatur kan inte bytas ut. Om ljuskällan ändå måste bytas ut (t.ex. när den är uttjänt), måste hela armaturen bytas ut.



## 5. Montage



### Fara p.g.a. elektrisk ström!

Kontakt med strömförande delar kan medföra elektriska stötar, brännsår eller dödsfall

- Slå ifrån strömmen och avbryt spänningsförsörjningen.
- Kontrollera med spänningsprovare att alla ledningar är spänningsfria.
- Se till att spänningen inte kan slås till igen.

### Risk för materiella skador!

En förväxling av anslutningarna kan leda till kortslutning.

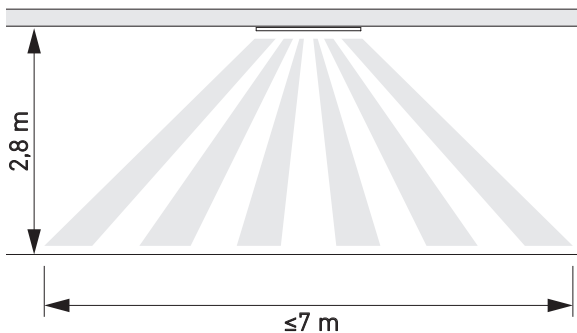
- Identifiera anslutningsledningarna.
- Sammankoppla anslutningsledningarna korrekt.

### Montageförberedelser

- Kontrollera samtliga delar med avseende på skador. Är produkten skadad får den inte tas i bruk.
- Välj en lämplig monteringsplats.
  - Med hänsyn till räckvidden.
  - Med hänsyn till rörelsedetekteringen.
  - Vibrationsfritt.
  - Bevakningsområde utan hinder.
  - Inte i explosionsfarliga miljöer.
  - Inte på lättantändliga underlag.
  - Titta inte in i ljuskällan på nära håll (< 30 cm).
  - Avstånd minst 50 cm från andra LED-armaturer.
  - Täck inte över armaturen med isoleringsmaterial!

## Räckvidd, infällt montage

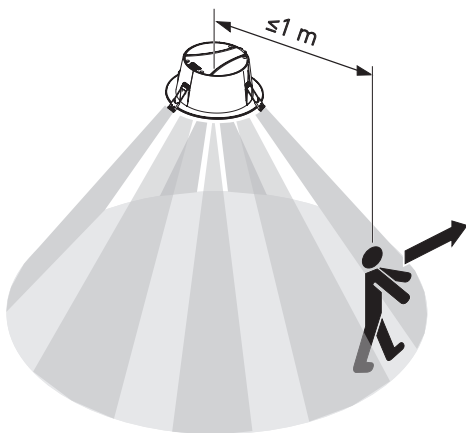
5.1



SE

## Rörelsedetektering sidledes mot gåriktningen - infällt montage

5.2

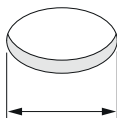
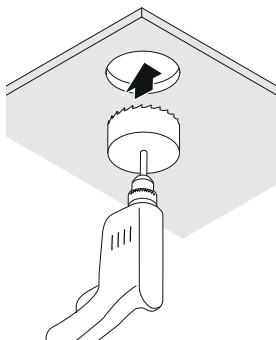


5.3



## Montageordning

5.4



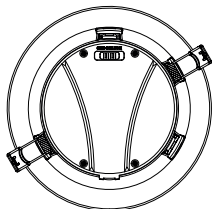
DL 150:  $\varnothing$  140-155 mm  
DL 200:  $\varnothing$  190-210 mm

- Kontrollera att spänningen är frånslagen.
- Borra hål.

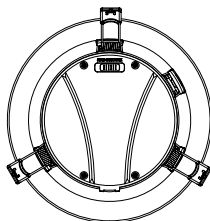
5.5

Spring clips usage:

Ceiling thickness more than 10 mm  
2 spring clips



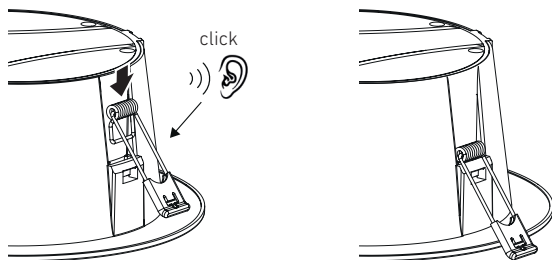
Ceiling thickness up to 10 mm  
3 spring clips



- Bestäm hur många montagefjädrar som ska användas.

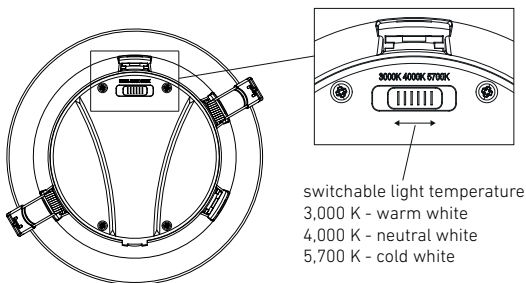
**Varning:** Montagefjädrarna kan inte avlägsnas igen efter monteringen.

## 5.6



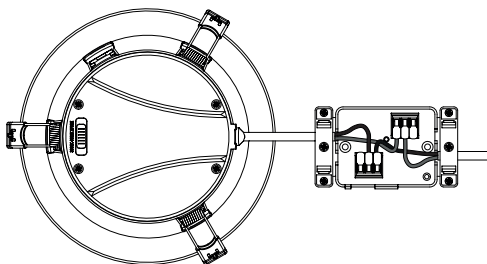
- Skjut in montagefjäders i rätt position.

## 5.7



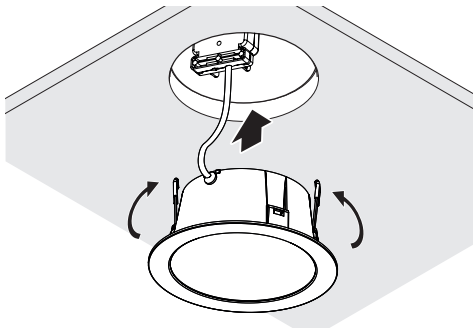
- Flytta brytaren till positionen med rätt färgtemperatur.

5.8



- Anslut nätkabeln enligt kopplingschemat.  
→ "4. Elektrisk anslutning"

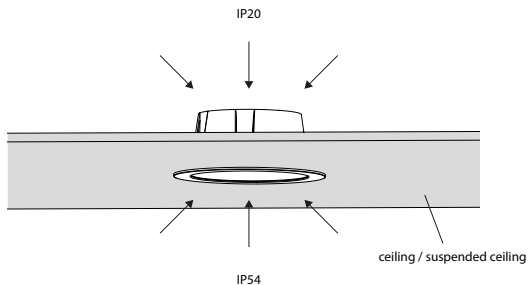
5.9



- Montera armaturen i taket



5.10



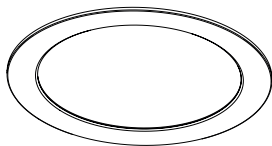
IP20 - sida innanför taket

IP54 - sida innanför rummet



**Täck inte över armaturen med isoleringsmaterial!**

5.11



- Slå till spänningen
  - Göra inställningar via appen
- "6. Funktion"

## 6. Funktion

Inställningen av funktionerna sker via Steinel Connect appen.

### Steinel Connect app

För att konfigurera armaturen med smarttelefon eller surfplatta måste STEINEL Connect App laddas ner från AppStore.

Det krävs en Bluetooth-förberedd smarttelefon eller surfplatta.

Android



iOS



Funktioner som kan ställas in med Steinel Connect App:

- Efterlystid.
- Inställning av räckvidden.
- Skymningsinställning.
- Grundljusfunktion.
- Normalljus- / grundljusnivå inställbar.
- Utökad inställning av räckvidden.
- Gruppstyrning.
- Skymningsinställning via teach-in.

Anmärkning:

Minst 3 m avstånd måste hållas till WLAN-routern och till Access Points, för att kunna utesluta felfunktioner.

### Fabriksinställningar (leveranstillstånd)

<b>Räckvidd:</b>	<b>max.</b>
<b>Efterlystid normalljus:</b>	<b>10 sek.</b>
<b>Efterlystid grundljus:</b>	<b>1 min.</b>
<b>Skymningsinställning:</b>	<b>2 000 lux</b>
<b>Grundljus dimnivå:</b>	<b>50 %</b>

## Start-Up/spänningsavbrott

När nätspänningen bryts sparas inställningarna och LED-armaturens aktuella drifttillstånd. När nätspänningen återkommer återställs dessa.

## Inställning av räckvidden (känslighet)

Med räckvidd menas det cirkelformade område på golvet som utgör bevakningsområdet vid en montering av armaturen på 2,8 m höjd.

- Inställning på max. = max. räckvidd (3,5 m)
- Inställning på min. = min. räckvidd (1 m)

## Efterlystid

Tiden (inkopplingsfördröjning) kan ställas in steglöst från ca 5 sekunder till max. 60 minuter. Varje uppfattad rörelse tänds armaturen på nytt.

Anmärkning:

Varje gång som armaturen har släckts avbryts rörelsebevakningen i ca 1 sekund. Därefter kan armaturen tändas igen vid rörelse.

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

## Skymningsinställning

Reaktionsnivån (skymning) kan ställas in steglöst från ca 2 till 2 000 lux.

☀ = Dagsljusdrift (oberoende av omgivningsljuset)

☾ = Skymningsdrift (ca 2 lux)

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

## Grundljus

Grundljusets ljusnivå kan ställas in mellan 1 % och 50 %.

Grundljusets efterlystid kan ställas in steglöst mellan 10 minuter och 30 minuter eller hela natten.

## Normalljus

Normalljusets ljusnivå kan ställas in mellan 50 % och 100 %.

## Gruppering

Armaturen kan användas som enskild armatur eller flera armaturer kan sammankopplas i grupper via radiostyrd kommunikation.

Alla armaturer som är tilldelade en grupp, agerar enligt de i Steinel Connect appen inställda gruppparametrarna.

Räckvidden kan individuellt ställas in för varje gruppdeltagare.

## Fade Time

Med Fade Time kan dimkurvan ställas in när armaturen tänds och släcks (1sek - 3sek).

## Grannfunktion

Via Steinel Connect App kan grannfunktionen aktiveras resp. avaktiveras. Härvid tilldelas granngrupperna aktiv armaturgrupp. Gruppen reagerar på inkopplingssignaler från tilldelad granngrupp och antingen tänds då normalljuset eller grundljuset, beroende på inställning.

## 7. Underhåll och skötsel

Apparaten är underhållsfri.



**Fara p.g.a. elektrisk ström!**

Om vatten kommer i kontakt med strömförande delar kan det medföra elektrisk chock, brännsår eller dödsfall.

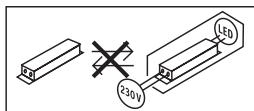
- Rengör bara apparaten när den är torr.

### **Risk för materiella skador!**

Felaktiga rengöringsmedel kan orsaka skador på apparaten.

- Rengör den med en lätt fuktad trasa utan rengöringsmedel.

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



## 8. Avfallshantering

Elapparater, tillbehör och förpackningar 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 samlas separat och lämnas in till miljövänlig återvinning.

SE

## 9. Försäkran om överensstämmelse

Härmed förklarar STEINEL Vertrieb GmbH, att radioanläggningen RS PRO DL 150 SC och RS PRO DL 200 SC 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. Tillverkargaranti

**Tillverkargaranti** STEINEL GmbH, Dieselstraße 80-84,  
DE-33442 Herzebrock-Clarholz, Tyskland.

Alla produkter från STEINEL uppfyller högsta kvalitetsanspråk. Av den anledningen tillhandahåller vi som tillverkare dig som kund gärna en garanti enligt nedanstående villkor:

Garantin omfattar frihet från brister, som bevisligen beror på ett material- eller tillverkningsfel och omgående meddelas oss efter att det konstaterats och inom garantitiden. Garantin omfattar samtliga STEINEL Professional-produkter som köps och används i Tyskland.

### **Vår garanti för konsumenter**

Nedanstående bestämmelser gäller för konsumenter. En konsument är varje naturlig person som vid köptransaktionen varken utövar sin industriella eller självständiga yrkesverksamhet.

Du kan välja, om vi ska fullgöra garantin genom en gratis reparation, gratis utbyte (evtl. genom en lik- eller mervärdig, nyare modell) eller genom ett tillgodohavande.

Garantitiden för den STEINEL Professional-produkt som du köpt är för sensorer, strålkastare, utomhusoch inomhusbelysning **5 år** alltid från produktens inköpsdatum.

Vi åtar oss transportkostnaderna för retursändningen men inte transportriskerna.

### **Vår garanti för företagare**

Nedanstående bestämmelser gäller för företagare. Företagare är en naturlig eller juridisk person eller ett rättskapabelt personbolag som vid köptransaktionen utövar sin industriella eller självständiga yrkesverksamhet.

Vi avgör, om vi ska fullgöra garantin genom gratis åtgärdande av bristerna, gratis utbyte (evtl. genom en lik- eller mervärdig, nyare modell) eller genom ett tillgodohavande.

Garantitiden för den STEINEL Professional-produkt som du köpt är för sensorer, strålkastare, utomhusoch inomhusbelysning **5 år** alltid från produktens inköpsdatum.

Inom ramen för garantin ersätter vi inte dina utgifter som krävs vid en kompletterande prestation och inte dina utgifter vid utbyggnaden av den

bristfälliga produkten och inbyggnaden av en utbytesprodukt.

### **Garantirättigheter, kostnadsfrihet**

De tjänster som beskrivs här gäller utöver de lagliga garantianspråken - inklusive särskilda skyddsbestämmelser för konsumenterna - och begränsar eller ersätter inte dessa. Att utöva sina lagliga rättigheter vid brister är kostnadsfritt.

### **Undantaget från garantin**

Uttryckligen undantagna från denna garanti är alla utbytbara ljuskällor.

Därutöver bortfaller garantin:

- vid normal förslitning p.g.a. användning eller annan naturlig förslitning på produktdelar eller brister på STEINEL Professional-produkten, som beror på normal förslitning p.g.a. användning eller annan naturlig förslitning,
- vid användning av produkten för ändamål den inte är avsedd för eller vid osakkunnig användning eller om bruksanvisningen ignoreras,
- om till- och ombyggnader resp. andra modifikationer på produkten genomförts egenmäktigt eller om brister kan hänföras till att tillbehörs-, kompletterings- eller reservdelar inte är STEINEL originaldelar,
- om underhåll och skötsel av produkten inte motsvarat bruksanvisningen,
- om montering och installation inte utförts enligt installationsbestämmelserna från STEINEL,
- vid transportskador eller -förluster.

### **Tysk lags giltighet**

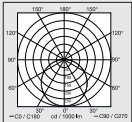
Tysk lagstiftning gäller, undantagen är Förenta Nationernas överenskommelse om avtal för den internationella varuhandeln (CISG).

### **Göra gällande**

Om du vill ta din garanti i anspråk, så skickar du din produkt fullständig tillsammans med originalkvittot, där köpedatum och produktbeteckning måste framgå, till din återförsäljare eller direkt till oss, Karl H Ström AB, Verktygsvägen 4, SE-55302 Jönköping. Därför rekommenderar vi att du sparar kvittot väl tills garantitiden har gått ut.



## 11. Tekniska data

- Mått ( $\emptyset \times D$ ):  
RS PRO DL 150 SC:  $\emptyset 174 \times 73$  mm  
RS PRO DL 200 SC:  $\emptyset 234 \times 73$  mm
- Nätanslutning: 220 - 240 V, 50/60 Hz
- Systemeffekt ( $P_{on}$ ):  
RS PRO DL 150 SC (3000/4000/5700 K): 10,8 W  
RS PRO DL 200 SC (3000/4000/5700 K): 17,3 W
- Effektfaktor: RS PRO DL 150 SC: 0,93  
RS PRO DL 200 SC: 0,96
- Ingångsström: RS PRO DL 150 SC: 50 mA  
RS PRO DL 200 SC: 76 mA
- Standby nätverk ( $P_{net}$ ): 0,46 W
- Standby sensor ( $P_{sb}$ ): 0,46 W
- Ljusflöde (360°):  
RS PRO DL 150 SC (3000/4000/5700 K): 1109/1177/1137 lm  
RS PRO DL 200 SC (3000/4000/5700 K): 1996/2170/2088 lm
- Ljusutbyte:  
RS PRO DL 150 SC (3000/4000/5700 K): 102,7/109,0/105,3 lm/W  
RS PRO DL 200 SC (3000/4000/5700 K): 115,4/125,4/120,7 lm/W
- Färgtemperatur: 3000/4000/5700 K (kan ställas in)
- Färgåtergivningindex:  $R_a = 92$
- Medellång livslängd: L70B50 vid 25 °C: > 60 000 h
- Färgkonsistens SDCM: Startvärde: 6
- Ljusintensitetsfördelning:  

- Bevakningsvinkel: 360°
- Sändeffekt ca: 1 mW
- Räckvidd: max.  $\emptyset$  7 m
- Efterlystid: 5 sek - 60 min
- Skymningsinställning: 2 - 2000 lux
- Skyddsklass (IP): IP20

- Skyddsklass (IP) sida innanför rummet: IP54
- Isolationsklass: II
- Omgivningstemperatur: -20 till +40°C
- Energieffektklass: Denna produkt har en ljuskälla i energieffektklass "E"

SE

## 12. Åtgärdande av störningar

### Apparaten utan spänning

- Säkringen inte påslagen eller defekt.
  - Tillkoppla säkringen.
  - Byt ut den defekta säkringen.
- Avbrott i kabel.
  - Kontrollera kabeln med spänningsprovare.
- Kortslutning i nätanslutningen.
  - Kontrollera anslutningarna.
- Eventuellt befintlig nätströmbrytare FRÅN
  - Slå till strömbrytaren.

### Armaturen tänds inte.

- Felaktig skymningsinställning.
  - Ställ in skymningsinställningen på nytt.
- Nätströmbrytare FRÅN.
  - Ställ in nätströmbrytaren.
- Säkringen inte påslagen eller defekt.
  - Tillkoppla säkringen.
  - Byt ut den defekta säkringen.
- Snabba rörelser undertrycks för att minimera feltändningar eller bevakningsområdet är för litet eller felaktigt inställt.
  - Kontrollera och justera bevakningsområdet.
- Ljuskälla defekt.
  - Ljuskällan kan inte bytas ut. Hela armaturen måste bytas ut.

### Armaturen släcks inte.

- Ständig rörelse i bevakningsområdet.
  - Kontrollera området.
  - Begränsa eller förändra bevakningsområdet vid behov.

### Apparaten sätts på önskat.

- Infällt montage på ett sätt som inte lämpar sig för en tillförlitlig rörelsedetektering.
  - Gör det infällda montaget korrekt.
- Rörelse fanns, men kunde inte detekteras (rörelse bakom en vägg, ett litet objekts rörelser i armaturens omedelbara närhet osv.).
  - Kontrollera området.
  - Begränsa eller förändra bevakningsområdet vid behov.

## Innhold

1.	Om dette dokumentet.....	252
2.	Generelle sikkerhetsinstrukser.....	252
3.	Beskrivelse av enheten .....	253
4.	Elektrisk tilkobling .....	258
5.	Montering .....	259
6.	Funksjon .....	266
7.	Vedlikehold og stell.....	269
8.	Avfallsbehandling.....	270
9.	Samsvarserklæring .....	270
10.	Produsentgaranti .....	271
11.	Tekniske spesifikasjoner.....	272
12.	Utbedring av feil .....	274

# 1. Om dette dokumentet

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



**Advarsel om fare!**



**Advarsel om fare på grunn av strøm!**



**Ikke tildekk lampen med isolasjonsmateriale!**

# 2. Generelle sikkerhetsinstrukser



**Fare dersom bruksanvisningen ignoreres!**

Denne anvisningen inneholder viktig informasjon for sikker bruk av enheten. Det gjøres ekstra oppmerksom på mulige farer. Ignoreres disse, kan dette føre til død eller alvorlige personskader.

- Les bruksanvisningen nøye.
- Følg sikkerhetsinstruksene.
- Oppbevar bruksanvisningen tilgjengelig.
- Bruk av elektrisk strøm kan føre til farlige situasjoner. Berøring av strømførende deler kan føre til elektrisk sjokk, forbrenninger eller død.
- Arbeid på nettspenningen skal kun utføres av kvalifisert fagpersonale.
- Følg nasjonale installasjonsforskrifter og tilkoblingskrav (f.eks. DE: VDE 0100, AT: ÖVE-ÖNORM E8001-1, CH: SEV 1000).
- Bruk kun originale reservedeler.
- Den utvendige, fleksible lampeledningen eller -snoren kan ikke skiftes ut.
- Dersom ledningen skades, må lampen ødelegges.
- Ledning 60227 IEC52; 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

### 3. Beskrivelse av enheten

#### Forskriftsmessig bruk - DL 150/200 SC

- Sensor-LED-lampe med aktiv bevegelsessensor.
- Skjult montering.
- Kun til innendørs bruk.

#### DL 150/200 SC Funksjon

- Den høyfrekvente radar-/bevegelsessensoren utstråler høyfrekvente elektromagnetiske bølger (5,8 GHz) og registrerer ekkoet som reflekteres fra gjenstander.
- Ekkoet fra kroppene forandres ved bevegelse, omsettes elektronisk og kobler automatisk inn lampen.
- Bevegelser kan også registreres gjennom tynne vegger, dører og glassplater.
- Selv de minste bevegelser kan registreres.
- Varmekilder og temperatursvingninger fører ikke til feilkoblinger.
- Sensorens dekningsområde kan stilles helt nøyaktig inn med rekkeviddeinnstilling via nettgrensesnitt og app.

NB:

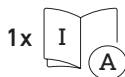
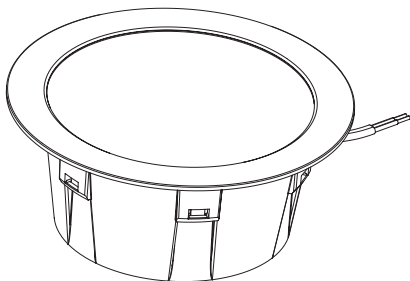
HF-sensorens høyfrekvenseffekt er ca. 1 mW – kun en tusendel av sendeeffekten til en mobiltelefon eller en mikrobølgeovn.

NO

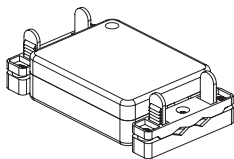
## Leveringsomfang

3.1

1x



1x



3x



3x

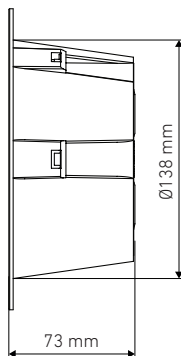
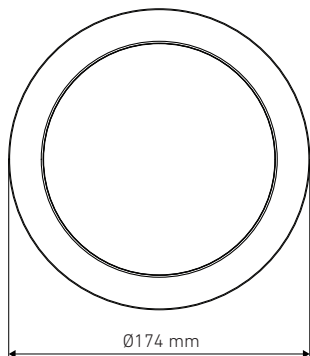


- 1 LED-lampe
- 1 koblingsboks
- 3 monteringsfjær
- 3 tilkoblingsklemmer
- 1 sikkerhetsdatablad (A)
- 1 hurtigstart-guide (B)

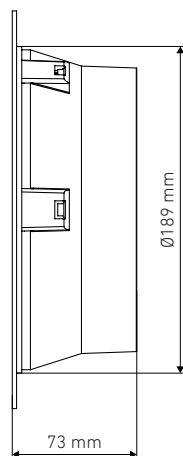
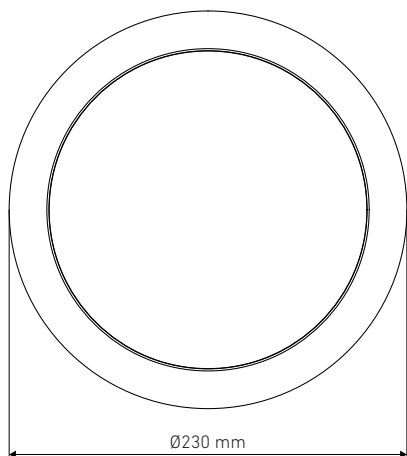
## Produktmål

3.2

RS PRO DL 150 SC



RS PRO DL 200 SC

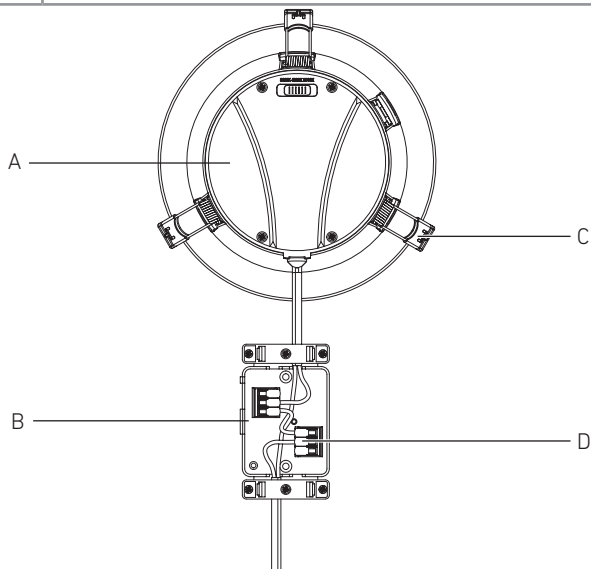


NO



## Oversikt over apparatet

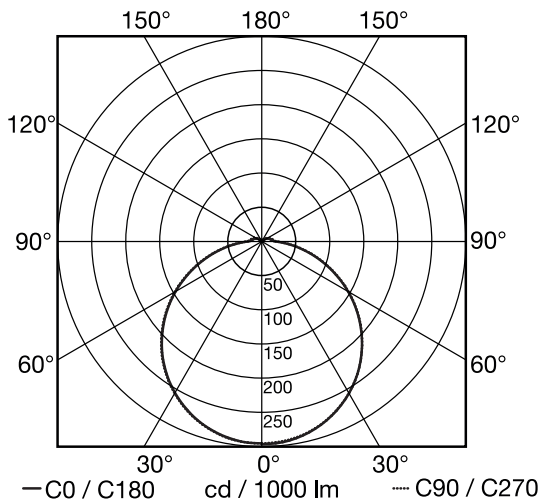
3.3



- A... Lampe
- B... Terminalboks
- C... Monteringsfjær
- D... Tilkoblingsklemmer

## Lysfordelingskurve

3.4

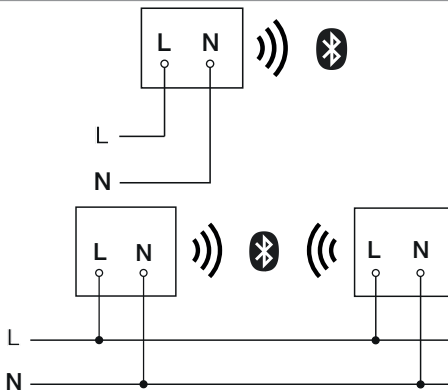


NO

## 4. Elektrisk tilkobling

### Koblingsskjema

4.1



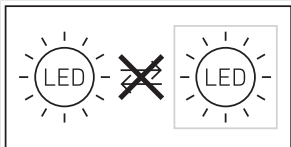
Nettledningen består av en 2-ledet kabel:

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

**N** = nulleleder (som regel blå)

Lampen kan også kobles til strømmettet etter en ledningsbryter, dersom det er sikret at ledningsbryteren er permanent på.

Lyselementet i denne lampen kan ikke skiftes ut. Dersom lyselementet må skiftes ut (f.eks. mot slutten av levetiden), må hele lampen skiftes ut.



## 5. Montering



### Elektrisk strøm kan utgjøre fare!

Berøring av strømførende deler kan føre til elektrisk støt, forbrenninger eller død

- Slå av strømmen og stans strømtilførselen.
- Bruk en spenningstester til å kontrollere at ledningen er strømfri.
- Påse at strømtilførselen forblir stanset.

### Fare for materielle skader!

Forveksles tilkoblingsledningene, kan dette føre til kortslutning.

- Identifiser tilkoblingsledningene.
- Koble tilkoblingsledningene korrekt til.

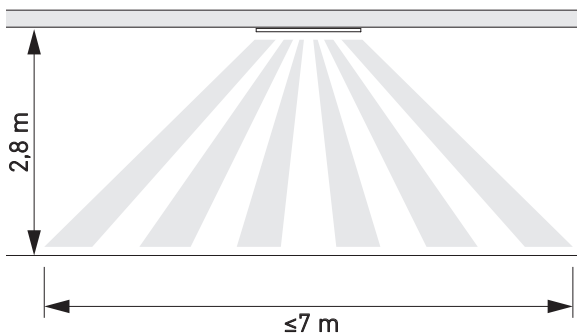
### Forberede montering

- Kontroller alle komponenter for skader. Ikke ta produktet i bruk dersom det er skadet.
- Velg et egnet monteringssted.
  - Ta hensyn til rekkevidden.
  - Ta hensyn til bevegelsesregistreringen.
  - Vibrasjonsfritt.
  - Dekningsområdet er fritt for hindre.
  - Ikke i eksplosive omgivelser.
  - Ikke på lett antenkelige overflater.
  - Ikke se inn i lyskilden på kort avstand (< 30 cm).
  - Plasseres minst 50 cm fra andre LED-lamper.
  - Ikke tildekk lampen med isolasjonsmateriale!

NO

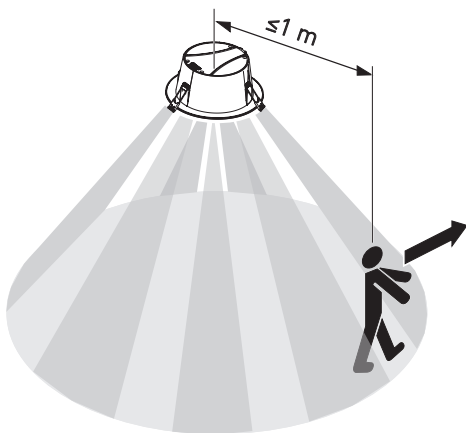
## Rekkevidde, skjult montering

5.1



## Bevegelsesregistrering til siden for gangretningen - skjult montering

5.2



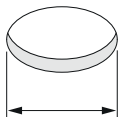
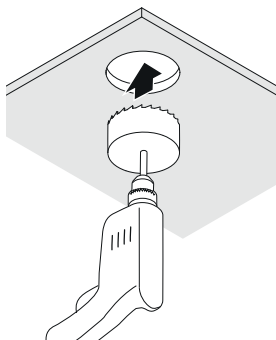
5.3



NO

## Fremgang ved montering:

5.4



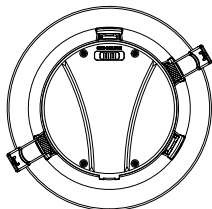
DL 150:  $\varnothing$  140-155 mm  
DL 200:  $\varnothing$  190-210 mm

- Sjekk at strømtilførselen er stanset.
- Bor hull.

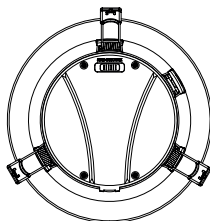
5.5

Spring clips usage:

Ceiling thickness more than 10 mm  
2 spring clips



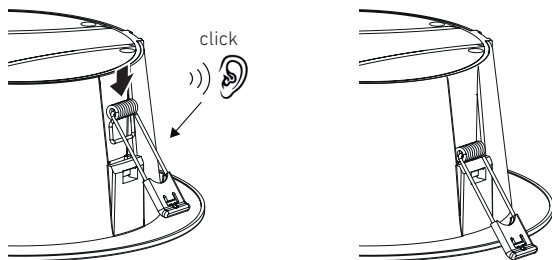
Ceiling thickness up to 10 mm  
3 spring clips



- Bestem hvor mange monteringsfjær som skal brukes.

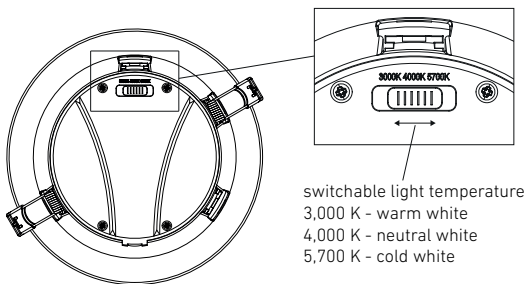
**Advarsel:** Det er ikke mulig å fjerne monteringsfjærene igjen etter montering.

5.6



- Skyv monteringsfjærene i riktig posisjon.

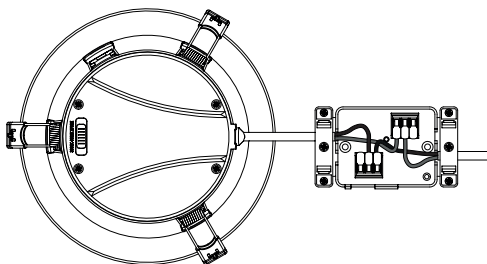
5.7



- Beveg bryteren til posisjonen med tilsvarende fargetemperatur.

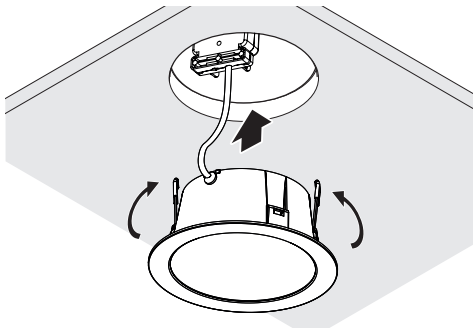


5.8



- Koble nettledningen til iht. koblingskjemaet.  
→ "4. Elektrisk tilkobling"

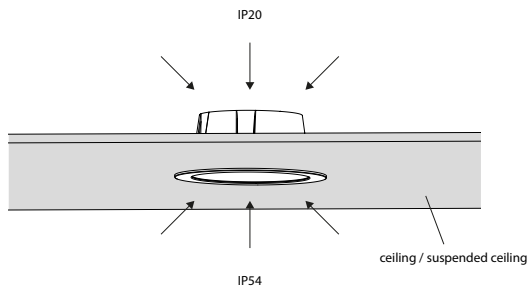
5.9



- Monter lampen i taket.

## Kapslingsgrad

### 5.10



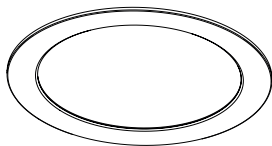
IP20 - side på innsiden av taket

IP54 - side inn mot rommet



**Ikke tildekk lampen med isolasjonsmateriale!**

### 5.11



- Slå på strømforsyningen
  - Foreta innstillinger via app
- "6. Funksjon"

## 6. Funksjon

Funksjonene stilles inn via Steinel Connect-appen.

### Steinel Connect-app

For å konfigurere lampen med smarttelefon eller nettbrett må du laste ned STEINEL Connect-appen fra din app-butikk.

Du trenger en Bluetooth-kompatibel smarttelefon eller nettbrett.

Android



iOS



Funksjoner som kan stilles inn med Steinel Connect-appen:

- Tidsinnstilling.
- Rekkeviddeinnstilling.
- Skumringsinnstilling.
- Grunnlysfunksjon.
- Hovedlys-/grunnlysnivå kan stilles inn.
- Utvidet rekkeviddeinnstilling.
- Gruppesammenkobling.
- Skumringsinnstilling med teach-in.

NB:

For å utelukke feilstasjoner må det overholdes en minsteavstand på 3 m til WiFi-ruteren og basestasjoner.

### Fabrikkinnstillinger (tilstand ved levering)

Rekkevidde:	maks.
Tidsinnstilling hovedlys:	10 sek.
Tidsinnstilling grunnlys:	1 min.
Skumringsinnstilling:	2 000 lux
Grunnlys dimmenivå:	50 %

## Start-Up/strømavbrudd

Innstillingene og LED-lampens aktuelle driftsmodus blir lagret dersom nettspenningen frakobles. De gjenopprettes når nettspenningen opprettes igjen.

## Rekkeviddeinnstilling (følsomhet)

Med begrepet rekkevidde menes den omtrent sirkelformede diameteren på bakken som utgjør dekningsområdet når lampen monteres i 2,8 m høyde.

- Innstilling på maksimalt = maks. rekkevidde (3,5 m)
- Innstilling på minimalt = min. rekkevidde (1 m)

## Tidsinnstilling

Tiden (belysningstid) kan stilles trinnløst inn fra ca. 5 sekunder til maks. 60 minutter. Hver registrerte bevegelse tenner lampen på nytt.

NB:

Hver gang enheten kobles ut, er en ny bevegelsesregistrering mulig først etter ca. 1 sekund. Deretter kan enheten tenne lys ved bevegelse igjen. Ved innstilling av dekningsområdet og for funksjonstest anbefales det å stille inn kortest mulig tid.

## Skumringsinnstilling

Ønsket reaksjonsnivå (skumring) kan stilles trinnløst inn fra ca. 2 til 2000 lux.

☼ = dagslysmodus (uavhengig av lysstyrke)

☾ = skumringsmodus (ca. 2 lux)

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

NO

## **Grunnlys**

Lysstyrken for grunnlyset kan stilles trinnløst inn mellom 1 % og 50 %.  
Varigheten for grunnlyset kan stilles trinnløst inn fra 10 minutter til 30 minutter eller for hele natten.

## **Hovedlys**

Lysstyrken for hovedlyset kan stilles inn mellom 50 % og 100 %.

## **Gruppering**

Du kan bruke enheten som enkeltlampe, eller koble flere lamper sammen i grupper via trådløs kommunikasjon.

Alle lamper som er tilordnet en gruppe, agerer iht. gruppeparametrene som er stilt inn i Steinel Connect-appen.

Rekkevidden kan stilles inn individuelt for alle gruppedeltakerne.

## **Fade Time**

Med Fade Time kan du stille inn dimmekurven ved inn- og utkobling (1 s - 3 s).

## **Funksjon som tenner neste lampe**

Funksjonen som tenner neste lampe (nabofunksjon») kan aktiveres eller deaktiveres via Steinel Connect-appen.

Da tilordnes nabogruppene til den aktive lampegruppen. Gruppen lytter til innkoblingssignaler fra den tilordnede nabogruppen og kobler inn hovedlyset eller grunnlyset, avhengig av innstillingene.

## 7. Vedlikehold og stell

Enheten er vedlikeholdsfri.



**Elektrisk strøm kan utgjøre fare!**

Kommer strømførende deler i kontakt med vann, kan dette føre til elektrisk sjokk, forbrenninger eller død.

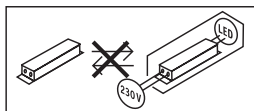
- Enheten skal kun rengjøres når den er tørr.

### **Fare for materielle skader!**

Bruk av feil rengjøringsmiddel kan skade enheten.

- Rengjør enheten med en lett fuktig klut uten rengjøringsmiddel.

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



NO

## 8. Avfallsbehandling

Elektriske apparater, tilbehør og emballasje skal 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.

## 9. Samsvarserklæring

Herved erklærer STEINEL Vertrieb GmbH at det trådløse anlegget av type DL 150 SC og RS PRO DL 200 SC oppfyller kravene i direktiv 2014/53/EU. Du finner EU-samsvarserklæringen i sin helhet på følgende internettadresse: [www.steinell.de](http://www.steinell.de)

## 10. Produsentgaranti

**Produsentgaranti** STEINEL GmbH, Dieselstraße 80-84,  
DE-33442 Herzebrock-Clarholz, Tyskland.

Som kjøper har du eventuelt lovfestede mangel eller garantirettigheter overfor selger. I den grad disse rettighetene finnes i ditt land, verken innskrenkes eller forkortes de på grunn av vår garantierklæring. Vi gir deg **fem års** garanti på at ditt sensorprodukt fra STEINEL Professional er uten mangler og fungerer som det skal. Vi garanterer at dette produktet ikke har material-, produksjons- eller konstruksjonsfeil. Vi garanterer at alle elektroniske deler og kabler fungerer, og at alle materialer og overflater er uten mangler.

### **Garantikrav:**

Dersom du ønsker å reklamere på produktet, må du pakke det godt inn, frankere det og sende hele produktet i retur sammen med original kjøpskvittering som viser kjøpsdato og produktnavn. Produktet sendes til forhandler eller direkte til oss: Vilan AS – Olaf Helsets vei 5, 0694 Oslo, Norge. Vi anbefaler deg derfor å ta godt vare på kjøpskvitteringen til garantiperioden er utløpt. STEINEL tar ikke ansvar for transportkostnader eller risiko i sammenheng med retursendingen. Informasjon om hvordan du gjør garantikrav gjeldende finner du på hjemmesiden vår, [www.vilan.no](http://www.vilan.no)

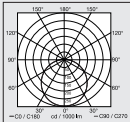
Ta gjerne kontakt med oss om du har garantikrav eller spørsmål angående produktet ditt.

Du når oss på +47 22 72 50 00.

NO



## 11. Tekniske spesifikasjoner

– Mål (Ø × D):	RS PRO DL 150 SC:	Ø174 x 73 mm
	RS PRO DL 200 SC:	Ø234 x 73 mm
– Nettilkobling:		220 - 240 V, 50/60 Hz
– Effektopptak ( $P_{on}$ ):	RS PRO DL 150 SC (3000/4000/5700 K):	10,8 W
	RS PRO DL 200 SC (3000/4000/5700 K):	17,3 W
– Effektfaktor:	RS PRO DL 150 SC:	0,93
	RS PRO DL 200 SC:	0,96
– Inngangsstrøm:	RS PRO DL 150 SC:	50 mA
	RS PRO DL 200 SC:	76 mA
– Standby nettverk ( $P_{net}$ ):		0,46 W
– Standby sensor ( $P_{sb}$ ):		0,46 W
– Lysstrøm (360°):	RS PRO DL 150 SC (3000/4000/5700 K):	1109/1177/1137 lm
	RS PRO DL 200 SC (3000/4000/5700 K):	1996/2170/2088 lm
– Effektivitet:	RS PRO DL 150 SC (3000/4000/5700 K):	102,7/109,0/105,3 lm/W
	RS PRO DL 200 SC (3000/4000/5700 K):	115,4/125,4/120,7 lm/W
– Fargetemperatur:	3000/4000/5700 K (kan justeres)	
– Fargegjengivelsesindeks:	$R_a = 92$	
– Middels levetid	L70B50 ved 25 °C: > 60 000 t	
– Fargekonsistens SDCM:	startverdi: 6	
– Lysstyrkefordeling:		
– Dekningsvinkel:	360°	
– Sendeeffekt ca.:	1 mW	
– Rekkevidde:	maks. Ø 7 m	
– Tidsinnstilling:	5 s - 60 min	
– Skumringsinnstilling:	2 - 2000 lux	
– Kapslingsgrad (IP)	IP20	

- Kapslingsgrad (IP) side inn mot rommet: IP54
- Kapslingsklasse: II
- Omgivelsestemperatur: -20 til +40 °C
- Energieffektivitetsklasse: Dette produktet inneholder en lyskilde i energieffektivitetsklasse «E»

NO

## 12. Utbedring av feil

### Enheden har ikke spenning.

- Sikringen ikke innkoblet eller defekt.
  - Koble inn sikringen.
  - Skift ut defekt sikring.
- Brudd på ledningen.
  - Kontroller ledningen med spenningstester.
- Kortslutning i nettleddingen.
  - Kontroller koblingene.
- en eventuell ledningsbryter er slått av
  - Slå på nettbryteren.

### Enheden kobles ikke inn.

- Ikke korrekt valgt skumringsinnstilling.
  - Still inn skumringsinnstillingen på nytt.
- Ledningsbryter er AV.
  - Still inn ledningsbryteren.
- Sikringen ikke innkoblet eller defekt.
  - Koble inn sikringen.
  - Skift ut defekt sikring.
- Raske bevegelser undertrykkes for feilminimering, eller det er stilt inn et for lite eller ikke korrekt dekningsområde
  - Kontroller og juster dekningsområdet.
- Lyskilden er defekt.
  - Lyskilden kan ikke skiftes ut. Skift ut hele enheten.

### Enheden kobles ikke ut.

- Permanente bevegelser i dekningsområdet.
  - Kontroller området.
  - Innskrenk eller forandre dekningsområdet ved behov.

### Apparatet slår seg på når det ikke skal

- Skjult montering på en måte som ikke er egnet for pålitelig bevegelsesregistrering.
  - Utfør skjult montering korrekt.
- Det var bevegelser i området som observatøren ikke så (bevegelser bak vegg, et lite objekt beveget seg i umiddelbar nærhet av lampen etc.).
  - Kontroller området.
  - Innskrenk eller forandre dekningsområdet ved behov.

---

**STEINEL 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)

