

STEINEL Vertrieb GmbH
Dieselstraße 80-84
33442 Herzebrock-Clarholz
Tel: +49/5245/448-188
www.steinel.de

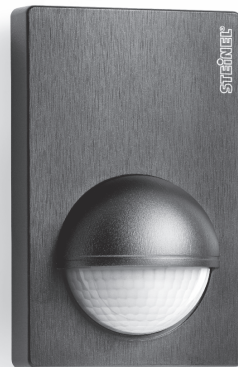


Contact
www.steinel.de/contact



110072756 08/2019_A Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

STEINEL®
Intelligent technology



Information
IS 180-2

HU CN TR BG RU LV NO FI DK SE PT ES IT NL FR GB DE

GB Installation instructions

Dear Customer,

Congratulations on purchasing this STEINEL Infrared Sensor and thank you for the confidence you have shown in us. You have chosen a high-quality product

that has been manufactured, tested and packed with the greatest care. Please familiarise yourself with these instructions before attempting to install the sensor since prolonged reliable and trouble-free operation

will only be ensured if it is installed properly.

We hope your new Infrared Sensor will give you lasting satisfaction.

System components

- 1 Security screw
- 2 Front cover
- 3 Lens (can be removed and turned for selecting the max. basic reach settings of 5 m or 12 m)

- 4 Light threshold setting control 2 – 2000 lux
- 5 Time setting control 5 sec. – 15 min.
- 6 Clip (housing can be flipped up for assembly and connection to mains power supply)

Technical specifications

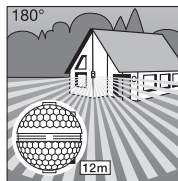
Dimensions (H x W x D):	120 x 76 x 56 mm	
Output:	Incaandescent / halogen lamp load	1000 W
	Fluorescent lamps, electronic ballast	1000 W
	Fluorescent lamps, uncorrected	500 VA
	Fluorescent lamps, series-corrected	406 VA
	Fluorescent lamps, parallel-corrected	406 VA
	Low-voltage halogen lamps	1000 VA
	LED < 2 W	16 W
	2 W < LED < 8 W	64 W
	LED > 8 W	64 W
	Capacitive load	132 µF
Connection:	230-240 V, 50 Hz	
Detection angle	180° horizontal, 90° vertical	
Sensor reach:	basic setting 1: 5 m max. basic setting 2: 12 m max. (factory setting) + precision adjustment from 1-12 m by means of clip-on shrouds	
Time setting:	5 sec. - 15 min. (factory setting: 5 sec.)	
Light threshold:	2-2000 lux (factory setting: 2000 lux)	
Enclosure:	IP 54	
Temperature range:	-20°C to +50°C	

Principle

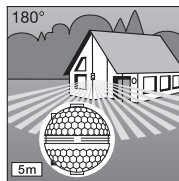
The IS 180-2 is equipped with two 120° pyro sensors which detect the invisible heat emitted by moving objects (people, animals etc.). The heat detected is electronically converted into a signal that switches on loads (e.g. a light) connected to it. Heat is not

detected through obstacles, such as walls or panes of glass. Heat radiation of this type will, therefore, not trigger the sensor. With a 90° angle of aperture, the two pyro sensors cover a detection angle of 180°. The lens can be removed and turned, thereby permitting two max.

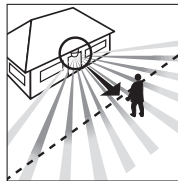
basic reach settings of 5 m or 12 m. Using the wall mounts provided with the unit, the infrared sensor can easily be fitted to internal and external corners.



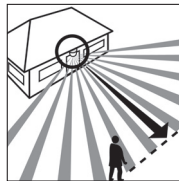
Reach max. 12 m



Reach max. 5 m



Direction of approach:
towards the sensor



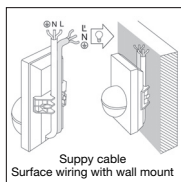
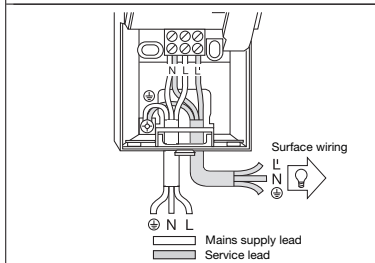
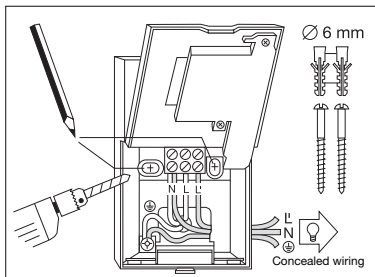
Direction of approach:
across the detection zone

Important: The most reliable way of detecting motion is to install the unit so that the sensor is aimed across the direction in which a person would walk and by ensuring that no obstacles (such as trees, walls etc.) obstruct the line of sensor vision.

⚠ Safety warnings

- Disconnect the power before attempting any work on the motion detector.
- The electrical connection lead must be dead during installation. Therefore, switch off the power supply first and check that the circuit is disconnected using a voltage tester.
- Installation of the sensor involves work on the mains power supply. This work must therefore be carried out professionally in accordance with the applicable wiring regulations and supply conditions.
- Please note that the sensor must be protected by a 10 A circuit breaker. The mains supply lead must be no greater than 10 mm in diameter.
- Only carry out time and light threshold settings with the lens fitted.

Installation/Wall mounting



Note: The internal-corner wall mount may be used for mounting the sensor to the wall. The cables can be conveniently routed down the surface of the wall behind the unit and fed through the cable entry.

The site of installation should be at least 50 cm from a light because heat radiated from it may trigger the sensor unintentionally. To obtain the specified ranges of 5/12 m, the sensor should be installed at a height of approx. 2 m.

Installation procedure:

1. Detach front cover [2].
2. Release clip [3] and flip up lower half of housing.
3. Mark drill holes, 4. Drill the holes, insert wall plugs (6 mm dia.), 5. Break open cable entry for surface or concealed wiring.

6. Feed through mains supply and service cable and connect to terminals. Use sealing plugs for surface wiring.

a) Connect mains supply lead

The mains supply leads is a 2 to 3-core cable:

L = phase conductor
N = neutral conductor
PE = protective-earth conductor ⊕

If you are in any doubt, you must identify the cables using a voltage tester; once you have done so, disconnect the power supply again. Connect the phase (L) and neutral conductor (N) to the clamp-type terminal. Connect the protective earth conductor to the earth terminal (⊕).

A power ON/OFF switch may of course be installed in the power supply lead. Alternatively, you may use a normally closed contact pushbutton to activate the sensor manually for the duration of the time setting.

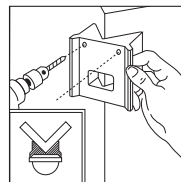
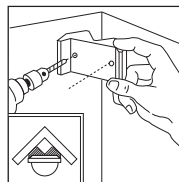
b) Connect service lead
 The service supply lead to the light is also a 2 to 3-core cable. Connect the light's current-carrying conductor to the terminal marked 'L'. The service lead neutral conductor must be connected to the terminal marked **N** together with the mains lead neutral conductor.

Connect the protective-earth conductor to the earth contact (⊕).

7. Screw on housing and close again.
8. Fit lens (set reach to either 5 m or 12 m max), see 'Reach setting' section.
9. Select time [5] and light threshold setting [4] (see 'Functions' section).

10. Locate front cover [2] and fit security screw [1] to protect cover from unauthorised removal.
Important: Reversing the connections may result in damage to the unit.

Installation using corner wall mount



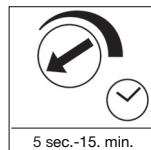
The corner wall mount enclosed with the unit provides a convenient means of installing the IS 180-2 to internal and external corners. Use the corner wall holder as a template for drilling the hole. This way, you will drill the hole at the right angle, allowing you to fit the wall mount with ease.

Functions

Once you have connected the unit to the mains power supply, closed the housing and fitted the lens, you are

ready to put the system into operation. Two setting controls are concealed behind the front cover [2].

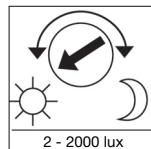
Important: Only carry out time and light threshold settings with the lens fitted.



Switch-off delay (time setting)

The chosen light ON time can be varied continuously from approx. 5 sec. to a maximum of 15 min. Turning the adjustment screw fully anti-clockwise selects the shortest time of approx. 5 sec., turning the adjust-

ment screw fully clockwise the longest time of approx. 15 min. The shortest time setting is recommended for setting the detection zone and performing the walk test.

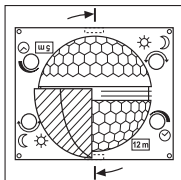


Twilight setting (response threshold)

The chosen detector response threshold can be adjusted continuously from approx. 2 lux to 2000 lux. Turning the adjustment screw fully anti-clockwise selects daylight operation at approx. 2000 lux. Turning

the adjustment screw fully clockwise selects twilight operation at approx. 2 lux. The adjustment screw must be turned fully anti-clockwise for setting the detection zone and performing the walk test in daylight.

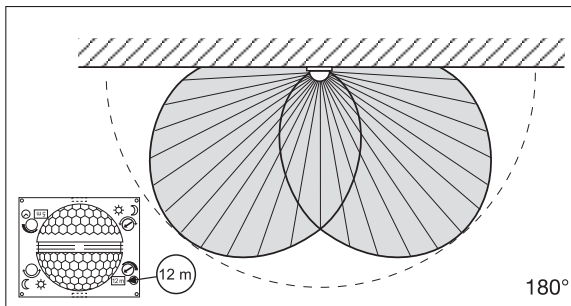
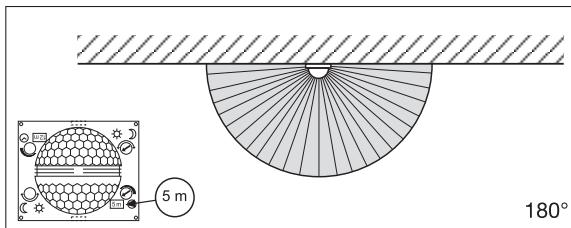
Basic reach settings



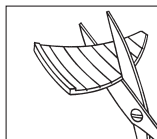
The lens of the IS 180-2 is divided into two detection zones. One half covers a max. reach of 5 m, the other half a max. reach of 12 m (when installed at a height of approx. 2 m). After fitting the lens (press lens firmly into the channel provided) you will see the max. reach setting (12 m or 5 m) at the bottom right.

Using a screwdriver, the lens can be unclipped from the groove at the side and re-positioned for the reach you require.

Examples

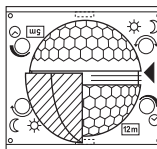


Precision adjustment using shrouds



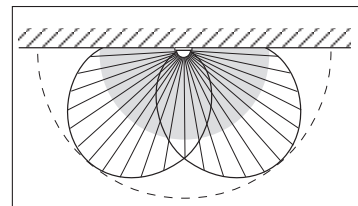
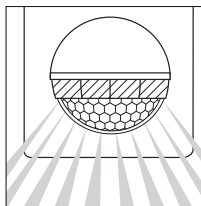
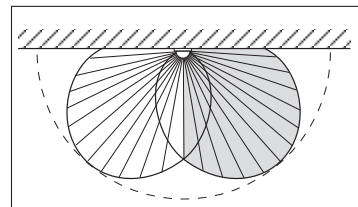
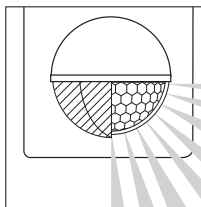
Shrouds may be used to define the detection zone exactly as you require in order, for example, to blank out or specifically target paths or neighbouring premises.

The shrouds can be divided or cut with a pair of scissors along the vertical and horizontal grooves. They can be clipped into the top channel around the centre of the lens. They are fixed in place by fitting the front cover.

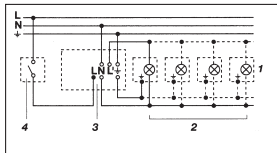


(See below: Examples showing how to reduce the angle of detection and shorten the reach).

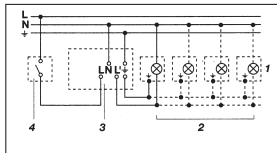
Examples



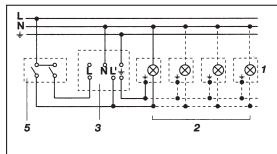
Wiring examples



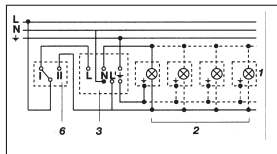
1. Light without neutral conductor



2. Light with neutral conductor



3. Connection using series switch for manual and automatic operation



4. Connection to double-throw switch for permanent light ON and automatic operation

Setting I: automatic operation
Setting II: manual operation for permanent light ON
Important: the unit cannot be switched OFF, but operated only at settings I and II.

- 1) e.g. 1-4 x 100 W filament bulbs
- 2) Service load, light of 1000 W max. (see Technical specifications)
- 3) IS 180-2 connection terminals
- 4) Indoor switch
- 5) Indoor series switch, manual, automatic
- 6) Indoor double-throw switch, automatic, permanent light ON

Operation/Maintenance

The Infrared Sensor is suitable for switching light on and off automatically. The unit is not suitable for special burglary alarm systems since it lacks the tampering protection prescribed for this purpose.

Weather conditions may affect the way the motion detector works. Strong gusts of wind, snow, rain or hail may cause the light to come on when it is not wanted because the sensor is unable to distinguish

sudden changes of temperature from sources of heat. The detector lens may be cleaned with a damp cloth if it gets dirty (do not use cleaning agents).

Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
IS 180-2 without power	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fuse faulty; not switched ON ■ Short circuit ■ Mains switch OFF 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Renew fuse, switch on mains power switch, check wiring with voltage tester ■ Check connections ■ Switch on
IS 180-2 will not switch ON	<ul style="list-style-type: none"> ■ Twilight control set to nighttime mode during daytime operation ■ Bulb faulty ■ Mains power switch OFF ■ Fuse faulty ■ Detection zone not properly targeted 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adjust setting ■ Change light bulb ■ Switch on ■ Renew fuse, check connection if necessary ■ Re-adjust
IS 180-2 will not switch OFF	<ul style="list-style-type: none"> ■ Continuous movement in the detection zone ■ Light is in detection zone and keeps switching on as a result of temperature change ■ Set to continuous operation by indoor series switch ■ Position Wi-Fi device very close to the sensor 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Check detection zone and re-adjust if necessary or fit shrouds ■ Re-adjust zone or apply shroud ■ Set series switch to automatic mode ■ Increase distance between Wi-Fi device and sensor
IS 180-2 keeps switching ON/OFF	<ul style="list-style-type: none"> ■ Light is in detection zone ■ Animals moving in detection zone ■ Heat source (e.g. extractor hood outlet) in detection zone 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Adjust detection zone or fit shrouds, increase distance ■ Adjust detection zone or fit shrouds ■ Adjust detection zone or fit shrouds
IS 180-2 switches on when it should not	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wind is moving trees and bushes in the detection zone ■ Cars in the street are being detected ■ Sudden temperature changes due to weather (wind, rain, snow) or air expelled from fans or open windows 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Blank off sections using shrouds ■ Blank off sections using shrouds ■ Adjust detection zone or change site of installation

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.

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.

Service:

Our Customer Service Department will repair faults not covered by warranty or after the warranty period. Please send the product well-packed to your nearest service station.

3 YEAR
MANUFACTURER'S
WARRANTY

SE Montageanvisning

Bäste kund!

Tack för det förtroende du har visat oss genom att köpa din nya STEINEL IR-sensor. Den högvärdiga kvalitetsprodukt du har bestämt dig för har tillverkats, testats och förpackats med största

omsorg. Vi ber dig att noga läsa igenom denna montageanvisning innan du installerar apparaten. Korrekt installation och idrifttagning är en förutsättning för långvarig, tillförlitlig

och störningsfri drift. Vi hoppas att du får stor nytta av rörelsevakten.

Apparatbeskrivning

- 1 Fästskruv
- 2 Frontkåpa
- 3 Lins (kan tas bort och vridas för val av räckvidd max. 12 eller 5 m)
- 4 Skymningsinställning 2 – 2000 Lux
- 5 Tidsinställning 5 sekunder till 15 minuter
- 6 Spärrklack (uppfällbart lock vid montage och anslutning av kabel)

Tekniska data

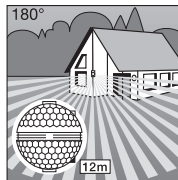
Mått (H x B x T):	120 x 76 x 56 mm
Effekt:	Glöd-/ halogenlamplast 1000 W Lysrör elektroniskt förkopplingsdon 1000 W Lysrör okompenserade 500 VA Lysrör seriekompenserade 406 VA Lysrör parallellkompenserade 406 VA Lågvolt halogenlamppor 1000 VA LED < 2 W 16 W 2 W < LED < 8 W 64 W LED > 8 W 64 W Kapacitiv belastning 132 µF
Nätspänning:	230-240 V, 50 Hz
Bevakningsvinkel:	180° horisontellt, 90° vertikalt
Räckvidd:	Linsläge 1: max 5 m Linsläge 2: max 12 m (fabriksinställning) Finjustering med täckplattor.
Tidsinställning:	5 sek. - 15 min
Skymningsnivå:	2-2000 lux
Skyddsklass:	IP 54
Temperaturområde:	-20 till +50 °C

Princip

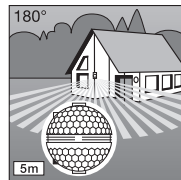
Sensorn IS 180-2 är utrustad med två 120° pyro-sensorer som känner av den osynliga värmestrålningen från kroppar i rörelse (människor, djur etc.). Den registrerade värmestrålningen omvandlas på elektronisk väg och kopplas in en ansluten förbrukare (t.ex. en

lampa). Murar, fönster etc hindrar värmestrålningen från att nå fram till sensorn och den anslutna förbrukaren kopplas då inte in. Med de två pyro-sensornerna uppnås en bevakningsvinkel av 180° vid en öppningsvinkel av 90°. Linsen kan tas av och vridas för två grund-

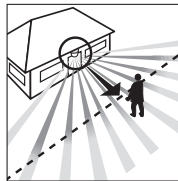
inställningar av räckvidden: max. 5 eller 12 m. Med medföljande hörnfäste kan IR-sensorn enkelt monterars i inner- och på ytterhörn.



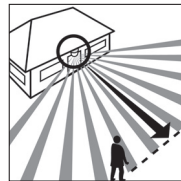
Räckvidd max. 12 m



Räckvidd max. 5 m



Rörelseriktning: Framåt



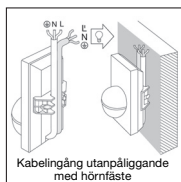
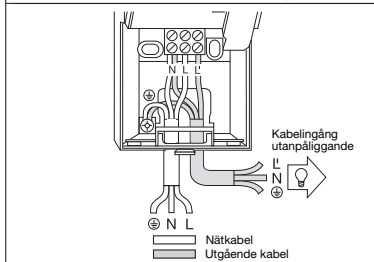
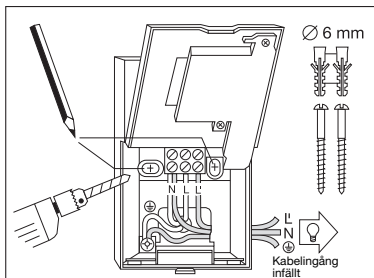
Rörelseriktning: I sidled

Obs: Den säkraste rörelsebevakningen uppnås när apparaten monterats i rätt vinkel mot rörelseriktningen och inga hinder finns i vägen för sensorn (t.ex. träd, murar etc). OBS - maximal räckvidd nås ej vid rörelse rakt emot sensorn.

⚠ Säkerhetsanvisningar

- Innan arbetet påbörjas med rörelsevakten måste spänningsförsörjningen kopplas bort!
- Inkoppling måste utföras i spänningsfritt tillstånd. Bryt strömmen och kontrollera med spänningsprovare att alla parter är spänningslösa. Därefter kan inkoppling ske.
- Eftersom sensorn installerats till nätspänningen måste arbetet utföras på fackmannamässigt sätt och enligt gällande starkströmsföreskrifter
- Notera att vakten ska säkras av med 10 A. Anslutande kabel får avmantlas max 10.
- Tids- och skymningsinställning skall endast göras med monterad lins.

Installation/väggmontage



OBS: För montering på vägg kan även det bilagda hörnfästet för innerhörn användas. Kablarna förläggas bakom vaktan och dras genom öppningen för utanpåliggande ca 12m.

Monteringsplatsen skall vara minst 50 cm från belysning eftersom värme-strålningen från belysningen kan orsaka felutlösning av sensorn. För att de angivna räckvidderna 5 resp. 12 m skall uppnås skall monteringshöjden vara ca 2 m.

Montagesteg:

1. Ta av frontkåpan [2],
2. Lossa spärrhaken [4] och fäll upp under fronthalvan,
3. Märk upp för borrhål,
4. Borra hålen och sätt vid behov i pluggar (Ø 6 mm),
5. Ta upp hål i sensorns vägg för utanpåliggande eller infälld kabel.
6. Dra igenom kabeln och anslut. Vid utanpåliggande kabel ska medföljande gummitätningar användas.

a) Anslutning av nät-kabel

Nät-kabeln består av en 2-3-ledarkabel:

L = Fas
N = Nollledare
PE = Skyddsledare ⊕

Om man är osäker måste man identifiera kablarna med en spänningsprovare. Koppla sedan bort spänningen igen. Fas (L) och nollledare (N) skall anslutas enligt plintmärkning. Skyddsledaren skall klämmas fast mot jordskruven ⊕.

Sensorn kan naturligtvis förkopplas med en Till/Frånbrytare.

b) Anslutning av utgående kabel

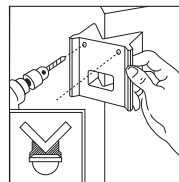
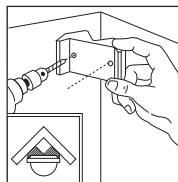
Även kabel till belastningen (t.ex. lamp) består av en 2-3 ledarkabel. Kabelns ledare ansluts till plint märkt L'. Nollledare ansluts till plint märkt N tillsammans med nollledaren från belastningen. Skyddsledaren

- ansluts till jordskruven ⊕.
7. Skruva på huset och stäng igen.
8. Montera linsen (räckvidd valfritt max. 5 eller 12 m, se avsnittet om räckviddsinställning).
9. Gör tids- [5] och skymningsinställning [4] (se avsnitt Funktioner.)

10. Montera frontkåpa [2] och spärra den med lås-skruven [1] så att den inte kan tas bort obehörigt.

OBS! Förväxling av parterna vid anslutning av nätspänningen kan leda till att sensorn skadas.

Montage på hörnfäste



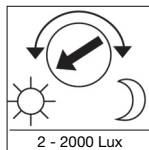
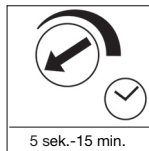
Med hörnfäste (medföljer) kan sensorn enkelt monteras i inner- och på ytterhörn. Använd hörnfästet som mall vid borrhoring av hålen. På så sätt kommer borrhölen i korrekt vinkel så att fästet kan monteras utan problem.

Funktioner

När vaktan är ansluten, linsen monterad och fronten på plats kan anläggningen

tas i drift. Två installations-möjligheter finns bakom frontkåpan [2].

Viktigt: Tids- och skymningsinställning skall endast göras med monterad lins.



Tidsfördröjning (Efterlystid)

Lampans efterlystid kan ställas in steglöst från ca 5 sekunder upp till max. 15 minuter. Ställskruvens vänstra ändläge ger den kortaste tiden ca 5 sekunder och höger ändläge den längsta

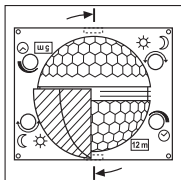
Skymningsinställning (aktiveringsströskel)

Önskad aktiveringsströskel för sensorn kan ställas in steglöst från ca 2 Lux till 2000 Lux. Ställskruvens vänstra ändläge betyder dagsljusdrift ca 2000 Lux.

tiden ca 15 minuter. Vid inställning av bevakningsområdet och för funktionstest är det lämpligast att den kortaste tiden är inställd.

Ställskruvens högra ändläge betyder skymningsdrift ca 2 Lux. Vid inställning av bevakningsområdet och för funktionstest vid dagsljus måste ställskruven vara i vänster ändläge.

Inställning av räckvidd

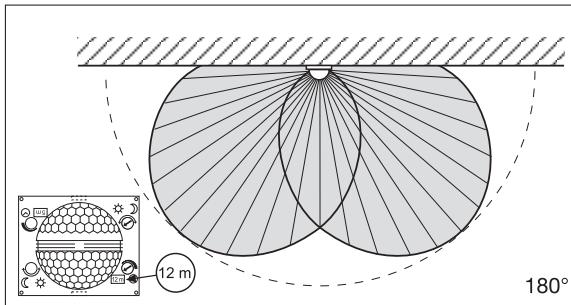
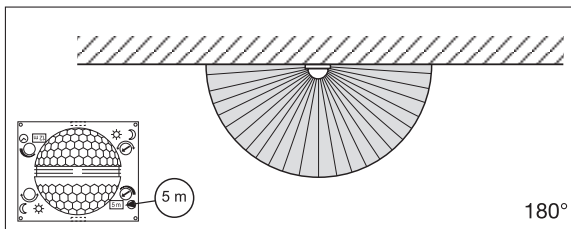


Linsen på IS180-2 är uppdelad i två bevakningsområden. Med den ena halvan uppnås en räckvidd av max. 5 m och med den andra en räckvidd av max. 12 m (vid en montagehöjd av ca 2 m).

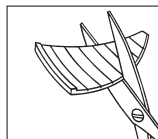
När linsen är fastsatt, anges det ner till höger vilken max. räckvidd (12 eller 5 meter) som är vald.

Linsen kan lossas ur sitt fäste med en skruvmejsel och sättas tillbaka enligt önskad räckvidd.

Exempel



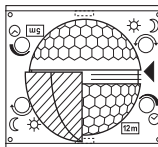
Individuell finjustering med täckplattor



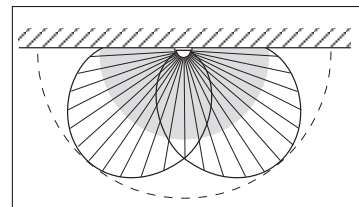
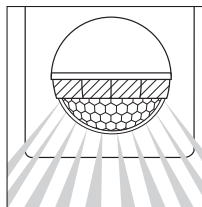
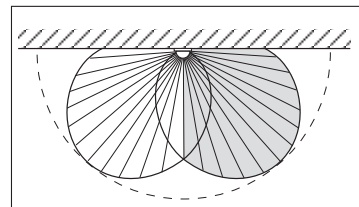
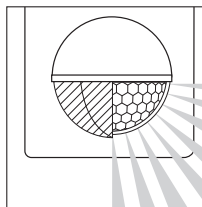
För att avgränsa vissa områden som t.ex. gångvägar eller granntomt kan bevakningsområdet fininställas genom montering av täckplattor. Täckplattorna kan brytas av eller klippas med sax längs den spårade indelningen i lodräta och vågräta avsnitt.

De kan sedan sättas in i den översta fördjupningen i mitten av linsen. När frontkåpan är fastskruvad så sitter de fast permanent.

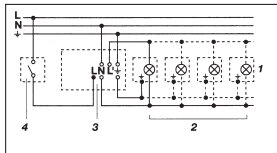
(Se nedan: Exempel på minskning av bevakningsvinkel och räckvidd.)



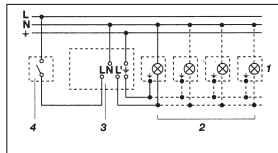
Exempel



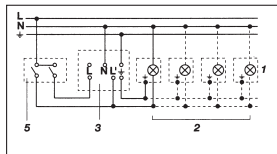
Kopplingsexempel



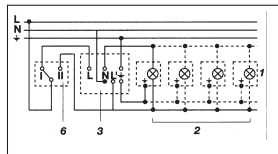
1. Belysning utan nolledare



2. Belysning med befintlig nolledare



3. Koppling med 2-polig brytare för manuell och automatisk drift



4. Koppling via 2-polig brytare för fast sken respektive automatik

Läge I: Automatisk drift
Läge II: Manuell drift med kontinuerlig belysning
Observera: Frånkoppling av anläggningen är inte möjlig, bara driftsval mellan läge I och II.

- 1) T. ex. 1–4 × 100 W glödlampor
- 2) Belastning max 1000 W (se tekniska data).
- 3) Inkopplingsplintar för sensorn IS180-2
- 4) Inomhusbrytare
- 5) Inomhus 2-polig brytare, manuell drift/automatik
- 6) Inomhus växelbrytare för fast sken och automatisk drift

Drift/Skötsel

Rörelsevaktens är avsedd för automatisk inkoppling av belysningen. Apparaten är inte avsedd för professionella tjuvlarm, eftersom den inte uppfyller de krav som ställs mot övervakning och sabotage. Väderleksförhållandena

kan påverka rörelsevaktens funktion. Kraftiga vindbyar, snöfall, regn- och hagel-skurar kan orsaka felutlösning, eftersom de plötsliga temperaturskillnaderna inte kan skiljas från normala värmekällor.

Bevakningslinsen kan rengöras med en fuktig trasa (utan rengöringsmedel).

Driftstörningar

Störning	Orsak	Åtgärd
IS180-2 saknar spänning	<ul style="list-style-type: none"> ■ Defekt säkring, brytaren ej inkopplad ■ Kortslutning ■ Brytare AV 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Byt säkring, slå till nätströmbrytaren. Testa med spänningsprovare ■ Kontrollera anslutningarna ■ Brytare PÅ
IS180-2 tänds ej belysningen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vid dagdrift, Skymningsinställningen inställd på nattdrift ■ Defekt glödlampa ■ Nätströmbrytaren frånslagen ■ Säkring defekt ■ Bevakningsområdet felinställt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ändra inställningen till rätt läge ■ Byt glödlampa ■ Slå till strömbrytaren ■ Byt säkring, kontrollera ev. anslutningen ■ Justera inställningen
IS 180-2 bryter ej	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ständig rörelse i bevakningsområdet ■ Inkopplade lampor befinner sig i bevakningsområdet och orsakar ny inkoppling genom temperaturinverkan ■ Inomhusbrytaren i läge för fast belysning ■ WLAN apparaten befinner sig mycket nära sensorn 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kontrollera område och ställ in på nytt vid behov eller använd avskärmningar ■ Ändra inställning eller skärma av med täckplattor ■ Brytare i automatikläge ■ Förstora avståndet mellan WLAN apparat och sensor
IS 180-2 kopplar ständigt till och från	<ul style="list-style-type: none"> ■ Inkopplade belysningar och vakt befinner sig i bevakningsområdet ■ Djur rör sig i området ■ Värmekällor (ventiler) befinner sig i bevakningsområdet 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ändra områdesinställningen eller avskärma, öka avståndet mellan vakt och belysning. ■ Ändra områdesinställningen eller skärma av ■ Ändra områdesinställningen eller skärma av
IS 180-2 ger oönskade tändningar	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rörelser från träd eller andra växter i området ■ Påverkan från bilar på gatan ■ Plötsliga temperaturförändringar genom vädrets inverkan (vind, regn, snö) eller fläktutlopp, öppna fönster 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Avskärma området med täckplattor ■ Avskärma området med täckplattor ■ Ändra områdesinställningen eller flytta sensorn.

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.

Tillverkargaranti

Denna STEINEL-produkt är tillverkad med största noggrannhet. Den är funktions- och säkerhetstestad enligt gällande föreskrifter och har därefter genomgått en stickprovskontroll. Steinel garanterar felfritt tillstånd och felfri funktion.

Garantin gäller i 36 månader från inköpsdagen. Vi åtgärdar bristfälligheter orsakade av material- eller tillverkningsfel. Garantin uppfylls genom reparation eller utbyte av bristfälliga delar efter vårt val. Garantin omfattar inte slitage och skador orsakade av felaktigt hanterande eller bristande underhåll och skötsel av produkten.

Följdsador på främmande föremål ersätts ej. Garantin gäller endast då produkten, som inte får vara demonterad, sändes väl förpackad med kort beskrivning av felet och fakturakopia eller kvitto (inköpsdatum och stämpel) till vår representant eller lämnas till inköpsstället.

Service:

Efter garantins utgång eller vid fel som inte omfattas av garantin kan produkten repareras på vår verkstad. Skicka produkten väl förpackad till nästa service-ställe.

3 Å R S
TILLVERKAR
GARANTI

NO Monteringsanvisning

Kjære kunde.

Takk for tilliten du viser oss ved ditt kjøp av STEINEL bevegelsesmelder. Du har valgt et kvalitetsprodukt som er produsert, testet og pakket meget nøye.

Vi ber deg lese denne bruksanvisningen før du installerer sensoren. En lang, sikker og feilfri drift kan kun garanteres dersom installasjon og igangsetting utføres korrekt.

Vi håper du vil ha mye glede av din nye bevegelses-melder.

Apparatbeskrivelse

- 1** Sikringskruer
- 2** Designdeksel
- 3** Linse (kan tas av dreies ved valg av rekkevidde maks. 5 m eller 12 m)
- 4** Skumringsinnstilling 2-2000 Lux
- 5** Tidsinnstilling 5 sek. - 15 min.
- 6** Tapp (Boksen kan åpnes ved montering og tilkøpling til strømmettet).

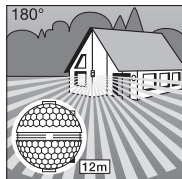
Tekniske data

Mål (H x B x D):	120 x 76 x 56 mm
Effekt:	Lyspære-/halogenlampelast 1000 W Lysrør elektronisk ballast 1000 W Lysrør ukompensert 500 VA Lysrør seriekompensert 406 VA Lysrør parallellkompensert 406 VA Lavvolt halogenpærer 1000 VA LED < 2 W 16 W 2 W < LED < 8 W 64 W LED > 8 W 64 W Kapasitiv belastning 132 µF
Spenning:	230-240 V, 50 Hz
Registreringsvinkel:	180° horisontal, 90° vertikal
Sensorens rekkevidde:	grunninnstilling 1: maks. 5 m grunninnstilling 2: maks. 12 m (forinnstilling) + finjustering med deksler 1-12 m
Tidsinnstilling:	5 sek. - 15 min. (forinnstilling: 5 sek.)
Skumringsinnstilling:	2-2000 Lux (forinnstilling: 2000 Lux)
Beskyttelsesklasse:	IP 54
Temperaturområde:	-20 til +50 °C

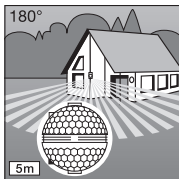
Virkemåte

IS 180-2 har to 120°-pyrosensorer som registrerer de usynlige varmestrålene fra f.eks. mennesker eller dyr som beveger seg. Den registrerte varmestralingen omsettes elektronisk og tennes en eller flere tilkoblede elektriske apparater som f.eks. lamper. Det

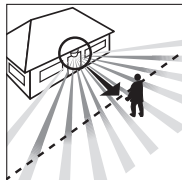
registreres ikke varmestraling gjennom hindre som f.eks. murer eller glass, dvs. lampen slår seg ikke på. Med de to pyro-sensorene oppnås en registreringsvinkel på 180° med en åpringsvinkel på 90°. Linsen kan tas av og justeres. Dette gir to grunninnstillinger



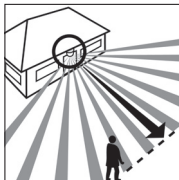
Rekkevidde maks. 12 m



Rekkevidde maks. 5 m



Gangretning: frontal



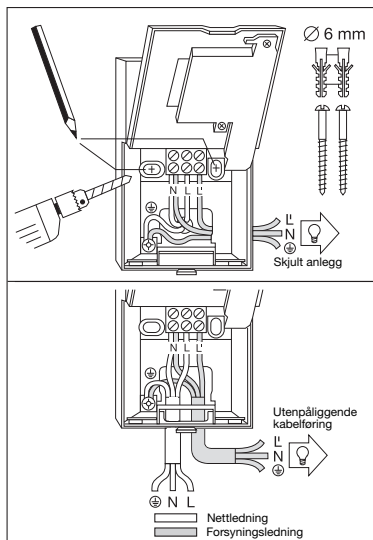
Gangretning: fra siden

ger på maks. 5 m eller 12 m. De vedlagte festebrakettene garanterer en problemfri montering på innvendige og utvendige hjørner.

OBS: Den sikreste bevegelsesregistreringen oppnås ved å montere apparatet parallelt med gangretningen, og ved å sørge for at det ikke er hinder i veien (som f.eks. trær, murvegger etc.).



- NB: Sensoren må sikres med en 10 A nettbryter. Nettledningens diameter må ikke overskride 10 mm.
- Tids- og skumringsinnstillingen må kun utføres når linsen er påmontert.

Installasjon / veggmontering




Bevegelsesmelderen bør monteres minst 50 cm. fra andre lamper, da varmestraling kan føre til at sensoren reagerer. For å oppnå de angitte rekkevidder på 5/12 m, bør den monteres i ca. 2 meters høyde.


Monteringsstrinn:

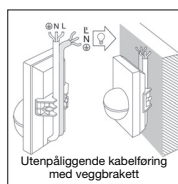
1. Trekk av dekslet .
2. Løse tappen  og åpne den nedre husdelen. Merk av for borehull. Bør hull, sett i skruer (Ø 6 mm). Slå hull i veggen ved behov, avhengig av om det er utenpåliggende eller skjult anlegg.
6. Før nett- og forsyningsledningen gjennom og kople dem til. Bruk tetningspluggen ved utenpåliggende kabelføring.

a) Tilkopling av nettledningen

Nettledningen består av en 2-3 ledet kabel:

- L** = Fase
- N** = Fase
- PE** = Jordledning 



Ved tvil må kabelen identifiseres med en spennings-tester, deretter må strømtilførselen slås av. Fase (**L**) og fase (**N**) koples henholdsvis til kontaktene. Jordledningen festes til jordingskontakten . Det kan selvsagt monteres en av/på-bryter på nettledningen.





NB: Den vedlagte hjørnebrakettene kan også brukes ved montering på rett vegg. Det gjør det enkelt å trekke kablene inn bak apparatet ovenfra og gjennom åpningen for utenpåliggende kabelføring.

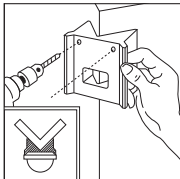
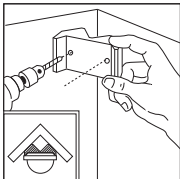
b) Tilkopling av forsyningsledningen
Den ene fasen festes i klemmen merket **N** sammen med nettleidnings fasen. Den andre fasen festes i klemmen merket **L**. Jordledningen festes på jordingskontakten .

7. Skru på boksen og lukk den. 8. Sett på linsen (valgfrå rekkevidde maks. 5 m eller 12 m), se avsnitt Rekkeviddeinnstillinger.

9. Foreta tids-  og skumringsinnstilling  (se avsnitt Funksjoner).

10. Sett på dekslet  og fest med sikringskruen  for å sikre mot uønsket åpning.
OBS: Forveksles koplingene, kan dette føre til skader på apparatet.


Montering av hjørnebrakett



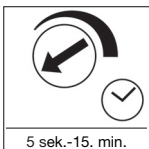
Med de vedlagte hjørnebrakettene lar det seg lett gjøre å montere IS 180-2 på innvendige og utvendige hjørner. Hold hjørnebraketten mot veggen når du skal bore hullene. På den måten får du borehullene i riktig vinkel, hvilket gjør det enkelt å montere hjørnebraketten.

Funksjoner

Når sensoren er tilkoplest strømnettet, boksen lukket og linsen satt på igjen, kan

anlegget tas i drift. Deksløst  skjuler innstillingsmuligheter.

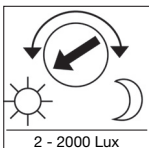
OBS: Tids- og skumringsinnstilling må kun utføres når linsen er monteret.



Tidsinnstilling

Ønsket belysningstid kan innstilles trinnløst fra ca. 5 sek. til maks. 15 min. Innstillingsskruen vris helt til venstre for korteste tid, ca. 5 sek. Innstillingsskruen vris helt til høyre for

lengste tid, ca. 15 min. Ved innstilling av registreringsområdet og ved funksjonstest anbefales det å stille inn kortest tid.

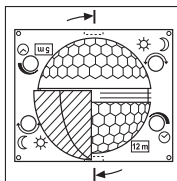


Skumringsinnstilling (Lysnivå)

Ønsket lysnivå for sensoren kan innstilles trinnløst fra ca. 2 Lux til 2000 Lux. Innstillingsskruen vris helt til venstre for dagslydrift ca. 2000 Lux. Innstillingsskruen vris helt til høyre for

skumringsdrift ca. 2 Lux. Under innstilling av registreringsområdet og ved funksjonstest i dagslys må innstillingsskruen være dreid helt til venstre.

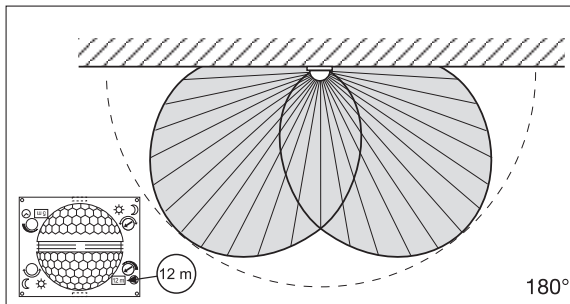
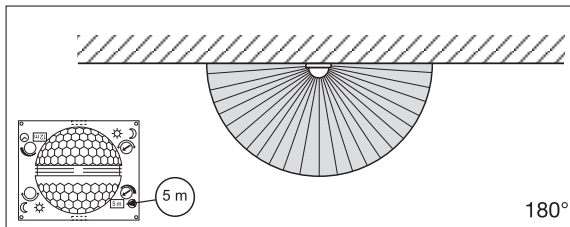
Grunninnstilling av rekkevidde



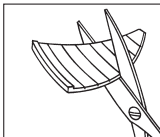
IS 180-2 har en linse som er inndelt i to registreringsdeler. Med den ene halvparten oppnås en rekkevidde på maks. 5 m, med den andre en rekkevidde på maks. 12 m (ved montering i 2 m høyde). Etter at linsen er satt på (fest linsen godt i føringen) vises valgt maks. rekkevidde på 12 m eller 5 m nede til høyre.

Ved hjelp av en skrutrekker kan linsen løsnes på siden og settes på igjen i henhold til ønsket rekkevidde.

Eksempler

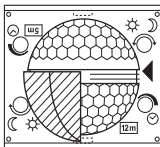


Individuell finjustering med dekkplater



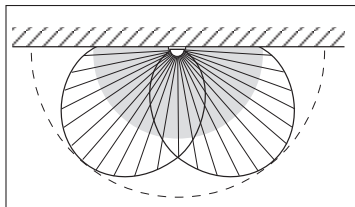
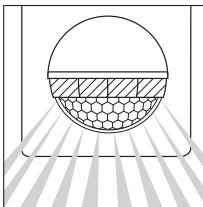
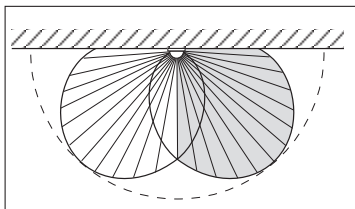
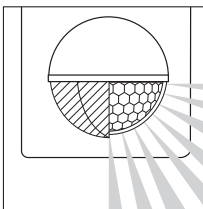
For å utelukke enkelte områder som f.eks. gangveier eller nabotomter, kan registreringsområdet innstilles helt nøyaktig ved hjelp av dekkplater.

Dekkplatene kan tilpasses vertikalt og horisontalt ved å knekkes i rillene eller klippes til med saks. Heng dekslene i den øverste rillen på midten av linsen. Dekkplatene fikseses når dekslet settes på plass.

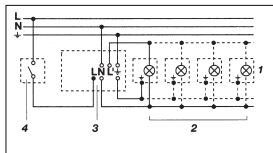


(se under: Eksempler på reduksjon av registreringsområde og rekkevidde.)

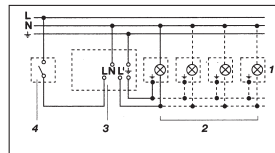
Eksempler



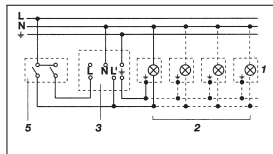
Tilkoplingseksempler



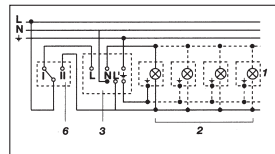
1. Lampe uten fase



2. Lampe med fase



3. Tilkopling via seriebryter for manuell og automatisk drift



4. Tilkopling via vendebryter for permanent belysning og automatisk drift
Posisjon I: automatisk drift
Posisjon II: manuell drift permanent belysning
OBS: Det er ikke mulig å slå av anlegget, kun valgdrift mellom posisjon I og posisjon II.

- 1) f. eks. 1-4 x 100 W lyspærer
- 2) Lampe, belysning maks. 1000 W (se Tekniske data)
- 3) Tilkoplingsklemmer for IS 180-2
- 4) Intern bryter
- 5) Intern seriebryter, manuell, automatisk
- 6) Intern vendebryter, automatisk, permanent lys

Drift/vedlikehold

Bevegelsesmelderen er egnet til å tønne lys automatisk. Den egner seg ikke for spesielle innbruddsalarmanlegg fordi den ikke har den nødvendige sabotasjesikkerhet. Vær og vind

kan påvirke bevegelsesmelderens funksjon. Sterke vindkast, snø, regn og hagl kan føre til at sensoren aktiveres, fordi den ikke kan skille mellom plutselige temperaturforandringer og

varekilder. Blir registreringslinsen skitten, kan den rengjøres med en fuktig klut (uten rengjøringsmiddel).

Driftsforstyrrelser

Feil	Årsak	Tiltak
IS 180-2 uten spenning	<ul style="list-style-type: none">■ Sikring defekt, ikke tent■ Kortslutning■ Nettbryter er AV	<ul style="list-style-type: none">■ Ny sikring, slå på nettbryter, kontroller ledningen med spennings tester■ Kontroller koplingspunktene■ Slå på
IS 180-2 slår seg ikke på	<ul style="list-style-type: none">■ Ved dagdrift, skumringsinnstilling står på natt-drift■ Defekt lyspære■ Nettbryter er AV■ Defekt sikring■ Unoyaktig innstilling av registreringsområdet	<ul style="list-style-type: none">■ Ny innstilling■ Skift lyspære■ Slå på■ Ny sikring, kontroller evt. koplingspunktene■ Ny innstilling
IS 180-2 slukkes ikke	<ul style="list-style-type: none">■ Stadige bevegelser i registreringsområdet■ Det er en tent lampe i registreringsområdet og temperaturforandringene gjør at sensoren slås på■ Den interne bryteren står på permanent drift■ Den trådløse enheten er plassert svært nær sensoren	<ul style="list-style-type: none">■ Kontroller området og juster på nytt eller dekk til■ Forandre området eller dekk til■ Seriebryter står på automatisk drift■ Øk avstanden mellom den trådløse enheten og sensoren
IS 180-2 slår seg stadig PÅ/AV	<ul style="list-style-type: none">■ Det er en tent lampe i registreringsområdet■ Dyr beveger seg i registreringsområdet■ Varmekilde (f.eks. vifteavtrekk) i registreringsområdet	<ul style="list-style-type: none">■ Juster området, dekk til linsen, større avstand■ Juster området, dekk til linsen■ Juster området, dekk til linsen
IS 180-2 slår seg på når den ikke skal	<ul style="list-style-type: none">■ Vind beveger trær og busker i registreringsområdet■ Biler på gaten registreres■ Plutselige temperaturforandringer grunnet værforhold (vind, regn, snø) eller trekk fra vifter, åpne vinduer	<ul style="list-style-type: none">■ Dekk til med dekkplater■ Dekk til med dekkplater■ Juster området, monter lampen på et annet sted

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.

Produsentgaranti

Dette STEINEL-produktet er fremstilt med største nøyaktighet. Det er prøvet mht. funksjon og sikkerhet i henhold til gjeldende forskrifter, og deretter underkastet en stikkprøvekontroll. Steinell 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 fabriksjonsfeil 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 ukynlig 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).

Service:

Etter garantitidens utløp, eller ved mangler som ikke dekkes av garantien, kan vårt verksted foreta reparasjoner. Pakk produktet godt inn og send det til importøren.

**3 ÅRS
PRODUSENT
GARANTI**