

1100023196 04/2013\_N Med forbehold om tekniske endringer.



Elnummer:

14 784 38 IS 2180-5 sort

14 784 39 IS 2180-5 hvit

14 784 40 IS 2180-5 inox

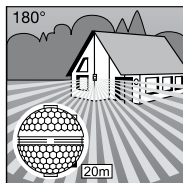
Informasjon  
IS 2180-5

STEINEL®  
PROFESSIONAL

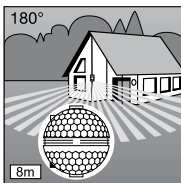
## Virkemåte

IS 2180-5 er utstyrt med to 120° pyro-sensorer som registrerer den usynlige varmeutstrålingen fra mennesker og dyr etc. som beveger seg. Den registrerte varmeutstrålingen omsettes elektronisk, og et tilkoblet apparat (f.eks. en lampe) slår seg på. Det registreres ingen varmeut-

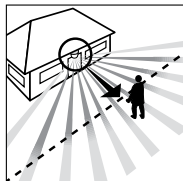
stråling gjennom hindre som f.eks. murer eller glassflater, dvs. lampen slår seg ikke på. Ved hjelp av de to pyrosensorene oppnås en registreringsvinkel på 180° med en åpningsvinkel på 90°. Linsen kan tas av og justeres. Dette gir to grunninnstillinger på maks. 8 m eller 20 m. De vedlagte fes-



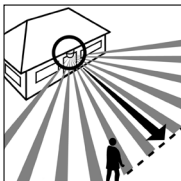
Rekkevidde maks.20 m



Rekkevidde maks.8 m



Gangretning: frontal



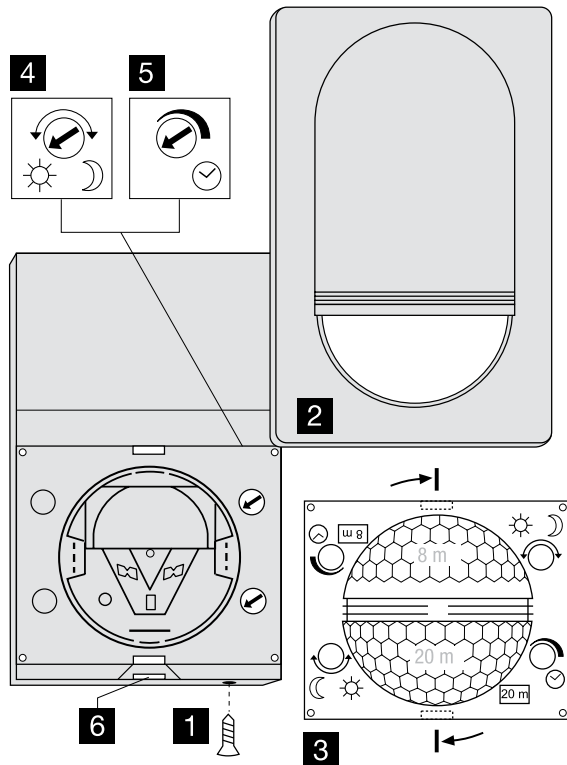
Gangretning: fra siden

tebrakettene garanterer en problemfri montering på innvendige og utvendige hjørner.

**Viktig:** Den sikreste bevegelsesregistreringen får man når apparatet monteres til siden for gangretningen og sensorens sikt ikke hindres av f.eks. mur og trær.

## ⚠ Sikkerhetsmerknader

- Stans strømtilførselen for alt arbeid på bevegelsesmelderen!
- Ledningene som skal tilkobles må være uten strøm under montering. Slå derfor først av strømmen og bruk en spenningsstester til å kontrollere at strømtilførselen er stanset.
- Installasjon av sensoren betyr arbeid på strømnettet. Arbeidet skal derfor utføres faglig korrekt i henhold til nasjonale installasjonsforskrifter og tilkoblingskrav (⊕ - VDE 0100, ⊕ - ÖVE-EN 1, ⊕ - SEV 1000).
- Vær oppmerksom på at 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.



## N Monteringsanvisning

**Kjære kunde.** Vi takker for tilliten du viser oss ved å kjøpe denne STEINEL-infrarød-sensoren. Du har valgt et kvalitetsprodukt som er produsert, testet og pakket med største nøyaktighet. Vi ber deg lese denne mon-

teringsveiledningen før du installerer tilstedeværelses-sensoren. En lang, sikker og feilfri drift kan kun garanteres dersom lampen installeres og brukes riktig.

Vi håper du vil ha mye glede av din nye infrarød-sensor.

### Apparatbeskrivelse

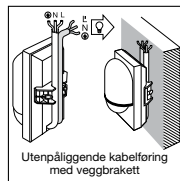
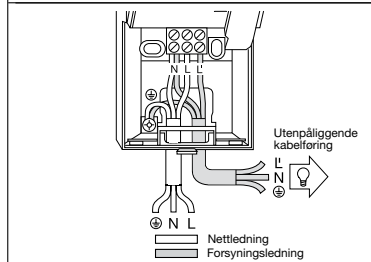
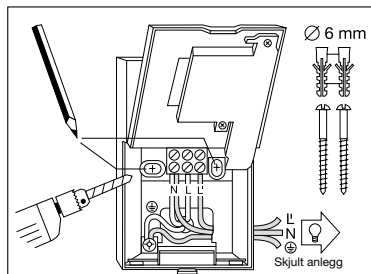
- 1** Sikringskruer
- 2** Designdeksel
- 3** Linse (kan tas av og dreies ved valg av rekkevidde maks. 8 m eller 20 m)
- 4** Skumringsinnstilling 2 – 2000 lux
- 5** Tidsinnstilling 5 sek. – 15 min.
- 6** Knast (huset kan åpnes for montering og tilkobling)

### Tekniske spesifikasjoner

Mål (h x b x d)	120 x 76 x 56 mm
Effekt:	Lyspærer, maks. 1000 W ved 230 V AC Lysrør, maks. 500 W ved $\cos \varphi = 0,5$ , induktiv last ved 230 V AC
	6 x maks. à 58 W, C ≤ 132 µF ved 230 V AC *)
Netttilkobling	230 – 240 V, 50 Hz
Dekningsvinkel	180° horisontalt, 90° vertikalt
Sensorrekkevidde:	Grunninnstilling 1: maks. 8 m Grunninnstilling 2: maks. 20 m (fabrikkinnstilling) + Finjustering med dekkplater 1-20 m
Tidsinnstilling:	5 sek. – 15 min. (fabrikkinnstilling: 5 sek.)
Skumringsinnstilling:	2 – 2000 lux (fabrikkinnstilling: 2000 lux)
Permanent lys:	Kan kobles inn (4 timer)
Kapslingsgrad:	IP 54

\*) Lysrør, sparepærer, LED-lamper med elektronisk ballast (samlet kapasitet for alle tilkoblede elektroniske ballaster under angitt verdi).

### Installasjon / veggmontering



**NB:** Vedlagte veggbrakett til montering i innvendige hjørner kan også brukes til montering på vegg med utenpåliggende ledningsføring. Det gjør det enkelt å trekke kablene inn bak apparatet ovenfra og gjennom åpningen for utenpåliggende kabelføring.

Infrarød-sensoren bør monteres minst 50 cm fra andre lamper, da varmeutstråling fra disse lampene kan føre til at sensoren reagerer når den ikke skal. For å oppnå de angitte rekkevidder på 8/20 m, bør den monteres i ca. 2 meters høyde.

### Fremgang ved montering

1. Ta av designdeksel **2**.
2. Løsne knast **6** og slå opp nedre hushalvdel.
3. Tegn borehull.
4. Bør hull, sett i plugg (Ø 6 mm).
5. Trykk ut vegg for tilførselsledningen, avhengig av behov enten for utenpåliggende eller skjult ledningsføring.
6. Før nett- og apparatledning gjennom, og koble dem til. Bruk tetningspluggen ved utenpåliggende kabelføring.

### a) Tilkobling av nettleddningen

Nettleddningen består av en 2-3 ledet kabel:

**L** = fase

**N** = fase

**PE** = jordleder

I tilstilfeller må kabelen kontrolleres med en spennings tester; deretter slås strømtilførselen av igjen. Fase (L) og fase (N) tilkobles i henhold til klemmebelegningen. Jordledningen festes til jordingskontakten ().

Det kan selvsagt monteres en bryter på nettleddningen til å slå AV og PÅ, von VP gestrichen: Som et alternativt kan sensoren aktivieres manuelt for innstilt tid ved hjelp av en åpner-bryter på nettleddningen.

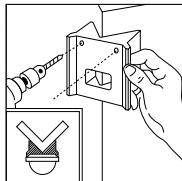
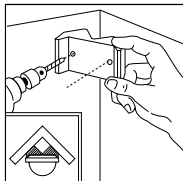
## b) Tilkobling av apparatledning

Lampens apparatledning er også en 2- til 3-polet kabel. Lampens strømledende fase monteres i klemmen merket med L'. Den ene fasen festes i klemmen merket N sammen med nettleidnings fase. Jordledningen festes på jordingskontakten (⊕).

7. Skru på huset og lukk det igjen.  
8. Sett på linsen, (valgfri rekkevidde maks. 8 m eller 20 m) se kapittel Rekkeviddeinnstilling.

9. Foreta tids- ⑤ og skumringsinnstilling ④ (se kapittel Funksjoner).  
10. Sett på designdekslet ② og sikre det med en sikringskrue ③ så det ikke kan tas av av uvedkommende.  
**Viktig:** Forveksles koblingene, kan dette føre til skader på apparatet.

## Montering av hjørnebraket



Med de vedlagte hjørnebrakettene lar det seg lett gjøre å montere IS 2180-5 på innvendige og utvendige hjørner. Hold hjørnebraketten mot veggen når du skal bore hullene. På den måten får du borehullene i riktig vinkel, noe som gjør det enkelt å montere hjørnebraketten.

## Funksjoner

Når sensoren er tilkoblet strømmettet, huset lukket og linsen satt på igjen, kan anlegget tas i drift. Lampen har

to innstillingsmuligheter skjult bak designdekslet ②.

**Viktig:** Tids- og skumringsinnstilling skal foretas etter at linsen er montert.

### Skumringsinnstilling (reaksjonsnivå) ④ (fabrikkinnstilling: dagslysmodus 2000 lux)

Sensoren har et trinnløst justerbart reaksjonsnivå fra 2 – 2000 lux.

Stillskruen stilt på ☀ = dagslysdrift ca. 2000 lux.

Stillskruen stilt på ☾ = skumringsdrift ca. 2 lux.

For innstilling av dekningsområdet ved dagslys skal stillskruen stilles på ☀ (dagslydrift).

### Frakoblingsforsinkelse (tidsinnstilling) ⑤ (fabrikkinnstilling: 5 sek.)

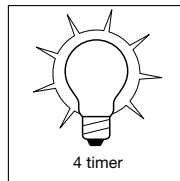
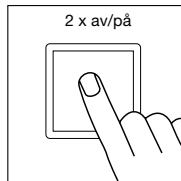
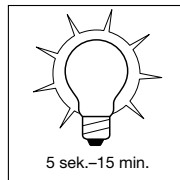
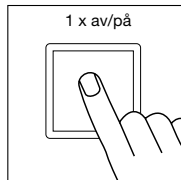
Trinnløs justerbar belysningstid fra 5 sek. til 15 min.  
Stillskruen vridd helt til venstre = korteste tid (5 sek.)  
Stillskruen vridd helt til høyre = lengste tid (15 min.)

Ved innstilling av dekningsområdet anbefales det å velge kortest mulig tid (helt til venstre).

## Permanent lys

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

**OBS:**  
Trykk på bryteren flere ganger i rask rekkefølge (rundt 0,5 – 1 sek.).



### Sensordrift

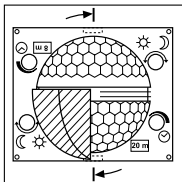
**1) Tenne lys:**  
Bryter 1 x AV og PÅ. Lampen er tent over det tidsrom som er innstilt.

**2) Slukke lys:**  
Bryter 1 x AV og PÅ. Lampen slukkes eller går over til sensordrift.

**3) Permanent lys:**  
Bryter 2 x AV og PÅ. Lampen stilles på permanent lys i 4 timer (LED-en under linsen lyser), deretter går den automatisk over i sensordrift igjen (LED-en slukkes).

Det permanente lyset kan også slås AV og PÅ én gang under de fire timene. Deretter er lampen i sensordrift igjen.

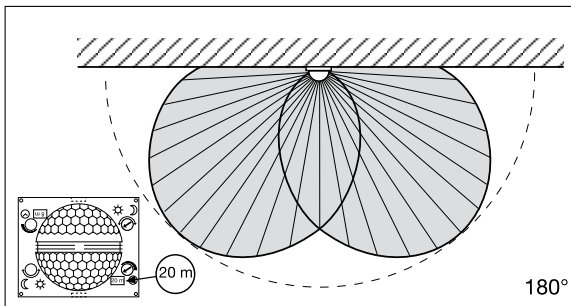
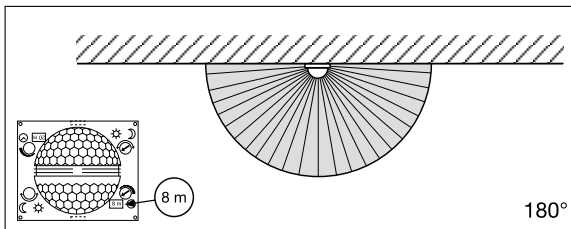
## Grunninnstilling av rekkevidde



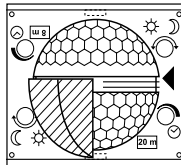
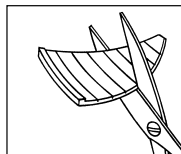
IS 2180-5 har en linse som er inndelt i to registreringsdeler. Med den ene halvparten oppnås en rekkevidde på maks. 8 m, med den andre en rekkevidde på maks. 20 m (ved montering i 2 m høyde). Når linsen er satt på (linsen festes godt i utsparingen), kan valgt maks. rekkevidde på 20 m el-

ler 8 m avleses nede til høyre. Ved hjelp av en skrutrekker kan linsen løsnes på siden og settes på igjen i henhold til ønsket rekkevidde.

## Eksempler



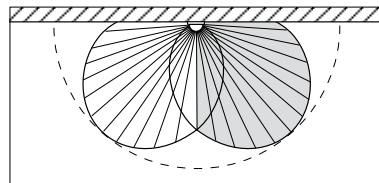
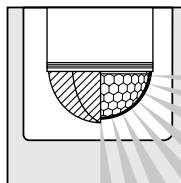
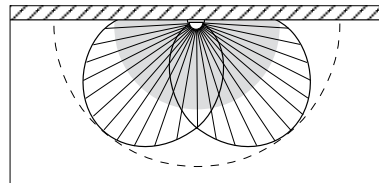
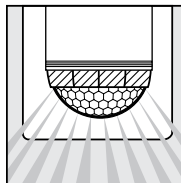
## Individuell finjustering med dekkplater



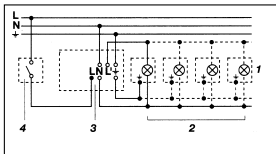
For å utelukke enkelte områder som f.eks. gangveier eller nabo-tomter, kan registreringsområdet innstilles helt nøyaktig ved hjelp av dekkplater. Dekkplatene kan tilpasses vertikalt og horisontalt ved å knekkes i rillene eller klippes til med saks. Heng dekslene i den øverste rillen på midten av linsen. De festes når designdekslet settes på igjen.

(Se nedenfor: Eksempler på hvordan registreringsvinkelen og rekkevidden kan reduseres.)

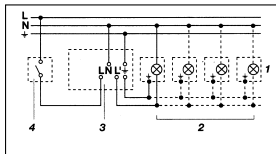
## Eksempler



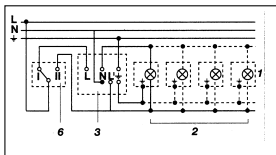
## Eksempler på tilkobling



1. Lampe uten fase



2. Lampe med fase



### 3. Tilkobling via vendebryter for drift med permanent lys og automatisk drift

Stilling I: automatisk drift

Stilling II: manuell drift, permanent belysning

OBS: Anlegget kan ikke slås av, det er kun mulig å velge mellom drift i posisjon I og II.

OBS: Anlegget kan ikke slås av, det er kun mulig å velge mellom drift i posisjon I og II.

- 1) f. eks. 1-4 x 100 W lyspærer
- 2) Lampe, belysning maks. 1000 W (se tekniske data)
- 3) Tilkoblingsklemmer for IS 2180-5
- 4) Bryter i huset
- 5) Kronevender i huset, manuell, automatisk
- 6) Vendebryter i huset, automatisk, permanent lys

## Drift/vedlikehold

Infrarød-sensoren egner seg til automatisk tennning av lys. Apparatet egner seg ikke for spesielle innbruddsalarm-anlegg, fordi det ikke har den nødvendige sabotasjesikkerhet. Værforholdene kan påvirke bevegelsessensorens

funksjon. Sterke vindkast, sne, regn og haglbyger kan føre til feilkoblinger, ettersom apparatet ikke kan skille mellom plutselige temperatursvingninger og varmekilder. Skulle registreringslinsen bli skitten, kan den rengjøres

med en fuktig klut (uten rengjøringsmiddel).

## Driftsfeil

Feil	Årsak	Tiltak
IS 2180-5 uten spenning	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ defekt sikring, ikke slått på</li> <li>■ kortslutning</li> <li>■ ledningsbryter er AV</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ny sikring, slå på ledningsbryteren, kontroller ledningen med spenningstester</li> <li>■ kontroller koblingspunktene</li> <li>■ slå på</li> </ul>
IS 2180-5 slår seg ikke på	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ved dagdrift: skumringsinnstilling står på nattdrift</li> <li>■ defekt lyspære</li> <li>■ ledningsbryter er AV</li> <li>■ defekt sikring</li> <li>■ uøyaktig innstilling av dekningsområdet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ny innstilling</li> <li>■ skift lyspære</li> <li>■ slå på</li> <li>■ ny sikring, kontroller evt. koblingspunktene</li> <li>■ ny justering</li> </ul>
IS 2180-5 slukkes ikke	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ stadige bevegelser i dekningsområdet</li> <li>■ temperaturforandringer på grunn av en tent lampe i dekningsområdet tenner sensorlampen på nytt</li> <li>■ den interne bryteren står på permanent drift</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ kontroller området, innstill det på nytt eller dekk det til</li> <li>■ forandre området eller dekk til</li> <li>■ kronevender på automatisk drift</li> </ul>
IS 2180-5 slår seg stadig PÅ/AV	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ det er en tent lampe i dekningsområdet</li> <li>■ dyr beveger seg i dekningsområdet</li> <li>■ varmekilde (f.eks. vifteavtrekk) i dekningsområdet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ juster området, dekk det til, større avstand</li> <li>■ juster området el. dekk til</li> <li>■ juster området el. dekk til</li> </ul>
IS 2180-5 slår seg på når den ikke skal	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ vind beveger trær og busker i dekningsområdet</li> <li>■ biler på veien registreres</li> <li>■ plutselig temperaturforandring på grunn av værforholdene (vind, regn, snø) eller luft fra ventilatorer el. åpne vinduer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ dekk til området med dekkplater</li> <li>■ dekk til området med dekkplater</li> <li>■ juster området, velg et annet monteringssted</li> </ul>

## Samsvarserklæring

Dette produktet er i samsvar med:

- Lavspenningsdirektivet 2006/95/EF
- EMC-direktivet 2004/108/EF.

## Funksjonsgaranti

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. STEINEL gir full garanti for feilfri kvalitet og funksjon.

Garantitiden utgjør 36 måneder, regnet fra dagen apparatet ble solgt til forbrukeren. Vi erstatter mangler som kan føres tilbake til fabrikkasjonsfeil eller feil ved materialene. Garantien ytes ved reparasjon eller ved at deler med feil byttes ut.

Garantien bortfaller ved skader på slitasjedeler, eller for skader eller mangler som oppstår som følge av ukyndig bruk eller vedlikehold. Følgeskader ved bruk (skader på andre gjenstander) dekkes ikke av garantien.

Garantien ytes bare hvis det kan fremlegges kvittering (påført kjøpsdato og forhandlers stempel). Apparatet skal pakkes godt inn og sendes til importøren eller leveres til forhandler innen de første 6 månedene.

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

**FUNKTIONS-**  
**36 Monate**  
**GARANTIE**