

Detaljert bruksanvisning



MD 360/8 Basic
EB10430404



MD 360i/8 Basic
EB10430428



MD 360/24 Basic
EB10430848



MD 360i/24 Basic
EB10430862



MD 360/8 Basic SMB
EB10430497



MD 360i/8 Basic SMB
EB10430466



MD 360/24 Basic SMB
EB10430886



MD 360i/24 Basic SMB
EB10430909





Innholdsfortegnelse

1	Beskrivelse	3
2	Sikkerhetsanvisninger	3
3	Drift / funksjonsmåte	4
3.1	Belysningen blir slått på	4
3.2	Belysningen blir slått av	4
3.3	Koblingsforsinkelse – ikke i impulsmodus	4
4	Montering / tilkobling	5
4.1	Maskere registreringsområde	7
5	Kom i gang	7
5.1	Oversikt over driftsprogram	7
6	Innstillinger	8
6.1	Styring via den eksterne knappen S	8
6.2	Parametrisering via fjernkontroll	8
6.3	Mobil-PDi/MDi	8
6.4	Midlertidige innstillinger Mobil-PDi/MDi	9
6.5	Programmering Mobil-PDi/MDi	9
6.6	Mobil-PDi/MDi-universal	11
6.7	Midlertidige innstillinger Mobil-PDi/MDi-universal	11
6.8	Programmering Mobil-PDi/MDi-universal	13
7	Tekniske data	15
8	Feilutbedring	15
8.1	Vedlikehold	16
8.2	Rengjøring	16
9	ESYLUX produktgaranti	17



1 Beskrivelse

Den takmonterte ESYLUX-bevegelsesdetektoren er en passiv infrarød detektor som reagerer på varmekilder som beveger seg, som for eksempel gående personer. Den er ment for rom med lite dagslys som f.eks. ganger, kjellere, trappehus, omklæringsrom, toaletter, garasjer osv.

Merk: Produktet er kun konstruert for det tiltenkte bruksområdet (som beskrevet i bruksanvisningen).

Endringer, modifikasjoner eller lakkeringer skal ikke utføres, da dette fører til at garantien bortfaller. Kontroller om enheten er skadet når du pakker den ut. Enheten skal ikke under noen omstendigheter tas i bruk hvis du oppdager en skade. Har du mistanke om at detektoren ikke kan brukes uten risiko, skal detektoren straks settes ut av drift og sikres mot utilsiktet bruk.

2 Sikkerhetsanvisninger

- **Arbeid i 230 V-nett skal kun utføres av autorisert personell, og nasjonale forskrifter og normer for installasjoner skal følges.**
- **Nettspenningen skal kobles fra før produktet monteres.**
- **Enheten skal sikres med en vernebryter på 10 A på inngangssiden.**
- **Kapslingsgrad IP 40 til innendørs bruk.**



3 Drift / funksjonsmåte

- 360° registreringsområde, 8 m / 24 m rekkevidde ved en monteringshøyde på 2,5 m.
- Automatisk styring av lyskanaler ved registrert bevegelse.
- Med null-gjennomgangskobling.

3.1 Belysningen blir slått på

Belysningen blir slått på hvis den nominelle lysstyrkeverdien ligger under den forhåndsinnstilte Lux-verdien og en bevegelse blir registrert i registreringsområdet. Enda en bevegelse blir kvittert av sensoren ved at den **røde LED-en** blinker kort to ganger (LED-en kan slås av, se kapittelet Parametrisering via fjernkontroll). Etter at belysningen har blitt slått på, deaktiverer sensoren lysmålingen for dette tidsrommet.

3.2 Belysningen blir slått av

Belysningen blir slått av når det ikke blir registrert noen bevegelse i registreringsområdet og den forhåndsinnstilte forsinkede utkoblingen er utløpt

3.3 Koblingsforsinkelse – ikke i impulsmodus

For å unngå plutselig skifte av lysstyrke ved tilstedeværelse ved at belysningen slås på eller av utilsiktet, utløses detektoren kun med tidsforsinkelse.

Eksempel: En sky som trekker forbi, kan føre til at lyset slås på eller av uten grunn.

Tidsforsinkelse fra “lyst til mørkt”: 30 sek = den **røde LED-en** lyser i denne perioden.

Tidsforsinkelse fra “mørkt til lyst”: ingen = bare forsinket utkoblingstid er aktiv.

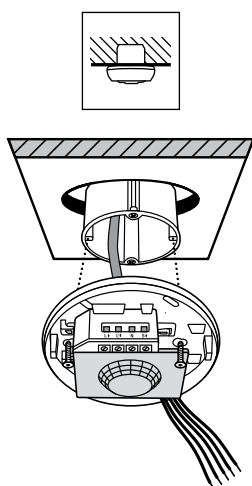


4 Montering / tilkobling

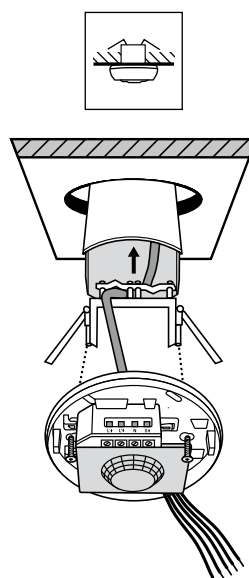
Merk: Spenningen må kobles fra før produktet monteres!

- Detektorene kan brukes til innfelt montering i vegg, montering på vegg eller ved hjelp av tilbehør også som innfelt montering i tak.

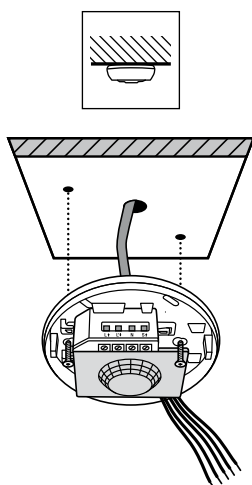
Innfelt montering



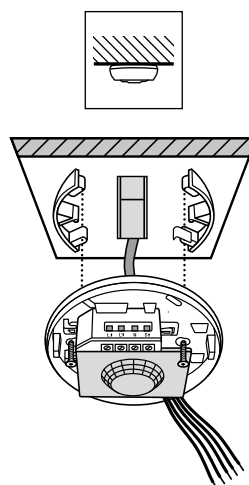
**Innfelt takmontering (se tilbehør)
for suspenderte tak**



Utenpåliggende montering

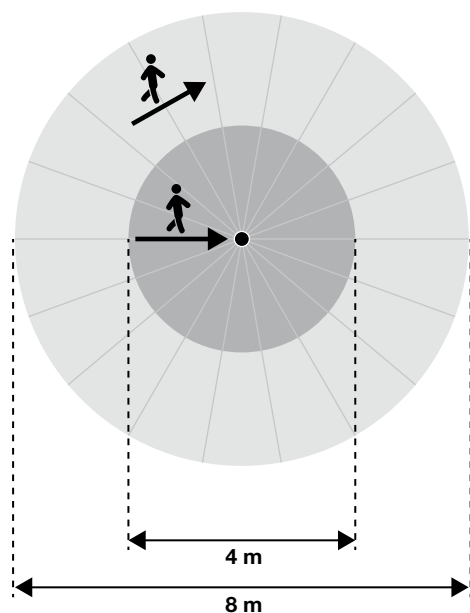


**Utenpåliggende montering
med avstandsstykker**

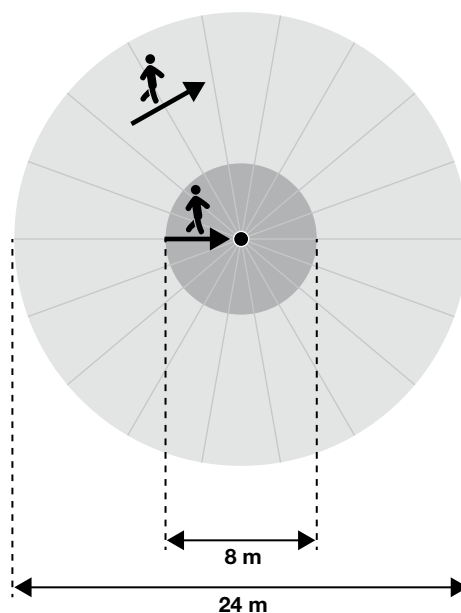




- Rekkeviddeangivelsene er basert på en omgivelsestemperatur på ca. 20 °C.
- Bevegelse diagonalt i forhold til detektoren er optimalt. Det skal mer bevegelse til rett foran detektoren for å registrere den, og rekkevidden til detektoren kan være redusert.



MD ... 8 Basic



MD ... 24 Basic

- Detektoren bør plasseres i samsvar med forholdene og behovet i rommet.
- Det er viktig at detektoren har fri sikt, da IR-strålingen ikke kan trenge gjennom faste gjenstander.
- Tilkoblingen skal utføres i samsvar med koblingsskjemaet

Enkeltkobling —————

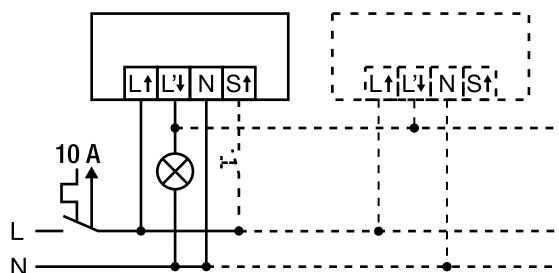
Parallellkobling - - - - -

L↑ Fase 230 V

L'↓ Belysning

N Nulleder

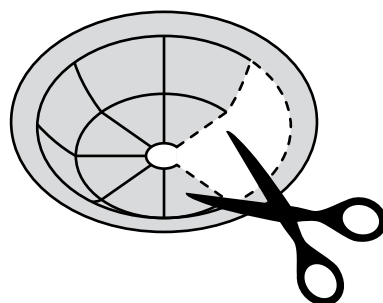
S↑ Knapp





4.1 Maskere registreringsområde

Med linsemasken tilgjengelig som tilbehør (varenr. EB10423093 eller EB10423109) kan registreringssegmenter skjules.



5 Oppstart

Koble inn nettspenningen

En initialiseringsfase på 25 sekunder starter. Den **røde LED-en** blinker. Belysningen er slått på i løpet av denne tiden.

5.1 Oversikt over driftsprogram

Driftsprogram

Lysverdi	ca. 100 lux.
Tidsforsinket utkobling	5 min.
Sensitivitet	100 %

Ved levering er verdiene til de manuelle innstillingselementene aktive. De kan når som helst overskrives ved å programmere dem med den valgfrie fjernkontrollen.



6 Innstillinger

6.1 Styring via knappen S

Den takmonterte bevegelsesdetektoren har en tilkobling for en ekstern knapp (klemme S). Dermed kan belysningen kobles inn og ut manuelt.

Modi ved betjening av den eksterne knappen

Trykk inn knappen i ca. 1 s: Belysningen blir slått på eller av (under den tidsforsinkede utkoblingen)

Trykk inn knappen i ca. 3 s: Belysningen blir slått på eller av i 4 timer.

Andre parametriseringer kan utføres med fjernkontrollen. Disse er tilgjengelige som tilbehør.

6.2 Parametrisering via fjernkontroll

Kun modellen:

MD 360i/8 Basic	EB10430428	MD 360i/24 Basic	EB10430862
MD 360i/8 Basic SMB	EB10430466	MD 360i/24 Basic SMB	EB10430909

Merk: Mottaket er optimalt når du retter fjernkontrollen mot detektoren under programmeringen. Vær oppmerksom på at standardrekkevidden på cirka 8 m kan bli redusert ved direkte sollys på grunn av de infrarøde strålene i sollyset.

6.3 MOBIL-PDi/MDi (EM10425509)





6.4 Midlertidige innstillinger Mobil-PDi/MDi

Parametriseringer blir bare overtatt midlertidig.

Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	PÅ / AV Manuell INN- / UT-kobling av belysning. Merk: PÅ / AV-modusen kan avbrytes ved å betjene Tilbakestill-knappen. Tilbakemelding PÅ: Bevegelse som blir registrert i registreringsområdet, blir kvittert ved at den røde LED-en blinker to ganger. Tilbakemelding AV: Bevegelse som blir registrert i registreringsområdet, blir kvittert ved at den røde LED-en blinker én gang.
	Tilbakestill / innstillinger Midlertidig innstilte verdier blir slettet, detektoren går tilbake til den manuelt forhåndsinnstilte driftsmodusen.
	4 t PÅ / AV Belysningen blir slått kontinuerlig på eller av i ca. 4 timer. Hvis det ikke blir registrert noen bevegelse i registreringsområdet og den forhåndsinnstilte tidsforsinkede utkoblingen er utløpt, går detektoren tilbake til forrige driftsmodus. Merk: 4 t PÅ / AV-modusen kan avbrytes ved å betjene Tilbakestill-knappen.

6.5 Programmering Mobil-PDi/MDi

Den utførte parametriseringen blir overtatt permanent.

Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	Åpne programmeringsmodus Detektoren er i programmeringsmodus. Tilbakemelding: Den røde LED-en lyser permanent, og belysningen er slått på kontinuerlig.
	Avslutte programmeringsmodus Den innstilte parameteren blir lagret på detektoren. Tilbakemelding: Den røde LED-en er slått av.

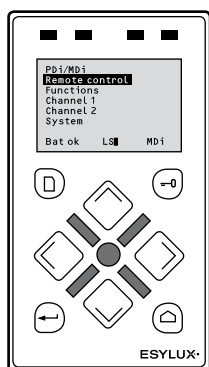


Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	Stille inn koblingsverdi for lysstyrke på maks. 1000 lux Detektoren slår på belysningen hvis den nominelle lysstyrkeverdien ligger under den forhåndsinnstilte lux-verdien og en bevegelse blir registrert i registreringsområdet. Tilbakemelding: Den røde LED-en blinker 3 ganger.
	Detektoren arbeider i dagmodus Lysmålingen er ikke lenger aktiv.
	Les inn den aktuelle omgivelseslysverdien Detektoren slår på belysningen hvis den nominelle lysstyrkeverdien ligger under den forhåndsinnstilte lux-verdien og en bevegelse blir registrert. Tilbakemelding: Den røde LED-en og belysningen blir slått av i ca. 5 sekunder under innlesingen.
	Hel- / halvautomatisk modus Belysningen kan styres i hel- og halvautomatisk modus. Halvautomatisk: Belysningen blir slått på avhengig av den innstilte lux-verdien og den registrerte bevegelsen. Når det ikke lenger detekteres noen bevegelse, starter den forhåndsinnstilte tidsforsinkede utkoblingen. Alternativt kan den for øyeblikket aktive tilstanden overstyres av den eksterne S-knappen. Tilbakemelding: Den røde LED-en blinker 3 ganger. Halvautomatisk: Belysningen styres (aktiveres) med den eksterne S-knappen. Belysningen blir værende på så lenge det blir registrert en bevegelse og den nominelle lysstyrkeverdien ligger over den forhåndsinnstilte lux-verdien. Tilbakemelding: Den røde LED-en er av i ca. 2 sek.
	Kortimpuls Så snart det har blitt registrert en bevegelse i registreringsområdet, kobler detektoren inn belysningen i ca. 5 sek. og ut i ca. 5 sek. Denne funksjonen kan for eksempel brukes til å styre trappelysautomater. Tilbakemelding: Den røde LED-en er slått på i ca. 5 sek. og av i ca. 5 sek.
	Tidsforsinket utkobling Den tidsforsinkede utkoblingen begynner etter at den siste bevegelsen har blitt registrert i registreringsområdet. Tilbakemelding: den røde LED-en blinker.
	PIR-følsomhet Innstillinger: maks. (100 %), 75 %, 50 %, min. (25 %) Følsomheten til detektoren kan stilles inn for registreringen av bevegelse. Tilbakemelding: den røde LED-en blinker tre ganger.



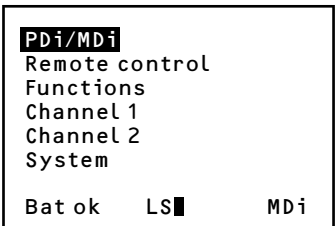
Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	Detektor LED-er PÅ / AV LED-ene i detektoren kan slås på eller av. Tilbakemelding: LED-er AV: den røde LED-en er av i ca. 2 sek. LED-er PÅ: Den røde LED-en blinker 3 ganger.
	Reset Innstillingen av fjernkontrollen blir stilt tilbake, detektoren bruker verdiene til de manuelle potensiometerne. Tilbakemelding: Den røde LED-en blinker 3 ganger.

6.6 Mobil-PDi/MDi-universal (EP10433993)



6.7 Midlertidige innstillinger Mobil-PDi/MDi-universal

Parametriseringer blir bare overtatt midlertidig.

Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	Velg fjernkontroll.



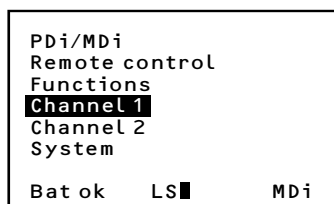
Funksjon	Kundespesifikk innstilling
PDi/MDi Remote control Functions Channel 1 Channel 2 System Bat ok LS ■ MDi	Velg undertittelen Funksjoner i menyen PDi/MDi hvis du vil foreta midlertidige innstillinger.
Functions ON/OFF Test Reset 4 h ON/OFF Bat ok LS ■ MDi	PÅ / AV Manuell INN- / UT-kobling av belysning. Merk: Det er ikke mulig å avbryte modusen 4 t PÅ / AV med PÅ / AV -funksjonen, bare med funksjonen Tilbakestill . Tilbakemelding PÅ: Bevegelse som blir registrert i registreringsområdet, blir kvittet ved at den røde LED-en blinker én gang. Tilbakemelding AV: Bevegelse som blir registrert i registreringsområdet, blir ikke kvittet.
Functions ON/OFF Test Reset 4 h ON/OFF Bat ok LS ■ MDi	Tilbakestill / innstillinger Midlertidig innstilte verdier blir slettet. Detektoren går tilbake til den forhåndsinnstilte driftsmodusen.
Functions ON/OFF Test Reset 4 h ON/OFF Bat ok LS ■ MDi	4 t PÅ / AV Belysningen blir slått kontinuerlig på eller av i ca. 4 timer. Hvis det ikke blir registrert noen bevegelse i registreringsområdet og den forhåndsinnstilte tidsforsinkede utkoblingen er utløpt, går detektoren tilbake til forrige driftsmodus. Merk: Modusen 4 t PÅ / AV kan avsluttes midlertidig med funksjonen Tilbakestill . Tilbakemelding: Sakte blinking.



6.8 Programmering Mobil-PDi/MDi-universal

Den utførte programmeringen blir overtatt permanent.

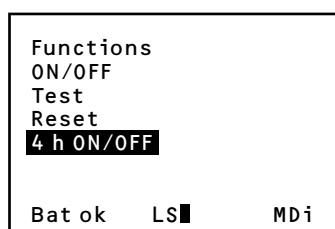
1. Velg underpunktet Kanal 1 i menyen **PDi/MDi**.



2. Trykk deretter på **knappen**  for å åpne programmeringsmodusen. **Tilbakemelding:** Den **røde LED-en** lyser permanent, og belsningen er slått på kontinuerlig.
3. Programmeringsmodusen lukkes med  **knappen**.
Tilbakemelding: Den **røde LED-en** er slått av.

Funksjon

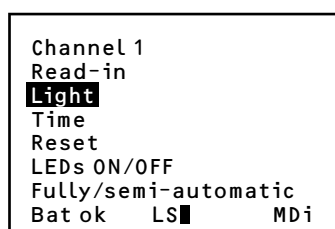
Kundespesifikk innstilling



Lese inn den aktuelle omgivelseslysverdien

Detektoren slår på belsningen hvis den nominelle lysstyrkeverdien ligger under den forhåndsinnstilte lux-verdien og en bevegelse blir registrert i registreringsområdet.

Tilbakemelding: Den **røde LED-en** og belsningen blir slått av i ca. 5 sekunder under innlesingen.

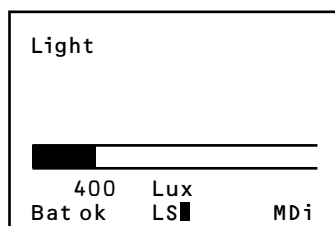


Stille inn koblingsverdier for lysstyrke

Innstillingsverdier: 10, 100, 250, 400, 600, 800, 2000 lux

Detektoren slår på belsningen hvis den nominelle lysstyrkeverdien ligger under den forhåndsinnstilte lux-verdien og en bevegelse blir registrert i registreringsområdet.

Tilbakemelding: Den **røde** blinker tre ganger i takt når den valgte koblingsverdien for lysstyrke har blitt bekreftet med **knappen** .





Funksjon

Kundespesifikk innstilling

Channel 1
Read-in
Light
Time
Reset
LEDs ON/OFF
Fully/semi-automatic
Bat ok LS MDi

Time

5 min
Bat ok LS MDi

Tidsforsinket utkobling

Innstillingsverdier: Kortimpuls, 1, 2, 5, 10, 15 min.

Kortimpuls

Så snart det har blitt registrert en bevegelse i registreringsområdet, kobler detektoren inn belysningen i ca. 5 sek. og ut i ca. 5 sek. Denne funksjonen kan for eksempel brukes til å slå på / av trappelysautomater.

Tilbakemelding: Den **røde LED-en** er slått på i 5 sek. og av i 5 sek.

Tidsforsinket utkobling: 1, 2, 5, 10, 15 min.

Den tidsforsinkede utkoblingen begynner etter at den siste bevegelsen har blitt registrert i registreringsområdet.

Tilbakemelding: Den **røde LED-en** blinker 3 ganger i takt.

Channel 1
Read-in
Light
Time
Reset
LEDs ON/OFF
Fully/semi-automatic
Bat ok LS MDi

Tilbakestille / driftsprogram

Innstillingen av fjernkontrollen blir stilt tilbake, detektoren bruker verdiene til de manuelle potensiometerne.

Tilbakemelding: Den **røde LED-en** blinker 3 ganger.

Channel 1
Read-in
Light
Time
Reset
LEDs ON/OFF
Fully/semi-automatic
Bat ok LS MDi

Detektor LED-er PÅ / AV

Ved å betjene **knappen**  kan LED-ene i detektoren slås på eller av.

Tilbakemelding:

LED-er AV: Den **røde LED-en** er av i ca. 2 sek.

LED-er PÅ: Den **røde LED-en** blinker 3 ganger.

Channel 1
Read-in
Light
Time
Reset
LEDs ON/OFF
Fully/semi-automatic
Bat ok LS MDi

Hel- / halvautomatisk modus

Ved å betjene **knappen**  er det mulig å styre belysningen i hel- og halvautomatisk modus.

Helautomatisk: Belysningen blir slått på avhengig av den innstilte lux-verdien og den registrerte bevegelsen. Når det ikke lenger registreres noen bevegelse, starter den forhåndsinnstilte tidsforsinkede utkoblingen. Alternativt kan denne modusen slås på eller av med den eksterne S-knappen.

Tilbakemelding: Den **røde LED-en** blinker 3 ganger.

Halvautomatisk: Belysningen styres med den eksterne S-knappen. Belysningen blir slått på så lenge det blir registrert en bevegelse og den nominelle lysstyrkeverdien ligger over den forhåndsinnstilte Lux-verdien.

Tilbakemelding: Den **røde LED-en** er av i ca. 2 sek.



7 Tekniske data

Driftsspenning	230 V ~
μ = kontaktens åpningsvidde	$\leq 1,2$ mm
Nominell lysstyrkeverdi ca.	5 - 1000 lux
Brytereffekt	2300 W / 10 A (cos phi = 1) 1150 VA / 5A (cos phi = 0,5)
Maks. innkoblingsstrøm	800 A / 200 μ s
Tidsforsinket utkobling	Kort impuls / ca. 15 sek - 30 min.
Kapslingsgrad / -klasse	IP 40 / II
Driftstemperaturområde	0 °C til +50 °C

8 Feilutbedring

Feil	Årsak
Belysningen slås ikke på.	- Omgivelseslyset ligger over den forhåndsinnstilte nominelle lysverdien. - Belysningen er slått av manuelt. - Det er personer i registreringsområdet. - Det finnes termiske forstyrrelseskilder i registreringsområdet, som f.eks. varmeovner, ventilasjon, objekter som beveger seg – gardiner ved åpne vinduer. - Den tidsforsinkede utkoblingen er stilt inn for kort.
Belysningen blir slått av når det er mørkt selv om personer befinner seg i rommet.	- Omgivelseslyset ligger over den forhåndsinnstilte nominelle lysverdien. - Belysningen er slått av manuelt.
Belysningen slås ikke av, eller belysningen slås spontant på ved fravær.	- Den tidsforsinkede utkoblingen er ikke utløpt ennå. - Det finnes termiske forstyrrelseskilder i registreringsområdet, som f.eks. varmeovner, ventilasjon, objekter som beveger seg – gardiner ved åpne vinduer.
Knappen virker ikke.	- Enheten er fortsatt i oppstartsfasen. - Lysknappen ble benyttet uten nulledertilkobling. - Knappen er ikke ført til S-klemmen.
Belysningen kobler inn og ut i initialiseringsfasen.	- For mye kunstlys faller på detektoren.
Detektoren reagerer ikke.	- Kontroller nettspenningen.



8.1 Vedlikehold

Den takmonterte bevegelsesdetektoren inneholder ingen komponenter som må vedlikeholdes. Hele enheten må skiftes ut.



Merk: Denne enheten skal ikke kastes med ikke kildesortert husholdningsavfall. Eiere av kasserte enheter er forpliktet etter loven til å kvitte seg med enheten i henhold til forskriftene. Ta kontakt med kommunen for nærmere informasjon.

8.2 Rengjøring

Du må ikke bruke etsende rengjørings- eller løsemidler til å rengjøre enheten. Bruk en lofri, tørr klut eller en klut som er lett fuktet med vann.



9 ESYLUX produsentgaranti

ESYLUX-produktene er testet i henhold til gjeldende forskrifter og produsert med største nøyaktighet. Garantigiver, ESYLUX Deutschland GmbH, Postfach 1840, D-22908 Ahrensburg (for Tyskland) og ESYLUX-distributøren i landet ditt (du finner en fullstendig oversikt på www.esylux.com) gir deg tre års garanti på produksjons-/materialfeil på ESYLUX-produkter fra og med produksjonsdatoen.

Denne garantien gjelder uavhengig av dine rettigheter etter loven overfor forhandleren av produktet.

Garantien omfatter ikke normal slitasje, forandringer/feil på grunn av påvirkninger fra omgivelsene eller transportskader, og heller ikke skader som har oppstått som følge av at bruksanvisningen eller vedlikeholdsanvisningen ikke har blitt fulgt, og/eller ukorrekt installasjon. Medfølgende batterier, lyskilder og oppladbare batterier omfattes ikke av garantien.

Garantien gjelder kun i tilfeller der produktet sendes tilbake i opprinnelig tilstand når mangelen er oppdaget. Regning/kvittering skal legges ved, samt en kort, skriftlig beskrivelse av feilen. Produktet sendes innpakket og med tilstrekkelig porto til garantigiver.

Innvilges krav overfor garantien, kommer garantigiver til å utbedre eller skifte ut produktet etter egen vurdering og innen rimelig tid. Garantien omfatter ikke mer omfattende krav. Garantigiver ikke ansvarlig for skader som skyldes produktets mangler. Dersom krav overfor garantien ikke innvilges (for eksempel når garantitiden er utløpt eller ved mangler som ikke dekkes av garantien), kan garantigiver forsøke å reparere produktet til en rimelig pris.