

Detaljert bruksanvisning



PD-FLAT 360i/8 RW
EP10427930



PD-FLAT 360i/8 SW
EP10427923



PD-FLAT 360i/8 RB
EP10427954



PD-FLAT 360i/8 SB
EP10427947



PD-FLAT-E 360i/8 RW
EP10428555



PD-FLAT-E 360i/8 RW GST
EP10427879



PD-FLAT-L 360i/8 RW
EP10428623





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	10
	6.6 Mobil-PDi/MDi-universal	12
	6.7 Midlertidige innstillinger Mobil-PDi/MDi-universal	12
	6.8 Programmering Mobil-PDi/MDi-universal	13
7	Tekniske data	16
8	Feilutbedring	16
	8.1 Vedlikehold	17
	8.2 Rengjøring	17
9	ESYLUX produsentgaranti	18



1 Beskrivelse

Den takmonterte ESYLUX-tilstedeværelsesdetektoren er en passiv infrarød detektor som reagerer på varmekilder som beveger seg, som for eksempel gående personer. Den er ment for små rom og gjennomgangsområder med en andel dagslys. Parametriseringen kan utføres med ESYLUX-fjernkontrollen Mobil-PDi/MDi, Mobil-PDi/MDi-universal eller de manuelle innstillingselementene.

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 20 til innendørs bruk.**



3 Drift / funksjonsmåte

- 360° registreringsområde, 8 m rekkevidde ved en monteringshøyde på 2,5 m.
- Automatisk styring av lyskanaler avhengig av tilstedeværelse og dagslys.
- Med null-gjennomgangskobling.
- Innstillingsmulighetene kan være forskjellige avhengig av fjernkontrollen, se derfor Parametrisering via fjernkontroll.

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).

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": 5 min = den **røde LED-en** blinker i denne perioden

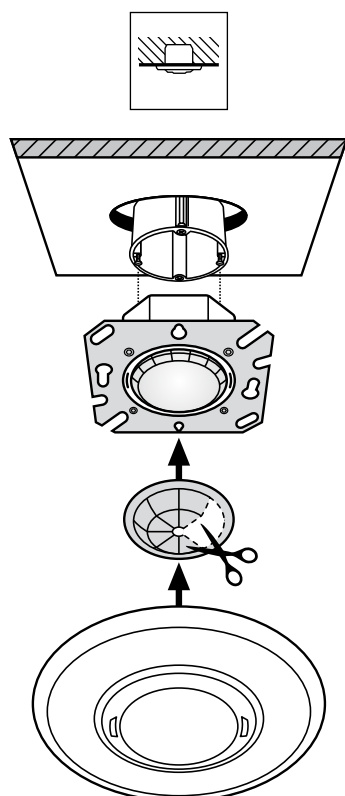


4 Montering / tilkobling

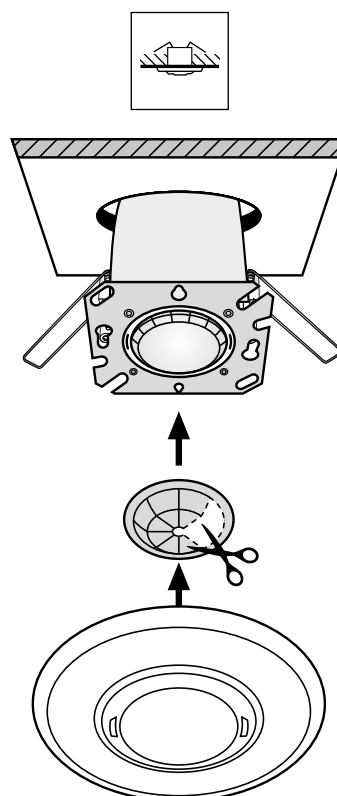
Merk: Spenningen må kobles fra før produktet monteres!

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

Innfelt montering

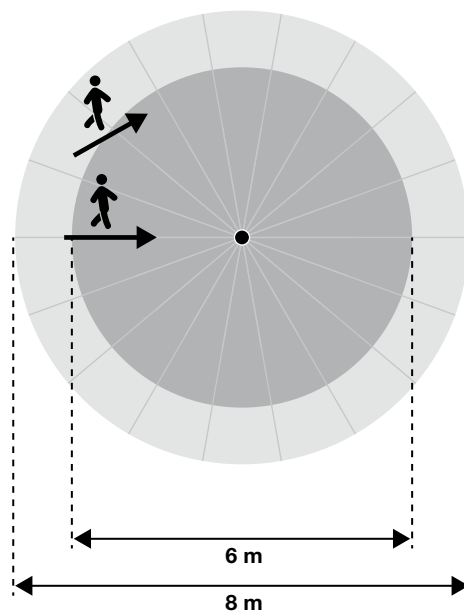


Innfelt takmontering (se tilbehør)
for suspenderte tak





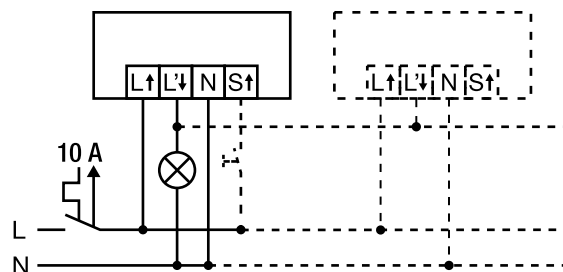
- Rekkeviddeangivelsene er basert på en omgivelsestemperatur på ca. 20 °C
- Bevegelse diagonalt i forhold til detektoren er optimalt. Det skal mer bevegelse til rett foran detektoren for å registrere den, og rekkevidden til detektoren kan være redusert.



- 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 koblingskjemaet

Enkeltkobling —————
 Parallellkobling - - - - -

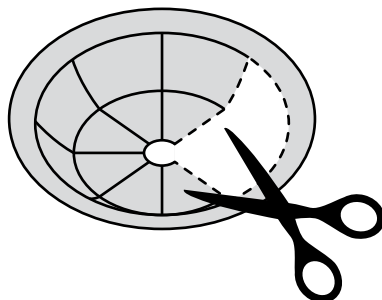
L↑ Fase 230 V
 L↓ Belysning
 N Nulleder
 S↑ Knapp





4.1 Maskere registreringsområde

Ved hjelp av den medfølgende linsemasken kan registreringssegmenter skjules.



5 Oppstart

Koble inn nettspenningen

En initialiseringsfase på ca. 25 sekunder begynner. Den **røde** og den **blå LED-en** blinker vekselvis. Belysningen er slått på i løpet av denne tiden.

5.1 Oversikt over driftsprogram

Driftsprogram

Lysverdi	ca. 500 lux
Tidsforsinket utkobling	5 min.
Sensitivitet	100 %
Fjernstyring	Aktiv



6 Innstillinger

6.1 Styring via knappen S

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

Modi ved betjening av den eksterne knappen

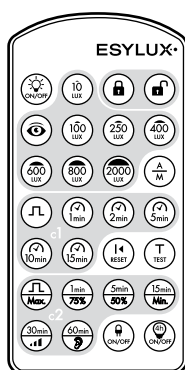
Trykk inn knappen i ca. 1 s: Belysningen blir slått på eller av (under den tidsforsinkede utkoblingen)

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

6.2 Parametrisering via fjernkontroll

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



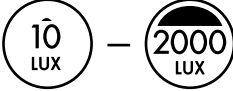



Parametriseringer blir bare overtatt midlertidig.

Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	<p>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.</p>
	<p>Tilbakestill/innstillinger Midlertidig innstilte verdier blir slettet, detektoren går tilbake til den manuelt forhåndsinnstilte driftsmodusen.</p>
	<p>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.</p>
	<p>Test Kontrollere rekkevidden/detekteringen under prøvedrift. Tilkoblet belysning slås på – godt synlige gangbevegelser/kontroll av en detektors detekteringsområde. Forsinkelses- og bevegelsesvisning uten belastning ved at den blå LED-en blinker kort to ganger. Merk: Gå ut av prøvedriften ved å trykke på knappen TEST eller RESET.</p>



6.5 Programmering Mobil-PDi/MDi

Den utførte parametriseringen blir overtatt permanent.

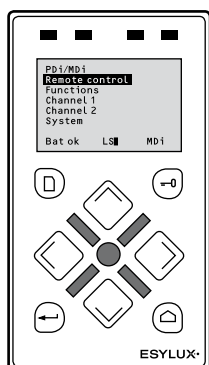
Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	Åpne programmeringsmodus Detektoren er i programmeringsmodus. Tilbakemelding: Den blå LED-en lyser permanent og belysningen er slått på kontinuerlig.
	Avslutte programmeringsmodus Den innstilte parameteren blir lagret på detektoren. Tilbakemelding: Den blå LED-en er slått av.
	Stille inn koblingsverdi for lysstyrke på maks. 2000 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 og den blå LED-en blinker vekselvis tre ganger.
	Detektoren arbeider i dagmodus Lysmålingen er ikke lenger aktiv. Tilbakemelding: Den røde og den blå LED-en blinker vekselvis tre ganger.
	Lese inn den aktuelle omgivelseslysværdien Den aktuelle omgivelseslysværdien (mellom 5 og 2000 lux) leses inn som innkoblingslysværdi. Tilkoblet belysning og de blå LED-ene kobles ut. Når innlesingen er fullført og avsluttet, slås belysningen på og den blå LED-en lyser permanent igjen.
	Hel- / halvautomatisk modus Belysningen kan styres i hel- og halvautomatisk modus. Helautomatisk: 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 blå 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 blå LED-en er av i ca. 3 sek.



Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	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 og den blå LED-en blinke vekselvis tre ganger.
	Tidsforsinket utkobling Den tidsforsinkede utkoblingen begynner etter at den siste bevegelsen har blitt registrert i registreringsområdet. Tilbakemelding: den røde LED-en blinker tre ganger.
	PIR-følsomhet Innstillinger: maks. (100 %), 75 %, 50 %, min. (25 %) Følsomheten til detektoren kan stilles inn for registreringen av bevegelse. Tilbakemelding: Den røde og den blå LED-en blinker tre ganger.
	Detektor LED-er PÅ / AV LED-ene i detektoren kan slås på eller av. Tilbakemelding: LED-er AV: Den blå LED-en er av i ca. 2 sek. LED-er PÅ: Den blå LED-en blinker 3 ganger.
	Bytte lysverdi Ved å trykke tre ganger på programmeringsknappen og deretter én gang på øyeknappen kan du veksle mellom lysverdimåling av tak- og veggmonteringen. Tilbakemelding for takmontering: Den røde LED-en på detektoren lyser (driftsprogram). Tilbakemelding for veggmontering: Den grønne LED-en på detektoren lyser.

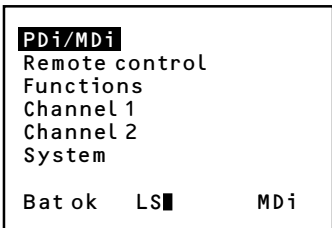
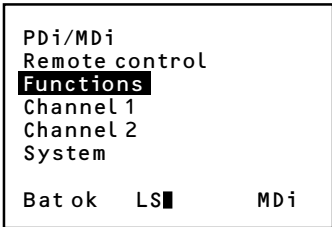



6.6 Mobil-PDi/MDi-universal (EP10433993)



6.7 Midlertidige innstillinger Mobil-PDi/MDi-universal

Parametriseringer blir bare overtatt midlertidig.

Funksjon	Kundespesifikk innstilling
	Velg fjernkontroll.
	Velg undertittelen Funksjoner i menyen PDi/MDi hvis du vil foreta midlertidige innstillinger.
	PÅ / AV Slå på eller av belysningen manuelt. 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 kvittert ved at den røde LED-en blinker én gang. Tilbakemelding AV: Bevegelse som blir registrert i registreringsområdet, blir ikke kvittert.



Funksjon

Kundespesifikk innstilling

```
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. AV / PÅ** kan avsluttes midlertidig med funksjonen **Tilbakestill!**



6.8 Programmering Mobil-PDi/MDi-universal

Den utførte programmeringen blir overtatt permanent.

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

```
PDi/MDi
Remote control
Functions
Channel 1
Channel 2
System

Bat ok  LS■  MDi
```

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



Funksjon

Kundespesifikk innstilling

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

Lese inn den aktuelle omgivelseslysværdien

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


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

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

Stille inn koblingsverdier for lysstyrke

Innstillingsverdier: 10, 100, 250, 400, 600, 800, 2000 lux (dagdrift)

Detektoren slår på belysningen 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** .

Light

400 Lux
Bat ok LS■ MDi

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

Tidsforsinket utkobling

Innstillingsverdier: Kortimpuls, 1, 2, 5, 10, 15, 30 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.

Time

5 min
Bat ok LS■ MDi

Tidsforsinket utkobling: 1, 2, 5, 10, 15, 30 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

Innstillingene til fjernstyringen blir tilbakestilt til driftsprogramets innstillinger.

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



Funksjon	Kundespesifikk innstilling
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 blå LED-en er av i ca. 2 sek. LED-er PÅ: Den blå 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 blå 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 blå LED-en er av i ca. 2 sek.
Channel 1 Read-in Light Time Reset LEDs ON/OFF Fully/semi-automatic Bat ok LS■ MDi	Bytte lysverdi Ved å trykke tre ganger på knappen  og deretter én gang på knappen  kan du veksle mellom lysverdimåling av tak- og veggmonteringen. Tilbakemelding for takmontering: Den røde LED-en på detektoren lyser (driftsprogram). Tilbakemelding for veggmontering: Den grønne LED-en på detektoren lyser.



7 Tekniske data

Driftsspenning	230 V AC
μ = kontaktens åpningsvidde	$\leq 1,2$ mm
Nominell lysstyrkeverdi ca.	5 - 2000 lux
Brytereffekt	2300 W / 10 A (cos phi = 1) 1150 VA / 5A (cos phi = 0,5)
Tidsforsinket utkobling	Kort impuls / ca. 15 sek - 30 min.
Kapslingsgrad/-klasse	IP 20 / II
Driftstemperaturområde	0-50 °C

8 Feilutbedring

Feil	Årsak
Belysningen slås ikke på.	<ul style="list-style-type: none">- 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.	<ul style="list-style-type: none">- Omgivelseslyset ligger over den forhåndsinnstilte nominelle lysverdien.- Belysningen er slått av manuelt.
Belysningen slås ikke av, eller belysningen slås spontant på ved fravær.	<ul style="list-style-type: none">- 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.	<ul style="list-style-type: none">- Enheten er fortsatt i oppstartsfasen.- Lysknappen ble benyttet uten nulledertilkobling.- Knappen er ikke ført til S-klemmen.
Belysningen kobler inn og ut i initialiseringsfasen.	<ul style="list-style-type: none">- For mye kunstlys faller på detektoren.
Detektoren reagerer ikke.	<ul style="list-style-type: none">- Kontroller nettspenningen.



8.1 Vedlikehold

Den takmonterte tilstedeværelsesdetektoren 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.