

Uitgebreide bedieningshandleiding



**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**





Inhoudsopgave

1	Beschrijving	3
2	Veiligheidsinstructies	3
3	Bedrijf / werking	4
3.1	De verlichting wordt ingeschakeld	4
3.2	De verlichting wordt uitgeschakeld	4
3.3	Schakelvertraging - niet in pulsbedrijf	4
4	Montage / aansluiting	5
4.1	Detectiegebied maskeren	7
5	Inbedrijfstelling	7
5.1	Overzicht fabrieksprogramma	7
6	Instellingen	8
6.1	Bediening met externe toets "S"	8
6.2	Instellen van parameters met afstandsbediening	8
6.3	Mobil-PDi/MDi	8
6.4	Tijdelijke instellingen Mobil-PDi/MDi	9
6.5	Programmering Mobil-PDi/MDi	9
6.6	Mobil-PDi/MDi-universal	11
6.7	Tijdelijke instellingen Mobil-PDi/MDi-universal	11
6.8	Programmering Mobil-PDi/MDi-universal	13
7	Technische gegevens	15
8	Storingen verhelpen	15
8.1	Onderhoud	16
8.2	Reiniging	16
9	ESYLUX fabrieksgarantie	17



1 Beschrijving

De ESYLUX plafond-bewegingssensor is een PIR-melder die reageert op bewegende warmtebronnen, zoals bijvoorbeeld lopende personen.

Hij is bedoeld voor ruimten met weinig daglicht, zoals gangen, kelders, trappenhuisen, kleedruimten, toiletten, garages etc.

Opmerking: Het product is alleen bestemd voor normaal gebruik (volgens de gebruiksaanwijzing).

Aanpassingen, toevoegingen of schilderen zijn niet toegestaan. In dergelijke gevallen vervalt elk recht op garantie. U dient het apparaat onmiddellijk na het uitpakken op beschadigingen te controleren. In het geval van een beschadiging mag het apparaat geenszins in gebruik worden genomen.

Wanneer aannemelijk is dat veilig gebruik niet gewaarborgd kan worden, dient u het apparaat direct buiten gebruik te stellen en onbedoeld gebruik ervan te voorkomen.

2 Veiligheidsinstructies

- **Werkzaamheden aan het 230 V-lichtnet mogen uitsluitend door bevoegd vakpersoneel en alleen volgens de landelijke installatievoorschriften/-normen worden uitgevoerd.**
- **Voor montage van het product de netspanning uitschakelen.**
- **Het apparaat dient aan ingangszijde met een installatieautomaat van 10 A te worden gezekeerd.**
- **Beschermingsgraad IP 40 voor binnen.**



3 Bedrijf / werking

- 360° detectiehoek, 8 m / 24 m bereik bij een montagehoogte van 2,5 m.
- Automatische regeling van lichtkanalen bij detectie van beweging.
- Met nuldoorgangsschakeling.

3.1 De verlichting wordt ingeschakeld

De verlichting wordt ingeschakeld als de instelwaarde van de helderheid lager is dan de vooraf ingestelde lux-waarde en een beweging binnen het detectiebereik wordt gedetecteerd. Een volgende beweging wordt door de sensor bevestigd door twee keer kort knipperen van de **rode LED**. (De LED kan worden uitgeschakeld, zie hoofdstuk “Parameters instellen met afstandsbediening”).

Nadat de verlichting is ingeschakeld, schakelt de sensor de lichtmeting gedurende deze periode uit.

3.2 De verlichting wordt uitgeschakeld

De verlichting wordt uitgeschakeld als geen beweging binnen het detectiebereik wordt gedetecteerd en de vooraf ingestelde nalooptijd is verstreken

3.3 Schakelvertraging - niet in pulsbedrijf

Om bij aanwezigheid plotselinge verschillen in helderheid door ongewenst aan- en uitgaan van de verlichting te voorkomen wordt het apparaat uitsluitend vertraagd geactiveerd.

Voorbeeld: een voorbijtrekkende wolk zou het apparaat onnodig kunnen laten schakelen.

Tijdvertraging van “licht naar donker”: 30 sec. = **rode LED** brandt gedurende deze tijd.

Tijdvertraging van “donker naar licht”: geen = alleen nalooptijd actief.

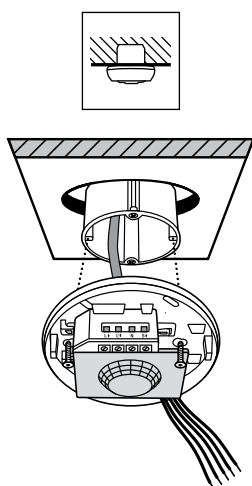


4 Montage / aansluiting

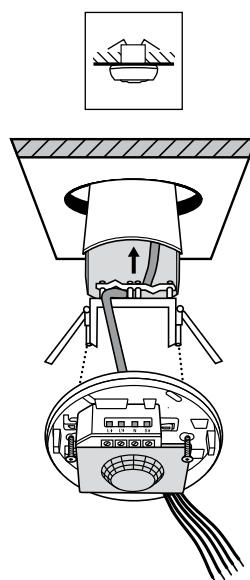
Opmerking: Voor montage van het product de spanning uitschakelen!

- De melders zijn naar keuze voor inbouwmontage of opbouwmontage te gebruiken en met behulp van toebehoren ook als variant voor plafondinbouw.

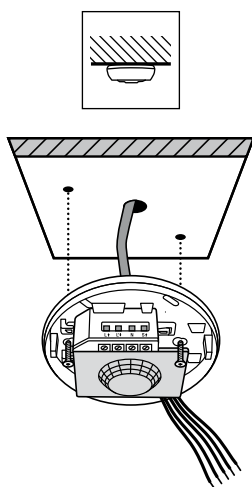
Inbouwmontage



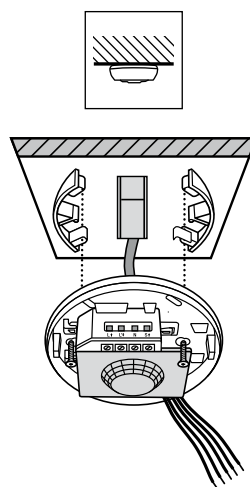
**Plafondinbouwmontage (zie accessoires)
voor verlaagde plafonds**



Opbouwmontage

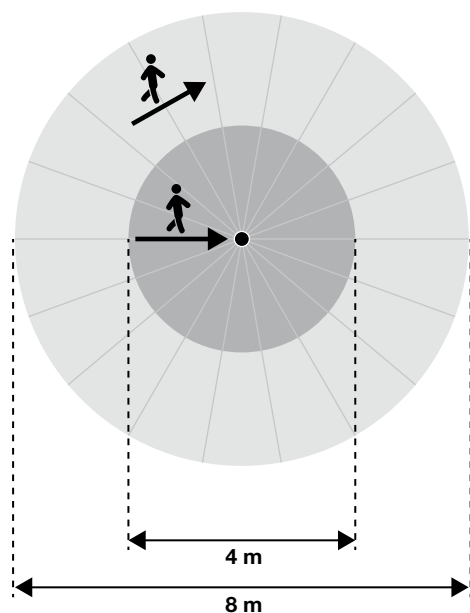


**Opbouwmontage
met afstandhouders**

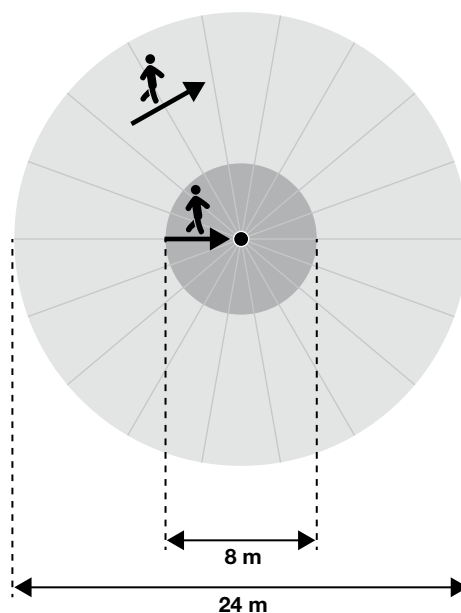




- Bereikgegevens hebben betrekking op een omgevingstemperatuur van ca. 20 °C
- Bewegingen in dwarsrichting voor de melder worden het best gedetecteerd. Een directe en frontale benadering is moeilijker te detecteren, waardoor het bereik van de melder kleiner kan zijn.



MD ... 8 Basic



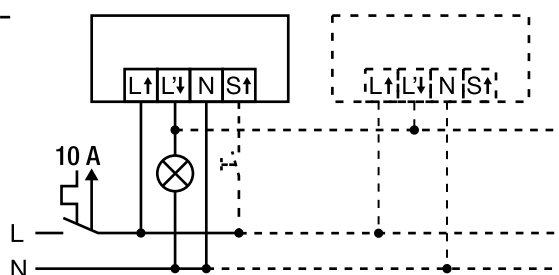
MD ... 24 Basic

- De plaatsing van de melder moet voldoen aan de ruimtelijke omstandigheden en vereisten.
- Er dient op te worden gelet dat er vrij zicht voor de melder is, omdat infraroodstralen niet in vaste objecten kunnen doordringen.
- De aansluiting vindt plaats volgens elektrisch schema

Afzonderlijke schakeling —————

Parallelschakeling - - - - -

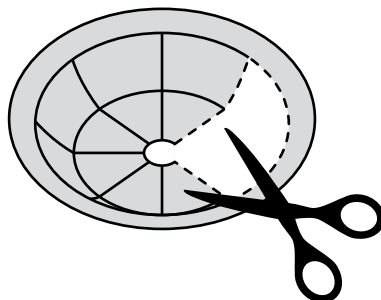
L↑ Fase 230 V
 L↓ Verlichting
 N Nulleider
 S↑ Knop





4.1 Detectiegebied maskeren

Met het meegeleverde lensmasker kunnen delen van het detectiegebied doelgericht worden gemaskeerd.



5 Ingebruikneming

Netspanning inschakelen

Er wordt een initialisatiefase gestart van 25 sec. De **rode LED** knippert. De verlichting is in deze periode ingeschakeld.

5.1 Overzicht fabrieksprogramma

Fabrieksprogramma

Lichtwaarde	ca. 100 lux
Nalooptijd	5 min.
Gevoeligheid	100 %

Bij levering zijn de waarden van de handmatige instelelementen actief. Deze kunnen te allen tijde worden overschreven door programmering met een van de optionele afstandsbedieningen.



6 Instellingen

6.1 Bediening met externe toets "S"

De plafond-bewegingssensor beschikt over een aansluiting voor een externe toets (klem S). Hiermee kan de verlichting handmatig worden in- of uitgeschakeld.

Modi bij bediening van de externe toets

- Toets ca. 1 sec. indrukken:** De verlichting wordt in- of uitgeschakeld (voor de tijdsduur van de nalooptijd)
- Toets ca. 3 sec. indrukken:** De verlichting blijft continu gedurende 4 uur in- of uitgeschakeld.

Andere parameters kunnen met de afstandsbediening worden ingesteld. Deze kan als accessoire worden aangeschaft.

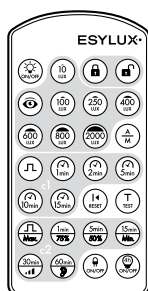
6.2 Instellen van parameters met afstandsbediening

Alleen de modellen:

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

Opmerking: Voor een optimale ontvangst dient u de afstandsbediening bij het programmeren op het apparaat te richten. Houd er rekening mee dat het standaardbereik van 8 m bij directe zonnestralen kan afnemen door infraroodlicht in het zonlicht.

6.3 MOBIL-PDi/MDi (EM10425509)





6.4 Tijdelijke instellingen Mobil-PDi/MDi

Ingestelde parameters worden slechts tijdelijk toegepast.

Werking	Klantspecifieke instelling
	AAN / UIT Handmatig in- / uitschakelen van verlichting. Opmerking: De modus “AAN / UIT” kan alleen worden gestopt door op de toets “Reset” te drukken. LED-indicatie “AAN”: Als beweging binnen het detectiebereik wordt gedetecteerd, wordt dit bevestigd door twee keer kort knipperen van de rode LED. LED-indicatie “UIT”: Als beweging binnen het detectiebereik wordt gedetecteerd, wordt dit bevestigd door één keer kort knipperen van de rode LED.
	Reset / instellingen Tijdelijk ingestelde waarden worden gewist en de melder keert terug in de vooraf handmatig ingestelde bedrijfsmodus.
	4 uur AAN / UIT De verlichting blijft continu gedurende ca. 4 uur in- of uitgeschakeld. Als geen beweging binnen het detectiebereik wordt gedetecteerd en de vooraf ingestelde nalooptijd is verstreken, keert de melder terug in de vorige bedrijfsmodus. Opmerking: De modus “4 uur AAN / UIT” kan alleen worden gestopt door op de toets “Reset” te drukken.

6.5 Programmering Mobil-PDi/MDi

De instellingen van de parameters worden permanent toegepast.

Werking	Klantspecifieke instelling
	Programmeermodus openen De melder bevindt zich in de programmeermodus. LED-indicatie: De rode LED brandt continu en de verlichting is permanent ingeschakeld.
	Programmeermodus afsluiten De ingestelde parameters worden opgeslagen op de melder. LED-indicatie: De rode LED wordt uitgeschakeld.

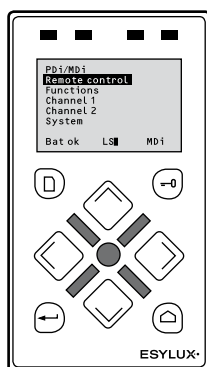


Werking	Klantspecifieke instelling
	Schakelwaarde voor helderheid instellen, max. 1000 lux De melder schakelt de verlicht in als de instelwaarde van de helderheid lager is dan de vooraf ingestelde lux-waarde en een beweging binnen het detectiebereik wordt gedetecteerd. LED-indicatie: De rode LED knippert 3 keer.
	De melder werkt in dagmodus De lichtmeting is niet langer actief.
	Inlezen van de actuele omgevingslichtwaarde De melder schakelt de verlicht in als de instelwaarde van de helderheid lager is dan de vooraf ingestelde lux-waarde en een beweging wordt gedetecteerd. LED-indicatie: De rode LED en de verlichting worden tijdens het inleesproces gedurende ca. 5 sec. uitgeschakeld.
	Modus vol- / halfautomatisch De verlichting kan in vol- en halfautomatische modus worden geregeld. Volautomatisch: Afhankelijk van de ingestelde lux-waarde en of beweging wordt gedetecteerd, wordt de verlichting ingeschakeld. Als geen beweging meer wordt gedetecteerd, gaat de vooraf ingestelde nalooptijd in. Naar wens kan de actieve toestand met de externe toets "S" worden gewijzigd. LED-indicatie: De rode LED knippert 3 keer. Halfautomatisch: De inschakeling van de verlichting vindt plaats via de externe toets "S". De verlichting blijft ingeschakeld zolang beweging wordt gedetecteerd en de instelwaarde voor de helderheid hoger is dan de vooraf ingestelde lux-waarde. LED-indicatie: De rode LED is gedurende ca. 2 sec. uitgeschakeld.
	Korte impuls Zodra binnen het detectiebereik een beweging wordt gedetecteerd, schakelt de melder de verlichting gedurende ca. 5 sec. in en gedurende ca. 5 sec. uit. Deze functie kan bijv. worden gebruikt voor de aansturing van trappenlichtautomaten. LED-indicatie: De rode LED is gedurende ca. 5 sec. ingeschakeld en gedurende 5 sec. uitgeschakeld.
	Nalooptijd De nalooptijd gaat in nadat de laatste beweging binnen het detectiebereik is gedetecteerd. LED-indicatie: de rode LED knippert.
	PIR-gevoeligheid Instellingen: max. (100 %), 75 %, 50 %, min. (25 %) Voor de melder kan de gevoeligheid van de bewegingsdetectie worden ingesteld. LED-indicatie: de rode LED knippert 3 keer.



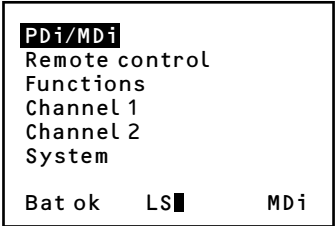
Werking	Klantspecifieke instelling
	Melder-LED's AAN / UIT De LED in de melder kan worden in- of uitgeschakeld. LED-indicatie: LED's UIT: de rode LED is gedurende ca. 2 sec. uitgeschakeld. LED's AAN: De rode LED knippert 3 keer.
	Reset De instellingen van de afstandsbediening worden gereset, de melder gebruikt de waarden van de handmatige potentiometers. LED-indicatie: De rode LED knippert 3 keer.

6.6 Mobil-PDi/MDi-universal (EP10433993)



6.7 Tijdelijke instellingen Mobil-PDi/MDi-universal

Ingestelde paramaters worden slechts tijdelijk toegepast.

Werking	Klantspecifieke instelling
	Afstandsbediening selecteren.



Werking

Klantspecifieke instelling

PDi/MDi
Remote control
Functions
Channel 1
Channel 2
System

Bat ok LS ■ MDi

Selecteer in het menu "**PDi/MDi**" de optie "**Functions**" om tijdelijke instellingen te configureren.

Functions
ON/OFF
Test
Reset
4 h ON/OFF

Bat ok LS ■ MDi

AAN / UIT

Handmatig in- / uitschakelen van verlichting.

Opmerking: Met de functie "**AAN / UIT**" is het onderbreken van de modus "**4 uur AAN / UIT**" niet mogelijk; alleen met de functie "**Reset**"!

LED-indicatie "AAN": Als beweging binnen het detectiebereik wordt gedetecteerd, wordt dit bevestigd door één keer kort knipperen van de **rode LED**.

LED-indicatie "UIT": Als beweging binnen het detectiebereik wordt gedetecteerd, wordt dit niet bevestigd.

Functions
ON/OFF
Test
Reset
4 h ON/OFF

Bat ok LS ■ MDi

Reset / instellingen

Tijdelijk ingestelde waarden worden gewist. De melder keert terug in de vooraf ingestelde bedrijfsmodus.

Functions
ON/OFF
Test
Reset
4 h ON/OFF

Bat ok LS ■ MDi

4 uur AAN / UIT

De verlichting blijft continu gedurende ca. 4 uur in- of uitgeschakeld. Als geen beweging binnen het detectiebereik wordt gedetecteerd en de vooraf ingestelde nalooptijd is verstreken, keert de melder terug in de vorige bedrijfsmodus.

Opmerking: De modus "**4 uur AAN / UIT**" kan tijdelijk met de functie "**Reset**" worden afgesloten!

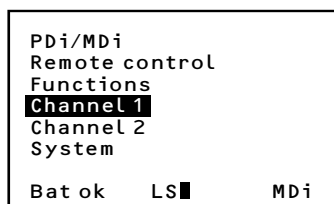
LED-indicatie: Langzaam knipperen.



6.8 Programmering Mobil-PDi/MDi-universal

De programmering worden permanent toegepast.

1. Selecteer in het menu “PDi/MDi” de optie “Kanaal 1”.



2. Druk vervolgens op de  toets om de programmeermodus te openen. **LED-indicatie:** De rode LED brandt continu en de verlichting is permanent ingeschakeld.
3. De programmeermodus wordt afgesloten met de  toets. **LED-indicatie:** De rode LED wordt uitgeschakeld.

Werking

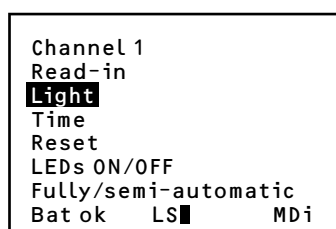
Klantspecifieke instelling



Inlezen van de actuele omgevingslichtwaarde

De melder schakelt de verlicht in als de instelwaarde van de helderheid lager is dan de vooraf ingestelde lux-waarde en een beweging binnen het detectiebereik wordt gedetecteerd.

LED-indicatie: De rode LED en de verlichting worden tijdens het inleesproces gedurende ca. 5 sec. uitgeschakeld.

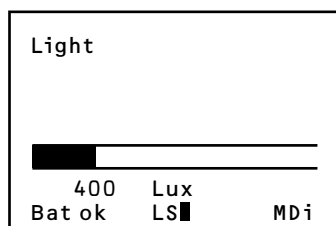


Schakelwaarde voor helderheid instellen

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

De melder schakelt de verlicht in als de instelwaarde van de helderheid lager is dan de vooraf ingestelde lux-waarde en een beweging binnen het detectiebereik wordt gedetecteerd.

LED-indicatie: De rode LED knippert 3 keer in de cyclus, wanneer de geselecteerde schakelwaarde voor helderheid met de  toets is bevestigd.

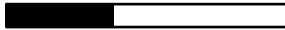




Werking

Klantspecifieke instelling

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

Time

5 min
Bat ok LS MDi

Nalooptijd

Instelwaarden: Korte impuls, 1, 2, 5, 10, 15 min.

Korte impuls

Zodra binnen het detectiebereik een beweging wordt gedetecteerd, schakelt de melder de verlichting gedurende ca. 5 sec. in en gedurende ca. 5 sec. uit. Deze functie kan bijv. worden gebruikt voor de schakeling van trappenlichtautomaten.

LED-indicatie: De **rode LED** is gedurende ca. 5 sec. ingeschakeld en gedurende 5 sec. uitgeschakeld.

Nalooptijd: 1, 2, 5, 10, 15 min.

De nalooptijd gaat in nadat de laatste beweging binnen het detectiebereik is gedetecteerd.

LED-indicatie: De **rode LED** knippert 3 keer in de cyclus.

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

Reset / fabrieksprogramma

De instellingen van de afstandsbediening worden gereset, de melder gebruikt de waarden van de handmatige potentiometers.

LED-indicatie: De **rode LED** knippert 3 keer.

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

Melder-LED's AAN / UIT

Door op de  **toets** te drukken, kunnen de LED's in de melder worden in- of uitgeschakeld.

LED-indicatie:

LED's UIT: De **rode LED** is gedurende ca. 2 sec. uitgeschakeld.

LED's AAN: De **rode LED** knippert 3 keer.

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

Modus vol- / halfautomatisch

Door op de  **toets** te drukken, kan de verlichting in vol- en halfautomatische modus worden geregeld.

Volautomatisch: Afhankelijk van de ingestelde lux-waarde en of beweging wordt gedetecteerd, wordt de verlichting ingeschakeld. Als geen beweging meer wordt gedetecteerd, gaat de vooraf ingestelde nalooptijd in. Naar wens kan deze modus met de externe toets "S" worden in- of uitgeschakeld.

LED-indicatie: De **rode LED** knippert 3 keer.

Halfautomatisch: De inschakeling van de verlichting vindt plaats via de externe toets "S". De verlichting blijft ingeschakeld zolang beweging wordt gedetecteerd en de instelwaarde voor de helderheid hoger is dan de vooraf ingestelde lux-waarde.

LED-indicatie: De **rode LED** is gedurende ca. 2 sec. uitgeschakeld.



7 Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V ~
μ = contactopeningsbreedte	$\leq 1,2$ mm
Instelwaarde voor helderheid ca.	5 - 1000 Lux
Schakelvermogen	2300 W / 10 A (cos phi = 1) 1150 VA / 5A (cos phi = 0,5)
Max. inschakelstroom	800 A / 200 μ s
Nalooptijd	Korte impuls / ca. 15 sec. - 30 min.
Beschermingsgraad / -klasse	IP 40 / II
Bedrijfstemperatuurbereik	0 °C ... +50 °C

8 Storingen verhelpen

Storing	Oorzaak
Verlichting wordt niet ingeschakeld.	- Sterkte van omgevingslicht is hoger dan de instelwaarde voor helderheid. - Verlichting is handmatig uitgeschakeld. - Er bevinden zich personen binnen het detectiebereik. - Er bevinden zich thermische storingsbronnen binnen het detectiebereik, bijvoorbeeld verwarming, ventilatie, bewegende objecten zoals gordijnen in een geopend raam. - Er is een te korte nalooptijd ingesteld.
Verlichting wordt in het donker uitgeschakeld, ondanks dat personen aanwezig zijn.	- Sterkte van omgevingslicht is hoger dan de instelwaarde voor helderheid. - Verlichting is handmatig uitgeschakeld.
Verlichting wordt niet uitgeschakeld of verlichting gaat vanzelf aan bij afwezigheid.	- De nalooptijd is nog niet verstreken. - Er bevinden zich thermische storingsbronnen binnen het detectiebereik, bijvoorbeeld verwarming, ventilatie, bewegende objecten zoals gordijnen in een geopend raam.
Toets werkt niet.	- Het apparaat bevindt zich nog in de opstartfase. - De lichtschakelaar werd zonder nulleideraansluiting gebruikt. - Schakelaar is niet op "S-klem" aangesloten.
Verlichting wordt in de initialisatiefase in- en uitgeschakeld.	- Er valt te veel kunstlicht op de melder.
Melder reageert niet.	- Netspanning controleren.



8.1 Onderhoud

De plafond-aanwezigheidssensor bevat geen onderdelen die onderhouden moeten worden. Alleen het complete apparaat mag worden vervangen.



Opmerking: Dit apparaat mag niet samen met ander huishoudelijk afval worden weggegooid. Afgedankte elektrische en elektronische apparaten dienen volgens de wettelijke voorschriften te worden afgevoerd. Neem voor meer informatie contact op met uw gemeente.

8.2 Reiniging

Voor het reinigen en verzorgen van het apparaat mogen geen bijtende reinigings- of oplosmiddelen worden gebruikt. Gebruik uitsluitend een droge, pluisvrije doek die iets vochtig is gemaakt met water.



9 ESYLUX fabrieksgarantie

ESYLUX producten zijn volgens de geldende voorschriften gecontroleerd en met de grootste zorg vervaardigd. De garantieverlener, ESYLUX Deutschland GmbH, Postfach 1840, D-22908 Ahrensburg (voor Duitsland) of de verantwoordelijke ESYLUX distributeur in uw land (een volledig overzicht kunt u vinden op www.esylux.com), geeft drie jaar garantie op fabricage- en materiaalfouten van ESYLUX apparaten, gerekend vanaf de fabricagedatum.

Deze garantie staat los van uw wettelijke rechten tegenover de verkoper van het apparaat.

De garantie omvat geen normale slijtage, verandering door omgevingsinvloeden of transportschade, noch schade ontstaan als gevolg van het niet in acht nemen van de handleiding en/of de onderhoudsinstructies en/of als gevolg van ondeskundige installatie. Meegeleverde batterijen, lampen en accu's vallen buiten de garantie. De garantie kan enkel verleend worden indien het ongewijzigde apparaat met de factuur/kassabon direct na vaststelling van het gebrek voldoende gefrankeerd en verpakt aan de garantieverlener wordt geretourneerd, vergezeld van een korte schriftelijke beschrijving van de fout.

Bij een terechte garantieclaim zal de garantiegever het apparaat naar eigen keuze repareren of vervangen binnen een redelijke termijn. Alle andere schadeclaims zijn uitgesloten. In het bijzonder is de garantiegever niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door een gebrek aan het apparaat. Indien de garantieclaim niet terecht blijkt te zijn (bijvoorbeeld na afloop van de garantietermijn of bij buiten de garantie vallende gebreken), kan de garantiegever proberen het apparaat zo goedkoop mogelijk voor u te repareren. Hiervoor zullen kosten in rekening worden gebracht.