



**PD-FLAT 360i/8 RW DALI  
EP10427541**



**PD-FLAT 360i/8 SW DALI  
EP10427558**



**PD-FLAT 360i/8 RB DALI  
EP10427916**



**PD-FLAT 360i/8 SB DALI  
EP10427909**



**PD-FLAT-S 360i/8 RW DALI  
EP10428708**



**PD-FLAT-S 360i/8 SW DALI  
EP10428715**



**PD-FLAT-LS 360i/8 RW DALI  
EP10428661**

---

<b>Versie</b>	<b>Datum</b>	<b>Opmerking</b>
MA00724800	18-05-2016	Eerste uitgave met gecorrigeerd bestelnummer van de Mobil-PDi/Dali
MA00724801	13-02-2018	
MA00724802	29-09-2023	Schakelschema wijzigen + Schakelvertraging

---

© ESYLUX GmbH  
An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg (Duitsland)

Wijzigingen voorbehouden.

De verveelvoudiging, waaronder ook de vertaling naar andere talen, of het hergebruik van inhoud voor andere doeleinden is alleen na schriftelijke toestemming van de firma ESYLUX GmbH toegestaan.

## Inhoud

<b>1</b>	<b>Informatie over het document.....</b>	<b>4</b>
1.1	Adres van de fabrikant.....	4
1.2	Aansprakelijkheid en beschadigingen.....	4
1.3	Productidentificatie.....	4
1.4	Markeringen in de tekst.....	5
1.5	Waarschuwingen.....	5
<b>2</b>	<b>Fundamentele veiligheidsinformatie.....</b>	<b>6</b>
2.1	Gebruik in overeenstemming met het gebruiksdoel.....	6
2.2	Veiligheidsvoorschriften.....	6
<b>3</b>	<b>Productbeschrijving.....</b>	<b>6</b>
3.1	Inleiding.....	6
3.2	Overzicht van de functies.....	7
3.2.1	In- en uitschakelgedrag.....	7
3.2.2	Nalooptijd en uitschakelwaarschuwing.....	8
3.2.3	Master-/slave-functie.....	8
3.2.4	Gebruik als schemerschakelaar.....	9
3.3	Instellen van de aanwezigheidssensor.....	9
3.4	Typeplaatje.....	10
3.5	Detectiehoek.....	11
<b>4</b>	<b>Montage en aansluiting.....</b>	<b>12</b>
<b>5</b>	<b>Inbedrijfstelling.....</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>Bediening met toets.....</b>	<b>14</b>
6.1	Bediening met externe toets.....	14
6.2	Bediening met DALI-toets.....	14
<b>7</b>	<b>Bediening met universele afstandsbediening.....</b>	<b>15</b>
7.1	Universele afstandsbediening configureren.....	15
7.2	Tijdelijke instellingen uitvoeren.....	16
7.3	Langdurige instellingen: Programmeren.....	20
<b>8</b>	<b>Bediening met afstandsbediening Mobil-PDi/Dali.....</b>	<b>33</b>
8.1	Tijdelijke instellingen uitvoeren.....	33
8.2	Langdurige instellingen: Programmeren.....	35
8.3	Master-slave-configuratie.....	42
8.4	Schemerschakelaar-modus.....	43

---

<b>9 Technische gegevens .....</b>	<b>44</b>
<b>10 Storingen verhelpen .....</b>	<b>45</b>
<b>11 Onderhoud, reiniging en verwijdering .....</b>	<b>46</b>
<b>12 ESYLUX FABRIEKSGARANTIE .....</b>	<b>46</b>

## 1 Informatie over het document

Deze bedieningshandleiding bevat uitgebreide informatie over de functies, gebruikersnaam en montage van de beschreven apparaten.

De actuele versie van het document is online via [www.esylux.com](http://www.esylux.com) beschikbaar en kan in DIN A4-formaat worden afgedrukt.

Lees de bedieningshandleiding zorgvuldig en in zijn geheel door en neem alle veiligheidsinstructies en waarschuwingen in acht.

### 1.1 Adres van de fabrikant

ESYLUX GmbH  
An der Strusbek 40  
22926 Ahrensburg, Duitsland  
Internet: [www.esylux.com](http://www.esylux.com)  
E-mail: [info@esylux.com](mailto:info@esylux.com)

### 1.2 Aansprakelijkheid en beschadigingen

Het product is uitsluitend bedoeld voor gebruik in overeenstemming met het gebruiksdoel. Dit gebruiksdoel wordt in het gelijknamige hoofdstuk van deze handleiding beschreven. Wijzigingen, aanpassingen of overschilderen zijn niet toegestaan. In dergelijke gevallen vervalt elk recht op garantie.

Controleer het apparaat na het uitpakken op beschadigingen. Wanneer het apparaat beschadigd is, geeft u het terug aan het verkooppunt.

### 1.3 Productidentificatie

Deze bedieningshandleiding geldt voor de volgende producten:

<b>Artikelnummer</b>	<b>Artikelomschrijving</b>
EP10427541	PD-FLAT 360i/8 RW DALI
EP10427558	PD-FLAT 360i/8 SW DALI
EP10427909	PD-FLAT 360i/8 SB DALI
EP10427916	PD-FLAT 360i/8 RB DALI
EP10428708	PD-FLAT-S 360i/8 RW DALI
EP10428715	PD-FLAT-S 360i/8 SW DALI
EP10428661	PD-FLAT-LS 360i/8 RW DALI

Artikelnummer en artikelomschrijving zijn te vinden op het typeplaatje van het apparaat (zie Pagina 10).


## 1.4 Markeringen in de tekst

Om de leesbaarheid van de handleiding te bevorderen, is informatie door verschillende markeringen geaccentueerd.

De markeringen hebben de volgende betekenis:

- < > duidt menu-items en toetsen op de afstandsbediening aan
- Grijs** duidt een functie aan
- duidt afzonderlijke verzoeken tot handelen aan
- ✓ duidt resultaten van handelingen en uitkomsten aan

---

 duidt belangrijke en nuttige extra informatie aan

---



aanwijzing met betrekking tot hoge elektrische spanning

## 1.5 Waarschuwingen

Waarschuwingen zijn aan het begin van elk hoofdstuk vermeld, wanneer kans op gevaarlijke situaties bestaat.

De signaalwoorden hebben de volgende betekenissen:



### GEVAAR!

Dit signaalwoord duidt op een gevaar met een hoge risicograad. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan de dood of ernstig letsel tot gevolg hebben.

---



### WAARSCHUWING!

Dit signaalwoord duidt op een gevaar met een middelhoge risicograad. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan de dood of ernstig letsel tot gevolg hebben.

---



### VOORZICHTIG!

Dit signaalwoord duidt op een gevaar met een lage risicograad. Het niet in acht nemen van deze waarschuwing kan een gering of matig letsel tot gevolg hebben.

---

### OPGELET!

Dit signaalwoord waarschuwt voor situaties waarbij het niet in acht nemen van de aanwijzing tot materiële schade kan leiden.

---

## 2 Fundamentele veiligheidsinformatie

### 2.1 Gebruik in overeenstemming met het gebruiksdoel

De ESYLUX aanwezigheidssensor voor plafondmontage is bedoeld voor kleine ruimten en gangen met daglicht.

Bij gebruik dat niet in overeenstemming is met het gebruiksdoel, aanvaardt de fabrikant in principe geen aansprakelijkheid voor letsel en materiële schade die hiervan het gevolg zijn.

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.

### 2.2 Veiligheidsvoorschriften

De montage en ingebruikname van elektrische apparaten met 230V-netspanning mag alleen door elektro-installateurs of elektriciens met inachtneming van de landspecifieke voorschriften worden uitgevoerd.

Alleen vakkundig personeel



**GEVAAR!**

#### Levensgevaar door elektrische schok!

- Volg altijd de 5 veiligheidsregels op:
  1. Uitschakelen
  2. Tegen opnieuw inschakelen beveiligen
  3. Spanningsvrijheid vaststellen
  4. Aarden en kortsluiten
  5. Nabijgelegen onder spanning staande delen afdekken of versperren.

## 3 Productbeschrijving

### 3.1 Inleiding

De ESYLUX aanwezigheidssensor voor plafondmontage van de Flat-serie is een PIR-sensor. Hij is bedoeld voor kleine ruimten en gangen met daglicht en reageert op warmtebronnen die zich bewegen. De aanwezigheidssensor voor plafondmontage kan verlichting in- en uitschakelen. Daarbij wordt met de aanwezigheid van personen en met de sterkte van het omgevingslicht rekening gehouden.

Kenmerken

De belangrijkste eigenschappen:

- 360° detectiehoek, 8 m bereik bij een montagehoogte van 3 m.
- DALI-interface: automatische regeling van verlichtingskanalen afhan-

kelijk van aanwezigheid en daglicht.

- Regelfunctie: de aanwezigheidssensor is een regeleenheid voor DALI-bedrijfsmiddelen. Adrestoewijzing van de via DALI aangesloten apparaten/EVSA's is niet nodig. Alle EVSA's worden via het broadcast-adres tegelijkertijd geadresseerd.

## 3.2 Overzicht van de functies

Werking	Effect
<b>Inschakelen op basis van instelwaarde voor helderheid</b>	Instelbare waarde voor helderheid voorkomt onnodig inschakelen bij voldoende licht.
<b>Uitschakelen bij uitblijvende aanwezigheidsdetectie</b>	Deze functie voorkomt onnodig verlichten.
<b>Waarschuwing bij uitschakeling</b>	Aanwijzing door de aanwezigheidssensor dat de verlichting binnenkort wordt uitgeschakeld.
<b>Oriëntatieverlichting</b>	Verlichting met laag verbruik.
<b>Instelbare nalooptijd voor oriëntatieverlichting</b>	Aanpassing van de duur van de oriëntatieverlichting.
<b>Master-slave-functie</b>	Uitbreiding van het bewegingsdetectiebereik door verbinding met andere melders.
<b>Functie als schemerschakelaar</b>	Regeling van de belichting uitsluitend op basis van ingestelde helderheidwaarden.

### 3.2.1 In- en uitschakelgedrag

#### Inschakelen

- De aanwezigheidssensor schakelt de verlichting in als het lichtniveau onder de instelwaarde van de helderheid ligt en er een beweging wordt gedetecteerd.

#### Uitschakelen

- De aanwezigheidssensor schakelt de verlichting uit als er geen beweging wordt gedetecteerd en de nalooptijd is verstreken.



De aanwezigheidssensor geeft door knipperen van de rode LED aan dat er bewegingen worden gedetecteerd. De LED-signalen kunnen worden uitgeschakeld. Meer informatie hierover vindt u in de paragrafen over het programmeren van de afstandsbediening.

### 3.2.2 Nalooptijd en uitschakelwaarschuwing

De nalooptijd is de tijdsduur waarbinnen de aanwezigheidssensor de verlichting niet uitschakelt hoewel er geen beweging wordt gedetecteerd. Deze



begint vanaf het moment dat er geen beweging meer wordt gedetecteerd en bedraagt in de fabrieksinstellingen vijf minuten. Bij iedere gedetecteerde beweging begint de nalooptijd weer opnieuw.

Wanneer de nalooptijd is verstreken, begint de uitschakelwaarschuwing. Deze duurt 60 seconden. Tijdens de uitschakelwaarschuwing wordt de verlichting gedimd tot de helderheidswaarde van de oriëntatieverlichting.

Detecteert de aanwezigheidssensor tijdens deze 60 seconden een beweging, dan keert hij terug naar de instellingen voor gedetecteerde aanwezigheid. Detecteert de aanwezigheidssensor tijdens de uitschakelwaarschuwing geen beweging, dan schakelt hij de verlichting uit.

### 3.2.3 Master-/slave-functie

Het detectiebereik van de sensor kan worden uitgebreid met extra DALLI-aanwezigheidssensoren van de Mini-/Flat-serie. Daarbij moet erop worden gelet, dat altijd slechts één melder als "master" fungeert en de andere melders als "slave". ESYLUX adviseert de master-melder op de donkerste plek te installeren.

#### Werking

De master-melder leest op adres 15, de slave-melder schrijft op adres 15. Deze adressen kunnen niet worden gewijzigd. Wanneer er beweging wordt gedetecteerd, stuurt de slave-melder om de 30 seconden een AAN-sig-naal naar de master-melder. Lichtmetingen en nalooptijden worden via de master-melder ingesteld. Een bewegingsdetectie door een slave-melder leidt daardoor tot het inschakelen van de verlichting wanneer het lichtniveau onder de ingestelde lichtwaarde van de master-melder komt. Bij reeds ingeschakelde verlichting leidt de bewegingsdetectie door de slave-melder tot het opnieuw starten van de nalooptijd.



Welke melder als master en welke als slave werkt, kunt u via de afstandsbediening instellen. Lees daarvoor het hoofdstuk "Master-slave-configuratie" vanaf pagina 42. De aansluitingen S/S hebben geen functie in SLAVE-modus.

### 3.2.4 Gebruik als schemerschakelaar

De aanwezigheidssensor kan ook worden ingesteld voor gebruik als schemerschakelaar. De melder negeert dan gedetecteerde bewegingen of het uitblijven daarvan bij het in- en uitschakelen. De aangesloten verlichting brandt in deze modus altijd op 100%.

#### Inschakelwaarde

De vooraf ingestelde inschakelwaarde bedraagt 50 lux. Via de afstandsbediening kunnen echter ook andere inschakelwaarden worden ingesteld. Bovendien kan de actuele lichtwaarde als inschakelwaarde worden opgeslagen.

#### Uitschakelwaarde

De uitschakelwaarde is altijd het dubbele van de ingestelde waarde voor inschakeling. Wanneer de vooraf ingestelde 50 lux wordt gebruikt, schakelt

de melder bij minder dan 50 lux in en bij meer dan 100 lux uit.  
Hoe u de werking als schemerschakelaar instelt, leest u in het hoofdstuk “Schemerschakelaar-modus” vanaf pagina 43.

**i** In schemerschakelaar-modus reageert de melder niet op eventueel aangesloten DALI-toetsen.

### 3.3 Instellen van de aanwezigheidssensor

De aanwezigheidssensor bevat geen instelelementen. Hij kan op drie manieren worden ingesteld:

- per toets
- met de als accessoire verkrijgbare ESYLUX universele afstandsbediening Mobil-PDi/MDi-universal
- met de als accessoire verkrijgbare ESYLUX afstandsbediening Mobil-PDi/Dali

#### Instelling per toets

Per toets kunt u de helderheid van de verlichting tijdelijk wijzigen. Wordt de verlichting uitgeschakeld en opnieuw ingeschakeld, dan brandt deze daarvoor met de vooraf ingestelde waarden en niet met de handmatig per toets ingestelde. Details treft u aan in het hoofdstuk “Bediening met toets” vanaf pagina 14.

Met de afstandsbedieningen kunnen tijdelijke en langdurige, geprogrammeerde instellingen worden aangebracht. De instelmogelijkheden zijn niet identiek voor beide afstandsbedieningen:

#### Afstandsbediening Mobil-PDi/MDi-universal

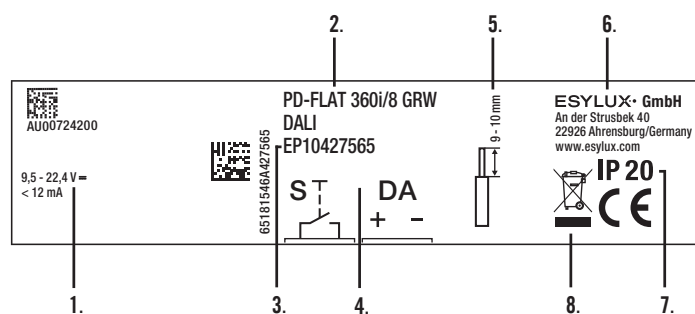
Met de ESYLUX afstandsbediening Mobil-PDi/MDi-universal kunt u alle instellingen uitvoeren, die mogelijk zijn. De afstandsbediening is bij ESYLUX als accessoire onder het artikelnummer EP10433993 verkrijgbaar. De instellingen worden in het hoofdstuk “Bediening met universele afstandsbediening” vanaf pagina 15 nader toegelicht.

#### Afstandsbediening Mobil-PDi/Dali

Met de ESYLUX afstandsbediening Mobil-PDi/Dali kunt u heel veel instellingen uitvoeren. Het hoofdstuk “Bediening met afstandsbediening Mobil-PDi/Dali” vanaf pagina 33 geeft u de informatie die nodig is om te bepalen of de instelmogelijkheden voldoende zijn of dat de universele afstandsbediening beter geschikt is.

De afstandsbediening Mobil-PDi/Dali is bij ESYLUX als accessoire onder het artikelnummer EP10425899 verkrijgbaar.

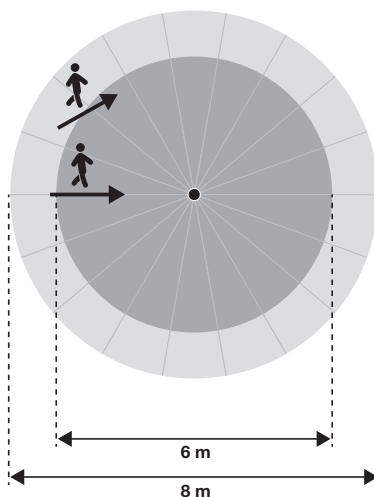
### 3.4 Typeplaatje



1. Toegestane spanning
1. Artikelomschrijving
2. Artikelnummer
2. Aansluitschema
3. Afstriplengte
4. Naam en adres fabrikant
5. Beschermingsklasse
6. Verwijderingsvoorschrift

### 3.5 Detectiehoek

- Detectiehoek 360°.
- Detectiebereik 8 m bij montagehoogte 2,5 m.

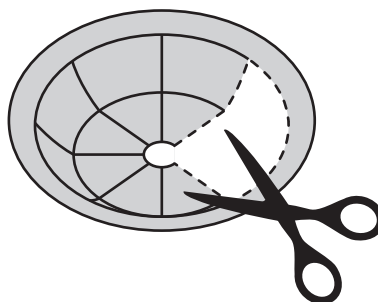


Bewegingen schuin voor de melder worden het best gedetecteerd. Een directe en frontale benadering kan de melder moeilijker detecteren. Het detectiebereik van de melder kan daardoor afnemen.

De bereikgegevens gelden voor een omgevingstemperatuur van ca. 20 °C.

#### **Detectie- bereik verkleinen**

Met het meegeleverde lensmasker kunnen detectiegebieden doelgericht worden gemaskeerd.



## 4 Montage en aansluiting




### GEVAAR!

#### Levensgevaar door elektrische schok!

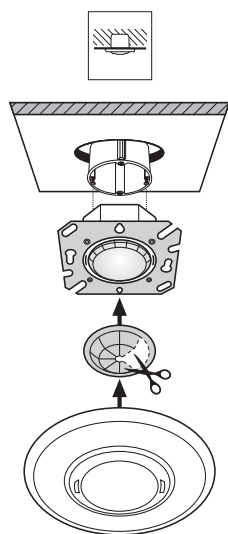
- Schakel de leiding spanningsvrij.
- Controleer of de leiding spanningsvrij is.

De melders zijn bedoeld voor inbouwmontage en voor plafondbouw. Voor plafondbouw gebruikt u de als accessoire verkrijgbare ESYLUX plafondbouwset PD-F (artikelnummer EP10426889).

 Kies de inbouwplaats zo uit, dat deze een vrij zicht op de melder heeft. Infraroodstraling kan niet door vaste objecten heen dringen.

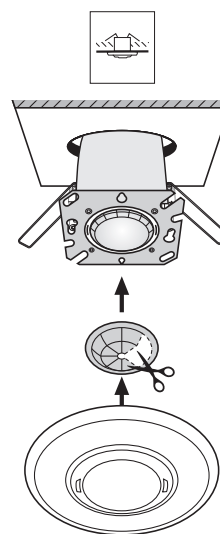
### Montage- uitvoeringen

#### Inbouwmontage



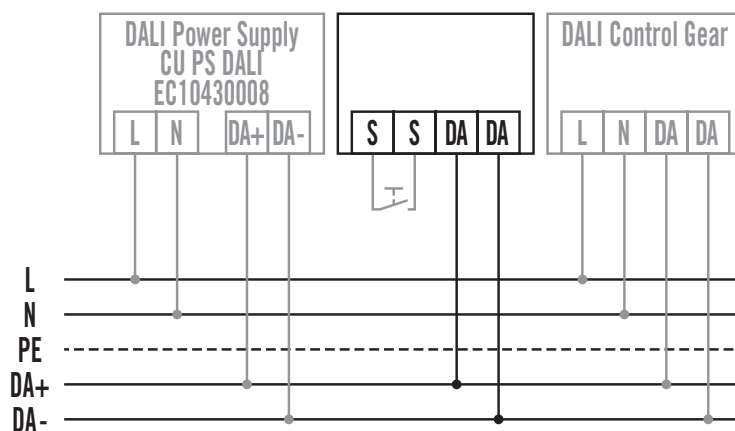
#### plafondbouw

(met plafondbouwset PD-F,  
artikelnr. EP10426889)



**Aansluiting**

Aansluiting dient volgens onderstaand schakelschema te worden uitgevoerd:



**Afzonderlijke schakeling** —————

**Parallelschakeling** - - - - -

**L:** Fase 230 V

**N:** Nulleider

**S/S:** Aansluiting voor potentiaalvrije toets  
(niet in SLAVE-modus)

**DA+/DA-:** DALI-busspanning

## 5 Inbedrijfstelling

➤ Netspanning inschakelen.

**Initialisatiefase**

- ✓ Er start een initialisatiefase van circa 30 seconden. De rode en blauwe LED knipperen afwisselend. De verlichting is in deze periode ingeschakeld.

**Fabrieksprogramma**

Na de initialisatiefase werkt de aanwezigheidssensor met het volgende fabrieksprogramma:

**Lichtwaarde** ca. 500 lux

**Nalooptijd** 5 min.

**Gevoeligheid** 100%

**Modus** volautomatisch

**Oriëntatieverlichting** AAN (10%)

**Werking** master

Deze instellingen kunt u met beide genoemde afstandsbedieningen wijzigen.

## 6 Bediening met toets

Met een externe toets of een DALI-toets kunt u tijdelijke instellingen uitvoeren. Een per toets ingestelde verlichtingstoestand blijft bestaan zolang er mensen in de ruimte aanwezig zijn. Als de mensen de detectiezone hebben verlaten, gaat de ingestelde nalooptijd van start. Na afloop hiervan schakelt het apparaat over naar de ingestelde bedrijfsmodus. Bij opnieuw inschakelen wordt de vooraf ingestelde verlichtingswaarde gebruikt, en niet de met de toets ingestelde verlichtingswaarde.

### 6.1 Bediening met externe toets

De aanwezigheidssensor beschikt over een aansluiting voor een externe toets (klemmen S en S, zie “Montage en aansluiting” vanaf pagina 12). De volgende opdrachten kunnen met de externe toets worden gegeven:

- eenmaal kort op de toets drukken: in- respectievelijk uitschakelen van de verlichting.
- langer dan twee seconden op de toets blijven drukken: verlichting dimmen. Houd de toets zo lang ingedrukt tot de gewenste helderheid is bereikt.

### 6.2 Bediening met DALI-toets

De aanwezigheidssensor kan via de DALI-bus opdrachten van een DALI-toets ontvangen.

**Voorwaarde:**

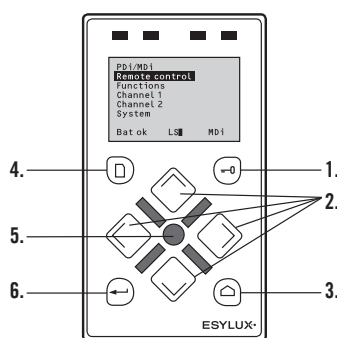
Om met de melder te communiceren, moet de DALI-toets op adres 15 zijn ingesteld.

De volgende opdrachten kunnen met de DALI-toets worden gegeven:

- In- respectievelijk uitschakelen van het verlichtingskanaal: eenmaal kort op de toets drukken.
- Verlichtingskanaal dimmen: houd de schakelaar zo lang ingedrukt tot het gewenste lichtniveau is bereikt.

## 7 Bediening met universele afstandsbediening

Met de infraroodafstandsbediening Mobil-PDi/MDi-Universal kunnen elektro-installateurs en gebruikers alle parameters en speciale functies comfortabel instellen. De afstandsbediening is bij ESYLUX als accessoire onder het artikelnummer EP10433993 verkrijgbaar.



1. Sleuteltoets 
3. Navigatietoetsen 
4. Home-toets 
5. SD-toets 
6. OK-toets 
7. Terug-toets 

**i** Voor een optimale ontvangst dient u de afstandsbediening bij het programmeren op het apparaat te richten. Houd er rekening mee dat het standaardbereik van ca. 8 meter bij directe zonnestrallen kan afnemen door infraroodlicht in het zonlicht.

### 7.1 Universele afstandsbediening configureren

De universele afstandsbediening bevat meerdere sets opdrachten voor talrijke producten. Om de aanwezigheidssensor in te kunnen stellen, dient u eerst de geschikte opdrachtenset in te stellen.


1. Zet de afstandsbediening aan met de toets .
2. Bevestig het bij inschakelen gemarkeerde menu-item <Remote con-



trol> (afstandsbedieningen) met de toets .


3. Selecteer met de toets  de afstandsbediening <DALI plus> en bevestig deze selectie met de toets .
- ✓ De afstandsbediening is nu geconfigureerd voor de instelling van de aanwezigheidssensor.

#### Automatische uitschakeling

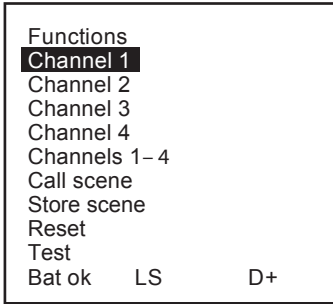

 De afstandsbediening schakelt automatisch uit, wanneer deze gedurende één minuut niet wordt gebruikt.

## 7.2 Tijdelijke instellingen uitvoeren

Tijdelijke instellingen voert u uit onder het menu-item <Functions>.

1. Selecteer in het hoofdmenu van de afstandsbediening het menu-item <Functions> en bevestig deze selectie met de toets  (hierna: <OK-toets>).

De volgende functies staan u voor tijdelijke instellingen ter beschikking:

Menu-item	Uitleg van de functie
 <p>Functions  <b>Channel 1</b>            Channel 2            Channel 3            Channel 4            Channels 1-4            Call scene            Store scene            Reset            Test            Bat ok    LS            D+</p>	<p><b>Menu-item &lt;Functions&gt;</b></p> <p>&lt;Channel 1&gt; is standaard geselecteerd. Bevestig de selectie met de &lt;OK-toets&gt;.</p> <hr/> <p> Het menu-item &lt;Channel 2&gt; heeft bij de Flat-aanwezigheidssensoren geen functie. Deze dient voor de bediening van Duo-DALI-apparaten.</p>



Menu-item	Uitleg van de functie
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Functions            Channel 1            Channel 2  <b>Channel 3</b>            Channel 4            Channels 1-4            Call scene            Bat ok    LS            D+         </div>	<b>Menu-items onder &lt;Functions&gt; - &lt;Channel 3&gt;</b>  <b>&lt;On&gt;/&lt;Off&gt;</b> In- resp. uitschakelen van kanaal 3 (extern schakelrelais) voor de duur van de nalooptijd.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Channel 3  <b>On</b>            Off            4 h on            4 h off             Bat ok    LS            D+         </div>	<b>&lt;4 h on&gt;/&lt;4 h off&gt;</b> In- resp. uitschakelen van kanaal 3 (extern schakelrelais) voor de duur van 4 uren.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Functions            Channel 1            Channel 2            Channel 3  <b>Channel 4</b>            Channels 1-4            Call scene            Bat ok    LS            D+         </div>	<b>Menu-items onder &lt;Functions&gt; - &lt;Channel 4&gt;</b>  <b>&lt;On&gt;/&lt;Off&gt;</b> In- resp. uitschakelen van kanaal 4 (extern schakelrelais) voor de duur van de nalooptijd.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Channel 4  <b>On</b>            Off            4 h on            4 h off             Bat ok    LS            D+         </div>	<b>&lt;4 h on&gt;/&lt;4 h off&gt;</b> In- resp. uitschakelen van kanaal 4 (extern schakelrelais) voor de duur van 4 uren.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Functions            Channel 1            Channel 2            Channel 3            Channel 4  <b>Channels 1-4</b>            Call scene            Bat ok    LS            D+         </div>	<b>Menu-items onder &lt;Functions&gt; - &lt;Channel 1 - 4&gt;</b>  <b>&lt;On&gt;/&lt;Off&gt;</b> In- resp. uitschakelen van alle kanalen voor de duur van de nalooptijd.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Channels 1-4  <b>On</b>            Off            4 h on            4 h off             Bat ok    LS            D+         </div>	<b>&lt;4 h on&gt;/&lt;4 h off&gt;</b> In- resp. uitschakelen van alle kanalen voor de duur van 4 uren.

Menu-item	Uitleg van de functie
Functions Channel 4 Channels 1-4 <b>Call scene</b> Store scene Reset Test Bat ok    LS        D+	<b>Menu-items onder &lt;Functions&gt; - &lt;Call scene&gt;</b>  Activeren van de lichtwaarden van kanaal 1 t/m 4, die als scènes zijn opgeslagen.
Call scene <b>Scene 1</b> Scene 2 Scene 3 Scene 4  Bat ok    LS        D+	
Functions Channel 4 Channels 1-4 Call scene <b>Store scene</b> Reset Test Bat ok    LS        D+	<b>Menu-items onder &lt;Functions&gt; - &lt;Store scene&gt;</b>  Opslaan van de actuele waarden van de kanalen onder een van de vier scènes.
Store scene <b>Scene 1</b> Scene 2 Scene 3 Scene 4  Bat ok    LS        D+	
Functions Channel 4 Channels 1-4 Call scene Store scene <b>Reset</b> Test Bat ok    LS        D+	<b>&lt;Reset&gt;</b>  Wissen van tijdelijk ingestelde waarden. De melder keert terug in de vooraf ingestelde bedrijfsmodus.
Functions Channel 4 Channels 1-4 Call scene Store scene Reset <b>Test</b> Bat ok    LS        D+	<b>&lt;Test&gt;</b>  Inschakelen van de verlichting met maximale helderheid voor testdoeleinden. De testmodus wordt beëindigd door opnieuw op de toets te drukken.

### 7.3 Langdurige instellingen: Programmeren


Om de melder de invoer te laten opslaan, moet hij met de afstandsbediening in de programmeermodus worden gezet. De programmeermodus moet na invoer van de gewenste waarden worden beëindigd.

#### Zo activeert u de programmeermodus:

- Druk op de toets .
- ✓ De blauwe LED licht op, de verlichting is ingeschakeld.

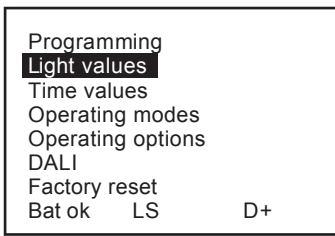
#### Zo beëindigt u de programmeermodus:

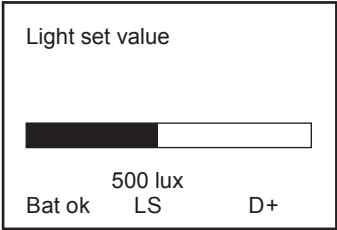
##### Voorwaarden:

- De blauwe LED licht op.
- Druk op de toets .
- ✓ De uitgevoerde instellingen worden opgeslagen en de programmeermodus wordt beëindigd.
- ✓ De blauwe LED gaat uit.






Let op: iedere programmering moet beginnen met het activeren van de programmeermodus en eindigen met het deactiveren van de programmeermodus. Deze begin- en eindstap wordt bij de hierna volgende programmeringen niet meer apart vermeld.

Menu-item	Uitleg van de functie
	<p><b>Overzicht van de opties van het menu</b></p> <p><b>&lt;Programming&gt;</b></p> <p><b>&lt;Light values&gt;</b></p> <p>Instellen van de DIM-waarden en offset-instellingen.</p> <p><b>&lt;Time values&gt;</b></p> <p>Instellen van de nalooptijden voor de kanalen.</p> <p><b>&lt;Operating modes&gt;</b></p> <p>Instellen van de kanalen op half- of volautomatische modus.</p>

Menu-item	Uitleg van de functie
	<p><b>&lt;Operating options&gt;</b> Instellen van andere functies, zoals in- en uitschakelen van de LED's van de melder.</p> <p><b>&lt;DALI&gt;</b> Instellingen voor aangesloten DALI-EVSA's.</p> <p><b>&lt;Factory reset&gt;</b> Terugstellen van alle instellingen van de melder naar fabrieksinstellingen.</p>
 <p>The screenshot shows a menu titled 'Light set value'. Below the title is a horizontal progress bar with a black segment on the left and a white segment on the right. Below the bar, the text '500 lux' is displayed. At the bottom of the screen, there are three status indicators: 'Bat ok', 'LS', and 'D+'.</p>	<p><b>De submenu's van &lt;Programming&gt; - &lt;Light values&gt;</b></p> <p><b>&lt;Light set value&gt;</b> Instellen van de lichtwaarde waarnaar de melder de verlichting regelt. Mogelijke waarden: 100 - 1000 lux. LET OP: de gemeten waarde is afhankelijk van omgevingsfactoren (reflectiefactor)!</p> <p><b>&lt;Daylight control&gt;</b> Bij geactiveerde functie regelt de melder bij aanwezigheid de verlichting naar 100% lichtsterkte.</p> <p><b>&lt;Light value&gt;</b> Instellen van de lichtsterkte van kanaal 1 op waarden tussen 0 – 100% als ingestelde lichtwaarde.</p> <p><b>&lt;Store current value&gt;</b> Opslaan van de actueel gemeten lichtwaarde als ingestelde lichtwaarde.</p>

Menu-item	Uitleg van de functie
	<p><b>&lt;Orientation light&gt;</b></p> <p>Instellen van de helderheid van de oriëntatieverlichting op waarden tussen 10% en 50%.</p> <hr/> <p><b>i</b> De oriëntatieverlichting is de verlichting die de melder instelt, wanneer de nalooptijd verstreken is en de gemeten lichtwaarde onder de ingestelde lichtwaarde ligt.</p>
<p>Time values  <b>Ch1/2 sw. off delay</b>  Ch3 sw. off delay  Ch4 sw. off delay  Ch1/2 sw. off warn.  Ch1/2 sw. fade out</p> <p>Bat ok    LS    D+</p>	<p><b>De submenu's van &lt;Programming&gt; - &lt;Time values&gt;</b></p>
<p>Ch1/2 sw. off delay</p> <p></p> <p>Bat ok    5 min    LS    D+</p>	<p><b>&lt;Ch1/2 sw. off delay&gt;</b></p> <p>Instellen van de tijd dat kanaal 1 blijft ingeschakeld nadat voor het laatst een aanwezigheid is gedetecteerd.</p> <p>Mogelijke waarden: 1 tot 240 minuten.</p>
<p>Time values  Ch1/2 sw. off delay  <b>Ch3 sw. off delay</b>  Ch4 sw. off delay  Ch1/2 sw. off warn.  Ch1/2 sw. fade out</p> <p>Bat ok    LS    D+</p>	<p><b>&lt;Ch3 sw. off delay&gt;</b></p> <p>Instellen van de tijd dat kanaal 3 blijft ingeschakeld nadat voor het laatst een aanwezigheid is gedetecteerd.</p> <p>Mogelijke waarden: 1 tot 240 minuten.</p>
<p>Ch3 sw. off delay</p> <p></p> <p>Bat ok    30 min    LS    D+</p>	

Menu-item	Uitleg van de functie
<p>Time values Ch1/2 sw. off delay Ch3 sw. off delay <b>Ch4 sw. off delay</b> Ch1/2 sw. off warn. Ch1/2 sw. fade out</p> <p>Bat ok    LS    D+</p>	<p><b>&lt;Ch4 sw. off delay&gt;</b></p> <p>Instellen van de tijd dat kanaal 4 blijft ingeschakeld nadat voor het laatst een beweging resp. een aanwezigheid is gedetecteerd.</p> <p>Mogelijke waarden: 1 tot 240 minuten.</p>
<p>Ch4 sw. off delay</p>  <p>6 min</p> <p>Bat ok    LS    D+</p>	
<p>Time values Ch1/2 sw. off delay Ch3 sw. off delay Ch4 sw. off delay <b>Ch1/2 sw. off warn.</b> Ch1/2 sw. fade out</p> <p>Bat ok    LS    D+</p>	<p><b>&lt;Ch1/2 sw. off warn.&gt;</b></p> <p>Instellen van de uitschakelwaarschuwingstijd op waarden tussen 1 en 240 seconden.</p> <p>Na afloop van de nalooptijd gaat de melder in uitschakelwaarschuwingstoestand, voordat de kanalen volledig worden uitgeschakeld.</p>
<p>Ch1/2 sw. off warn.</p>  <p>60 sec</p> <p>Bat ok    LS    D+</p>	<p>Hiertoe wordt het licht gedimd tot de waarde van de oriëntatieverlichting. Wordt tijdens de uitschakelwaarschuwingstijd een beweging gedetecteerd, dan keert de melder terug in de daaraan voorafgaande bedrijfstoestand.</p>
<p>Time values Ch1/2 sw. off delay Ch3 sw. off delay Ch4 sw. off delay Ch1/2 sw. off warn. <b>Ch1/2 sw. fade out</b></p> <p>Bat ok    LS    D+</p>	<p><b>&lt;Ch1/2 sw. fade out&gt;</b></p> <p>Instellen van de nabrandtijd (nalooptijd van de oriëntatieverlichting) op waarden tussen 0 en 240 minuten.</p> <p>Na afloop van de nalooptijd gaat de melder over op nabrandtijd, voordat de kanalen volledig worden uitgeschakeld.</p>
<p>Ch1/2 sw. fade out</p>  <p>30 min</p> <p>Bat ok    LS    D+</p>	<p>Deze functie voorkomt dat de lichtbronnen herhaaldelijk worden ingeschakeld in vaak bezochte ruimten.</p>




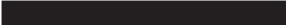


Menu-item	Uitleg van de functie
<pre> Programming Light values Time values <b>Operating modes</b> Operating options DALI Factory reset Bat ok   LS       D+ </pre>	<p><b>De submenu's van &lt;Programming&gt; - &lt;Operating modes&gt;</b></p>
<pre> Operating modes <b>Fully automatic</b> Ch1/2 semiaut. class. Ch1/2 semiaut. smart Ch3 fully automatic Ch3 semiautomatic Ch3 pulse Bat ok   LS       D+ </pre>	<p><b>&lt;Fully automatic&gt;</b></p> <p>Bij geactiveerde modus Volautomatisch schakelt de melder de kanalen 1 en 2 automatisch in en uit.</p> <p><b>&lt;Ch1/2 semiaut. class.&gt;</b></p> <p>Bij geactiveerde modus Halfautomatisch moet de verlichting met een druk op de toets worden ingeschakeld.</p> <p>Als de gemeten lichtwaarde de ingestelde lichtwaarde overschrijdt, dan schakelt de melder naar 10% lichtsterkte en verwacht deze binnen één minuut een toetsinvoer. Volgt er geen toetsinvoer, dan schakelt de melder weer uit. Om weer in te schakelen moet opnieuw op de toets worden gedrukt.</p> <p><b>&lt;Ch1/2 semiaut. smart&gt;</b></p> <p>Bij geactiveerde modus Halfautomatisch smart moet de verlichting met een druk op de toets worden ingeschakeld.</p> <p>Als de gemeten lichtwaarde de ingestelde lichtwaarde overschrijdt, dan schakelt de melder naar 10% lichtsterkte en verwacht deze binnen één minuut een toetsinvoer. Vindt deze niet plaats, dan schakelt de melder weer uit.</p> <p>Verschil met Halfautomatisch classic: daalt de gemeten lichtwaarde tot onder de ingestelde streefwaarde en wordt bovendien aanwezigheid gedetecteerd, dan schakelt de melder het kanaal 1 in.</p>



Menu-item	Uitleg van de functie
Operating modes Fully automatic Ch1/2 semiaut. class. Ch1/2 semiaut. smart <b>Ch3 fully automatic</b> Ch3 semiautomatic Ch3 pulse Bat ok    LS            D+	<b>&lt;Ch3 fully automatic&gt;</b> Bij geactiveerde modus Volautomatisch schakelt de melder kanaal 3 automatisch in en uit.
Operating modes <b>Ch3 semiautomatic</b> Ch3 pulse Ch4 fully automatic Ch4 semiautomatic Ch4 pulse Bat ok    LS            D+	<b>&lt;Ch3 semiautomatic&gt;</b> Bij geactiveerde modus Halfautomatisch moet op de aangesloten toets worden gedrukt, om kanaal 3 in te schakelen.
Operating modes Ch3 semiautomatic Ch3 pulse <b>Ch4 fully automatic</b> Ch4 semiautomatic Ch4 pulse Bat ok    LS            D+	<b>&lt;Ch3 pulse&gt;</b> Bij geactiveerde modus K3 Puls wordt kanaal 3 telkens 5 sec. in- en 5 sec. uitgeschakeld, wanneer er beweging wordt gedetecteerd.
Operating modes Ch3 semiautomatic Ch3 pulse <b>Ch4 fully automatic</b> Ch4 semiautomatic Ch4 pulse Bat ok    LS            D+	<b>&lt;Ch4 fully automatic&gt;</b> Bij geactiveerde modus Volautomatisch schakelt de melder kanaal 4 automatisch in en uit.
Operating modes Ch4 semiautomatic Ch4 pulse <b>Presence/Master On</b> Master/Twilightswitch SLAVE On Light Regulation On Bat ok    LS            D+	<b>&lt;Ch4 semiautomatic&gt;</b> Bij geactiveerde modus Halfautomatisch moet op de aangesloten toets worden gedrukt, om kanaal 4 in te schakelen.
Operating modes Ch4 semiautomatic Ch4 pulse <b>Presence/Master On</b> Master/Twilightswitch SLAVE On Light Regulation On Bat ok    LS            D+	<b>&lt;Ch4 pulse&gt;</b> Bij geactiveerde modus K4 Puls wordt kanaal 4 telkens 5 sec. in- en 5 sec. uitgeschakeld, wanneer er beweging wordt gedetecteerd.  <b>&lt;Presence/Master On&gt;</b> Omschakelen van de melder naar "aanwezigheidssensor met masterfunctie" zoals bij levering. Zie voor de masterfunctie ook hoofdstuk "3.2.3 Master/slave-functie" op pagina 8.

Menu-item	Uitleg van de functie
Operating modes Ch4 semiautomatic Ch4 pulse Presence/Master On <b>Master/Twilightswitch</b> SLAVE On Light Regulation On Bat ok    LS        D+	<p><b>&lt;Master/Twilightswitch&gt;</b></p> <p>Omschakelen van de melder naar werking als schemerschakelaar.</p> <p>Zie ook hoofdstuk “3.2.4 Gebruik als schemerschakelaar” op pagina 8.</p> <p><b>&lt;SLAVE On&gt;</b></p> <p>Bij geactiveerde &lt;SLAVE On&gt; schakelt de melder op basis van een aanwezigheidsmelding van een aangesloten extra DALI-aanwezigheidssensor van de DALI Mini-/Flat-serie.</p> <p>Zie ook hoofdstuk “3.2.3 Master-/slave-functie” op pagina 8</p> <p><b>&lt;Light Regulation On&gt;</b></p> <p>Regeling van de verlichting zonder rekening te houden met gedetecteerde aanwezigheid maar op basis van de ingestelde lichtwaarde en van de gemeten helderheid.</p>

Menu-item	Uitleg van de functie
<pre> Programming Light values Time values Operating modes <b>Operating options</b> DALI Factory reset Bat ok   LS           D+ </pre>	<p><b>De submenu's van &lt;Programming&gt; - &lt;Operating options&gt;</b></p>
<pre> Operating options <b>100 h burn in on</b> 100 h burn in off Corridor on Corridor off Detector LEDs On Detector LEDs Off Bat ok   LS           D+ </pre>	<p><b>&lt;100 h burn in on&gt;</b>  Inschakelen van de kanalen 1 en 2 voor de duur van 100 uren, om de lichtbronnen "in te branden".</p> <p><b>&lt;100 h burn in off&gt;</b>  Voortijdig beëindigen van het inbranden.</p> <p><b>&lt;Corridor on&gt;</b>  Wanneer &lt;Corridor on&gt; actief is, kunnen de kanalen 1 en 2 niet door middel van een toets worden uitgeschakeld.</p> <p><b>&lt;Corridor off&gt;</b>  Wanneer &lt;Corridor off&gt; actief is, kunnen de kanalen 1 en 2 door middel van een toets worden uitgeschakeld.</p>
<pre> Operating modes <b>Detector LEDs On</b> Detector LEDs Off Orientation light on Orientation light off Sensitivity Bat ok   LS           D+ </pre>	<p><b>&lt;Detector LEDs On&gt;</b>  Activeren van de bevestiging van de aanwezigheidsdetectie door de rode melder-LED.</p> <p><b>&lt;Detector LEDs Off&gt;</b>  Deactiveren van de bevestiging van de aanwezigheidsdetectie door de rode melder-LED.</p>

Menu-item	Uitleg van de functie
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Operating modes            Detector LEDs On            Detector LEDs Off  <b>Orientation light on</b>            Orientation light off            Sensitivity            Bat ok    LS            D+         </div>	<p><b>&lt;Orientation light on&gt;</b>            Inschakelen van de oriëntatieverlichting voor kanaal 1 en 2 bij verstreken nalooptijd en na de uitschakelwaarschuwing (indien &gt; 0 min. geactiveerd) op de ingestelde waarde.</p> <p><b>&lt;Orientation light off&gt;</b>            Uitschakelen van de kanalen 1 en 2 bij verstreken nalooptijd en na de uitschakelwaarschuwing (indien &gt; 0 min. geactiveerd).</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Sensitivity              reduced            Bat ok    LS            D+         </div>	<p><b>&lt;Sensitivity&gt;</b>            Instellen van de gevoeligheid van de aanwezigheidsdetectie. Instelwaarden: normaal - verminderd - sterk verminderd. Fabrieksinstellingen: normaal.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           DALI  <b>Ballast</b>            Deactivate output            Activate output            Configuration on            Configuration off            Bat ok    LS            D+         </div>	<p><b>De submenu's van &lt;Programming&gt; - &lt;DALI&gt; - &lt;Ballast&gt;</b></p> <p>Dit submenu bevat instellopties voor aangesloten DALI-EVSA's.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           Power on level                Bat ok            100 %            D+                                      LS         </div>	<p><b>&lt;Power on level&gt;</b>            Na bijschakeling van de voeding van het apparaat komt een vooraf ingestelde uitvoerwaarde (0 – 100%) tot stand, zolang deze waarde niet door de DALI-aanwezigheidsensor wordt gewijzigd.</p>

Menu-item	Uitleg van de functie
Ballast Power on level <b>Sys failure level</b> Max level Min level Fade time Fade rate Bat ok    LS        D+	<b>&lt;System failure level&gt;</b> Instellen van de lichtwaarde, die het EVSA bij storingen in de DALI-busspanning gebruikt. Mogelijke waarden 0 – 100%.
Sys failure level   100 % Bat ok    LS        D+	
Ballast Power on level Sys failure level <b>Max level</b> Min level Fade time Fade rate Bat ok    LS        D+	<b>&lt;Max. level&gt;</b> Instellen van de maximale helderheid in procenten (0 – 100%).
Max level   100 % Bat ok    LS        D+	
Ballast Power on level Sys failure level Max level <b>Min level</b> Fade time Fade rate Bat ok    LS        D+	<b>&lt;Min. level&gt;</b> Instellen van de minimale helderheid in procenten (0 – 100%).
Min level   0 % Bat ok    LS        D+	

Menu-item	Uitleg van de functie
Ballast Power on level Sys failure level Max level Min level <b>Fade time</b> Fade rate Bat ok    LS        D+	<b>&lt;Fade time&gt;</b> Instellen van de tijd, waarin van de actuele lichtwaarde gedimd wordt naar de waarde die door de DALI-opdracht "direct lampvermogen" wordt doorgegeven.
Fade time  0,7 sec Bat ok    LS        D+	<b>&lt;Fade rate&gt;</b> Instellen van de fadesnelheid bij de DALI-opdrachten "DIM-UP" en "DIM-DOWN" (stappen per seconde.)
Ballast Power on level Sys failure level Max level Min level Fade time <b>Fade rate</b> Bat ok    LS        D+	<b>&lt;Dim linear&gt;</b> Omschakelen van de DIM-curve naar lineair gedrag (alleen LED-voorschakelapparaten).  <b>&lt;Dim logarithmic&gt;</b> Omschakelen van de DIM-curve naar logaritmisch gedrag.
Fade rate  2,8 Bat ok    LS        D+	
Ballast Fade rate <b>Dim linear</b> Dim logarithmic Fast fade rate Reset Bat ok    LS        D+	

Menu-item	Uitleg van de functie
Ballast Fade rate Dim linear Dim logarithmic <b>Fast fade rate</b> Reset Bat ok    LS        D+	<b>&lt;Fast fade rate&gt;</b> Instellen van de snelfadetid (fade time) tussen 0 ms en 675 ms (alleen LED-voorschakelapparaten). Deze opdracht kan alleen in combinatie met DALI-voorschakelapparaten worden gebruikt.
Fast fade rate  <input data-bbox="464 768 751 792" type="text"/> 0 ms Bat ok    LS        D+	
Ballast Fade rate Dim linear Dim logarithmic Fast fade rate <b>Reset</b> Bat ok    LS        D+	<b>&lt;Reset&gt;</b> Terugstellen van de DALI-voorschakelapparaten naar hun fabrieksinstellingen.
Programming Light values Time values Operating modes Operating options <b>DALI</b> Factory reset Bat ok    LS        D+	Vervolg <b>Submenu &lt;Programming&gt; - &lt;DALI&gt;</b>



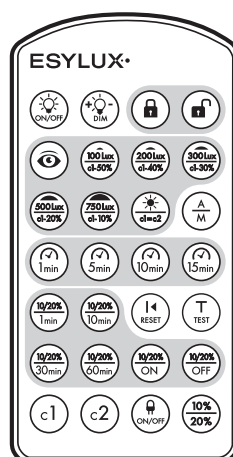
Menu-item	Uitleg van de functie
DALI Ballast <b>Deactivate output</b> Activate output Configuration on Configuration off  Bat ok    LS            D+	<p><b>&lt;Deactivate output&gt;</b></p> <p>Onderdrukt iedere uitvoer van de melder naar de DALI-bus, om de voorschakelapparaten via een externe configurator storingsvrij te kunnen configureren (alleen actief in de programmeermodus).</p> <p><b>&lt;Activate output&gt;</b></p> <p>Activeren van de normale uitvoer van de melder in de programmeermodus. Indien geactiveerd, kunnen externe DALI-interfaces door "opdrachtbotsingen" worden gestoord.</p> <p><b>&lt;Configuration on&gt;</b></p> <p>De melder configureert alle op de DALI-bus bereikbare EVSA's zelfstandig, zodat een probleemloze communicatie met de DALI-melder mogelijk is.</p> <p><b>&lt;Configuration off&gt;</b></p> <p>De melder configureert de op de DALI-bus bereikbare EVSA's niet zelfstandig.</p>
Programming Light values Time values Operating modes Operating options DALI <b>Factory reset</b> Bat ok    LS            D+	<p><b>&lt;Programming&gt; - &lt;Factory reset&gt;</b></p> <p><b>&lt;Factory reset&gt;</b></p> <p>Stelt alle instellingen van de melder terug naar de fabrieksinstellingen.</p>
Factory reset Back <b>Factory reset</b>  Bat ok    LS            D+	<p><b>&lt;Factory reset&gt;</b></p> <p>Verplichte bevestiging voor het terugstellen naar fabrieksinstellingen of afbreken via het menu-item &lt;Back&gt;.</p>

## 8 Bediening met afstandsbediening Mobil-PDi/Dali

De afstandsbediening Mobil-PDi/Dali is bij ESYLUX als accessoire onder het artikelnummer EP10425899 verkrijgbaar.




Net zoals met de universele afstandsbediening kunt u met de Mobil-PDi/Dali tijdelijke instellingen en langdurige programmeringen uitvoeren.

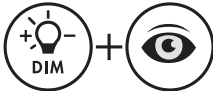
- i** Voor een optimale ontvangst dient u de afstandsbediening bij het programmeren op het apparaat te richten.  
Houd er rekening mee dat het standaardbereik van ca. 8 meter bij directe zonnestrallen kan afnemen door infraroodlicht in het zonlicht..



### 8.1 Tijdelijke instellingen uitvoeren



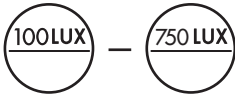

Toets	Werking
	<p><b>AAN/UIT</b> Handmatig in-/uitschakelen van de verlichting.</p> <p><b>LED-indicatie "AAN"</b>: 2 maal kort knippen van de rode LED bij gedetecteerde bewegingen.</p> <p><b>LED-indicatie "UIT"</b>: 1 maal kort knippen van de rode LED bij gedetecteerde bewegingen.</p> <hr/> <p><b>i</b> Opmerking: de AAN/UIT-modus kan met de toets &lt;Reset&gt; worden afgebroken.</p>

Toets	Werking
	<p><b>Reset/instellingen</b></p> <p>Met een druk op de toets worden tijdelijk ingestelde waarden gewist. De melder keert terug in de vooraf ingestelde bedrijfsmodus.</p>
	<p><b>Test</b></p> <p>Bedrijfsmodus voor het testen van het detectiebereik.</p> <p><b>LED-indicaties:</b></p> <p>De aangesloten verlichting wordt ingeschakeld.</p> <p>2 maal kort knipperen van de blauwe LED bij gedetecteerde bewegingen. Hierdoor kan het detectiebereik worden gecontroleerd.</p> <hr/> <p> Opmerking: testmodus afsluiten met een druk op de toets &lt;TEST&gt; of &lt;RESET&gt;.</p>





Toets	Werking
	<p><b>Gewenste lichtwaarde instellen door te dimmen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1 maal op toets DIM drukken <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Het dimmen begint, de dimrichting keert om bij bereiken van de maximale en minimale waarde.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Dimmen stoppen bij gewenst niveau</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Op toets &lt;Oog&gt; drukken. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Het dimmen stopt.</li> </ul> </li> </ul> <hr/> <p><b>i</b> De lichtwaarde blijft gehandhaafd zolang er mensen in de ruimte aanwezig zijn. Als alle mensen de detectiezone hebben verlaten, keert de aanwezigheidssensor na het verstrijken van de nalooptijd terug naar de ingestelde bedrijfsmodus.</p> <hr/> <p><b>i</b> Deze toetsencombinatie komt overeen met de toetsfunctie <b>Dimmen</b>, zie “Bediening met toets” vanaf pagina 14.</p>



## 8.2 Langdurige instellingen: Programmeren

- i** Let op: iedere programmering van de instellingen moet beginnen met het activeren van de programmeermodus en eindigen met het deactiveren van de programmeermodus, zodat de invoer wordt opgeslagen. De eerste twee acties in de volgende tabel moeten daarom bij alle volgende langdurige instellingen aan het begin en aan het einde worden uitgevoerd

Toets	Werking
	<p><b>Programmeermodus activeren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Op deze toets drukken. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Na op de toets te hebben gedrukt, staat de melder in de programmeermodus.</li> <li>✓ <b>LED-indicatie:</b> de blauwe LED brandt permanent, de verlichting is ingeschakeld.</li> </ul> </li> </ul>
	<p><b>Programmeermodus afsluiten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Op deze toets drukken. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Door op de toets te drukken, worden de ingestelde parameters op de melder opgeslagen en keert de aanwezigheidssensor terug in de normale bedrijfstoestand.</li> <li>✓ <b>LED-indicatie:</b> de blauwe LED wordt uitgeschakeld.</li> </ul> </li> </ul>
	<p><b>Schakelwaarde voor helderheid instellen</b></p> <p>Mogelijke waarden: 100, 200, 300, 500, 750 lux.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Op de gewenste toets drukken <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ De melder schakelt de verlichting in als de instelwaarde van de helderheid lager is dan de ingestelde lux-waarde en als deze een beweging detecteert.</li> <li>✓ <b>LED-indicatie:</b> de rode en blauwe LED knipperen beurtelings 3 x.</li> </ul> </li> </ul>
	<p><b>Melder in dagstand zetten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Op deze toets drukken <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ De lichtmeting is gedeactiveerd, in ingeschakelde toestand werkt de aangesloten lamp met de ingestelde maximale lichtsterkte.</li> <li>✓ <b>LED-indicatie:</b> de rode en blauwe LED knipperen beurtelings 3 x.</li> </ul> </li> </ul>

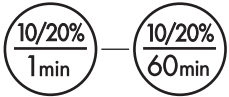
Toets	Werking
	<p><b>Actuele omgevingslichtwaarde overnemen als inschakelwaarde</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Op deze toets drukken<ul style="list-style-type: none"><li>✓ De actuele omgevingslichtwaarde (tussen 5 en 2000 lux) wordt als ingestelde lichtwaarde overgenomen.</li><li>✓ <b>LED-indicatie:</b> de blauwe LED gaat na ontvangen van het signaal van de afstandsbediening kort uit. Als het inlezen met succes is voltooid, wordt de verlichting ingeschakeld en brandt de blauwe LED weer continu, totdat de programmeermodus wordt beëindigd.</li></ul></li></ul>
	<p><b>Modus vol-/halfautomatisch activeren</b></p> <p>De melder kan de verlichting aansturen in de modi vol- en halfautomatisch. De toets schakelt bij iedere keer drukken om tussen vol- en halfautomatisch.</p> <p><b>Volautomatisch:</b> De verlichting wordt afhankelijk van de ingestelde lux-waarde en gedetecteerde beweging ingeschakeld. Wordt er geen beweging meer gedetecteerd, dan gaat de vooraf ingestelde nalooptijd in.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Op deze toets drukken.<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Modus volautomatisch geactiveerd.</li><li>✓ <b>LED-indicatie:</b> de blauwe LED knippert 3 x.</li></ul></li></ul> <hr/> <p> De huidige actieve toestand kan met een externe toets worden gewijzigd.</p>


Toets	Werking
	<p><b>Halfautomatisch:</b> de verlichting wordt via een externe toets geactiveerd. De verlichting blijft ingeschakeld zolang er beweging wordt gedetecteerd en de instelwaarde voor de helderheid hoger is dan de vooraf ingestelde lux-waarde.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Op deze toets drukken. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Modus halfautomatisch geactiveerd.</li> <li>✓ <b>LED-indicatie:</b> de blauwe LED schakelt zich ongeveer 3 seconden uit.</li> </ul> </li> </ul>
	<p><b>Melder-LED's in/uitschakelen</b></p> <p>De LED's in de melder kunnen worden in- of uitgeschakeld. De toets schakelt bij iedere keer drukken om tussen AAN en UIT.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Op deze toets drukken <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>LED-indicatie UIT:</b> de blauwe LED schakelt zich ongeveer 3 seconden uit.</li> <li>✓ <b>LED-indicatie AAN:</b> de blauwe LED knippert 3 x.</li> </ul> </li> </ul>
3 x  + 1 x 	<p><b>Omschakeling van lichtwaarde</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 3 x op toets &lt;Programmeermodus activeren&gt; drukken.</li> <li>➤ 1 x op toets &lt;Oog&gt; drukken. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ De lichtwaardemeting schakelt om tussen plafondmontage en wandmontage.</li> <li>✓ <b>LED-indicatie plafondmontage:</b> de rode LED brandt (fabrieksprogramma).</li> <li>✓ <b>LED-indicatie wandmontage:</b> de groene LED brandt.</li> </ul> </li> </ul>

Toets	Werking
	<p><b>Terugzetten op fabrieksprogramma</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Op toets &lt;Reset&gt; drukken.</li> <li>✓ Aanwezigheidssensor werkt weer met de fabrieksinstellingen.</li> <li>✓ <b>LED-indicatie:</b> de rode LED knippert 3 x.</li> </ul> <p>Bevestiging door kort afwisselend knippen van de blauwe en rode LED op de melder.</p>
	<p><b>Oriëntatieverlichting activeren</b></p> <p>De oriëntatieverlichting is een zogeheten nachtfunctie. Deze kan branden op 10 of 20% van de maximale helderheid. De toets schakelt bij iedere keer drukken om tussen 10% en 20%.</p> <p><b>Activeren met 10%:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Op deze toets drukken.</li> <li>✓ <b>LED-indicatie:</b> de rode LED knippert 3 x.</li> </ul> <p><b>Activeren met 20%:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Opnieuw op de toets drukken.</li> <li>✓ <b>LED-indicatie:</b> de rode LED knippert 3 x.</li> </ul> <p><b>Voorbeeld van de toepassing als oriëntatieverlichting:</b></p> <p>Als het daglichtniveau in een ruimte daalt en onder de op de sensor ingestelde lichtwaarde (bijv. 400 lux) daalt, wordt de verlichting bij geactiveerde oriëntatieverlichting automatisch tot op ca. 10% of 20% van de maximale lichtsterkte gedimd.</p>



Toets	Werking
	<p>Worden bewegingen gedetecteerd, dan regelt de melder de verlichting naar de vooraf ingestelde lichtwaarde. Als er geen bewegingen meer worden gedetecteerd, dan schakelt de aanwezigheidssensor na afloop van de ingestelde nalooptijd terug naar ca. 10% of 20% van de maximale lichtsterkte. Overschrijdt het lichtniveau de ingestelde lichtwaarde, dan schakelt de aanwezigheidssensor automatisch de oriëntatieverlichting uit.</p>
	<p><b>Helderheid van de oriëntatieverlichting instellen</b></p> <p>De oriëntatieverlichting kan op 10% of 20% van de maximale lichtsterkte branden. De toets schakelt bij iedere keer drukken om tussen 10% en 20%.</p> <p><b>Instellen op 10%:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Op deze toets drukken. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>LED-indicatie:</b> knipperen van de groene LED.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Instellen op 20%:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Opnieuw op de toets drukken. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>LED-indicatie:</b> knipperen van de rode LED.</li> </ul> </li> </ul>

Toets	Werking
	<p><b>Naloop van de oriëntatieverlichting met 10% of 20% van de lichtsterkte en met een nalooptijd van 1 min. tot 60 min. activeren</b></p> <p>De nalooptijd van de oriëntatieverlichting kan op 1, 10, 30 of 60 minuten worden ingesteld.</p> <p><b>Nalooptijd instellen op de gewenste duur en met 10% of 20% lichtsterkte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Druk op de toets met de gewenste tijd.</li> <li>➤ Druk nogmaals op de toets, om tussen 10% en 20% lichtsterkte om te schakelen. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Bevestiging door kort afwisselend knipperen van de blauwe en rode LED op de melder.</li> </ul> </li> </ul>
	<p>Toepassingsvoorbeeld:</p> <p>De verlichting werd automatisch of per toets of via de afstandsbediening ingeschakeld.</p> <p>Als de aanwezigheidssensor geen bewegingen meer detecteert, dan schakelt hij na afloop van de ingestelde nalooptijd naar ca. 10% of 20% lichtsterkte.</p> <p>Nu start de gekozen inschakeltijd voor de oriëntatieverlichting (bijv. 10 min.).</p> <p>Als de melder binnen deze tijd opnieuw bewegingen detecteert, dan wordt de verlichting weer op de ingestelde waarde gezet. Maar als binnen deze tijd geen nieuwe bewegingen worden gedetecteerd, dan gaat de oriëntatieverlichting automatisch uit.</p>


Toets	Werking
	<p><b>Oriëntatieverlichting (10% of 20% van de lichtsterkte) deactiveren</b></p> <p><b>Deactiveren met 10%:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Op deze toets drukken. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>LED-indicatie:</b> de rode LED knippert 3 x.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Deactiveren met 20%:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Opnieuw op de toets drukken. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>LED-indicatie:</b> de rode LED knippert 3 x.</li> </ul> </li> </ul> <p>Bevestiging door kort afwisselend knippen van de blauwe en rode LED op de melder.</p>







### 8.3 Master-slave-configuratie

Het detectiebereik van de sensor kan worden uitgebreid met extra DALI-aanwezigheidssensoren van de Mini-/Flat-serie. In dat geval mag slechts één melder als "master" fungeren. De andere moeten op werking als "slave" zijn ingesteld. Meer informatie hierover vindt u in hoofdstuk "3.2.3 Master-/slave-functie" op pagina 8.



Het instellen van de nalooptijden en lichtwaarden moet altijd op de master-melder worden uitgevoerd.

Toets	Werking
	<p><b>Actieve master-/slave-modus opvragen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Druk op een van de toetsen &lt;Slot dicht&gt;, &lt;C1&gt; of &lt;C2&gt;. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ De melder-LED's geven de status aan. Werking als master: de rode LED knippert 3 x. Werking als slave: de groene LED knippert 3 x.</li> </ul> </li> </ul>

Toets	Werking
  	<p><b>Master-melder omzetten naar slave-melder</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Druk op de toets &lt;Slot open&gt;. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ De programmeermodus is actief, de blauwe LED brandt.</li> </ul> </li> <li>➤ Zo vaak op toets C2 drukken totdat de groene LED 3 x knippert.</li> <li>➤ Druk op de toets &lt;Slot dicht&gt;. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ De melder staat in de slave-modus, de programmeermodus is beëindigd.</li> </ul> </li> </ul>
  	<p><b>Slave-melder omzetten naar master-melder</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Druk op de toets &lt;Slot open&gt;. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ De programmeermodus is actief, de blauwe LED brandt.</li> </ul> </li> <li>➤ Zo vaak op toets C1 drukken totdat de rode LED 3 x knippert.</li> <li>➤ Druk op de toets &lt;Slot dicht&gt;. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ De melder staat in de master-modus, de programmeermodus is beëindigd.</li> </ul> </li> </ul>

## 8.4 Schemerschakelaar-modus





De melder kan zo worden ingesteld, dat hij zich gedraagt als een schemerschakelaar.

De schakelwaarde is standaard ingesteld op 50 lux. Er kan echter ook worden gekozen voor de vooraf ingestelde lichtwaarden van de afstandsbediening of voor de huidige lichtwaarde, die kan worden ingelezen en opgeslagen met behulp van de oogtoets op de afstandsbediening.

De aangesloten verlichting brandt in deze modus altijd op 100%.



In schemerschakelaar-modus reageert de melder niet op eventueel aangesloten DALI-toetsen.

Toets	Werking
	<b>Aanwezigheidssensor omzetten naar schemerschakelaar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Druk op de toets &lt;Slot open&gt;. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ De programmeermodus is actief, de blauwe LED brandt.</li> </ul> </li> <li>➤ Zo vaak op toets C1 drukken totdat de lila LED 3 x knippert.</li> <li>➤ Druk op de toets &lt;Slot dicht&gt;. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ De melder staat in de schemerschakelaar-modus, de programmeermodus is beëindigd.</li> </ul> </li> </ul>
	
	
	<b>Schemerschakelaar-modus opvragen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Druk op een van de toetsen &lt;Slot dicht&gt;, &lt;C1&gt; of &lt;C2&gt;. <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ De melder-LED's geven de status aan: Lila LED knippert 3 x: schemerschakelaar. Rode LED knippert 3 x: werking als master. Groene LED knippert 3 x: werking als slave.</li> </ul> </li> </ul>

## 9 Technische gegevens

Bedrijfsspanning	9,5 – 22,4 V =
Instelwaarde voor helderheid ca.	5 - 2000 lux
Nalooptijd	ca. 15 sec. - 30 min.
Beschermingsgraad/beschermingsklasse	IP 20/-
Bedrijfstemperatuurbereik	0°C ... +50°C

## 10 Storingen verhelpen

Storing	Oorzaak/oplossing
Verlichting wordt niet ingeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sterkte van omgevingslicht is hoger dan de instelwaarde voor helderheid.</li> <li>• Verlichting is handmatig uitgeschakeld.</li> <li>• De personen bevinden zich buiten het detectiebereik.</li> <li>• In het detectiebereik bevinden zich thermische storingsbronnen, zoals bijv. verwarming of ventilatie.</li> <li>• In het detectiebereik bevinden zich bewegende voorwerpen zoals gordijnen bij een open raam.</li> <li>• Er is een te korte nalooptijd ingesteld.</li> </ul>
Verlichting wordt in het donker uitgeschakeld, ondanks dat personen aanwezig zijn.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sterkte van omgevingslicht is hoger dan de instelwaarde voor helderheid.</li> <li>• Verlichting is handmatig uitgeschakeld.</li> </ul>
Verlichting wordt niet uitgeschakeld of verlichting gaat vanzelf aan bij afwezigheid.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De nalooptijd is nog niet verstreken.</li> <li>• In het detectiebereik bevinden zich thermische storingsbronnen, zoals bijv. verwarming of ventilatie.</li> <li>• In het detectiebereik bevinden zich bewegende voorwerpen zoals gordijnen bij een open raam.</li> </ul>
Toets werkt niet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het apparaat bevindt zich nog in de opstartfase.</li> <li>• De lichtschaakelaar werd zonder nulleideraansluiting gebruikt.</li> <li>• Schakelaar is niet op S-klem aangesloten.</li> </ul>
Verlichting wordt in de initialisatiefase in- en uitgeschakeld.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Er valt te veel kunstlicht op de melder.</li> </ul>
Melder reageert niet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Netspanning controleren.</li> </ul>

## 11 Onderhoud, reiniging en verwijdering

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

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.



Afgedankte elektrische en elektronische apparaten dienen volgens de wettelijke voorschriften te worden afgevoerd. Neem voor meer informatie contact op met uw gemeente.

## 12 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](http://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.