

## Manuel d'utilisation détaillé



**MD-FLAT 360i/8 RW**  
EP10427886



**MD-FLAT 360i/8 SW**  
EP10427893



**MD-FLAT 360i/8 RB**  
EP10428074



**MD-FLAT 360i/8 SB**  
EP10428081



**MD-FLAT-E 360i/8 RW**  
EP10428548



**MD-FLAT-E 360i/8 RW GST**  
EP10427862



**MD-FLAT-L 360i/8 RW**  
EP10428609





## Sommaire

<b>1</b>	<b>Description</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Consignes de sécurité</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Fonctionnement</b>	<b>4</b>
3.1	L'éclairage s'allume	4
3.2	L'éclairage s'éteint	4
3.3	Retardement de commutation (fonction impulsions désactivée)	4
<b>4</b>	<b>Installation / Raccordement</b>	<b>5</b>
4.1	Masquage de la zone de détection	7
<b>5</b>	<b>Mise en service</b>	<b>7</b>
5.1	Présentation des pré réglages d'usine	7
<b>6</b>	<b>Réglages</b>	<b>8</b>
6.1	Commande via le poussoir externe « S »	8
6.2	Paramétrage par télécommande	8
6.3	Mobil-PDi/MDi	8
6.4	Réglages temporaires Mobil-PDi/MDi	9
6.5	Programmation Mobil-PDi/MDi	10
6.6	Mobil-PDi/MDi-universal	12
6.7	Réglages temporaires Mobil-PDi/MDi-universal	12
6.8	Programmation Mobil-PDi/MDi-universal	13
<b>7</b>	<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>16</b>
<b>8</b>	<b>Assistance</b>	<b>16</b>
8.1	Maintenance	17
8.2	Nettoyage	17
<b>9</b>	<b>ESYLUX - Garantie du constructeur</b>	<b>18</b>



## 1 Description

Le détecteur de mouvement de plafond ESYLUX est un détecteur infrarouge passif qui réagit aux sources de chaleur en mouvement, telles qu'une personne se déplaçant. Il est conçu pour les pièces bénéficiant de peu de lumière naturelle, comme les couloirs, les caves, les cages d'escalier, les vestiaires, les toilettes, les garages, etc. Le paramétrage s'effectue à l'aide des télécommandes Mobil-PDi/MDi ou Mobil-PDi/MDi-universal d'ESYLUX, ou bien les éléments de réglage être définis manuellement.

**Remarque :** Ce produit ne doit être utilisé que dans les conditions prévues par le présent mode d'emploi.

Toute modification du produit (ajout, peinture, etc.) entraîne l'annulation de la garantie. Une fois que vous avez déballé l'appareil, vérifiez qu'il ne présente aucun défaut. En cas d'anomalie, ne le mettez pas en marche.

Si vous n'êtes pas certain que l'appareil peut être utilisé en toute sécurité, éteignez-le immédiatement et prenez vos dispositions pour empêcher toute utilisation involontaire.

## 2 Consignes de sécurité

- **Seules des personnes autorisées et qualifiées pour effectuer une installation conforme aux normes et prescriptions en vigueur peuvent intervenir sur le réseau 230 V.**
- **Avant d'installer le produit, coupez le courant.**
- **L'appareil doit être protégé côté entrée à l'aide d'un disjoncteur 10 A.**
- **Protection IP 20 pour l'utilisation en intérieur.**



### 3 Fonctionnement

- Zone de détection : 360°, portée : 8 m avec une hauteur de montage de 2,5 m.
- Commande automatique des canaux lumineux selon la lumière du jour et la présence de personnes.
- Avec commutation en valeur zéro.
- Les possibilités de réglage peuvent être différentes selon les télécommandes (voir Paramétrage par télécommande).

#### 3.1 L'éclairage s'allume

L'éclairage s'allume lorsque la luminosité (valeur nominale) est inférieure à la valeur programmée en lux et que le détecteur perçoit un mouvement dans la zone de détection. Le capteur indique un autre mouvement par deux clignotements brefs de la **LED rouge** (il est possible d'éteindre la LED, voir Paramétrage par télécommande).

#### 3.2 L'éclairage s'éteint

L'éclairage s'éteint lorsque le détecteur ne perçoit plus de mouvements dans la zone de détection et que la durée d'activation programmée est écoulée.

#### 3.3 Retardement de commutation (fonction impulsions désactivée)

Pour éviter les changements de luminosité trop soudains dus à une activation/désactivation indésirable de l'éclairage en cas de détection de présence, le détecteur s'active exclusivement sur la base d'une temporisation.

**Par exemple** : le passage d'un nuage pourrait activer inutilement le détecteur.

**Temporisation « clair à sombre »** : 30 s = la **LED rouge** s'allume pendant 30 secondes.

**Temporisation « sombre à clair »** : 5 min = la **LED rouge** clignote pendant 5 minutes

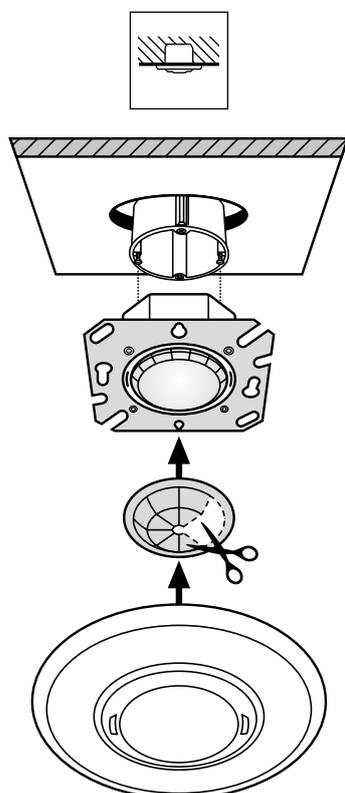


## 4 Installation / Raccordement

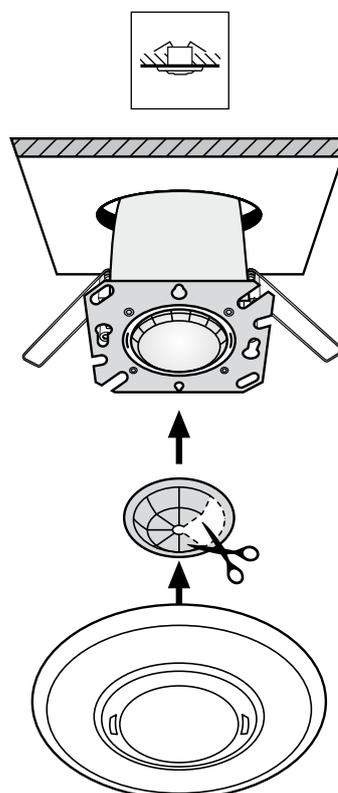
**Remarque :** Avant d'installer le produit, coupez le courant.

- Les détecteurs sont disponibles dans des versions permettant un montage encastré ou, à l'aide d'accessoires, au plafond.

**Montage encastré**

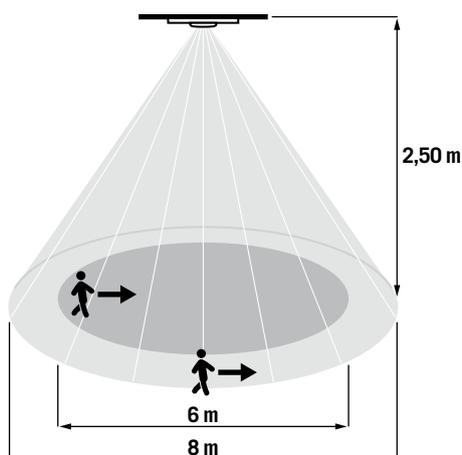


**Montage intégré au plafond (voir accessoires)  
pour plafonds suspendus**





- Les indications de portée se rapportent à une température ambiante d'environ 20 °C.
- La détection est optimale lorsque le mouvement traversant le champ d'action est transversal par rapport au rayonnement du détecteur. En effet, lorsque l'élément s'approche en faisant face au dispositif, le détecteur capte moins facilement ses mouvements, ce qui réduit considérablement sa portée.

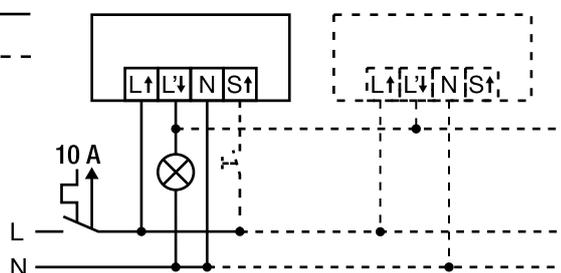


- La position du détecteur doit tenir compte des particularités et des contraintes de l'espace.
- L'espace situé devant le détecteur doit être dégagé, car les rayons infrarouges ne traversent pas les objets.
- Le raccordement doit être effectué conformément au schéma électrique ou par connecteur enfichable GST.

Branchement simple

Branchement en parallèle

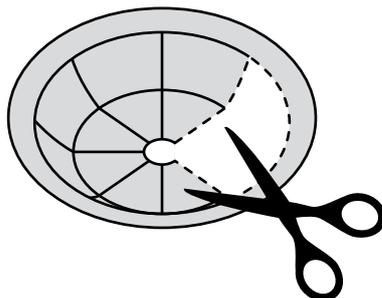
L↑ Phase 230 V  
 L↓ Éclairage  
 N Fil neutre  
 S↑ Poussoir





#### 4.1 Masquage de la zone de détection

Les capuchons de lentille fournis permettent de masquer certaines parties de la zone de détection.



## 5 Mise en service

**Mettez le dispositif sous tension.**

Une phase d'initialisation de 25 secondes environ s'amorce. La **LED rouge** et la **LED bleue** clignotent en alternance. L'éclairage est alors déclenché.

#### 5.1 Présentation des préréglages d'usine

##### Préréglages d'usine

Luminosité = environ	100 lux
Durée d'activation	5 min
Sensibilité	100 %
Télécommande	active



## 6 Réglages

### 6.1 Commande via le poussoir externe « S »

Le détecteur de mouvement de plafond dispose d'un raccordement pour un poussoir externe (borne S). Ainsi, il est possible d'activer ou de désactiver manuellement l'éclairage.

#### Modes disponibles lors de l'actionnement du poussoir externe

**Actionnement du poussoir pendant 1 s :** L'éclairage est allumé ou éteint  
(pour la durée d'activation)

D'autres paramétrages peuvent être appliqués via une télécommande. Les télécommandes sont vendues séparément en tant qu'accessoires.

### 6.2 Paramétrage par télécommande

**Remarque :** pour une transmission optimale lors de la programmation, orientez la télécommande vers le détecteur. En cas d'exposition directe au soleil, la portée standard d'environ 8 m peut être réduite en raison du rayonnement infrarouge du soleil.

### 6.3 MOBIL-PDi/MDi (EM10425509)





## 6.4 Réglages temporaires Mobil-PDi/MDi

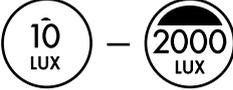
Les paramétrages sont utilisés temporairement.

Fonction	Programmation personnalisée
	<p><b>Démarrage et arrêt</b> Démarrage et arrêt manuels de l'éclairage. <b>Remarque :</b> actionnez la <b>touche de réinitialisation</b> pour interrompre l'activation ou la désactivation. <b>Signalisation en mode d'activation :</b> la <b>LED rouge</b> émet deux clignotements brefs lorsque le détecteur perçoit un mouvement dans la zone de détection. <b>Signalisation en mode de désactivation :</b> la <b>LED rouge</b> émet un clignotement bref lorsque le détecteur perçoit un mouvement dans la zone de détection.</p>
	<p><b>Réinitialisation / réglages</b> Suppression des valeurs définies temporairement. Le détecteur retourne automatiquement au mode de fonctionnement manuel programmé.</p>
	<p><b>Activation ou désactivation d'une durée de 4 heures</b> L'éclairage est allumé ou éteint pendant 4 heures. Si le détecteur ne perçoit aucun mouvement dans la zone de détection et que les quatre heures sont écoulées, le détecteur retourne automatiquement au mode de fonctionnement précédent. <b>Remarque :</b> actionnez la <b>touche de réinitialisation</b> pour interrompre l'activation ou la désactivation d'une durée de 4 heures.</p>
	<p><b>Test</b> Test de la portée/détection en mode test Vérification aisée de la zone de détection de l'appareil grâce à l'allumage de l'éclairage raccordé. Affichage instantané du mouvement, sans activation des appareils connectés au détecteur, par deux clignotements brefs de la <b>LED bleue</b>. <b>Remarque :</b> appuyer à nouveau sur la touche « <b>TEST</b> » ou « <b>Réinitialisation</b> » pour quitter le mode test.</p>



## 6.5 Programmation Mobil-PDi/MDi

Le paramétrage effectué est activé en permanence.

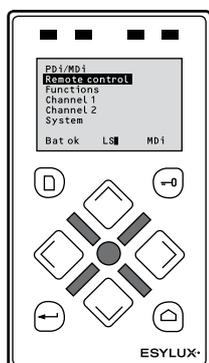
Fonction	Programmation personnalisée
	<p><b>Ouvrir le mode de programmation</b> Le détecteur se trouve en mode de programmation. <b>Signalisation</b> : la <b>LED bleue</b> reste allumée et l'éclairage est allumé en permanence.</p>
	<p><b>Arrêt du mode de programmation</b> Les paramètres configurés sont enregistrés sur le détecteur. <b>Signalisation</b> : la <b>LED bleue</b> s'éteint.</p>
	<p><b>Réglage de la luminosité nominale (2 000 lux max.)</b> Le détecteur allume l'éclairage lorsque la luminosité (valeur nominale) est inférieure à la valeur programmée en lux et que le détecteur perçoit un mouvement dans la zone de détection. <b>Signalisation</b> : La <b>LED rouge</b> et la <b>LED bleue</b> clignotent trois fois, alternativement.</p>
	<p><b>Le détecteur fonctionne en mode jour</b> Le système photométrique n'est plus actif. <b>Signalisation</b> : La <b>LED rouge</b> et la <b>LED bleue</b> clignotent trois fois, alternativement.</p>
	<p><b>Saisie automatique de la luminosité ambiante actuelle</b> La luminosité ambiante actuelle (5 à 2 000 lux) est enregistrée comme luminosité à l'allumage. L'éclairage raccordé et la <b>LED bleue</b> s'éteignent. Si le processus d'enregistrement s'est déroulé correctement, le luminaire s'allume et la <b>LED bleue</b> brille à nouveau en permanence.</p>
	<p><b>Mode automatique ou semi-automatique</b> Possibilité de régler la commande de l'éclairage en mode automatique ou semi-automatique.</p> <p><b>Mode automatique</b> : l'éclairage s'allume en fonction de la valeur programmée en lux et en cas de détection de mouvement. La durée d'activation programmée commence lorsqu'aucun mouvement n'est détecté. Possibilité de commander l'état activé via le poussoir externe S. <b>Signalisation</b> : la <b>LED bleue</b> clignote trois fois.</p> <p><b>Mode semi-automatique</b> : la commande (activation) de l'éclairage s'effectue via le poussoir externe « S ». L'éclairage reste activé tant que le détecteur perçoit du mouvement et que la luminosité (valeur nominale) est supérieure à la valeur programmée en lux. <b>Signalisation</b> : la <b>LED bleue</b> s'éteint pendant environ 3 secondes.</p>



Fonction	Programmation personnalisée
	<p><b>Brève impulsion</b></p> <p>Lorsque le détecteur perçoit un mouvement dans la zone de détection, il active l'éclairage pendant environ 5 secondes, puis le désactive pendant environ 5 secondes. Vous pouvez par exemple utiliser cette fonction pour commander des minuteriers de cage d'escalier.</p> <p><b>Signalisation :</b> La <b>LED rouge</b> et la <b>LED bleue</b> clignotent trois fois, alternativement.</p>
	<p><b>Durée d'activation</b></p> <p>La durée d'activation commence après la détection du dernier mouvement dans la zone de détection.</p> <p><b>Signalisation :</b> la <b>LED rouge</b> clignote trois fois.</p>
	<p><b>Sensibilité du détecteur infrarouge passif</b></p> <p><b>Réglages :</b> max. (100 %), 75 %, 50 %, min. (25 %)</p> <p>Possibilité de régler la sensibilité de détection de mouvement du détecteur.</p> <p><b>Signalisation :</b> la <b>LED rouge</b> et la <b>LED bleue</b> clignotent trois fois.</p>
	<p><b>Activation / désactivation des LED du détecteur</b></p> <p>Il est possible d'activer et de désactiver les LED du détecteur.</p> <p><b>Signalisation :</b></p> <p><b>Désactivation des LED :</b> la <b>LED bleue</b> s'éteint pendant environ 2 secondes.</p> <p><b>Activation des LED :</b> la <b>LED bleue</b> clignote trois fois.</p>
	<p><b>Commutation de la luminosité</b></p> <p>Pour basculer la mesure de la luminosité entre les modes montage au plafond et montage mural, actionnez trois fois la <b>touche de programmation</b>, puis actionnez une fois la <b>touche représentant un œil</b>.</p> <p><b>Signalisation pour le montage au plafond :</b> la <b>LED rouge</b> du détecteur s'allume (Préréglages d'usine).</p> <p><b>Signalisation pour le montage mural :</b> la <b>LED verte</b> du détecteur s'allume.</p>



## 6.6 Mobil-PDi/MDi-universal (EP10433993)



## 6.7 Réglages temporaires Mobil-PDi/MDi-universal

Les paramètres sont utilisés temporairement.

Fonction	Programmation personnalisée
	Sélection de la télécommande :
	Sélectionnez la sous-rubrique <b>Fonctions</b> dans le menu <b>PDi/MDi</b> afin d'utiliser les réglages temporaires.
	<p><b>Démarrage et arrêt</b> Démarrage et arrêt manuels de l'éclairage.</p> <p><b>Remarque :</b> La fonction de <b>démarrage et arrêt</b> ne permet pas d'interrompre le mode <b>d'activation ou de désactivation d'une durée de 4 heures</b>. Ceci n'est possible qu'avec la fonction de <b>réinitialisation</b>.</p> <p><b>Signalisation en mode d'activation :</b> la <b>LED rouge</b> émet un clignotement bref lorsque le détecteur perçoit un mouvement dans la zone de détection.</p> <p><b>Signalisation en mode de désactivation :</b> le détecteur ne signale pas les mouvements détectés dans la zone de détection.</p>

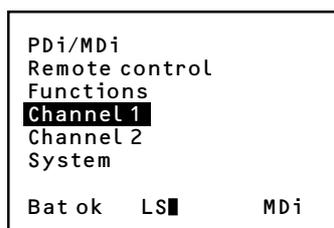


Fonction	Programmation personnalisée
<pre> Functions ON/OFF Test Reset 4 h ON/OFF  Bat ok  LS■  MDi </pre>	<p><b>Réinitialisation / réglages</b></p> <p>Suppression des valeurs définies temporairement. Le détecteur retourne automatiquement au mode de fonctionnement programmé.</p>
<pre> Functions ON/OFF Test Reset 4 h ON/OFF  Bat ok  LS■  MDi </pre>	<p><b>Activation ou désactivation d'une durée de 4 heures</b></p> <p>L'éclairage est allumé ou éteint pendant 4 heures. Si le détecteur ne perçoit aucun mouvement dans la zone de détection et que les quatre heures sont écoulées, le détecteur retourne automatiquement au mode de fonctionnement précédent.</p> <p><b>Remarque :</b> Il est possible d'interrompre temporairement le mode <b>d'activation ou de désactivation d'une durée de 4 heures</b> à l'aide de la fonction de <b>réinitialisation</b>.</p>

## 6.8 Programmation Mobil-PDi/MDi-universal

La programmation effectuée est activée en permanence.

1. Sélectionnez la sous-rubrique **Canal 1** dans le menu **PDi/MDi**.



2. Appuyez ensuite sur la **touche**  pour lancer le mode de programmation.  
**Signalisation :** la **LED rouge** reste allumée et l'éclairage est allumé en permanence.
3. Appuyez sur la **touche**  pour quitter le mode de programmation.  
**Signalisation :** la **LED rouge** s'éteint.



Fonction	Programmation personnalisée
<pre> Channel 1 Read-in <b>Light</b> Time Reset LEDs ON/OFF Fully/semi-automatic Bat ok  LS■ MDi           </pre>	<p><b>Saisie automatique de la luminosité ambiante actuelle</b></p> <p>Le détecteur allume l'éclairage lorsque la luminosité (valeur nominale) est inférieure à la valeur programmée en lux et que le détecteur perçoit un mouvement dans la zone de détection.</p> <p><b>Signalisation</b> : la <b>LED bleue</b> et l'éclairage s'éteignent pendant le processus de saisie automatique, soit pendant environ 5 secondes.</p>
<pre> Channel 1 Read-in <b>Light</b> Time Reset LEDs ON/OFF Fully/semi-automatic Bat ok  LS■ MDi           </pre>	<p><b>Réglage de la luminosité nominale</b></p> <p><b>Valeurs paramétrées</b> : 10, 100, 250, 400, 600, 800, 2 000 lux</p> <p>Le détecteur allume l'éclairage lorsque la luminosité (valeur nominale) est inférieure à la valeur programmée en lux et que le détecteur perçoit un mouvement dans la zone de détection.</p> <p><b>Signalisation</b> : La <b>LED rouge</b> clignote trois fois en cadence lorsque la luminosité seuil a été confirmée par la <b>touche</b> .</p>
<pre> Light  400 Lux Bat ok  LS■ MDi           </pre>	
<pre> Channel 1 Read-in Light <b>Time</b> Reset LEDs ON/OFF Fully/semi-automatic Bat ok  LS■ MDi           </pre>	<p><b>Durée d'activation</b></p> <p><b>Valeurs paramétrées</b> : brève impulsion, 1, 2, 5, 10, 15, 30 min.</p> <p><b>Brève impulsion</b></p> <p>Lorsque le détecteur perçoit un mouvement dans la zone de détection, il active l'éclairage pendant environ 5 secondes, puis le désactive pendant environ 5 secondes. Vous pouvez par exemple utiliser cette fonction pour l'activation des minuteries de cage d'escalier.</p> <p><b>Signalisation</b> : la <b>LED rouge</b> s'allume pendant 5 secondes, puis s'éteint pendant 5 secondes.</p>
<pre> Time  5 min Bat ok  LS■ MDi           </pre>	<p><b>Durée d'allumage</b> : 1, 2, 5, 10, 15, 30 min.</p> <p>La durée d'activation commence après la détection du dernier mouvement dans la zone de détection.</p> <p><b>Signalisation</b> : La <b>LED rouge</b> clignote trois fois en cadence.</p>
<pre> Channel 1 Read-in Light Time <b>Reset</b> LEDs ON/OFF Fully/semi-automatic Bat ok  LS■ MDi           </pre>	<p><b>Réinitialisation / Préréglages d'usine</b></p> <p>Les préréglages d'usine sont rétablis pour la télécommande.</p> <p><b>Signalisation</b> : la <b>LED rouge</b> clignote trois fois.</p>



Fonction	Programmation personnalisée
<pre> Channel 1 Read-in Light Time Reset LEDs ON/OFF Fully/semi-automatic Bat ok  LS■ MDi           </pre>	<p><b>Activation / désactivation des LED du détecteur</b>  L'actionnement de la <b>touche</b>  permet d'activer ou de désactiver les LED du détecteur.  <b>Signalisation :</b>  <b>Désactivation des LED :</b> la <b>LED bleue</b> s'éteint pendant environ 2 secondes.  <b>Activation des LED :</b> la <b>LED bleue</b> clignote trois fois.</p>
<pre> Channel 1 Read-in Light Time Reset LEDs ON/OFF Fully/semi-automatic Bat ok  LS■ MDi           </pre>	<p><b>Mode automatique ou semi-automatique</b>  L'actionnement de la <b>touche</b>  permet de contrôler l'éclairage en mode semi-automatique ou automatique.  <b>Mode automatique :</b> l'éclairage s'allume en fonction de la valeur programmée en lux et en cas de détection de mouvement. La durée d'activation programmée commence lorsqu'aucun mouvement n'est détecté. Possibilité d'activer ou de désactiver ce mode via le poussoir externe « S ».  <b>Signalisation :</b> la <b>LED bleue</b> clignote trois fois.  <b>Mode semi-automatique :</b> la commande de l'éclairage s'effectue via le externe « S ». L'éclairage reste activé tant que le détecteur perçoit du mouvement et que la luminosité (valeur nominale) est supérieure à la valeur programmée en lux.  <b>Signalisation :</b> la <b>LED bleue</b> s'éteint pendant environ 2 secondes.</p>
<pre> Channel 1 Read-in Light Time Reset LEDs ON/OFF Fully/semi-automatic Bat ok  LS■ MDi           </pre>	<p><b>Commutation de la luminosité</b>  Pour basculer la mesure de la luminosité entre les modes montage au plafond et montage mural, actionnez trois fois la touche , puis actionnez une fois la touche .</p> <p><b>Signalisation pour le montage au plafond :</b> la <b>LED rouge</b> du détecteur s'allume (Préréglages d'usine).  <b>Signalisation pour le montage mural :</b> la <b>LED verte</b> du détecteur s'allume.</p>



## 7 Caractéristiques techniques

Alimentation	230 V ~ / 50 - 60 Hz
$\mu$ = Ouverture des contacts	$\leq 1,2$ mm
Valeur nominale de luminosité env.	5 - 2000 Lux
Pouvoir de coupure	2300 W / 10 A (cos $\varphi$ = 1) 1150 VA / 5A (cos $\varphi$ = 0,5)
Durée d'activation	Brève impulsion / de 15 s à 30 min env.
Type / Classe de protection	IP 20 / II
Plage de températures de fonctionnement	0 °C ... +50 °C

## 8 Assistance

Problème	Cause(s) possible(s)
L'éclairage ne s'allume pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La luminosité ambiante est supérieure à la valeur de luminosité prédéfinie.</li> <li>- L'éclairage a été éteint manuellement.</li> <li>- Des personnes se trouvent dans la zone de détection.</li> <li>- Des sources thermiques parasites, telles qu'un chauffage, une ventilation ou un objet mouvant (un rideau devant une fenêtre ouverte, par exemple) se trouvent dans la zone de détection.</li> <li>- La durée d'activation est trop courte.</li> </ul>
L'éclairage s'éteint dans l'obscurité malgré la détection de présence.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La luminosité ambiante est supérieure à la valeur de luminosité prédéfinie.</li> <li>- L'éclairage a été éteint manuellement.</li> </ul>
L'éclairage ne s'éteint pas ou il s'allume spontanément alors que le détecteur ne perçoit aucune présence.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La durée d'activation n'est pas encore écoulée.</li> <li>- Des sources thermiques parasites, telles qu'un chauffage, une ventilation ou un objet mouvant (un rideau devant une fenêtre ouverte, par exemple) se trouvent dans la zone de détection.</li> </ul>
Le poussoir ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'appareil est encore en phase de démarrage.</li> <li>- Le poussoir lumineux est utilisé sans raccordement à la phase neutre.</li> <li>- Le poussoir n'est pas raccordé à la « borne S ».</li> </ul>
L'éclairage s'allume et s'éteint pendant la phase d'initialisation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trop de lumière artificielle arrive sur le détecteur.</li> </ul>
Le détecteur ne réagit pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier la tension secteur.</li> </ul>



## 8.1 Maintenance

Le détecteur de mouvement de plafond ne contient aucun composant nécessitant une maintenance. Il est nécessaire de remplacer l'appareil dans son entier.



**Remarque :** Cet appareil ne doit en aucun cas être jeté avec les déchets ménagers. Les propriétaires d'équipements électriques ou électroniques usagés ont en effet l'obligation légale de les déposer dans un centre de collecte sélective. Informez-vous auprès de votre municipalité sur les possibilités de recyclage.

## 8.2 Nettoyage

N'utilisez pas de produits d'entretien ni de solvants corrosifs pour le nettoyage et l'entretien de cet appareil. Utilisez un chiffon non pelucheux et sec, ou humidifié avec de l'eau uniquement.



## **9 ESYLUX - Garantie du constructeur**

La garantie fabricant ESYLUX est disponible sur Internet à l'adresse [www.esylux.com](http://www.esylux.com).