

Подробное руководство по эксплуатации



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



**СОДЕРЖАНИЕ**

1	Описание	3
2	Указания по технике безопасности	3
3	Эксплуатация/принцип работы	4
	3.1 Освещение включается	4
	3.2 Освещение выключается	4
	3.3 Задержка включения – не в импульсном режиме	4
4	Монтаж / подключение	5
	4.1 Отключение области регистрации	7
5	Ввод в эксплуатацию	7
	5.1 Обзор заводских настроек	7
6	Настройки	8
	6.1 Управление с помощью кнопки «S»	8
	6.2 Управление параметрами с помощью пульта дистанционного управления	8
	6.3 Mobil-PDi/MDi	8
	6.4 Временные настройки Mobil-PDi/MDi	9
	6.5 Программирование Mobil-PDi/MDi	10
	6.6 Mobil-PDi/MDi-universal	12
	6.7 Временные настройки Mobil-PDi/MDi-universal	12
	6.8 Программирование Mobil-PDi/MDi-universal	13
7	Технические характеристики	16
8	Устранение неисправностей	16
	8.1 Техобслуживание	17
	8.2 Очистка	17
9	ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ, КОМПАНИИ ESYLUX	18



1 ОПИСАНИЕ

Потолочный датчик движения ESYLUX – это пассивный инфракрасный датчик, реагирующий на движущиеся тепловые волны, например, на проходящих людей. Этот датчик предназначен для использования в помещениях с недостаточным дневным освещением, например в вестибюлях, подвалах, на лестничных площадках, в раздевалках, туалетах, гаражах и т.д.

Для управления параметрами может использоваться пульт дистанционного управления Mobil-PDi/MDi, Mobil-PDi/MDi-universal; а также элементы для настройки вручную.

Примечание: Изделие предназначено исключительно для надлежащего использования (в соответствии с описанием в настоящем руководстве). Внесение изменений, модификация или нанесение лакокрасочного покрытия запрещены, так как это приведет к отклонению гарантийных претензий. Сразу после распаковки продукта проверьте его на наличие повреждений. При обнаружении повреждений ни в коем случае нельзя использовать прибор. Если вы сомневаетесь в том, что безопасность эксплуатации изделия обеспечена, его необходимо немедленно изъять из эксплуатации, а также предотвратить возможность случайного использования.

2 Инструкции по технике безопасности

- **Работы в сети 230 В должны осуществляться исключительно уполномоченным специалистом с учетом общепринятых местных предписаний и норм относительно установки.**
- **Перед монтажом продукта необходимо отключить сетевое напряжение.**
- **Со стороны входа устройство необходимо защитить с помощью автоматического выключателя на 10 А.**
- **Степень защиты IP 20 для использования в помещениях.**



3 Эксплуатация / принцип работы

- Область регистрации 360°, дальность действия 8 м при монтажной высоте 2,5 м.
- Автоматическое управление фотометрическими камерами в зависимости от присутствия людей и яркости дневного света.
- Подключение с пересечением нулевого уровня.
- Возможности настроек различаются в зависимости от пульта управления – см. «Управление параметрами с помощью пульта дистанционного управления».

3.1 Освещение включается

Освещение включается, когда заданное значение освещения ниже предварительно установленного значения в люксах и в области регистрации обнаружено движение. Сигнал о дальнейшем движении квитируется датчиком, о чем сигнализируют 2 коротких включения **красного светодиода** (светодиод может быть отключен, см. гл. «Управление параметрами с помощью пульта дистанционного управления»).

3.2 Освещение выключается

Освещение выключается, когда в области регистрации не обнаружено движений и предварительно установленное время ожидания истекло.

3.3 Задержка включения – не в импульсном режиме

Для того чтобы предотвратить резкое изменение уровня освещенности вследствие нежелательного включения/выключения в определенных условиях, датчик всегда срабатывает с некоторой задержкой.

Пример: проходящее по небу облако может вызвать ненужное включение.

Задержка при переходе от более яркого освещения к менее яркому:

30 сек. = в это время светится **красный светодиод**.

Задержка при переходе от менее яркого освещения к более яркому:

5 мин. = в это время мигает **красный светодиод**.

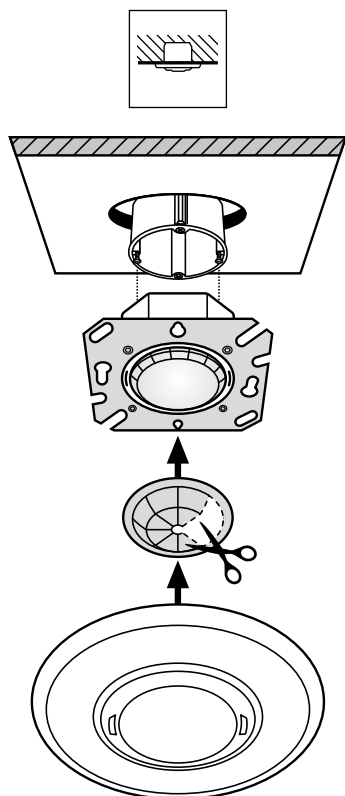


4 Монтаж / подключение

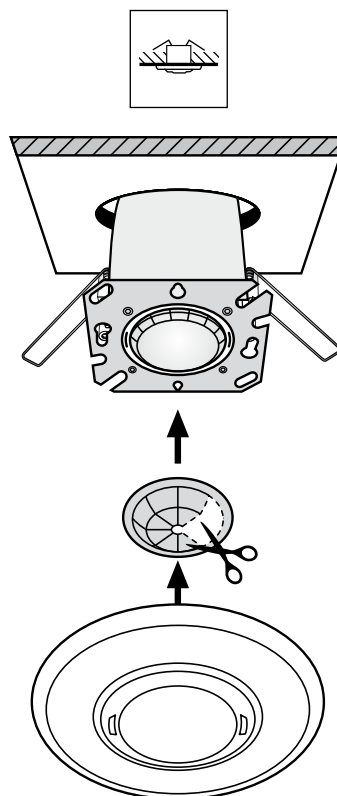
Примечание: Перед монтажом изделия необходимо отключить сетевое напряжение!

- Датчик предназначен для скрытого монтажа или встраивания в потолок с помощью дополнительных принадлежностей.

Скрытый монтаж

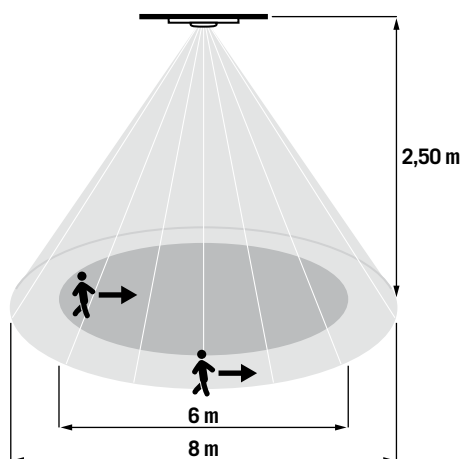


Встраивание в потолок (см. дополнительные принадлежности) для навесных потолков





- Дальность действия указана для температуры окружающей среды ок. 20 °С.
- Оптимальным образом регистрируется движение в перпендикулярном к датчику направлении, при движении в прямом и фронтальном направлении срабатывание усложнено и дальность действия может сокращаться.

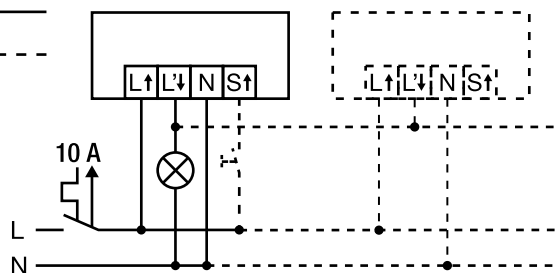


- Размещение датчика должно соответствовать местным условиям и требованиям.
- Датчик должен иметь свободную область обзора, поскольку инфракрасные лучи не могут проникать сквозь твердые предметы.
- Подключение осуществляется в соответствии с планом подключения или через соединитель GST.

Отдельное подключение —————

Параллельное подключение - - - - -

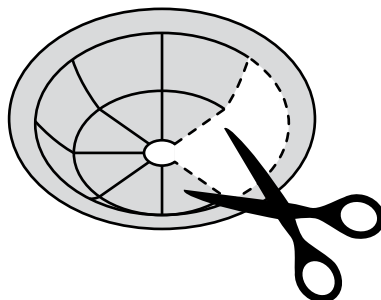
L↑ Фаза 230 В
 L↓ Освещение
 N Нейтральный провод
 S↑ Кнопка





4.1 Отключение области регистрации

Прилагаемая линзовая маска позволяет фильтровать распознаваемые сегменты.



5 Ввод в эксплуатацию

Включите сетевое напряжение

Начинается фаза инициализации длительностью ок. 25 с. **Красный** и **синий светодиоды** попеременно мигают. Освещение в это время включено.

5.1 Обзор заводских настроек

Заводские настройки

Уровень освещенности	прибл. 100 люксов
Время ожидания	5 мин.
Чувствительность	100 %
Дистанционное управление	активно



6 Настройки

6.1 Управление с помощью кнопки «S»

Потолочный датчик движения оснащен разъемом для подключения внешней кнопки (клемма S). С ее помощью можно вручную включать или выключать освещение.

Режимы при нажатии внешней кнопки

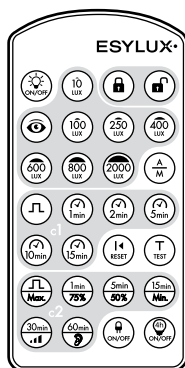
Удерживать кнопку нажатой ок. 1 с: Освещение включается или выключается (на время ожидания)

Прочее управление параметрами возможно с помощью пульта дистанционного управления. Его можно приобрести в качестве принадлежности.

6.2 Управление параметрами с помощью пульта дистанционного управления

Примечание: для оптимального приема во время программирования направляйте пульт дистанционного управления на датчик. Учитывайте то, что при прямом солнечном освещении стандартная дальность действия (около 8 м) может снизиться под воздействием инфракрасного спектра солнечного света.





6.3 MOBIL-PDi/MDi (EM10425509)





6.4 Временные настройки Mobil-PDi/MDi

Настройки параметров принимаются только на время.

Функция	Настройки по требованию заказчика
	<p>ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ освещения вручную. Примечание: Прервать режим «ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ» можно нажатием кнопки Reset («Сброс»). Ответный сигнал «ВКЛЮЧЕНИЕ»: движение, зафиксированное в области регистрации, квитируется двукратным коротким миганием красного светодиода. Ответный сигнал «ВЫКЛЮЧЕНИЕ»: движение, зафиксированное в области регистрации, квитируется одним коротким миганием красного светодиода.</p>
	<p>Сброс / настройки Временно установленные значения удаляются, датчик возвращается к предварительно установленному вручную режиму работы.</p>
	<p>4 ч. ВКЛ / ВЫКЛ Длительное включение или отключение освещения в течение ок. 4 часов. Если в области регистрации не обнаружено никакого движения и предварительно установленное время ожидания истекло, датчик возвращается к предыдущему режиму работы. Примечание: Прерывание режима «4 ч. ВКЛ / ВЫКЛ» возможно с помощью кнопки Reset («Сброс»).</p>
	<p>Тест Проверка дальности действия / распознавания с помощью тестового режима. Включается подключенное освещение — хорошая видимость / контроль зоны распознавания датчиком. Индикация движения без запаздывания и помех двумя короткими сигналами синего светодиода. Примечание: Выйдите из тестового режима, повторно нажав кнопку «ТЕСТ» или «СБРОС».</p>



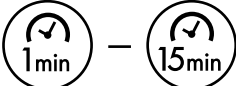



6.5 Программирование Mobil-PDi/MDi

Установленные параметры сохраняются.

Функция	Настройки по требованию заказчика
	<p>Включение режима программирования Датчик находится в режиме программирования. Ответный сигнал: постоянно горит синий светодиод, а освещение включается на длительное время.</p>
	<p>Завершить режим программирования Установленные параметры сохраняются на датчике. Ответный сигнал: Выключается синий светодиод.</p>
	<p>Настройка значения освещенности – макс. 2000 люкс Датчик включает освещение, когда заданное значение освещенности ниже предварительно установленного значения в люксах и в области регистрации обнаружено движение. Ответный сигнал: Красный и синий светодиоды подают 3 сигнала попеременно.</p>
	<p>Датчик работает в дневном режиме Измерение освещенности больше не активно. Ответный сигнал: Красный и синий светодиоды подают 3 сигнала попеременно.</p>
	<p>Считывание текущего уровня освещенности Актуальный уровень освещенности (от 5 до 2000 люкс) считывается как значение включения. Подключенные осветительные приборы и синий светодиод выключаются. Если процесс считывания завершен успешно, освещение включается, а синий светодиод снова загорается и светится непрерывно.</p>

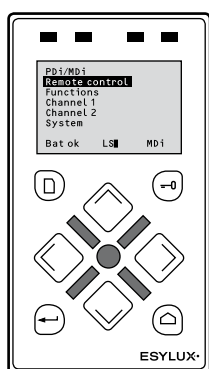


Функция	Настройки по требованию заказчика
	<p>Полный / частичный автоматический режим Управление освещением возможно в полном и полуавтоматическом режиме.</p> <p>Полный автоматический режим: В зависимости от установленного значения в люксах и обнаруженного движения освещение включается. Если движение более не фиксируется, начинается отсчет предварительно установленного времени ожидания. В качестве опции соответствующее активное состояние можно перенастроить с помощью внешней кнопки «S».</p> <p>Ответный сигнал: Синий светодиод мигает три раза.</p> <p>Полуавтоматический режим: управление освещением (активация) осуществляется с помощью внешней кнопки «S». Освещение остается включенным, если обнаружено движение и заданное значение освещенности выше предварительно установленного значения в люксах.</p> <p>Ответный сигнал: прим. на 3 с выключается синий светодиод.</p>
	<p>Краткий импульс Если в области регистрации обнаружено движение, датчик примерно на 5 с включает освещение и примерно на 5 с отключает. Эта функция может использоваться, например, для управления автоматами лестничного освещения.</p> <p>Ответный сигнал: Красный и синий светодиоды подают 3 сигнала попеременно.</p>
 	<p>Время ожидания Отсчет времени ожидания начинается после обнаружения последнего движения в области регистрации.</p> <p>Ответный сигнал: три раза мигает красный светодиод.</p>



Функция	Настройки по требованию заказчика
   	<p>Чувствительность пассивного инфракрасного датчика Настройки: макс. (100 %), 75 %, 50 %, мин. (25 %) Чувствительность датчика можно настроить для регистрации движения. Ответный сигнал: Красный и синий светодиоды подают 3 сигнала.</p>
	<p>ВКЛ / ВЫКЛ светодиодов датчика Светодиоды датчика можно включать или выключать. Ответный сигнал: выключение светодиода: прим. на 2 с выключается синий светодиод. ВКЛ светодиодов: Синий светодиод мигает три раза.</p>
3x  + 1x 	<p>Переключение режима измерения уровня освещенности Чтобы перейти из режима измерения уровня освещенности при потолочном монтаже в режим измерения при настенном монтаже, необходимо 3 раза нажать кнопку «Программирование» и затем 1 раз нажать кнопку «Глаз». Ответный сигнал при установке в потолок: красный светодиод датчика горит постоянно (заводская настройка). Ответный сигнал при настенном монтаже: зеленый светодиод датчика горит постоянно.</p>

6.6 Mobil-PDi/MDi-universal (EP10433993)





6.7 Временные настройки Mobil-PDi/MDi-universal

Настройки параметров принимаются только на время.

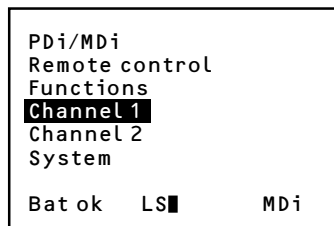
Функция	Настройки по требованию заказчика
<p>PDi/MDi Remote control Functions Channel 1 Channel 2 System Bat ok LS MDi</p>	Выбор пульта дистанционного управления.
<p>PDi/MDi Remote control Functions Channel 1 Channel 2 System Bat ok LS MDi</p>	В меню PDi/MDi выберите подпункт « Функции » для установки временных настроек.
<p>Functions ON/OFF Test Reset 4 h ON/OFF Bat ok LS MDi</p>	<p>ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ Включение и выключение освещения вручную. Примечание: функция ВКЛ / ВЫКЛ не прерывает режим «4 ч. ВКЛ / ВЫКЛ», это можно сделать только с помощью функции Reset («Сброс»)! Ответный сигнал «ВКЛЮЧЕНИЕ»: движение, зафиксированное в области регистрации, квитируется одним коротким миганием красного светодиода. Ответный сигнал «ВЫКЛЮЧЕНИЕ»: движение, зафиксированное в области регистрации, не квитируется.</p>
<p>Functions ON/OFF Test Reset 4 h ON/OFF Bat ok LS MDi</p>	<p>Сброс / настройки Временно установленные значения удаляются. Датчик возвращается к предварительно установленному режиму работы.</p>
<p>Functions ON/OFF Test Reset 4 h ON/OFF Bat ok LS MDi</p>	<p>4 ч. ВКЛ / ВЫКЛ Длительное включение или отключение освещения в течение ок. 4 часов. Если в области регистрации не обнаружено никакого движения и предварительно установленное время ожидания истекло, датчик возвращается к предыдущему режиму работы. Примечание: Режим «4 ч. ВКЛ / ВЫКЛ» может быть временно завершен с помощью функции Reset («Сброс»)!</p>





6.8 Программирование Mobil-PDi/MDi-universal

Установленные параметры сохраняются в качестве постоянных.

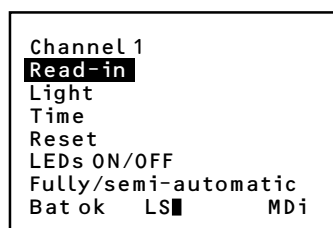
1. В меню **PDi/MDi** выберите подпункт «**Канал 1**».



2. Затем нажмите кнопку , чтобы перейти в режим программирования.
Ответный сигнал: Непрерывно горит **красный светодиод**, освещение включается на долгое время.
3. Для выхода из режима программирования следует нажать кнопку .

Функция

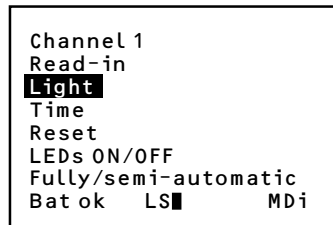
Настройки по требованию заказчика



Считывание текущего уровня освещенности

Датчик включает освещение, когда заданное значение освещенности ниже предварительно установленного значения люкс и в области регистрации обнаружено движение.


Ответный сигнал: Во время считывания **синий светодиод** и освещение отключаются прим. на 5 с.

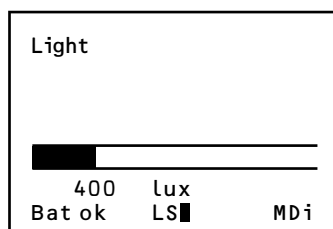


Настройка значения освещенности

Значения настроек: 10, 100, 250, 400, 600, 800, 2000 люкс

Датчик включает освещение, когда заданное значение освещенности ниже предварительно установленного значения люкс и в области регистрации обнаружено движение.

Ответный сигнал: **Красный светодиод** мигает три раза с перерывом, когда подтверждается выбранная настройка значения освещенности с помощью кнопки .





Функция

Настройки по требованию заказчика

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

Время ожидания

Значения настроек: краткий импульс, 1, 2, 5, 10, 15, 30 мин.

Краткий импульс

Если в области регистрации обнаружено движение, датчик примерно на 5 с включает освещение и примерно на 5 с отключает. Эта функция может использоваться, например, для включения автоматов лестничного освещения.

Ответный сигнал: Красный светодиод включается прим. на 5 с и выключается на 5 с.

```
Time
5 min
Bat ok LS MDi
```

Время ожидания: 1, 2, 5, 10, 15, 30 мин.

Отсчет времени ожидания начинается после обнаружения последнего движения в области регистрации.

Ответный сигнал: красный светодиод мигает три раза с перерывом.

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

Reset («Сброс») / возврат к заводским настройкам

Восстанавливаются заводские настройки дистанционного управления.

Ответный сигнал: красный светодиод мигает три раза.

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

ВКЛ / ВЫКЛ светодиодов датчика

Нажатием кнопки , можно включить или выключить светодиоды датчика.


Ответный сигнал:

выключение светодиода: прим. на 2 с выключается **синий светодиод**.

ВКЛ светодиодов: Синий светодиод мигает три раза.

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

Полный / частичный автоматический режим

Нажатием кнопки , можно управлять освещением в полностью или частично автоматическом режиме.

Полный автоматический режим: В зависимости от установленного значения в люксах и обнаруженного движения освещение включается.

Если других движений не зафиксировано, начинается отсчет предварительно установленного времени ожидания. Опционально этот режим можно включить или отключить с помощью внешней кнопки «S».

Ответный сигнал: Синий светодиод мигает три раза.

Полуавтоматический режим: управление освещением осуществляется с помощью внешней кнопки «S». Освещение остается включенным, если обнаружено движение и заданное значение освещенности выше предварительно установленного значения в люксах.

Ответный сигнал: прим. на 2 с выключается **синий светодиод**.





Функция

Настройки по требованию заказчика

```

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

Переключение режима измерения уровня освещенности

Чтобы перейти из режима измерения уровня освещенности при потолочном монтаже в режим измерения при настенном монтаже, необходимо 3 раза нажать кнопку  и затем 1 раз нажать кнопку .

Ответный сигнал при установке в потолок: красный светодиод
датчика горит постоянно (заводская настройка).

Ответный сигнал при настенном монтаже: зеленый светодиод
датчика горит постоянно.

7 Технические характеристики

Рабочее напряжение	230 В ~
мк = ширина размыкания контактов	≤ 1,2 мм
Заданное значение освещенности ок.	5 - 2000 люкс
Разрывная мощность	2300 Вт / 10 А (cos φ = 1), 1150 ВА / 5 А (cos φ = 0,5)
Время ожидания	Короткий импульс / ок. 15 с - 30 мин.
Степень защиты/Класс защиты	IP 20 / II
Рабочая температура	от 0 °С до 50 °С



8 Устранение неисправностей

Неисправность	Причина
Освещение не включается.	<ul style="list-style-type: none"> - Уровень освещенности выше предварительно установленного значения освещенности. - Освещение было выключено вручную. - В области регистрации находятся люди. - В области регистрации находятся источники термических помех, например, устройства отопления, вентиляции, движущиеся объекты – шторы при открытом окне. - Было установлено слишком короткое время ожидания.
В «темноте» освещение выключено несмотря на присутствие людей.	<ul style="list-style-type: none"> - Уровень освещенности выше предварительно установленного значения освещенности. - Освещение было выключено вручную.
Освещение либо не выключается, либо неожиданно включается при отсутствии людей.	<ul style="list-style-type: none"> - Время ожидания еще не истекло. - В области регистрации находятся источники термических помех, напр., устройства отопления, вентиляции, движущиеся объекты – шторы при открытом окне.
Кнопка не функционирует.	<ul style="list-style-type: none"> - Устройство еще находится в стадии запуска. - Кнопочный выключатель с подсветкой был использован без нейтрального соединения провода. - Кнопка не подведена к клемме S.
Освещение включается и выключается в фазе инициализации.	<ul style="list-style-type: none"> - На датчик падает слишком большое количество искусственного света.
Датчик не реагирует.	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте сетевое напряжение.



8.1 Техобслуживание

Потолочный датчик движения не содержит компонентов, требующих технического обслуживания. Заменено может быть только целое устройство.



Примечание: данное устройство нельзя утилизировать вместе с не сортируемыми твердыми бытовыми отходами. Согласно закону владельцы отслуживших свой срок устройств обязаны утилизировать их надлежащим образом. Дополнительные сведения можно получить в местном городском или муниципальном управлении.

8.2 Очистка

Для чистки и ухода за устройством нельзя использовать едкие чистящие или растворяющие средства. Применяйте только безворсовую, сухую или увлажненную водой ветошь.



9 Гарантия производителя - компании ESYLUX

Гарантия производителя ESYLUX приведена на веб-сайте www.esylux.com.