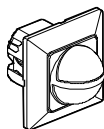


**Датчик движения UP-монтажа  
LUXA 103-200 (103 0 030)**



**1. Рекомендованное применение**

- Автоматическое управление освещением внутренних помещений.
- Для различных мест установки: маленькие магазины, офисы, жилые помещения, коридоры, лестничные клетки, подвалы, гаражи и т.п.
- Установка в UP-коробку.

**2. Указания по безопасности**

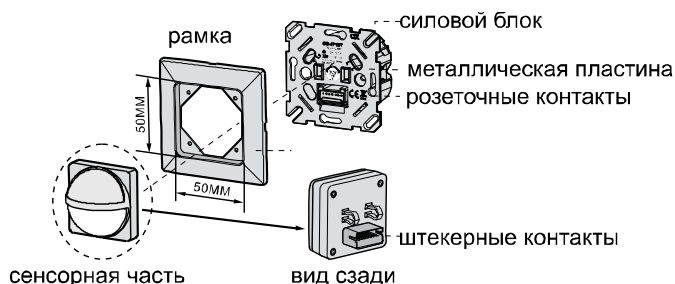


**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

**Опасность для жизни в связи с ударом электрическим током или пожаром!**  
Монтаж должен проводиться исключительно силами квалифицированных электриков!

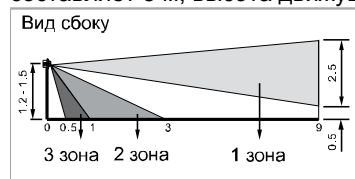
- При надлежащем монтаже, прибор соответствует EN 60669-2-1; IP 40 в соответствии с EN 60529.
- Для использования в обычных условиях.
- Предназначен для монтажа в помещениях.

**Составные части:**

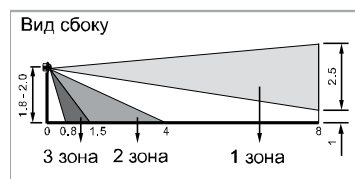


**3. Установка и подключение**

Рекомендуемая высота установки: 1,2 – 2,0 м.  
Протяженность зоны контроля при высоте 1,2-1,5 м составляет 9 м; при этом, минимальная высота движущегося объекта должна быть 0,5 м.  
При высоте установки 1,8-2,0 м, зона контроля составляет 8 м, высота движущегося объекта – 1 м.



Высота установки 1,2-1,5 м



Высота установки 1,8-2,0 м



**Указания по установке**

Так как датчик реагирует на колебания температуры, необходимо учесть следующие ситуации:

- Не направлять датчик на предметы с сильно отражающей поверхностью, такие как зеркало, монитор и т.п.
- Не устанавливать датчик вблизи источников тепла: вентиляционных отверстий, кондиционеров, светильников и т.п.

- Не направлять датчик на объекты, движущиеся под воздействием ветра: шторы, большие растения и т.п.
- При проведении теста учесть направление движения.



**Подключение**

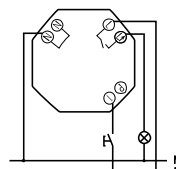


**Перед выполнением электрического монтажа, обязательно отключить напряжение!**

**Данные провода:**

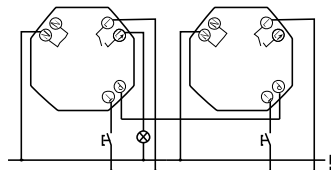
- сечение 0,8 мм<sup>2</sup> - 0,25 мм<sup>2</sup>, максимум - 0,25 мм<sup>2</sup>

**Стандартная схема**



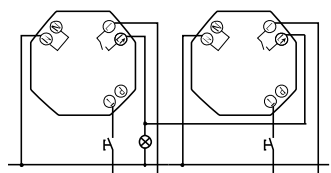
**Схема Master-Slave:**

К одному датчику Master можно подключить до 10 датчиков Slave. Максимальная длина проводки – 100 м.

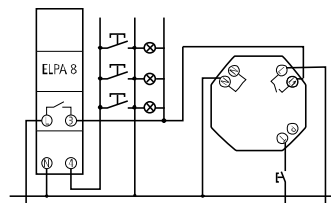


**Схема Master-Master:**

Значения LUX и TIME устанавливаются на каждом датчике независимо друг от друга.



**Схема совместной работы датчика и реле лестничного освещения:**



**Примечания:**

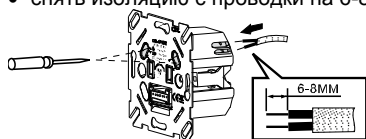
- При работе датчика Master с более чем двумя датчиками Slave к клемме P подключаются два проводника сечением 0,25-0,8 мм<sup>2</sup>
- Число датчиков Slave не должно превышать 10.
- Датчики Master и Slave должны подключаться к одной и той же фазе.
- Раздел «Установка потенциометров» применяйте в зависимости от назначения датчиков: Master или Slave.

**Установка датчика**

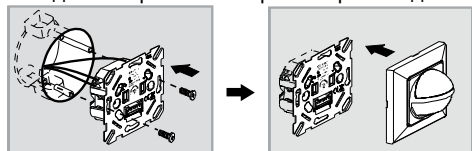
Датчик движения LUXA 103-200 предназначен для монтажа на стену в стандартную коробку UP-монтажа.

### Скрытый монтаж

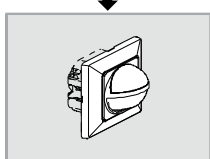
- снять сенсорную часть и рамку;
- освободить соединительные клеммы (см.рис.);
- снять изоляцию с проводов на 6-8 мм;



- вставить проводники в клеммы и затянуть их;
- силовой блок вставить в UP-коробку;
- подсоединить рамку и сенсорную часть;
- подать напряжение и протестировать датчик.

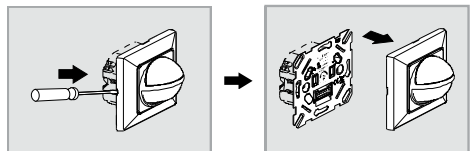


Монтаж в UP-коробку.



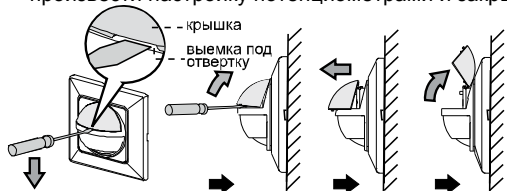
### Разборка датчика

- с помощью отвертки отделить рамку с сенсорной частью от силового блока.



### 4. Настройка датчика

- с помощью отвертки поднять крышку (см.рис.);
- произвести настройку потенциометрами и закрыть крышку.

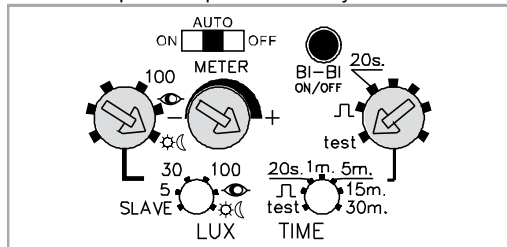


Под крышкой датчика находятся:

- переключатель режима работы ON-AUTO-OFF;
- потенциометры LUX, TIME, METER для установки соответственно: уровня освещенности, времени задержки выключения и чувствительности.

Для того, чтобы исключить ложные срабатывания, потенциометры LUX и TIME **не устанавливать в промежуточные положения.**

После настройки переключатель установить в положение AUTO.



### Установка потенциометра LUX

Шкала потенциометра LUX имеет деления 5/30/100 для точной установки уровня освещенности в люксах, а также (обучение), (Reset) и Slave.

**Схема Master-Slave:** значения, установленные потенциометрами TIME и LUX на датчике Master действительны для всех датчиков Slave, у которых потенциометр LUX устанавливается в положение Slave.

**Схема Master-Master:** потенциометры TIME и LUX устанавливаются на каждом датчике Master индивидуально.

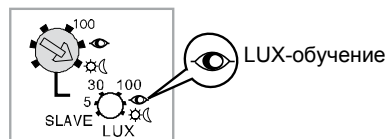
Датчик контролирует уровень освещенности в диапазоне 5-1000 Лк. Для установки значений из этого диапазона, необходимо произвести процесс обучения датчика. Для этого: дольше чем на 1 с установить потенциометр LUX в положение , а затем, когда освещение достигнет желаемого уровня - в положение (если потенциометр уже находится в положении , его можно сразу перевести в положение , если освещение находится на желаемом уровне). Светодиод начнет мигать и начнется процесс обучения. Через 10 с светодиод и потребитель включатся на 5 с, затем снова выключатся. Процесс обучения закончен. Датчик автоматически вернется в режим AUTO.

Для повторения обучения необходимо чтобы потенциометр LUX находился в положении , затем перевести его в положение . Дальнейшие операции – как описано выше.

- Во время процесса обучения переключатель режимов должен находиться в положении AUTO, потенциометр TIME **не должен** находиться в положении test.
- После обучения, потенциометр LUX остается в положении . Датчик контролирует введенный уровень освещенности.

### Примечания:

- Датчик может не перейти в режим обучения и работать со старой установкой уровня освещенности если:
  - потенциометр LUX будет находиться в положении меньше 1 с перед переводом его в положение .
  - потенциометр LUX будет установлен в положение , затем в какое-либо другое, и только потом в положение .
- Если потенциометр LUX находится в положении , уровень освещенности не контролируется.
- При попытке ввода уровня освещенности вне диапазона 5-1000 Лк, произойдет сбой, светодиод будет быстро мигать в течение 10 с, затем датчик вернется к старой установке.



### Установка потенциометра METER

При установке в положение — Вы добиваетесь минимальной чувствительности датчика, в положение + - максимальной. Потенциометр METER можно устанавливать в промежуточные положения.

### Установка потенциометра TIME

Потенциометр TIME можно установить в следующие положения: 20 с/1 мин/5 мин/15 мин/30 мин, а также – test и импульс (L).

### Режим TEST:

В этом положении ручки потенциометра работа датчика не зависит от уровня освещенности. При срабатывании датчика потребитель, а также светодиод, включится на 2 с, а затем снова выключится.

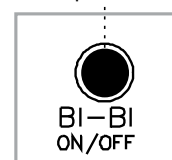


### Режим Импульс:

В этом положении ручки потенциометра при срабатывании датчика, потребитель включается на 1 сек. и на 9 сек. выключается

### Предупреждение о выключении

Нажать кнопку BI-BI. При повторном нажатии кнопки прозвучит двойной сигнал и режим предупреждения о выключении будет активирован.



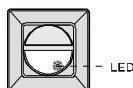
## 5. Тестирование

### Примечание:

При подключении к сети или при восстановлении напряжения после сбоя, светодиод включится на 30 с, затем снова выключится.

### Функционирование светодиода

- В датчике LUXA 103-200 светодиод находится под линзой;
- При тестировании датчика он играет роль индикатора зоны контроля. При срабатывании датчика светодиод и потребитель включаются на 2 с.
- Светодиод не включается в режиме AUTO, а также OFF.



### Тестирование

Проведение теста на обнаружение присутствия человека производится для выбора оптимального места установки датчика и проверки правильности подключения кабелей.

- Установить переключатель в положение AUTO, потенциометр METER на +, а потенциометр TIME в положение test.
- Произвести тестирование хождением по нижеприведенной схеме. Освещенность при этом не играет никакой роли.
- Хождение производить поперек зоны контроля. При этом датчик будет срабатывать и включать потребитель на 2 с.
- Выставить потенциометром METER необходимый радиус действия.
- Зону и угол контроля можно изменять установкой бленд (см. раздел 9).
- Повторять действия до получения необходимого результата.
- Обращать внимание на направление движения.

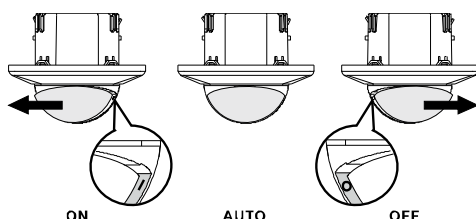


## 6. Переключатель режима работы

**AUTO:** переключатель в среднем положении. Датчик работает в автоматическом режиме.

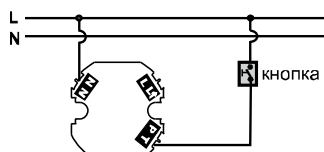
**ON:** переключатель сдвинуть влево. С правой стороны появится значок "I". Потребитель включится на 2 часа, при этом светодиод будет мигать: загораться на 1 с паузами в 5 с. Через 2 часа датчик перейдет в автоматический режим. Также, датчик перейдет в автоматический режим после повторной подачи напряжения.

**OFF:** переключатель сдвинуть вправо. С левой стороны появится значок «0». Освещение остается выключенным постоянно.



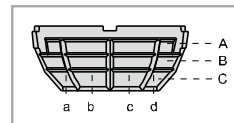
## 7. Ручное управление

К клеммам T и L можно подключить дополнительную кнопку (с возвратом или без), при нажатии которой включится потребитель. По окончании установленного времени – выключится. Освещенность при этом никакой роли не играет.



## 8. Использование бленд

Бленда разделена на три слоя (A, B, C), каждый из которых разделен еще на 4 участка: a, b, c, d. Причем каждый из участков закрывает угол 50°. При установке датчика на высоте 1,2-1,5 м, закрываемая зона будет принимать следующие значения:



При удалении слоя A: окружность радиусом от 0 до 9 м.

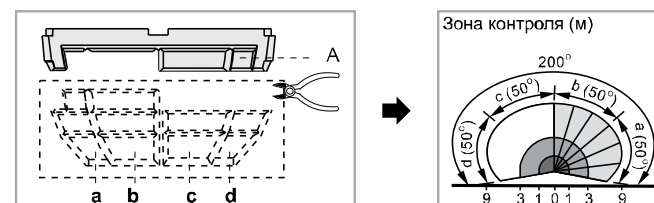
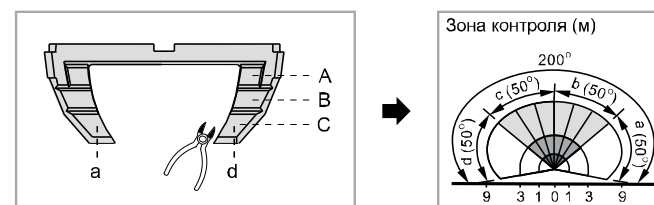
При удалении слоя B: окружность радиусом 0-3 м.

При удалении слоя C: окружность радиусом 0-1 м.

Подгонка бленды под необходимую зону производится с помощью кусачек.



Примеры получения необходимой зоны контроля:

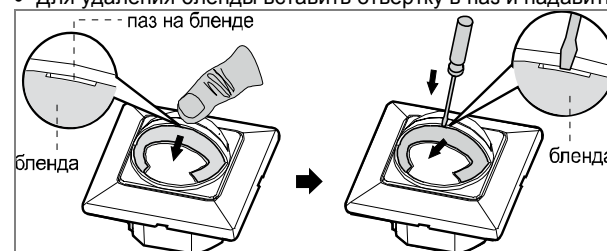


### Установка бленд

- Подготовленную бленду установить на линзу датчика



- Для удаления бленды вставить отвертку в паз и надавить



### Примечания:

К снижению чувствительности датчика могут привести следующие условия:

- Конденсат, осаждающийся на линзе при повышенной влажности;
- Жаркие дни, т.к. датчику трудно будет обнаружить тепловое излучение человека;
- Очень холодные дни, т.к. человек излучает мало тепла;
- Для чистки датчика применять сухую чистую ткань. Мыло или грубая ткань могут повредить линзу.

**9. Технические данные**

Номинальное напряжение: 230 В~ +10%/-15%  
Номинальная частота: 50-60 Гц  
Потребляемая мощность: 6 ВА  
Контакт: замыкающий  
Коммутационная мощность: 10 А (cos φ=1)  
3 А (cos φ=0,6)

**Мощность ламп:**

- накаливания 1000 Вт  
- галогенные 1000 Вт

Угол контроля: до 200°

**Зона контроля:**

- при высоте установки 1,2-1,5 м: до 9 м  
- при высоте установки 1,8-2,0 м: до 8 м

Высота установки: 1,2-2,0 м

**Диапазон установки уровня освещенности:**

5/30/100 и  (5-1000 Лк)

**Диапазон установки задержки выключения:**

20 с/1 мин/5 мин/15 мин  
/30мин/test (2с)/импульс (1с)

**Класс защиты:**

II

**Уровень защиты**

IP40

**Температурный диапазон:**

0°C ÷ + 45°C

**Производитель - Theben AG**

Hohenbergstr. 32  
72401 Haigerloch  
Tel. +49 (0) 74 74/6 92-0  
Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

**Service:**

Tel. +49 (0) 90 01 84 32 36  
Fax +49 (0) 74 74/6 92-207

[hotline@theben.de](mailto:hotline@theben.de)

[www.theben.de](http://www.theben.de)

**Представитель в России:**

ООО «Марбел»

Москва: +7 (495) 737-9887

Санкт-Петербург:

+7 (812) 324-2777

Нижний-Новгород:

+7 (831) 243-0130

[theben@marbel.ru](mailto:theben@marbel.ru)

[www.marbel.ru](http://www.marbel.ru)

**Отметка о продаже:**

Продан датчик: **LUXA 103-200** (103 0 030)

**в годном состоянии**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
(дата продажи)

В магазине \_\_\_\_\_

Адрес: \_\_\_\_\_

(штамп) \_\_\_\_\_ подпись продавца