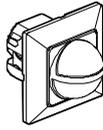


**Датчик движения UP-монтажа
LUXA 103-200 T (103 0 031)**



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



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

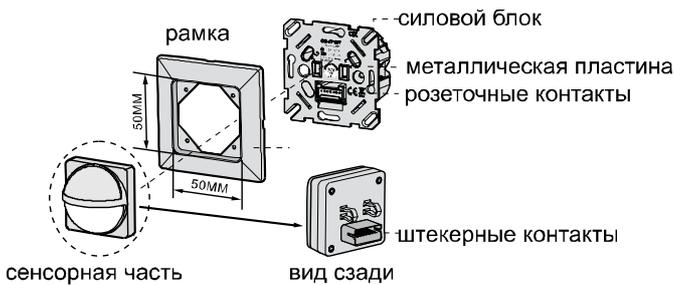


⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

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

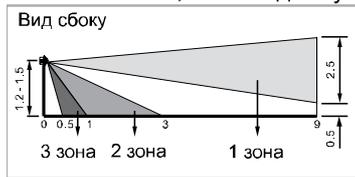
- При надлежащем монтаже, прибор соответствует EN 60669-2-1; IP 40 в соответствии с EN 60529.
- Для использования в обычных условиях.
- Предназначен для монтажа в помещениях.

Составные части:

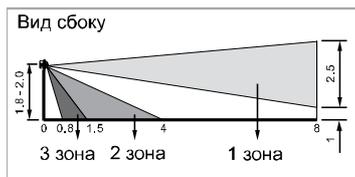


3. Установка и подключение

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.

Подключение



Перед выполнением электрического монтажа, обязательно отключить напряжение!

Данные провода:

- сечение 0,8 мм² - 0,25 мм²
- диаметр – 2,5 мм максимум

Стандартная схема

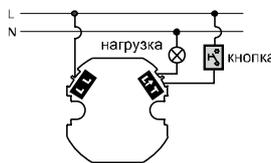
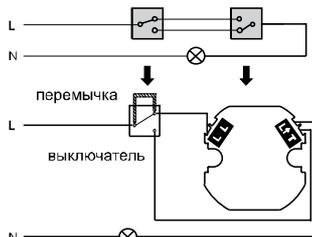
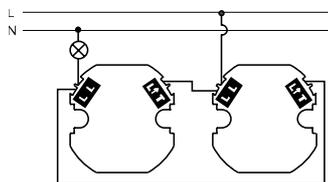


Схема управления освещением с двух мест с заменой выключателя датчиком движения



На оставшемся выключателе установить перемычку. При нажатии на выключатель, датчик движения сработает и включит свет. Выключение происходит при отсутствии движения с предустановленной задержкой.

Схема управления освещением с двух мест с заменой обоих выключателей датчиками движения



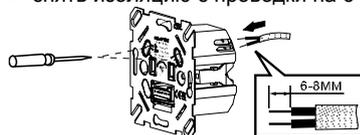
При срабатывании одного из датчиков, включается свет. Выключение происходит при отсутствии движения с предустановленной задержкой.

Установка датчика

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

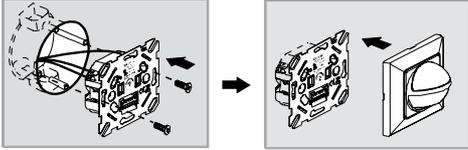
Скрытый монтаж

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

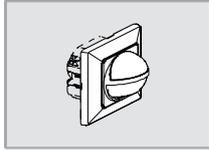


- вставить проводники в клеммы и затянуть их;
- силовой блок вставить в UP-коробку;

- подсоединить рамку и сенсорную часть;
- подать напряжение и протестировать датчик.

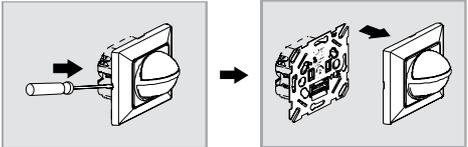


Монтаж в UP-коробку.



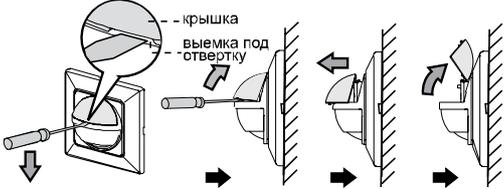
Разборка датчика

- 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.

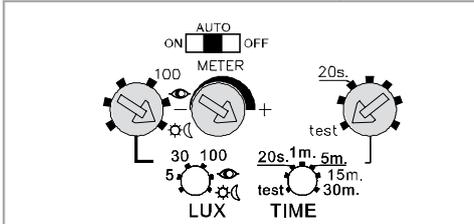


Под крышкой датчика находятся:

- 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) и ☺ (Reset).

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.

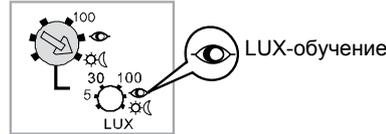
Для повторения обучения необходимо чтобы потенциометр LUX находился в положении ☺, затем перевести его в положение ☹. Дальнейшие операции – как описано выше.

- 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

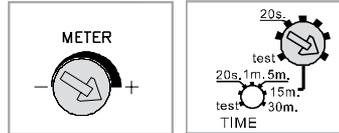
При установке в положение – Вы добываетесь минимальной чувствительности датчика, в положение + - максимальной. Потенциометр METER можно устанавливать в промежуточные положения.

Установка потенциометра TIME

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

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.



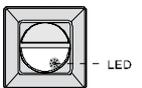
5. Тестирование

Примечание:

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

Функционирование светодиода

- В датчике LUXA 103-200T 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.радел 9).
- Повторять действия до получения необходимого результата.
- Обращать внимание на направление движения.

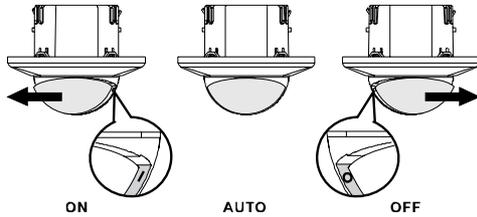


6. Переключатель режима работы

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

ON: переключатель сдвинуть влево. С правой стороны появятся значок "1". 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.

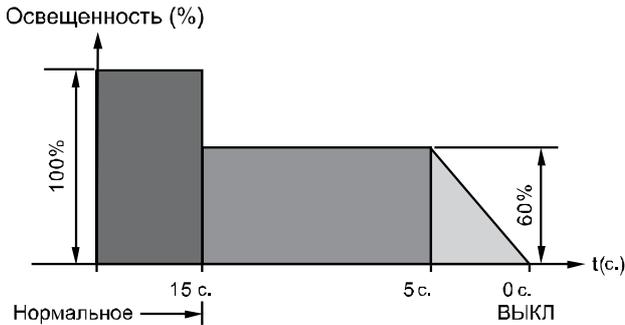
OFF: переключатель сдвинуть вправо. С левой стороны появится значок «0». Освещение остается выключенным постоянно.



7. Выключение с диммированием

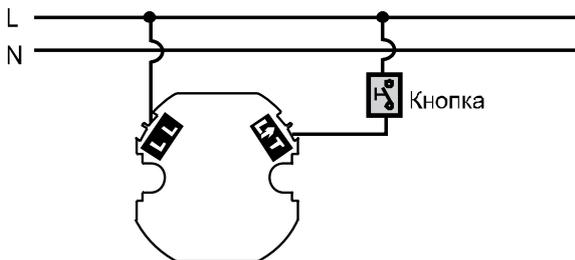
Датчик выключает освещение не резко, а в два этапа:

- За 15 с до окончания установленного времени датчик уменьшает уровень освещенности до 60%.
- За 5 с до окончания времени освещенность падает до 0.



8. 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.



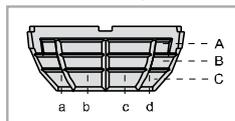
9. Использование бленд

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 А: окружность радиусом от 0 до 9 м.

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

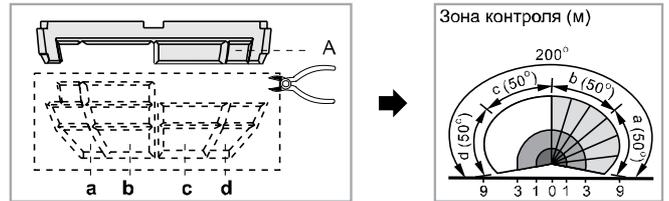
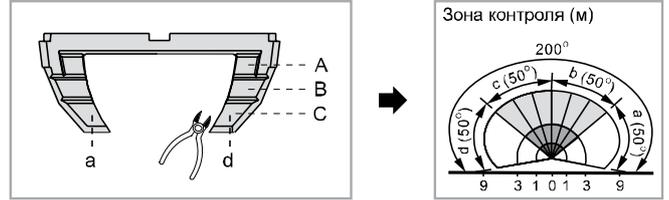
При удалении слоя С: окружность радиусом 0-1 м.



Подгонка бленды под необходимую зону производится с помощью кусачек.

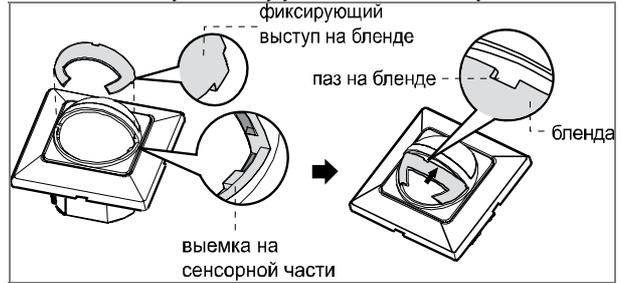


Примеры получения необходимой зоны контроля:

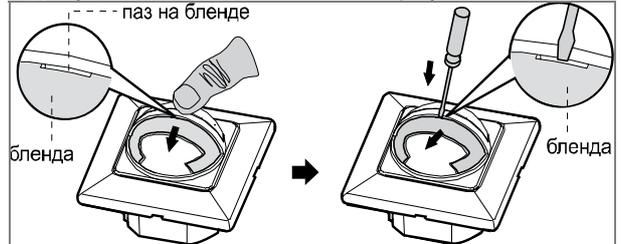


Установка бленд

- 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.

10. Технические данные

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

Мощность ламп:

- накаливания 25-400 Вт
- галогенные 25-400 Вт

Угол контроля: 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)

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
www.theben.de

Импортер в Украине –

ООО «КВК-Электро»

г.Киев, ул.Киквидзе, 43
тел.(044) 496-2883, 84
ф/а (044) 496-2885
www.kvk-electro.com.ua
info@kvk-electro.com.ua

Отметка о продаже:

Продан датчик: **LUXA 103-200 T** (103 0 031)

в годном состоянии

« _____ » _____ 20____ г.
(дата продажи)

В магазине _____

Адрес: _____

(штамп) _____ подпись продавца