

**РУ Датчик движения**

**LUXA 103-100 U WH**

1030040

**LUXA 103-100 UA WH**

1030045



## 1. Безопасность



**ВНИМАНИЕ**

**Опасность поражения электрическим током и возникновения пожара!**

- Монтаж должен осуществляться квалифицированными специалистами!

- Прибор соответствует EN 60669-2-1 если установлен правильно!

## 2. Применение

- Инфракрасный датчик движения предназначен для автоматического управления освещением по фактору присутствия людей и уровню освещенности естественным светом.
- Датчик для врезного монтажа в стандартную монтажную коробку или для накладного монтажа с помощью коробки арт. 9070986.
- Подходит для использования в санузлах, небольших помещениях, коридорах и т.д.
- LUXA 103-100 UA WH с акустическим датчиком отлично подходит для управления освещением в санузлах, в том числе общественных.

### Утилизация

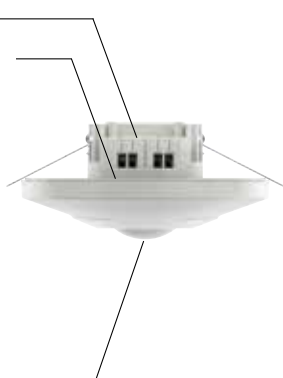
- Утилизируйте устройство экологически безопасным способом (электронные отходы)

## 3. Описание датчика

Датчик движения

4 потенциометра настроек: задержка отключения (TIME), освещенность (LUX), размер зоны обнаружения (meter), акустический датчик (mic); у LUXA 103-100 U WH два потенциометра (TIME) и (LUX)

Сигнальный LED



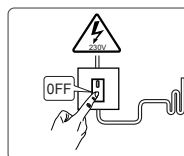
## 4. Установка и подключение

**!**Защитите датчик с помощью автоматического выключателя типа C (EN 60898-1) номиналом 10 А

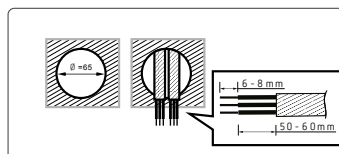
### Установка датчика движения

- ① Датчик устанавливается в стандартную монтажную коробку в подвесные потолки или в коробку для накладного монтажа арт. 9070986 на монолитные потолки
- ① Высота установки: 2.5 – 3 м (при установке в коробку для накладного монтажа необходимо также учесть её высоту)
- ① Люди должны быть в поле видимости датчика
- ① В модель LUXA 103-100 UA встроен акустический датчик (микрофон)

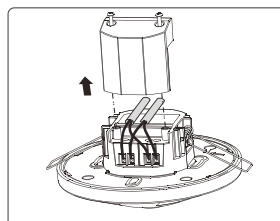
- Отключите питание



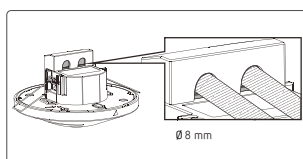
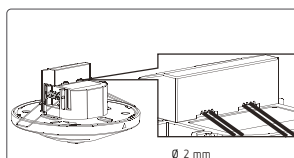
- Сделайте отверстие в потолке  $\varnothing$  65 мм

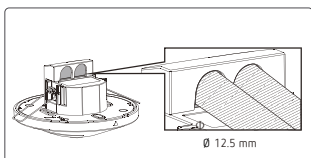


- Ослабьте винты на защитной крышке и снимите её

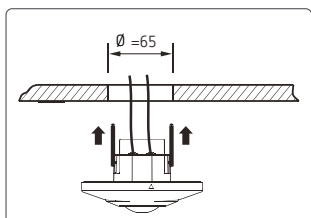


- ① Углубления в защитном колпачке можно отрегулировать под диаметр кабеля. (мин.  $\varnothing$  2 мм - макс.  $\varnothing$  12.5 мм)





- ▶ Подключите датчик движения согласно электрической схеме
- ▶ Наденьте защитный колпачок и плотно закрутите
- ▶ Прикрепите датчик с натянутыми пружинами к потолку или привинтите к коробке скрытого монтажа (предварительно снимите пружины)



- ▶ Подключите датчик движения к источнику питания



- ① Также датчик можно установить на стандартную монтажную коробку для скрытого монтажа (предварительно снимите пружины) или в монтажную коробку накладного монтажа

## Подключение датчика движения

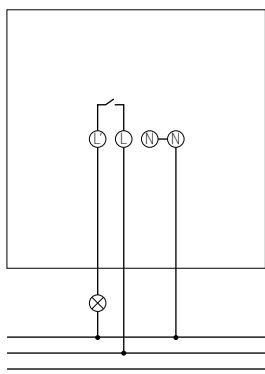
**⚠ ВНИМАНИЕ**

**Опасность поражения электрическим током и возникновения пожара!**

- ▶ Монтаж должен осуществляться квалифицированными специалистами!

- ▶ Отключить источник питания
- ▶ Убедитесь, что устройство не может быть включено
- ▶ Проверьте отсутствие напряжения
- ▶ Проверьте заземление и схему обхода
- ▶ Изолируйте или экранируйте любые соседние компоненты под напряжением

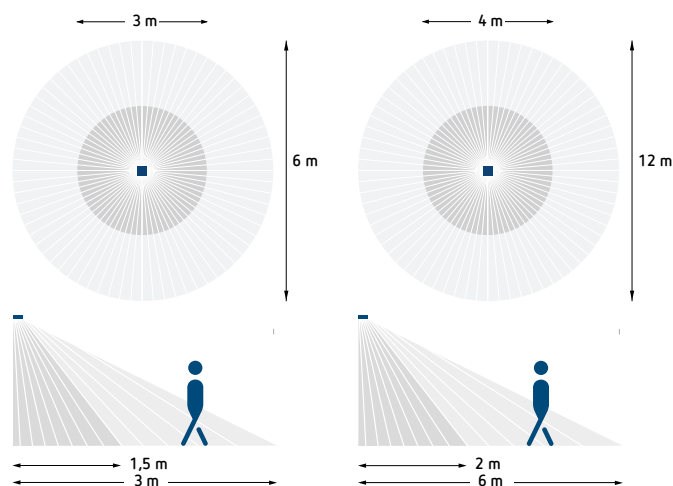
Фаза прогрева занимает ок. 60 с. Светодиод постоянно горит красным.



## Инструкция по установке и настройка зоны обнаружения

Поскольку датчик реагирует на колебания температуры, избегайте следующих ситуаций:

- ▶ Не направляйте датчики движения на объекты с сильно отражающими поверхностями, например на зеркала и т. п.
- ▶ Не устанавливайте датчик движения рядом с источниками тепла, такими как радиаторы отопления, системы кондиционирования воздуха, лампы и т. д.
- ▶ Не направляйте детектор движения на объекты, движущиеся на ветру, такие как шторы, крупные растения и т. д.
- ▶ Обратите внимание на направление движения во время пробного запуска (функция Тест).



LUXA 103-100 U WH

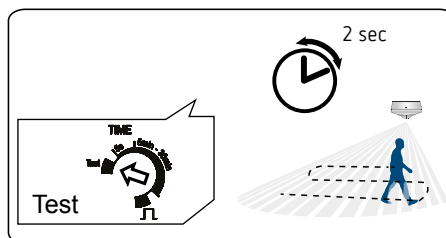
LUXA 103-100 UA WH

- ① Высота установки: 2.5 – 3 м

## 5. Функция Тест

Функция Тест используется для проверки зоны обнаружения.

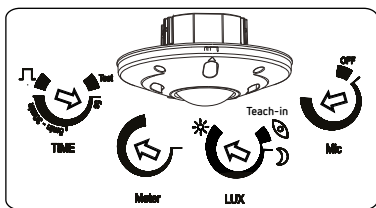
- ▶ Установите потенциометр задержки отключения (TIME 1) в положение Тест. Датчик движения будет реагировать только на движения, измерение освещенности будет отключено.
- ▶ Пройдите через зону обнаружения. Каждое обнаруженное движение сигнализируется светодиодом, и контакт выключателя света замыкается на 2 с



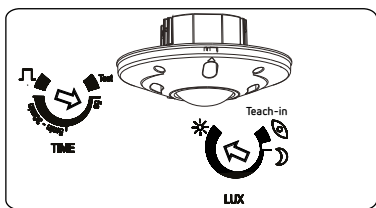
## 6. Настройка

Датчик движения LUXA 103-100 UA WH имеет 4 потенциометра для настройки времени задержки отключения (TIME 1), порога срабатывания по освещенности (LUX), чувствительности обнаружения (meter) и акустического

датчика (mic); у модели LUXA 103-100 U WH только два потенциометра: задержка отключения (TIME) и освещенность (LUX).



LUXA 103-100 UA WH



LUXA 103-100 U WH

## Настройка порога срабатывания по освещенности (LUX)

Вы можете установить различные значения освещенности с помощью потенциометра (LUX).

Если вы хотите изменить предустановленный порог срабатывания по освещенности:

- Установите потенциометр в желаемое положение (10 – 2000 lux = ☀)



Если вы хотите установить текущее значение освещенности в качестве порога срабатывания, воспользуйтесь функцией самообучения датчика

- Поверните потенциометр в положение 👁. Светодиод будет мигать в течение 20 с, после чего измеренное значение освещенности запишется.
- Оставьте потенциометр в положении 👁

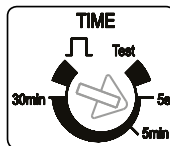


## Настройка задержки отключения освещения (TIME 1)

Если датчик не обнаруживает движений, он отключает освещение по истечении установленной задержки времени.

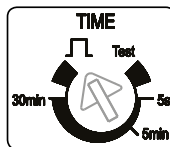
Если вы хотите изменить заданное время задержки:

- Установите потенциометр в желаемое значение (от 5 с до 30 мин)



Если вы хотите использовать функцию Импульс (например, для лестничного таймера)

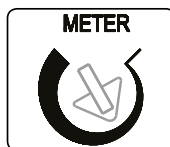
- Установите потенциометр в положение ⚡. При обнаружении движений датчик будет замыкать реле на 1 с и размыкать на 9 с



## Настройка чувствительности (дальности обнаружения) (METER)

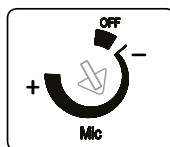
Вы можете уменьшить чувствительность, чтобы избежать ненужных срабатываний:

- Установите потенциометр METER в желаемое положение.



## Настройка акустического датчика (mic)

- Установите значение чувствительности микрофона на желаемый уровень



Mic

Если акустическая функция активирована, датчик включает свет через ИК-датчик всякий раз, когда обнаруживается движение.

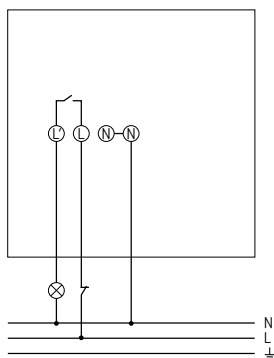
Свет остается включенным, пока движение обнаруживается через ИК-датчик или сигналы принимаются акустическим датчиком (микрофоном).

Если движение не обнаружено или акустический сигнал не получен, датчик выключает свет по истечении установленного времени задержки.

В течение 8 секунд после выключения освещения его можно снова включить с помощью акустического сигнала.

## Ручное управления

Освещение может быть включено/выключено вручную с помощью выключателя с механизмом звонковой кнопки.

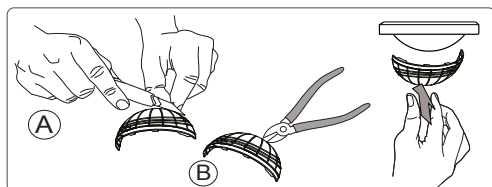


Когда освещение включено/выключено:

- ▶ Коротко нажмите на кнопку (< 1 с)
  - Освещение включится/выключится на время, настроенной задержки; затем датчик перейдет в автоматический режим.

## Ограничение зоны обнаружения

- ▶ Используйте прилагаемые накладки на линзу, чтобы ограничить зону обнаружения датчика.
- ▶ Удалите необходимую часть накладки с помощью плоскогубцев или ножниц.
- ▶ Затем поместите его на линзу



## 7. Технические характеристики

Номинальное напряжение	230 V AC $\pm$ 10% – 15%
Частота тока	50 Hz / 60 Hz
Номинальный ток защитного устройства	10 A
Энергопотребление в режиме ожидания	прибл. 0.5 W
Мин. ток коммутации	10 mA
Степень защиты	IP 40, IP 44 (с монтажной коробкой накладного монтажа)
Класс защиты	II
Допустимая температуры окружающей среды	-20 °C ... +45 °C
Диапазон освещенности	10 – 2000 lx/ $\infty$
Задержки отключения	5 с – 30 мин
Угол зоны обнаружения	360°
Размеры зоны обнаружения	диагональные движения/ фронтальные движения: LUXA 103-100 U WH: 6 м/3 м LUXA 103-100 UA WH: 12 м/6 м
Высота установки	2.5 – 3 м
Макс. длина провода	50 м
Выход освещения	$\mu$ contact 230 V AC, Технология «zero-cross switching»
Лампы накаливания	макс. 2000 W
Галогенные лампы	макс. 2000 W

Низковольтные галогенные лампы (трансформаторы)	макс. 1000 VA
Люминесцентные лампы (балласты с низкими потерями LLB): с параллельной компенсацией	макс. 900 VA (100 $\mu$ F)
Люминесцентные лампы (электронные балласты)	600 W
Энергосберегающие лампы (ЕВ)	400 W
LED лампы (< 2 W)	35 W
LED лампы (> 2 W)	400 W

## 8. Производитель

### Theben AG

Hohenbergstr. 32  
72401 Haigerloch  
GERMANY  
Tel. +49 7474 692-0  
Fax +49 7474 692-150

### Hotline

Tel. +49 7474 692-369  
hotline@theben.de

## 9. Представитель в РФ

### ООО «Марбел»

129626, Москва,  
Рижский проезд, 13  
+7 495 737 9887  
sales-msk@marbel.ru

190005, Санкт-Петербург,  
Митрофаньевское шоссе, 2, корп. 2  
+7 812 644 6789  
sales-spb@marbel.ru

www.marbel.ru

www.theben.ru