

**Präsenz Light 180** (200 0 050)  
**Präsenz Light 360** (200 0 000)



### 1. Указания по безопасности



#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

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

Внимание! Прибор не требует технического обслуживания. При вскрытии прибора или внедрении в схему, производитель снимает с себя гарантийные обязательства.

### 2. Функционирование датчиков

Оба датчика определяют по малейшему движению присутствие человека. Одновременно измеряется уровень освещенности в помещении и сравнивается с установленным порогом срабатывания.

**Выход А «Освещение»** включает освещение при присутствии человека и недостаточной освещенности. При отсутствии человека или достаточной освещенности — выключает.

- Выход «Освещение»: релейный, 230 В
- регулировка порога срабатывания и времени задержки выключения.
- Управление всеми типами ламп: галогенными, накаливания, люминесцентными.
- Функция «Импульс» для работы с реле лестничного освещения.

### 3. Установка и подключение

#### 3.1 Зона контроля датчика Präsenz Light 360

Рекомендованная высота установки датчика 2,0 — 3,0 м. С увеличением высоты установки чувствительность датчика уменьшается. Для надежного определения присутствия, человек должен находиться в свободной зоне видимости датчика. Офисная обстановка, перегородки, растения, подвесные светильники и т.п. могут послужить помехой.

Высота монтажа	Зона контроля	
	Сидящих людей	Движущихся людей
2,0 м	3,0 x 3,0 м	4,0 x 4,0 м ± 0,5 м
2,5 м	4,0 x 4,0 м	6,0 x 6,0 м ± 0,5 м
3,0 м	4,5 x 4,5 м	7,0 x 7,0 м ± 1,0 м
3,5 м	--	8,0 x 8,0 м ± 1,0 м

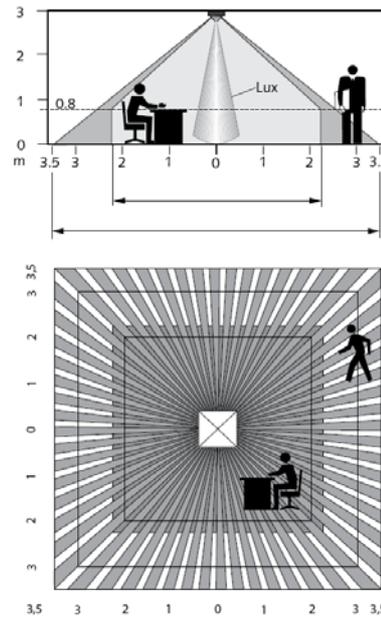
#### 3.2 Зона контроля датчика Präsenz Light 180

Рекомендованная высота установки датчика 2,2 м. Не советуем устанавливать датчик на высоте выключателя, т.к. возможны помехи в работе или проявления вандализма.

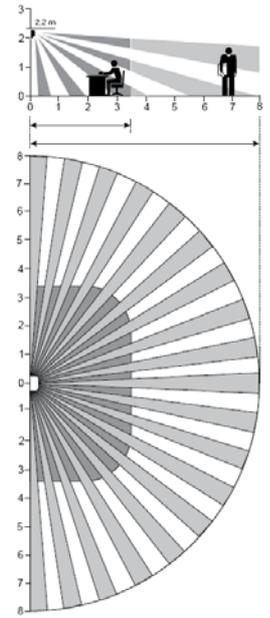
Высота монтажа	Зона контроля	
	Сидящих людей	Движущихся людей
2,2 м	7,0 x 3,5 м	Радиус 8 м

Так как «взгляд» датчика направлен почти горизонтально, его радиус действия очень большой, но с увеличением расстояния чувствительность уменьшается.

#### PräsenzLight 360:



#### PräsenzLight 180:

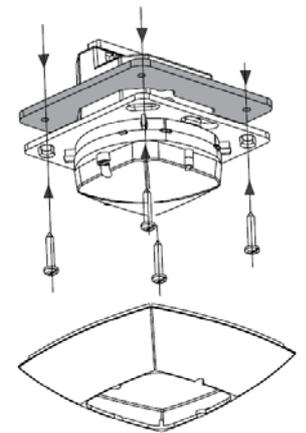
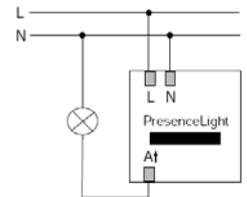


### 3.3 Подключение



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

Датчики устанавливаются в коробки UP-монтажа. Для получения уровня герметичности IP 54 применяется герметизирующая прокладка (поставляется в комплекте). Для настенного (AP) монтажа необходимо дополнительно использовать AP-рамку.



### 3.4 Уровень защиты IP 54

Для достижения IP 54 необходимо обязательно применять UP или AP герметизирующую прокладку. Без прокладки уровень защиты достигает только IP 40. Монтаж прокладки производится в соответствии с рисунком.

### 4. Пуск в работу

Датчик поставляется с ориентировочными настройками, произведенными изготовителем. Изменение их производится потенциометрами или пультом дистанционного управления QuickSet plus.

#### 4.1 Установка потенциометров

При изменении значений уровня освещенности или задержки выключения соответствующим потенциометром, датчик на 10 мин. переходит в сервис-фазу (см. раздел 4.2).

#### Установка порога срабатывания потенциометром LUX (рис. ④)

- проходная зона (без рабочих мест) — около 2
- рабочая зона (маленькие помещения и т.п.) - около 4
- деактивация измерения освещенности - «оп».

PräsenzLight 360



В зависимости от места установки, направления света, мебелировки, отражательной способности помещения, производится корректировка рекомендованных значений на 1-2 деления. Для оптимальной установки значения LUX можно использовать пульт QuickSet plus.

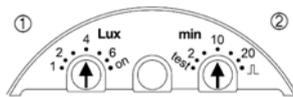
### Установка времени задержки выключения потенциометром "min" (рис. 2)

- проходная зона — около 5 мин.
- рабочая зона — около 10 мин.
- при установке в диапазоне 2-15 мин. время задержки выключения автоматически подгоняется к режиму использования помещения (самообучение). Значения меньше 2 мин. или больше 15 — остаются фиксированными.
- - «Импульс»: управление реле лестничного освещения (0,5 с «ВКЛ» / 10 с «ВЫКЛ»).



Датчик заново включится в работу при установке потенциометра "min" в положение "test", при каждом изменении положения потенциометром LUX в режим "test", а также — после окончания режима "test".

PräsenzLight 180



### 4.2 Процесс пуска в работу

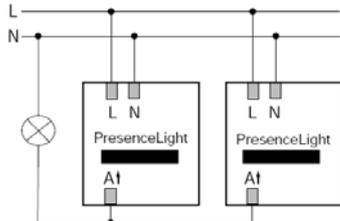
С каждой подачей напряжения датчик проходит 3 фазы:

- 1. Стартовый период (30 с.)**
  - Светодиод мигает в секундном такте, контакт замкнут, освещение включено;
  - При отсутствии людей контакт разомкнется через 30 с.
- 2. Сервисный период (10 мин.)**
  - Выходной контакт «Освещение» реагирует без задержки на освещенность для проверки порога срабатывания;
  - При низком уровне освещенности включается освещение (и светодиод), при достаточном — выключается (светодиод тоже).
- 3. Нормальная работа**
  - Датчик готов к эксплуатации (светодиод не горит)

### 5. Некоторые схемы включения датчиков

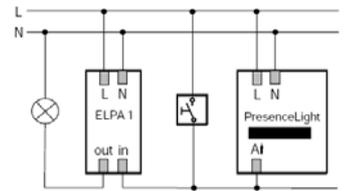
#### 5.1 Параллельная работа нескольких датчиков

- Выходные контакты всех датчиков соединяются;
- Уровень освещенности и задержка выключения устанавливаются на всех датчиках;
- Общая нагрузка не увеличивается.



#### 5.2 Параллельная работа датчиков с реле лестничного освещения

- Выходные контакты всех датчиков соединяются;
- Потенциометр "min" устанавливается в положение «Импульс»;
- Реле лестничного освещения, например, ELPA 1 производства Theben, управляет освещением.



### 6. Режим "test"

Режим "test" служит для проверки зоны контроля и правильности подключения.

#### 6.1 Установка режима "test" потенциометром

- Установить потенциометр "min" в положение "test".

##### 1. Стартовый период (30 с.)

- Выходной контакт замкнут в течение 30 с (светодиод 20 с горит, 10 с — не горит);

##### 2. Режим "test"

- при движении контакт замыкается (светодиод горит);
- при отсутствии (светодиод не горит) контакт размыкается через 10 с
- датчик остается в режиме "test"



В режиме "test" измерение освещенности не производится.

#### 6.2 Установка режима "test" пультом QuickSet plus

- В этом случае датчик сразу переходит в режим "test" без стартового периода;
- Через 10 мин. режим "test" закончится автоматически. Датчик произведет перезапуск и заново включится в работу (см. раздел 4.2)

### 7. Технические данные

	Präsenz Light 360	Präsenz Light 180
Зона контроля:	горизонтальная	360°
	вертикальная	120°
Высота установки (м)	2 - 3	≈ 1,6 — 2,2
Максимальный радиус действия (м)	6 x 6 (h=2,5)	< 10
	8 x 8 (h=3,5)	
Измерение освещенности смешанного света (Лк)	≈ 10 - 1500	≈ 10 - 1500
Деактивация измерения	«оп»	«оп»
Задержка выключения	10 с — 20 мин	10 с — 20 мин
Режим «Импульс»	0,5с «ВКЛ»/10с «ВЫКЛ»	0,5с «ВКЛ»/10с «ВЫКЛ»

#### Общие данные:

Выходной контакт: 230 В~ ±10%, 50 Гц  
 Вышеустановленный предохранитель: макс. 10 А  
 Макс. коммутируемая мощность: 1400 ВА

#### Мощность ламп:

- накаливания 1 200 Вт  
 - галогенные 1 200 Вт  
 Макс. количество ЭПРА: 5 x (1 x 80 Вт)  
 (при большой нагрузке необходимо применять реле или контактор) 10 x (1 x 58 Вт); 5 x (2 x 58 Вт)  
 16 x (1 x 36 Вт); 8 x (2 x 36 Вт)  
 16 x (<36 Вт)

#### Установочные размеры при UP-монтаже:

глубина - 40 мм  
 диаметр - 50 мм  
 встроенная монтажная пластина 70 x 70 мм

Винтовые клеммы: макс. 2 x 2,5 мм<sup>2</sup>  
 Температурный диапазон: -20°C + 50°C  
 Уровень герметичности: IP 54

Код для заказа:

<b>PresenceLight 360</b>	<b>200 0 000</b>
<b>Presence Light 180</b>	<b>200 0 050</b>
AP-рамка в комплекте с IP 54 уплотнением	<b>907 0 513</b>
Пульт сервисного обслуживания QuickSet plus	<b>907 0 532</b>
Пульт пользователя Clic	<b>907 0 515</b>

## 8. Гарантийные обязательства

Датчики присутствия Theben HTS изготовлены по современной технологии и соответствуют наивысшим стандартам по качеству. Производитель гарантирует безупречную работу датчиков при соблюдении требований настоящей инструкции.

**Пожалуйста учтите:**

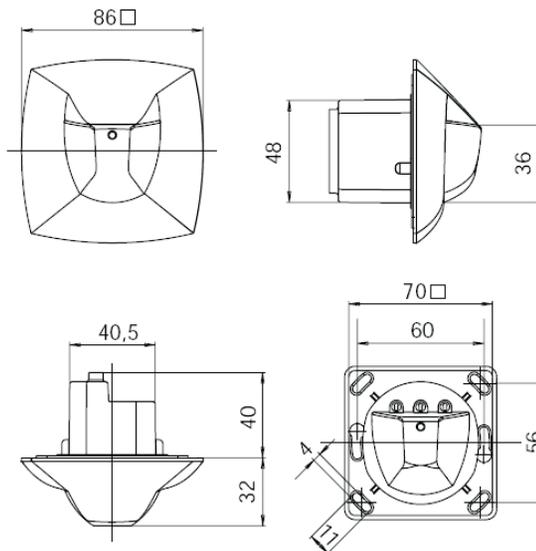
- Гарантийный срок составляет 24 месяца с даты изготовления.
- Гарантия снимается с приборов, которые были подвергнуты ремонту или изменениям.
- При использовании датчиков в системах с программным управлением, гарантия сохраняется только при применении указанных устройств сопряжения.

В **гарантийных случаях** отправляйте прибор вместе с накладной и кратким описанием проблемы в организацию, продавшую его.

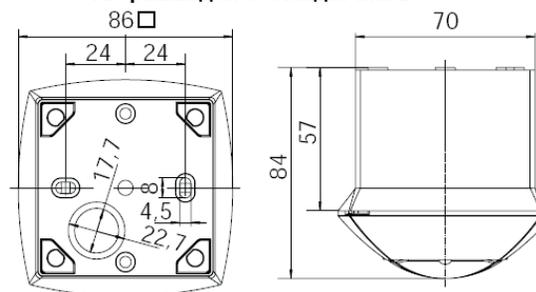
## 9. Устранение неисправностей

Неисправность	Устранение
Свет не включается или выключается при присутствии человека в темноте	- Установлено низкое значение освещенности; - Люди находятся вне зоны контроля датчика - Установлена маленькая задержка выключения
Свет горит при присутствии несмотря на достаточную освещенность	- Установлено высокое значение освещенности; - Датчик в режиме «test»
Свет не выключается или самопроизвольно включается при отсутствии	- Подождите окончания задержки выключения (самообучающейся). - В зоне контроля источники тепла или движущиеся объекты (например, шторы). - Помехи от нагрузки (ЭПРА, контактор)
Мигание (4 в секунду), свет не выключается	- Ошибка в самодиагностике; - Прибор не работает.

PräsenzLight 180



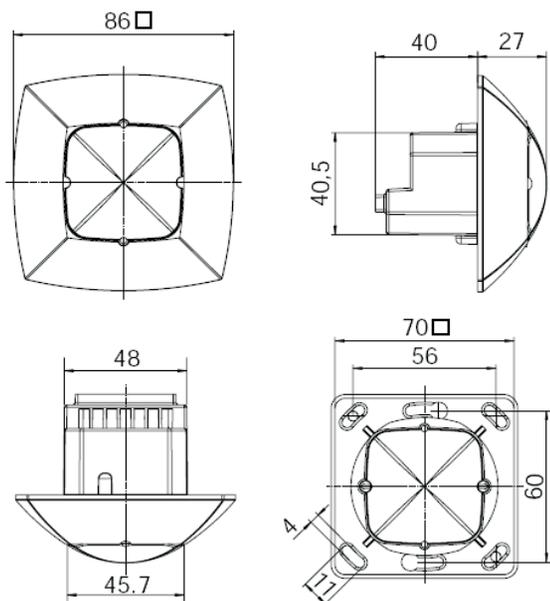
AP-рамки для обоих датчиков



Производитель оставляет за собой право на технические изменения.

**Размеры:**

PräsenzLight 360



**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 - (495) 737-98-87  
Санкт-Петербург - (812) 324-27-77  
(812) 380-03-76

[theben@marbel.ru](mailto:theben@marbel.ru)  
[www.marbel.ru](http://www.marbel.ru)