

**Регулятор освещенности «мини»**

Арт. № : 2096 LUX

**Руководство по эксплуатации****1 Правила техники безопасности**

Установка и монтаж электрических приборов должны выполняться только профессиональными электриками.

Возможны тяжелые травмы, возгорание или материальный ущерб. Тщательно изучите и соблюдайте инструкцию.

Не нажимать на окошко датчика. Устройство может быть повреждено.

Осторожно! Датчики могут быть повреждены из-за высокого теплового излучения. Избегайте прямого попадания солнечного света в окошко датчика.

Данное руководство является неотъемлемым компонентом изделия и должно оставаться у конечного потребителя.

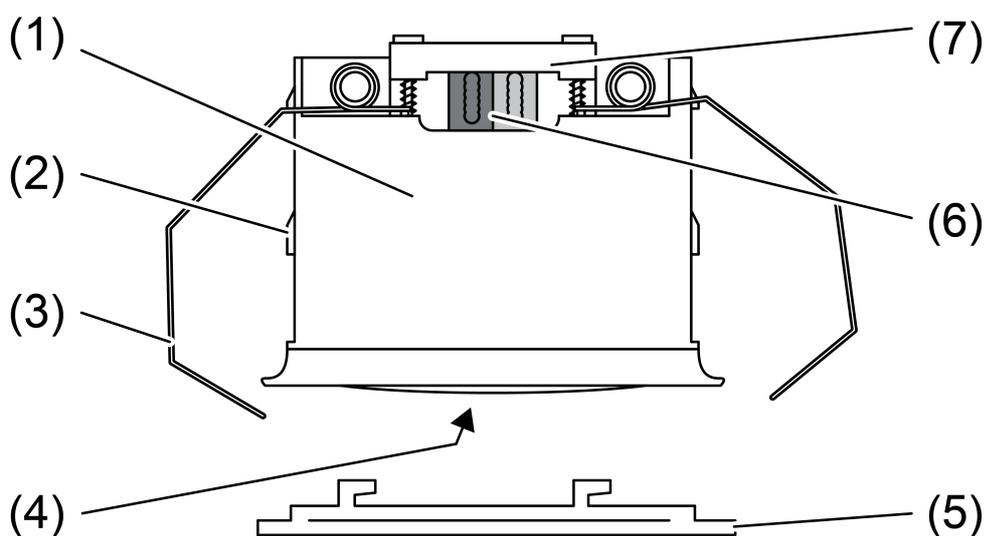
**2 Конструкция прибора**

Рисунок 1: Конструкция прибора

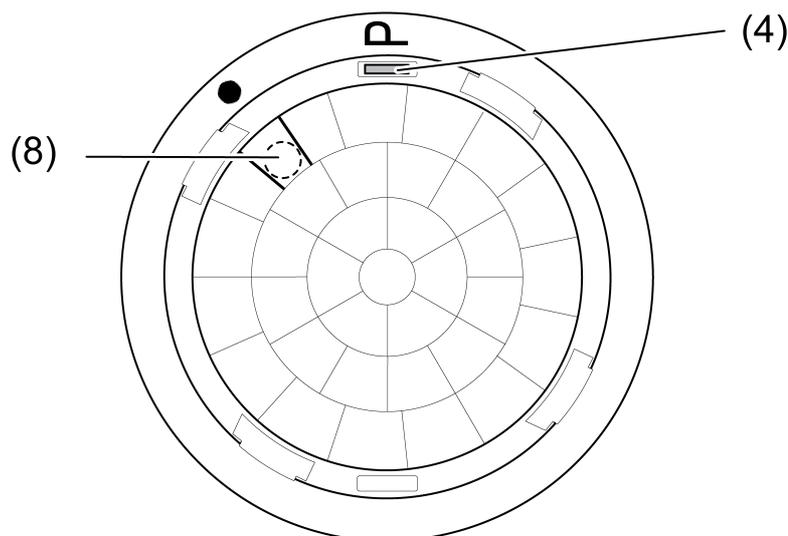


Рисунок 2: Вид сверху

- (1) Регулятор яркости
- (2) Направляющая для зажимных пружин
- (3) Пружинная скоба
- (4) Кнопка программирования, красная
- (5) Декоративное кольцо
- (6) Шинное соединение
- (7) Зажим кабеля
- (8) Датчик освещенности

### 3 Функция

#### Системная информация

Данный прибор является продуктом для системы KNX и соответствует директивам KNX. Условием для понимания являются детальные специальные знания, полученные в процессе обучения системе KNX.

Функционирование прибора зависит от программного обеспечения. Подробная информация о версиях программного обеспечения и соответствующем наборе функций, а также о самом программном обеспечении содержится в базе данных продукции производителя. Проектирование, установка и ввод в эксплуатацию прибора осуществляются с помощью программного обеспечения, сертифицированного KNX. Обновленные версии базы данных продукта и технических описаний всегда можно найти на нашем интернет-сайте.

#### Использование по назначению

- Измерение и регулировка освещения внутри здания или в защищенной зоне снаружи
- Монтаж на зажимах в подвесных потолках
- Монтаж на капитальных потолках в коробке для скрытого монтажа по DIN 49073 или в коробке для настенного монтажа (см. комплектующие)

#### Свойства

- Асимметричная площадь измерения
- Встроенное подключение шины
- Функция датчика освещенности
- Предельные значения освещенности (3 канала) с выходными функциями переключения, устройства ввода значений и вспомогательное устройство сцен
- Регулировка света на макс. 3 каналах

## 4 Информация для профессиональных электриков

### 4.1 Монтаж и электрическое соединение

#### Регулировка прибора

Датчик освещенности (8) расположен сбоку, образуя асимметричную площадь измерения. Таким образом измерения могут быть выполнены на нескольких рабочих местах без искажения результатов измерения от падающего бокового света.

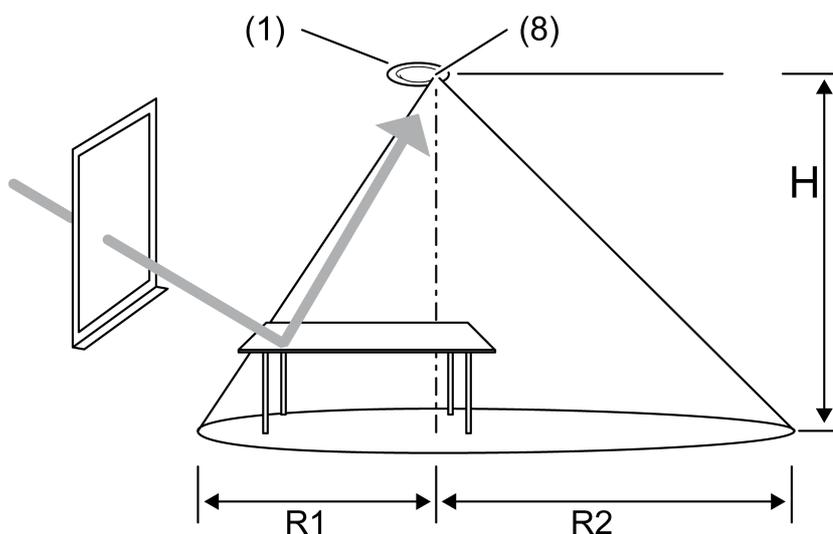


Рисунок 3

- i** На регистрацию освещенности влияет свет, падающий на датчик, или свет, отраженный от блестящих поверхностей.

Монтажная высота H	R1	R2
2,20 м	1,5 м	2,3 м
2,50 м	1,8 м	2,6 м
3,00 м	2,0 м	3,0 м
3,50 м	2,5 м	3,6 м
4,00 м	2,8 м	4,2 м
5,00 м	3,5 м	5,2 м

- Во время монтажа устройства выровнять устройство таким образом, чтобы датчик освещенности (8) не был обращен в сторону окна (рисунок 3).
- i** В процессе монтажа следить за правильным выравниванием в коробке для скрытого монтажа или коробке для настенного монтажа.

## Монтаж прибора в подвесном потолке и его подключение

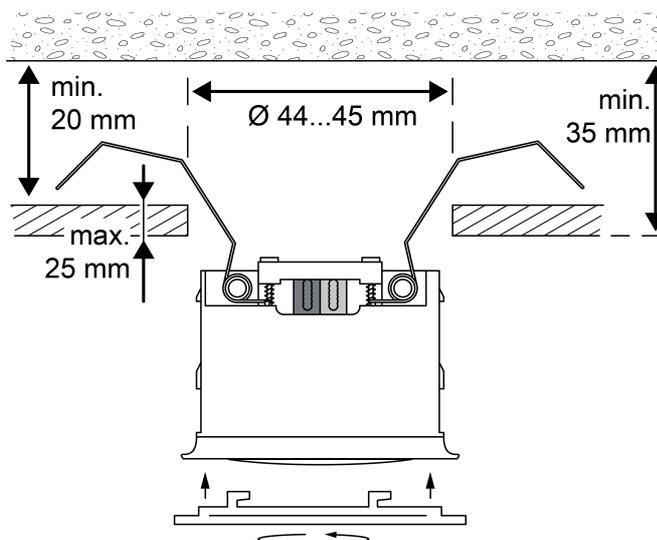


Рисунок 4

Пространство за подвесным потолком должно быть сухим.

Максимальная толщина подвесного потолка ок. 25 мм. Глубина монтажа мин. 35 мм. Расстояние от бетонного перекрытия до подвесного потолка мин. 20 мм.

Отверстие в перекрытии 44... 45 мм.

- Подключить кабель шины.
- Зафиксировать положение кабеля шины зажимом (7).
- Отвести назад пружинные скобы (3) и вставить регулятор освещенности (1) в подвесной потолок.
- Вставить декоративное кольцо (5) и повернуть по часовой стрелке.

### Установка зажимных пружин для монтажа в коробке

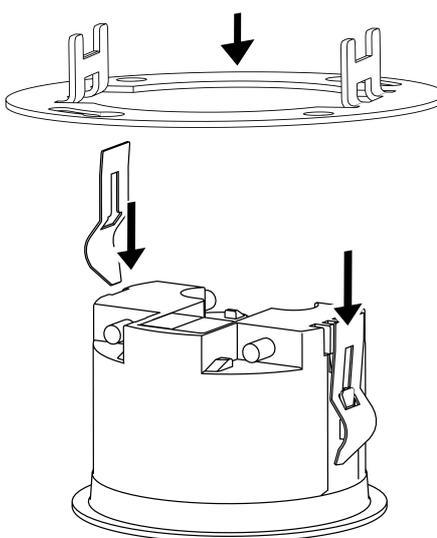


Рисунок 5

Для монтажа в коробке для скрытого монтажа или коробке для настенного монтажа.

- Снять пружинные скобы (3).

- Зажимные пружины (12) установить в правильном положении, вставив их сзади в направляющие (2) до защелкивания (рисунок 5).

### Монтаж и подключение устройства в коробки для скрытого монтажа.

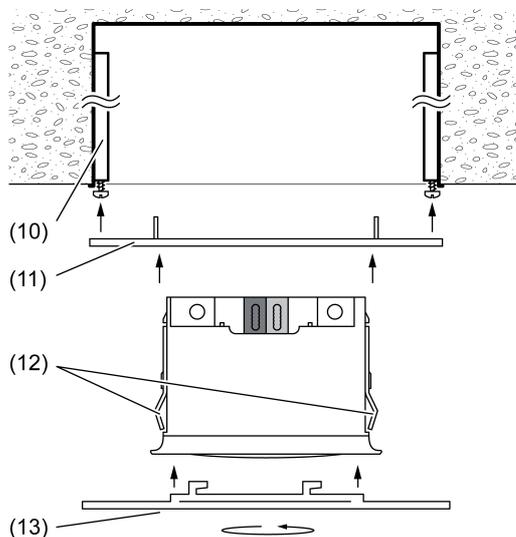


Рисунок 6

Коробка для скрытого монтажа (10) смонтирована на перекрытии помещения в предусмотренном для этого месте.

Пружинные скобы (3) сняты, а зажимные пружины (12) смонтированы.

- Установить опорное кольцо (11) на коробку для скрытого монтажа (10).
- Подключить провод шины с соединительной клеммой.
- Зафиксировать регулятор освещенности в защелках опорного кольца (11).
- Вставить большое декоративное кольцо (13) и повернуть по часовой стрелке.

### Установка и подключение устройства в коробке для настенного монтажа

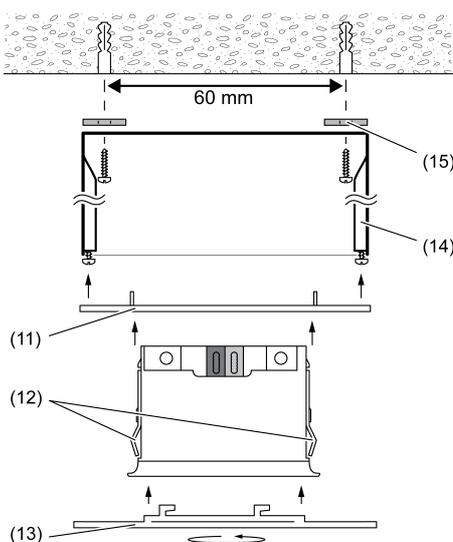


Рисунок 7

Использовать коробку (14) для настенного монтажа (см. комплектующие).

В случае монтажа во влажных помещениях и для получения степени защиты IP44: установить уплотнения (15) в отверстия для отвертки на коробке для настенного монтажа.

Выполнить уплотнение кабельного ввода с помощью прилагаемого резинового наконечника. Вырезать в резиновом наконечнике отверстие, соответствующее кабелю шины. Провести кабель шины в коробку.

Пружинные скобы (3) сняты, а зажимные пружины (12) смонтированы.

- Смонтировать коробку для настенного монтажа (14) на потолке в предусмотренном для ее установки месте. Расстояние между отверстиями 60 мм.
- Смонтировать опорное кольцо (11) на коробку для настенного монтажа (14).
- Подключить провод шины с соединительной клеммой.
- Зафиксировать регулятор освещенности в защелках опорного кольца (11).
- Вставить большое декоративное кольцо (13) и повернуть по часовой стрелке.

## 4.2 Ввод в эксплуатацию

### Загрузить адрес и прикладное программное обеспечение

- Снять декоративное кольцо, если оно установлено.
- Включить подачу напряжения на шину.
- Нажать на красную кнопку программирования (4). Светодиод программирования в окошке датчика горит.
- Присвойте физический адрес. Светодиод программирования погаснет.
- Указать на боковой стороне устройства физический адрес.
- Загрузить в прибор пользовательскую программу.

## 5 Приложение

### 5.1 Технические характеристики

Среда передачи данных KNX	TP
Режим ввода в эксплуатацию	S-режим
Номинальное напряжение для системы KNX	DC 21 ... 32 В SELV
Потребление тока системой KNX	макс. 10 мА
Соединительный кабель шины	Контактный зажим
Класс защиты	III
Температура окружения	-25 ... +55 °C
Температура хранения/транспортировки	-25 ... +70 °C
Относительная влажность	10 ... 100 % (не допускать выпадения росы)
Класс защиты	IP 44
Размеры	
Отверстие в перекрытии Ø×Г	44 × 35 мм
Размеры Ø×В	53,5 × 38 мм (с декоративным кольцом)
Измерение освещенности	
Диапазон измерений	10 ... 2000 лк
Точность (> 80 лк)	± 5%
Точность (≤ 80 лк)	± 10 лк

### 5.2 Принадлежности

Комплект скрытого монтажа	Арт. № PMM-UP-SET-WW
Комплект накладного монтажа	Арт. № PMM-AP-SET-WW

### 5.3 Гарантийные обязательства

Гарантия осуществляется в рамках законодательных положений через предприятия специализированной торговли.



Регулятор освещенности «мини»

---

**ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG**

Volmestraße 1  
58579 Schalksmühle  
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0  
Telefax: +49 2355 806-204  
kundencenter@jung.de  
www.jung.de