

Регулятор яркости, скрытый монтаж

Номер заказа : 2102 00

Регулятор яркости, накладной монтаж

Номер заказа : 2103 00

Руководство по эксплуатации**1 Правила техники безопасности**

Установка и монтаж электрических приборов должны выполняться только профессиональными электриками.

При несоблюдении инструкций возможны повреждение прибора, возникновение пожара или других опасностей.

Светопровод (в виде стержня) не укорачивать, не обтачивать и не изменять каким-либо другим образом.

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

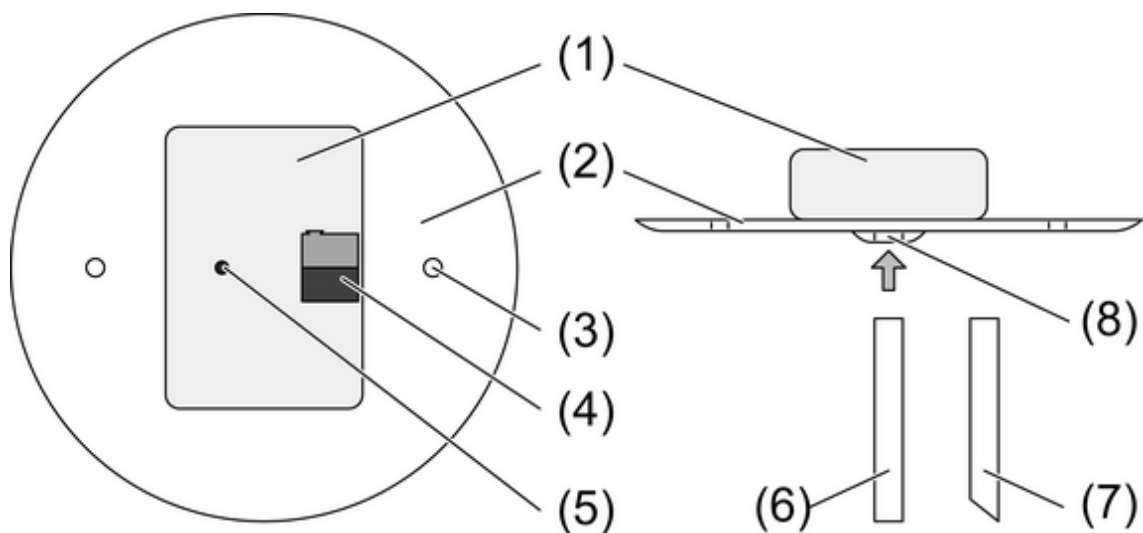
2 Конструкция прибора

Рисунок 1: Регулятор яркости, скрытый монтаж

- (1) Регулятор яркости
- (2) Крышка
- (3) Отверстия под винты
- (4) Контактный зажим для шины
- (5) Кнопка программирования
- (6) Светопровод с прямым падением света
- (7) Светопровод с наклонным падением света
- (8) Отверстие в датчике

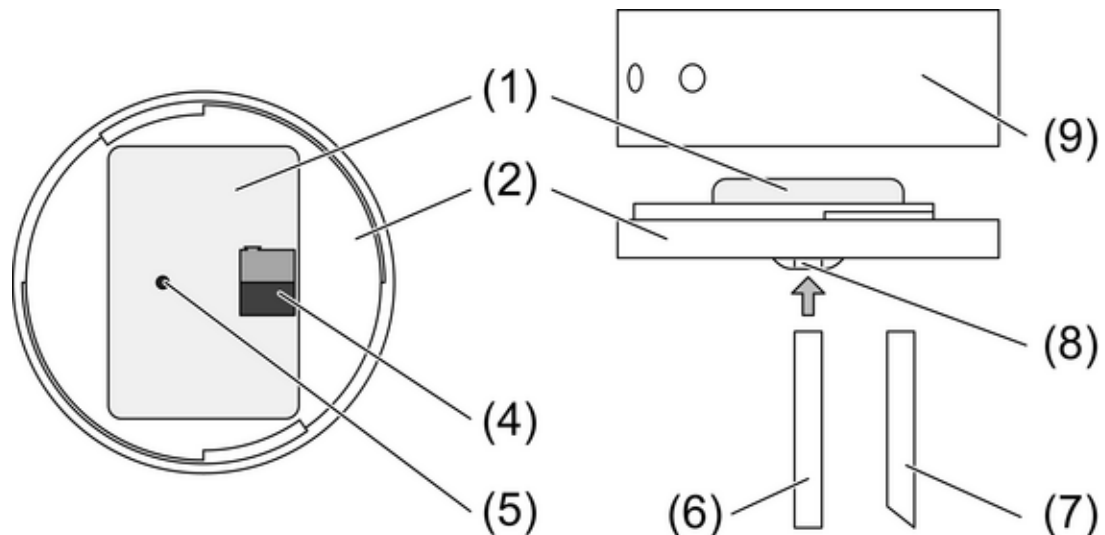


Рисунок 2: Регулятор яркости, накладной монтаж

(9) Корпус для накладного монтажа

3 Функция

Использование по назначению

- Измерение и регулировка освещения внутри здания
- Потолочный монтаж на твердом покрытии
- Скрытый монтаж: Монтаж в розетку прибора в соответствии с DIN 49073

Свойства

- непрерывная регулировка света на постоянную величину для обеспечения регулируемого освещения
- переключающее двухпозиционное регулирование для автоматически выключаемого освещения
- встроенное подсоединение шины
- Питание через шину
- Отправка измеренных величин, значений точек переключения и значений задержки по времени
- возможность изменения заданного значения в процессе работы
- возможность выключать и включать регулировку в процессе работы

4 Информация для профессиональных электриков

4.1 Монтаж и электрическое соединение



ОПАСНО!

Электрошок при прикосновении к находящимся под напряжением частям вблизи зоны монтажа.

Электрошок может привести к смерти.

Перед началом работ с прибором отсоедините его от сети и изолируйте все находящиеся под напряжением детали поблизости!

Выбор места монтажа

Прибор измеряет освещенность на рабочей поверхности. Выбирайте место установки прибора так, чтобы обеспечить полный охват рабочей поверхности.

Свет, прямо падающий на датчик или отраженный от блестящих поверхностей, искажает результаты измерения и отрицательно сказывается на регулировке. Для работы без помех регулятор должен измерять исключительно рассеянный отраженный свет.

- i** Заводская настройка рассчитана на измерение света для монтажа на высоте 2,50 м непосредственно над рабочей поверхностью, расположенной на высоте 0,75 м, с коэффициентом отражения ок. 30%. Если условия монтажа отличаются от описанных, регулятор нуждается в калибровке (см. главу 4.2. Ввод в эксплуатацию).
- Установите регулятор яркости на потолке непосредственно над рабочей поверхностью (рисунок 3).

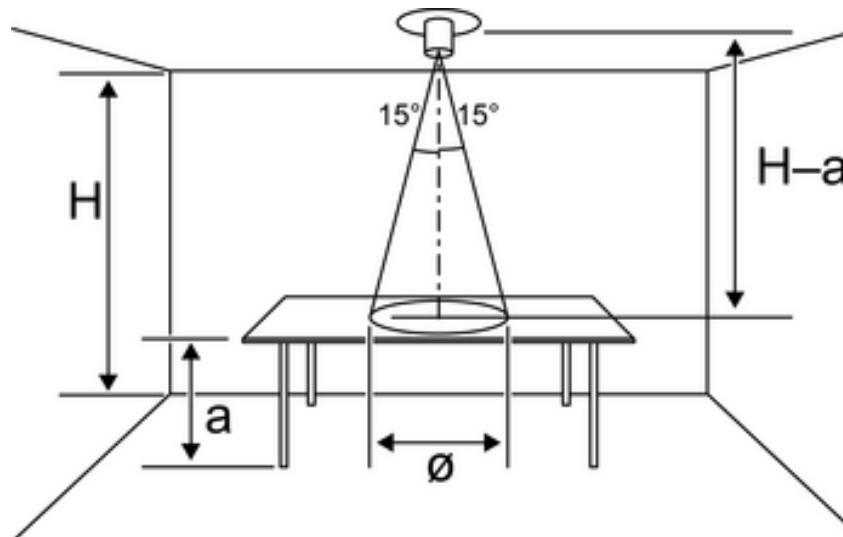


Рисунок 3: Светопровод с прямым падением света

H Высота потолков в помещении

a Высота расположения рабочей поверхности

Ø Диаметр площади, на которой измеряется освещенность:
 $\varnothing = (H - a) \cdot 0,54$

- Если нельзя установить прибор непосредственно над рабочим местом, регулятор яркости следует монтировать сбоку от него (рисунок 4). Тогда конус, внутри которого будут осуществляться измерения, будет расположен сбоку от поверхности, на которой нужно измерить освещенность.

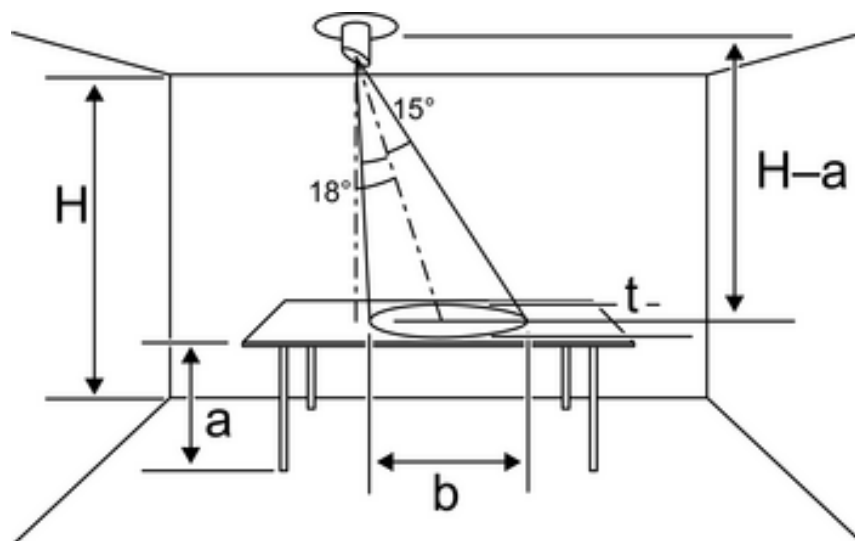


Рисунок 4: Светопровод с наклонным падением света

- b Ширина площади, на которой нужно измерить освещенность:
 $b = (H - a) \cdot 0,6$
- t Расстояние до площади, на которой нужно измерить освещенность:
 $t = (H - a) \cdot 0,56$

Подключение и монтаж прибора для скрытого монтажа

Использовать розетку прибора в соответствии с DIN 49073 Отверстия под винты (3) на крышке (2) соответствуют контуру розетки прибора.

- Подключить прибор (1) к проводу шины с помощью контактного зажима для шины (4).
- Присвоить физический адрес (см. главу 4.2. Ввод в эксплуатацию).
- Вставить прибор в предназначенную для него розетку.
- Привинтить крышку (3) прилагающимися винтами к розетке прибора.

Подключение и монтаж прибора для накладного монтажа

- Корпус для накладного монтажа (9) установить на потолке помещения.
- Подключить прибор (1) к проводу шины с помощью контактного зажима для шины (4).
- Присвоить физический адрес (см. главу 4.2. Ввод в эксплуатацию).
- Прибор с крышкой (2) насадить на корпус для накладного монтажа. Вращая крышку, зафиксировать ее на корпусе для накладного монтажа.

4.2 Ввод в эксплуатацию

Загрузить физический адрес и пользовательскую программу.

Светодиод программирования находится в отверстии на датчике (8) на передней стенке прибора.

- Подать напряжение на шину.
- Нажать кнопку программирования (5).
Светодиод программирования начнет мигать.
- Присвоить физический адрес.
Светодиод программирования погаснет.
- Записать физический адрес на этикетке прибора.
- Загрузить в прибор пользовательскую программу.

Вставить светопровод с прямым падением света

Регулятор расположен непосредственно над рабочей поверхностью (рисунок 3).

- Вставить светопровод с прямым падением света (6) примерно на 10 мм в отверстие в датчике (8).

Вставить светопровод с наклонным падением света

Регулятор расположен в стороне от рабочей поверхности (рисунок 4).

- Вставить светопровод с наклонным падением света (7) примерно на 10 мм в отверстие в датчике (8).
- Установить светопровод (7) таким образом, чтобы его длинная сторона была повернута к рабочей поверхности, на которой нужно измерить освещенность (рисунок 4).

i Калибровка регулятора при использовании светопровода с наклонным падением света (7).

Калибровка регулятора

Высота монтажа, условия освещения и коэффициент отражения поверхностей предметов обстановки помещения оказывают влияние на регулятор. Чтобы как можно точнее выполнять регулировку света на постоянную величину или измерять яркость, или если используется светопровод с наклонным падением света (7), нужна калибровка регулятора.

Калибровка регулятора осуществляется при помощи управляющего сигнала по шине **Калибровать заданное значение**. Программирование регулятора должно обеспечить прием этого управляющего сигнала.

Калибровать регулятор следует при минимальном потоке дневного света. При необходимости затемнить помещение.

Использовать калиброванный люксметр.

- Включить освещение над рабочей поверхностью, которое нужно регулировать.
- Измерить освещенность на рабочей поверхности.
- Настроить освещение таким образом, чтобы люксметр показывал нужное заданное значение, например, 500 лк.
- Отправить по шине на регулятор управляющий сигнал **Калибровать заданное значение**.

i Подробные указания по калибровке регулятора яркости содержатся в Технической документации изделия.

5 Приложение

5.1 Технические характеристики

Регулятор яркости, скрытый монтаж, Номер заказа 2102 00

Температура окружающей среды	-5 ... +45 °C
Температура хранения / транспортировки	-25 ... +70 °C
Относительная влажность	макс. 93 % (не допускать выпадения росы)
Класс защиты	III
Диапазон измерений	0 ... 2000 лк
Размеры ДлхШхВ (без крышки)	50×35×15 мм
Масса	ок. 30 г
Среда передачи данных KNX	TP1
Режим ввода в эксплуатацию	S-режим
Номинальное напряжение для системы KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Потребление тока системой KNX	15 mA
Вид подсоединения системы KNX	Контактный зажим

Регулятор яркости, накладной монтаж, Номер заказа 2103 00

Температура окружающей среды	-5 ... +45 °C
Температура хранения / транспортировки	-25 ... +70 °C
Относительная влажность	макс. 93 % (не допускать выпадения росы)
Класс защиты	III
Диапазон измерений	0 ... 2000 лк
Размер Ø×В (без световода)	ок. 70 x 33 мм
Масса	ок. 50 г
Среда передачи данных KNX	TP1
Режим ввода в эксплуатацию	S-режим
Номинальное напряжение для системы KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Потребление тока системой KNX	15 mA
Вид подсоединения системы KNX	Контактный зажим

5.2 Гарантийные обязательства

Гарантия осуществляется в рамках законодательных положений через предприятия специализированной торговли.

Передайте или перешлите неисправные устройства без оплаты почтового сбора с описанием неисправности соответствующему продавцу (предприятие специализированной торговли/электромонтажная фирма/предприятие по торговле электрооборудованием). Они направляют устройства в Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-399

www.gira.de
info@gira.de