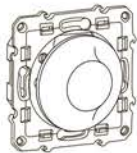


## Универсальный светорегулятор поворотной-нажимной с поддержкой светодиодных ламп

Руководство по эксплуатации



SBD200LED  
Арт. № S52R512, S53R512

# Odace

### Для Вашей безопасности



#### ОПАСНО

**Риск нанесения существенного ущерба имуществу и получения травм, например, из-за возгорания или поражения электрическим током вследствие неправильного электромонтажа.**

Выполнение надежного электромонтажа может обеспечить только персонал, обладающий базовыми знаниями в следующих областях:

- подключение к установочным сетям;
- подключение нескольких электрических приборов;
- прокладка электрических кабелей;

Данными навыками, как правило, обладают опытные специалисты, обученные технологии электромонтажных работ. В случае несоблюдения указанных минимальных требований или их частичного игнорирования Вы несете полную ответственность за нанесение какого-либо ущерба имуществу или получение травм персоналом.



#### ОПАСНО

**Риск смертельного исхода от удара электрическим током.**

Выходной контур может проводить электрический ток, даже когда устройство выключено. Прежде чем приступить к работе с подключенными нагрузками, всегда извлекать предохранитель во входной цепи от источника питания.

### Общие сведения об универсальном светорегуляторе

С помощью универсального поворотной-нажимного диммера с поддержкой светодиодных ламп (далее «диммер») можно включать и регулировать омическую, индуктивную и емкостную нагрузку.



Диммируемые светодиодные лампы



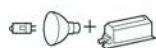
Лампы накаливания (омическая нагрузка)



Галогенные лампы на 230 В (омическая нагрузка)



Низковольтные галогенные лампы с регулируемым обмоточным трансформатором (индуктивная нагрузка)



Низковольтные галогенные лампы с электронным трансформатором (емкостная нагрузка)

Диммер автоматически распознает подсоединенную нагрузку. Он защищен от перегрузки, короткого замыкания, перегрева и имеет функцию плавного пуска.

Есть возможность установки диапазона регулирования яркости и настройки рабочего режима диммирования (отсечка фазы по заднему фронту или отсечка фазы по переднему фронту).



#### ВНИМАНИЕ

**Диммер может быть поврежден!**

- Всегда эксплуатируйте устройство в соответствии с приведенными техническими характеристиками.
- Возможно повреждение подсоединенных диммеров при подключении комбинированной нагрузки (индуктивной и емкостной).
- Диммер рассчитан на синусоидальное напряжение сети.
- Если используются трансформаторы, подключайте к диммеру только регулируемые трансформаторы.
- Светорегулирование розеток запрещено. Риск перегрузки и подключения несоответствующих диммеров слишком высок.
- Если клемма используется для последовательного подключения, механизм должен быть защищен автоматическим выключателем на 10 А.

### Монтаж устройства

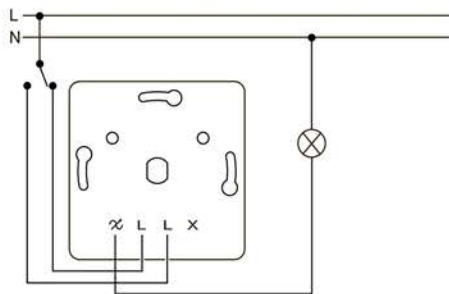


Если диммер не установлен в одинарной стандартной коробке скрытого монтажа, максимальная допустимая нагрузка уменьшается из-за ухудшения рассеивания тепла:

Величина снижения нагрузки	Способ монтажа
25%	В полых стенах*
30%	Несколько устройств, смонтированных вместе*
30%	В одноблочном или двублочном корпусе накладного монтажа
50%	В трехблочном корпусе накладного монтажа

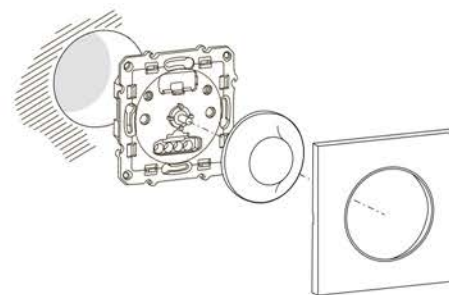
\* При действии нескольких факторов величины снижения нагрузки суммируются.

### Схема подключения



## SHOP220

### Монтаж диммера



### Настройка устройства

#### Диапазон регулирования

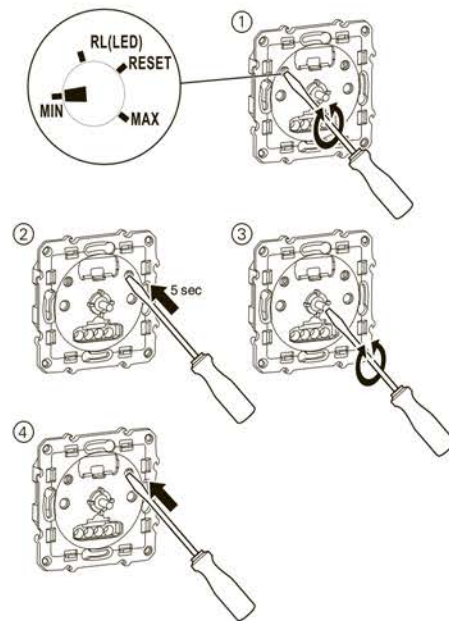
Диапазон регулирования диммера при необходимости можно настроить под диапазон регулирования яркости ламп разных производителей.

#### Настройка диапазона регулирования



В зависимости от диапазона регулирования яркости лампы, могут возникать ошибки регулирования около максимальной и минимальной яркости (также см. раздел «Что делать при возникновении затруднений?»).

### Настройка минимального и максимального значения яркости

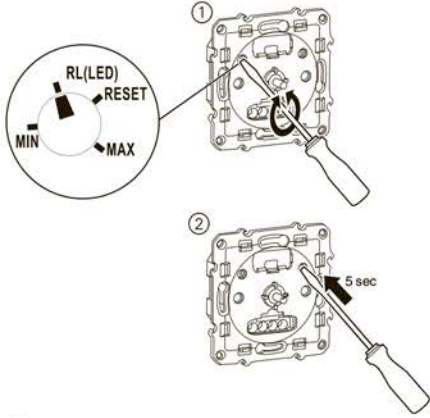


- 1 Установите потенциометр в положение MIN или MAX.
- 2 Удерживайте микровыключатель нажатым в течение 5 секунд (лампочка загорится на короткое время).
- 3 Поверните поворотную ручку до желаемой минимальной или максимальной яркости.
- 4 Нажмите и сразу же отпустите микровыключатель. Выбранная яркость сохраняется как минимальная или максимальная яркость и режим настройки закрывается.

## Рабочий режим

По умолчанию диммер настроен на режим RC. Диммер распознает подсоединенную нагрузку автоматически; тем не менее, это может вызвать сбои в некоторых лампах (см. характеристики изготовителя). В этом случае можно настроить рабочий режим.

### Переключение рабочего режима диммирования в режим RL LED



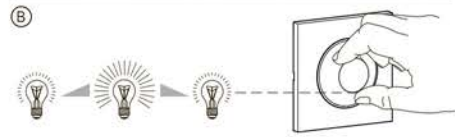
- 1 Установите потенциометр в положение RL(LED).
- 2 Удерживайте микровыключатель нажатым в течение 5 секунд (лампочка загорится на короткое время).

Рабочий режим переключится в «отсечку фазы по переднему фронту для светодиодных ламп» (режим RL LED), а минимальное и максимальное значения яркости будут сброшены.



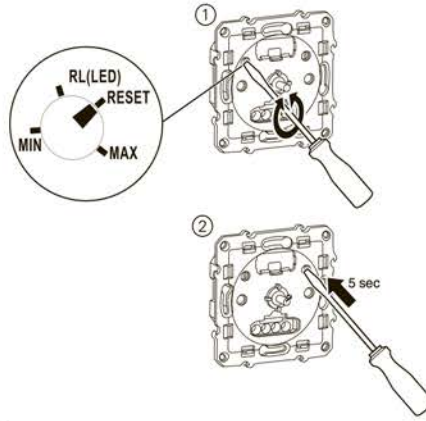
В рабочем режиме «отсечки фазы по переднему фронту для светодиодных ламп» (режим RL LED) можно подключать светодиодные лампы только до 10% максимальной разрешенной нагрузки диммера.

## Работа с устройством



- Нажмите поворотную ручку: подключенные лампы включатся или выключатся.
- Поверните поворотную ручку по часовой стрелке или против часовой стрелки: яркость подключенных ламп увеличится или уменьшится.

## Возврат к режиму по умолчанию



- 1 Установите потенциометр в положение RESET.
- 2 Удерживайте микровыключатель нажатым в течение 5 секунд (лампочка загорится на короткое время).

Рабочий режим переключится в «отсечку фазы по заднему фронту» (режим RC), а минимальное и максимальное значения яркости будут сброшены.

## Что делать при возникновении проблемы?

**Диммер регулярно снижает яркость лампы при работе и не позволяет увеличить ее.**

- Дайте устройству остыть и уменьшите подсоединенную нагрузку.

**Нагрузка не включается после выключения.**

- Дайте устройству остыть и уменьшите подсоединенную нагрузку.
- Устраните возможные короткие замыкания.
- Восстановите неисправную нагрузку.

**Яркость нагрузки уменьшена до минимальной.**

- Цепь перегружена. -> Уменьшите нагрузку.
- Нагрузка в цепи меньше минимальной. -> Увеличьте нагрузку.
- Неверный диапазон регулирования. -> Уменьшите максимальное значение яркости.

**Нагрузка непрерывно мигает при минимальной яркости.**

Нагрузка в цепи недостаточна для минимального возможного значения яркости.

- Увеличьте минимальное значение яркости (настройте диапазон регулирования яркости).

**Лампа непрерывно мигает.**

Неверная настройка рабочего режима.

- Переключите рабочий режим в «отсечку фазы по переднему фронту для светодиодных ламп» (режим RL LED).
- Либо верните рабочий режим к настройкам по умолчанию.

**Не удается существенно отрегулировать яркость.**

- Настройте диапазон регулирования яркости.
- Переключите рабочий режим в «отсечку фазы по переднему фронту для светодиодных ламп» (режим RL LED).

## Технические характеристики

Номинальное напряжение: 230 В перем., 50/60 Гц

Подключаемая мощность:

Светодиодные лампы (режим RC): 4–200 ВА

Диммируемые светодиодные лампы

(режим RL LED): 4–40 ВА

Лампы накаливания: 4–400 Вт

Галогенные лампы 230 В: 4–400 Вт

Галогенные лампы низкого напряжения с регулируемым обмоточным трансформатором: 4–400 ВА

Галогенные лампы низкого напряжения с электронным трансформатором: 4–400 ВА

Нейтральный проводник: Не требуется

Клеммы: Винтовые клеммы на макс. 2,5 мм<sup>2</sup>

Защита: Автоматический выключатель на 16 А

Особенности:

- Защита от короткого замыкания
- Защита от перегрузки
- Плавный пуск
- Устойчив к перегреву
- Автоматическое определение нагрузки



Утилизацию устройства выполнять отдельно от бытовых отходов в официально установленных пунктах сбора. Профессиональная вторичная переработка защищает людей и окружающую среду от возможных негативных воздействий.