

ДИММЕР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ SR-2901

- 12/24 В
- 36/72 Вт
- Работа с различными датчиками

ДАТЧИКИ

SR-HAND-DIM SILVER-S/R
SR-DOOR-SWITCH-SILVER-S/R
SR-HAND-SWITCH-SILVER-S/R



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для ШИМ- (PWM-) управления одноцветной светодиодной лентой, или другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12 В или 24 В.
- 1.2. Управление осуществляется с помощью выносных датчиков (приобретаются отдельно).
- 1.3. Выполняемые функции зависят от используемого датчика. Диммер позволяет включать и выключать свет, а также регулировать его яркость (с датчиками DIM).
- 1.4. Благодаря малым габаритам легко встраивается в любые конструкции, идеально подходит для установки в профиль для светодиодных лент.
- 1.5. Датчики легко подключаются к диммеру с помощью коннектора и снабжены кабелем длиной 1.5 м.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные характеристики

Диммер универсальный

Входное напряжение	DC 12-24 В
Выходное напряжение	DC 12-24 В (ШИМ)
Максимально допустимый ток	3 А
Максимальная мощность нагрузки	36 Вт (12 В), 72 Вт (24 В)
Температура окружающего воздуха	0... +40 °С
Габаритные размеры	54×10×8 мм

Датчик

Артикул, модель	018353, SR-Door-Switch-Silver-R 018352, SR-Door-Switch-Silver-S	018354, SR-Hand-Switch-Silver-R 018355, SR-Hand-Switch-Silver-S	020233, SR-Hand-DIM Silver-R 020234, SR-Hand-DIM Silver-S
Тип датчика	Инфракрасный		
Напряжение питания	5 В		
Ток потребления	≤10 мА		
Частота ШИМ	нет	нет	145 Гц
Расстояние срабатывания	1-6 см		
Длина кабеля	1,5 м		
Температура окружающего воздуха	0... +40 °С		
Габаритные размеры	Ø18x20 мм [-R] / 20x20x20 мм [-S]		
Установочный размер	Ø18 мм		

2.2. Выполняемые датчиками функции/совместимые с диммером датчики

Артикул	Модель датчика	Выполняемые функции
018352	SR-Door-Switch-Silver-S	Включение при открытии и выключение при закрытии двери.
018353	SR-Door-Switch-Silver-R	
018354	SR-Hand-Switch-Silver-R	Включение или выключение при поднесении руки.
018355	SR-Hand-Switch-Silver-S	
020233	SR-Hand-DIM Silver-R	Включение или выключение и регулировка яркости при поднесении руки.
020234	SR-Hand-DIM Silver-S	

⚠ ВНИМАНИЕ!

Список совместимого оборудования периодически пополняется. Дополнительную информацию и более подробные характеристики Вы можете найти на сайте arlight.ru.

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ!

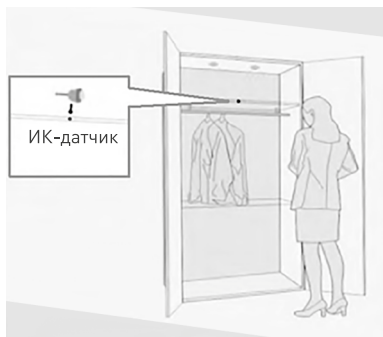
Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

Рекомендуем производить предварительное подключение всех модулей и их настройку до финальной установки/монтажа устройств.

Монтаж производить в легкодоступном для обслуживания и ремонта месте.

3.1. Извлеките диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.

3.2. Закрепите датчик и диммер в месте установки.

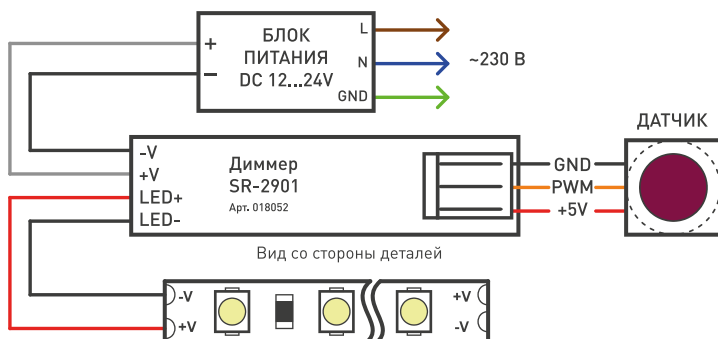


Вариант установки
SR-Door-Switch-Silver-S
SR-Door-Switch-Silver-R



Вариант установки
SR-Hand-Switch-Silver-R
SR-Hand-Switch-Silver-S
SR-Hand-DIM Silver-R
SR-Hand-DIM Silver-S

3.3. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходным проводам **LED-** и **LED+** диммера, соблюдая полярность.



Примечание. Маркировка нанесена на печатной плате и на стикерах, закрепленных на проводах диммера, и может несколько отличаться от приведенной в данном документе.

- 3.4. Подключите коннектор датчика к разъему диммера.
- 3.5. Подключите блок питания к входным проводам **DC-** и **DC+** диммера, соблюдая полярность.
- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание в нагрузке может привести к отказу диммера.
- 3.7. Включите питание и проверьте работу диммера.

Для SR-Hand-Switch-Silver-R (арт. 018354) и SR-Hand-Switch-Silver-S (арт. 018355).

Поднесите руку к ИК-датчику на расстояние 1-6 см и уберите её. Свет должен включиться. Для выключения света поднесите руку к датчику ещё раз.

Для SR-Door-Switch-Silver-S (арт. 018352) и SR-Door-Switch-Silver-R (арт. 018353).

ИК-датчик должен быть смонтирован таким образом, чтобы дверь в закрытом положении находилась на расстоянии не более 1 см от лицевой стороны датчика. Свет будет включаться при открывании двери и выключаться при её закрывании.

Для SR-Hand-DIM Silver-R (арт. 020233) и SR-Hand-DIM Silver-S (арт. 020234).

Поднесите руку к ИК-датчику на расстояние 1-6 см и уберите её. Свет должен включиться. Для выключения света поднесите руку к датчику ещё раз. Для управления яркостью поднесите руку к датчику на расстоянии 1-6 см, подождите некоторое время, до установления нужного уровня яркости, при этом яркость будет циклически изменяться от максимума до минимума и обратно. Если убрать руку и снова поднести её, то изменение яркости будет происходить в обратном направлении. При достижении нужного уровня яркости уберите руку, при этом свет может мигнуть.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений;
 - Температура окружающего воздуха от 0 до +40 °С;
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги;
 - Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 4.3. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.4. Температура устройства во время работы не должна превышать +60 °С. При более высокой температуре уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 4.5. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.6. Для питания диммера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемому источнику света.
- 4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе диммера может привести к его отказу.
- 4.8. Возможные неисправности и методы их устранения.

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Светодиодная лента не светится.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения.	Подключите оборудование, соблюдая полярность.
	Нет напряжения в сети.	Проверьте наличие напряжения в сети.
Управление не выполняется.	Не подключен датчик.	Выполните подключение датчика согласно данной инструкции.
Управление выполняется нестабильно или самопроизвольно.	Большая дистанция между датчиком и дверью (рукой).	Измените дистанцию до надежного срабатывания.
	Высокий уровень инфракрасных помех.	Определите и устраните источник помех.