



# ДИММЕР SMART-DIM-SET-RING

- 1 зона
- RF, 2.4 ГГц
- DC 12–24 В
- 1 канал, 8 А
- 96–192 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для управления одноцветными (DIM) светодиодными лентами и другими источниками света, поддерживающими управление ШИМ (PWM).
- 1.2. Комплектуется пультом с сенсорным управлением.
- 1.3. Основные функции пульта управления: включение/выключение света и регулировка яркости источника света.
- 1.4. Плавное изменение яркости, без видимого глазу мерцания.
- 1.5. Функция Push DIM. Управление внешней кнопкой (выключателем возвратного типа с нормальнооткрытыми контактами).
- 1.6. Автоматическая ретрансляция сигнала от пульта ДУ или панели управления.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Диммер

Напряжение питания	DC 12–24 В
Количество каналов управления	1 канал
Максимальный ток нагрузки на канал	8 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	96 Вт (12 В)/192 Вт (24 В)
Количество зон управления	1 зона
Диапазон диммирования	0–100%
Частота ШИМ	500 Гц
Тип связи пульт-диммер	радиочастотный (RF), 2.4 ГГц
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды	–20... +45 °C
Габаритные размеры	97×33×18 мм

### Пульт управления

Режим управления	DIM
Напряжение питания	3 В (элемент CR2032)
Ток потребления в рабочем режиме	до 20 мА
Ток потребления в режиме сна	до 10 мкА
Время работы от одного элемента питания	до 12 мес
Максимальная дистанция управления	20 м
Количество зон управления	1 зона
Тип связи пульт-диммер	радиочастотный (RF), 2.4 ГГц
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды	–20... +45 °C
Габаритные размеры	107×58.5×9 мм

### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

- ВНИМАНИЕ!**  
Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание.  
Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.  
Слаботочные кабели управления (PUSH DIM/PUSH SWITCH) необходимо прокладывать отдельно от силовых линий с соблюдением регламентированных расстояний (не менее 50 см, при параллельной прокладке), чтобы исключить взаимное влияние и обеспечить корректную работу оборудования.

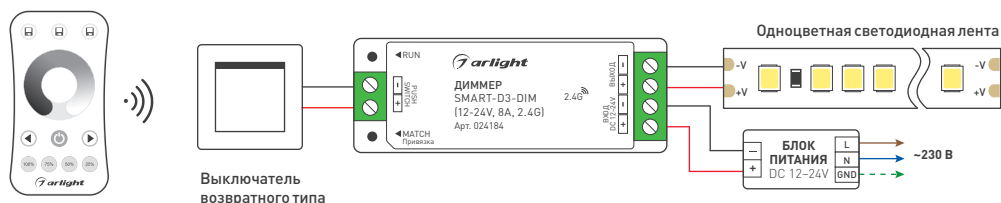


Рисунок 1. Схема подключения панели SMART-DIM-SET-RING

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.  
**Примечание.** Перед монтажом оборудования рекомендуется произвести тестовое подключение и настройку всех модулей системы.  
3.2. Подключите диммер согласно схеме (рис. 1).  
3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.  
3.4. Включите питание системы.  
3.5. Удалите изоляционную пленку из отсека с элементом питания пульта управления.  
3.6. Привязка пульта управления к диммерам серии SMART:

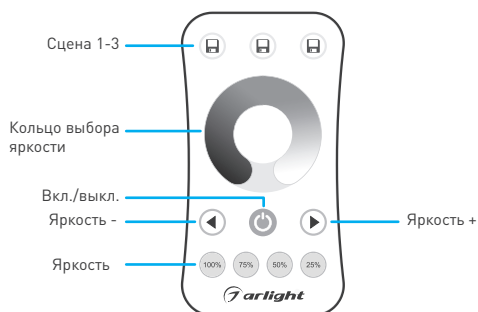
#### Кнопкой MATCH:

- Привязать: коротко нажмите на кнопку MATCH, затем в течение 5 с нажмите кнопку включения/выключения на пульте управления.
- Удалить: длительно нажмите на кнопку MATCH в течение 5 с.

#### Коммутацией питания:

- Привязать: выключите питание, затем снова включите питание, коротко нажмите на кнопку включения/выключения на пульте управления 3 раза в течение 5 с после включения питания, в случае удачной привязки индикатор мигнет 3 раза.
- Удалить: отключите питание, затем снова включите питание, коротко нажмите на кнопку включения/выключения 5 раз в течение 5 с после включения, в случае удачного удаления индикатор мигнет 5 раз.

- 3.7. Проверьте работу оборудования.



- Вкл./выкл.** — включение/выключение света  
**Кольцо выбора яркости** — регулировка яркости от 1 до 100%  
**Яркость +/-**  
Короткое нажатие — ступенчатое увеличение/уменьшение яркости (10 уровней)  
Длительное нажатие — плавное увеличение/уменьшение яркости (256 уровней)  
**Яркость** — выбор предустановленных уровней яркости (100, 75, 50, 25%)  
**Сцена**  
Короткое нажатие — активация сцены  
Длительное нажатие — сохранение текущей яркости в сцену

Рисунок 2. Назначение кнопок на пульте управления

- 3.8. Все диммеры автоматически ретранслируют сигнал от пульта ДУ или панели управления. Расстояние между диммерами на открытом пространстве может достигать 30 м.  
**Примечание.** Металлические сооружения и другие экранирующие конструкции (стены, двери, перекрытия) ухудшают прохождение радиосигнала. На дальность передачи также оказывают влияние сильные источники мешающих радиосигналов и помех, такие как Wi-Fi-роутеры, микроволновые печи и другие излучающие устройства. В бытовых помещениях для надежного управления рекомендуется устанавливать диммеры на расстоянии не более 10–15 метров друг от друга. Перед окончательным монтажом рекомендуется проверить работу системы в предполагаемом месте установки.



- 3.9. При использовании многозонных пультов ДУ или панелей можно построить разветвленную систему управления.
- 3.10. Описание управления по входу Push DIM:  
короткое нажатие — включение/выключение  
длительное нажатие (1–6 с) — изменение яркости (диммирование)

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от –20 до +45 °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. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.4. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.5. Неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Пульт управления не работает	Пульт не привязан к диммеру	Привяжите пульт управления к диммеру
	Пульт управления находится слишком далеко от диммера	Уменьшите дистанцию между пультом управления и диммером
Дистанция устойчивой работы пульта управления менее 20 м	Экранирование радиосигнала стеной или металлической поверхностью	Устраните причину экранирования радиосигнала, перенесите пульт в место, исключающее экранирование
	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
Светодиодная лента не светится	Значительное падение напряжения на конце ленты при подключении с одной стороны	Подайте питание на второй конец ленты
	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод
	Длина последовательно соединенной ленты более 5 м	Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно
	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения

#### 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

#### 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 60 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку) изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Пульт управления — 1 шт.
- 8.2. Диммер — 1 шт.
- 8.3. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.4. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель/Manufacturer: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дандас, Коулун, Гонконг, Китай.  
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация об изделии  
представлена на сайте [artlight.ru](http://artlight.ru)



ТР ТС 020/2011

Инструкция предназначена для артикула 034786. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте [artlight.ru](http://artlight.ru). Дополнение к артикулу в скобках, например [1], [2], [B], означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

