

# ДИММЕР SMART-SET-PWM-104-52-RGBW- SUF WHITE

- ▼ 1 зона
- ▼ RGBW
- ▼ RF, 2,4 ГГц
- ▼ DC 12–24В
- ▼ 4 канала, 4 А



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для управления светодиодными лентами RGBW и другими источниками света, поддерживающими управление ШИМ (PWM).
- 1.2. Комплектуется пультом с сенсорным управлением.
- 1.3. Основные функции пульта управления: включение/выключение света, регулировка яркости и изменение цвета.
- 1.4. 10 встроенных динамических программ.
- 1.5. Режим плавного включения/выключения света за 3 секунды.
- 1.6. Автоматическая ретрансляция RF-сигнала. Позволяет расширить зону управления устройствами.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Диммер

Напряжение питания	DC 12–24 В
Количество каналов управления	4 канала
Максимальный ток нагрузки на канал	4 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	48 Вт (12 В) / 96 Вт (24 В)
Количество зон управления	1 зона
Диапазон диммирования	0–100%
Частота ШИМ	1000 Гц
Кривая диммирования	линейная
Тип связи пульт — диммер	радиочастотный (RF), 2,4 ГГц
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды	–20... +45 °С
Габаритные размеры	114×38×20 мм

### Пульт управления

Режим управления	RGB
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
Тип связи пульт — диммер	радиочастотный (RF), 2,4 ГГц
Максимальная дистанция управления	20 м*
Количество зон управления	1 зона
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды	+5... +45 °С
Габаритные размеры	107×58,5×9 мм

\* Металлические сооружения и другие экранирующие конструкции [стены, двери, перекрытия] ухудшают прохождение радиосигнала. На дальность передачи также оказывают влияние сильные источники радиосигналов и помех, такие как Wi-Fi-роутеры, микроволновые печи и другие излучающие устройства. Для надежного управления в помещениях рекомендуется устанавливать контроллеры на расстоянии не более 10–15 метров друг от друга. Перед окончательным монтажом рекомендуется проверить работу системы в предполагаемом месте установки.

### 3. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

#### **ВНИМАНИЕ!**

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

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.

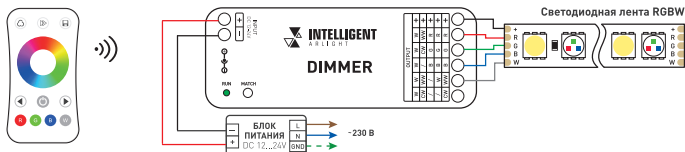


Рис. 1. Схема подключения диммера

3.2. Подключите диммер согласно схеме на 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: короткое нажатие на кнопку MATCH, затем в течение 5 секунд нажмите кнопку включения/выключения на пульте управления.

▼ Удалить: длительное нажатие на кнопку MATCH в течение 5 секунд.

#### Коммутацией питания:

▼ Привязать: выключите питание, затем снова включите питание, повторите действие еще раз, затем в течение 5 секунд после включения питания одновременно нажмите на пульте дистанционного управления кнопку включения/выключения 3 раза подряд, в случае удачной привязки индикатор мигнет 3 раза.

▼ Удалить: отключите питание, затем снова включить питание, повторите действие еще раз, затем в течение 5 секунд после включения питания одновременно нажмите на пульте дистанционного управления кнопку включения/выключения 5 раз подряд, в случае удачной операции индикатор мигнет 5 раз.

3.7. Проверьте работу оборудования.



**Вкл./выкл.** — включение/выключение света.

**Кольцо выбора цвета** — установка необходимого цвета.

**Яркость +/-** — управление яркостью RGB-каналов.

Короткое нажатие — ступенчатое увеличение/уменьшение яркости (10 уровней). Длительное нажатие (1–5 секунд) — плавное увеличение/уменьшение яркости (256 уровней).

**Режим.** Короткое нажатие — переход к следующему режиму работы. Длительное нажатие (1–5 секунд) — последовательное переключение режимов.

**Скорость.** В динамическом режиме: короткое нажатие — изменение скорости (10 уровней); длительное нажатие (2 секунды) — установка

скорости по умолчанию. В статическом режиме: короткое нажатие — регулировка насыщенности подмешиванием белого (11 уровней); длительное нажатие (1–5 секунды) — плавная регулировка насыщенности (256 уровней).

**Сцена.** Короткое нажатие — активация сцены. Длительное нажатие (2 секунды) — сохранение текущей установки в сцену.

**R/G/B +/-** — отдельное управление каналами R/G/B. Короткое нажатие — включение/выключение канала. Длительное нажатие (1–5 секунды) — изменение яркости канала (256 уровней).

**W +/-.** Короткое нажатие — включение/выключение канала белого. Длительное нажатие (1–5 секунды) — регулировка насыщенности (256 уровней).

**Примечание.** Через несколько секунд после последнего нажатия пульт переходит в режим энергосбережения. Нажмите любую кнопку, чтобы вывести пульт в рабочий режим.

- 3.8. Для активации режима плавного включения отключите питание диммера и включите его вновь. Нажмите кнопку MATCH 3 раза подряд.  
Для отключения режима произведите сброс настроек устройства. Нажмите и удерживайте кнопку MATCH на диммере 10 секунд.

## 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 агрессивных примесей (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. Возможные 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
Светодиодная лента не светится	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
	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 превышает 5 м	Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно

## 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 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. Производитель 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 Дундас, 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: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_

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



ТР ТС  
020/2011

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.