

# ДИММЕР SMART-SET-PWM-105-52-MULTI- SUF WHITE

- ▼ 1 зона
- ▼ RGBW+MIX
- ▼ RF, 2.4 ГГц
- ▼ DC 12–24 В
- ▼ 5 каналов по 3 А



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для управления светодиодными лентами и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12–24 В, поддерживающими диммирование ШИМ (PWM).
- 1.2. Комплектуется пультом дистанционного управления.
- 1.3. Основные функции — включение и выключение света, регулировка яркости, цвета и цветовой температуры.
- 1.4. Выбор режима совместного или раздельного управления каналами RGB и MIX.
- 1.5. 10 встроенных динамических программ.
- 1.6. 40% уровней плавного диммирования в диапазоне 0–100%.
- 1.7. Режим плавного включения/выключения света за 3 секунды.
- 1.8. Автоматическая ретрансляция RF-сигнала. Позволяет расширить зону управления устройствами.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Диммер

Напряжение питания	<b>DC 12–24 В</b>
Количество каналов управления	<b>5 каналов</b>
Максимальный ток нагрузки на канал	<b>3 А</b>
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	<b>36–72 Вт</b>
Частота ШИМ	<b>1000 Гц</b>
Кривая диммирования	<b>логарифмическая</b>
Тип связи пульт — диммер	<b>радиочастотный (RF), 2,4 ГГц</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Диапазон рабочих температур окружающей среды	<b>–20... +45 °С</b>
Габаритные размеры	<b>114×38×20 мм</b>

### Пульт управления

Режим управления	<b>RGB+MIX</b>
Напряжение питания	<b>3 В (элемент CR2032)</b>
Ток потребления в рабочем режиме	<b>до 5 мА</b>
Ток потребления в режиме сна	<b>до 10 мкА</b>
Время работы от одного элемента питания	<b>до 12 мес</b>
Тип связи пульт — диммер	<b>радиочастотный (RF), 2,4 ГГц</b>
Максимальная дистанция управления	<b>20 м*</b>
Количество зон управления	<b>1 зона</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Диапазон рабочих температур окружающей среды	<b>+5... +45 °С</b>
Габаритные размеры	<b>107×58,5×9 мм</b>

\* 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-роутер, 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.
- 3.2. Подключите диммер согласно схеме на рис. 1.

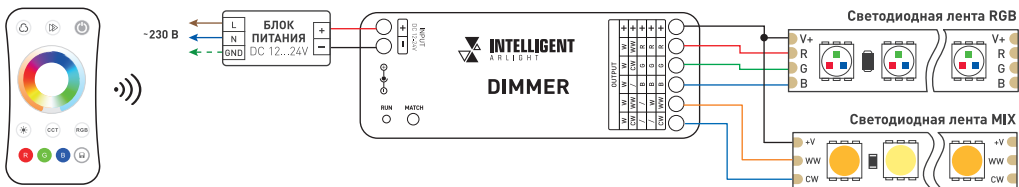


Рис. 1. Схема подключения диммера

- 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.

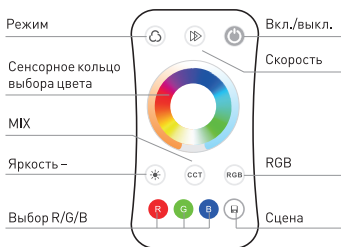
#### Кнопкой MATCH:

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

- 3.7. Проверьте управление.



Режим	Вкл./выкл.	Короткое нажатие — включение/выключение														
Сенсорное кольцо выбора цвета	Режим	Короткое нажатие — переключение динамических программ. Длительное нажатие [2 секунды] — активирует автоматическую смену программ														
MIX	Скорость	В ДИНАМИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ. Выбор скорости: короткое нажатие — 10 уровней; длительное нажатие [2 секунды] — переход к скорости по умолчанию. В СТАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ. Регулировка насыщенности смешением белого цвета: короткое нажатие — 11 уровней; длительное нажатие [1–6 секунд] — плавная регулировка														
Яркость –	Яркость	Изменение яркости. Короткое нажатие — 11 уровней яркости. Длительное нажатие [2 секунды] активирует максимальную или минимальную яркость. В таком режиме кольцо выбора цвета позволяет устанавливать яркость														
Выбор R/G/B	MIX	Выбор цветовой температуры. Короткое нажатие — 11 уровней. Длительное нажатие — регулировка яркости WW+CW. В таком режиме кольцо выбора цвета позволяет устанавливать цветовую температуру														
		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">1</td> <td style="width: 33%;">6</td> <td style="width: 33%;">11</td> </tr> <tr> <td>Теплый белый WW 100% CW 0%</td> <td>Дневной WW 100% CW 100%</td> <td>Холодный белый WW 0% CW 100%</td> </tr> </table>	1	6	11	Теплый белый WW 100% CW 0%	Дневной WW 100% CW 100%	Холодный белый WW 0% CW 100%								
1	6	11														
Теплый белый WW 100% CW 0%	Дневной WW 100% CW 100%	Холодный белый WW 0% CW 100%														
	RGB	Выбор цвета. Короткое нажатие — 25 вариантов цвета. В таком режиме кольцо выбора цвета позволяет устанавливать цвет														
		<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 10%;">1</td> <td style="width: 10%;">5</td> <td style="width: 10%;">9</td> <td style="width: 10%;">13</td> <td style="width: 10%;">17</td> <td style="width: 10%;">21</td> <td style="width: 10%;">25 (1)</td> </tr> <tr> <td>R 100%</td> <td>R 100% G 100%</td> <td>G 100%</td> <td>G 100% B 100%</td> <td>B 100%</td> <td>R 100% B 100%</td> <td>R 100%</td> </tr> </table>	1	5	9	13	17	21	25 (1)	R 100%	R 100% G 100%	G 100%	G 100% B 100%	B 100%	R 100% B 100%	R 100%
1	5	9	13	17	21	25 (1)										
R 100%	R 100% G 100%	G 100%	G 100% B 100%	B 100%	R 100% B 100%	R 100%										
	Выбор R/G/B	Короткое нажатие — активация красного/зеленого/синего цвета. Длительное нажатие [1–6 секунд] — плавное изменение цвета RGB														
	Сцена	Короткое нажатие — активация сцены. Длительное нажатие [2 секунды] — сохранение текущей установки в сцену														

**Примечание.** В связи с обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), а также из-за особенностей используемого контроллера, алгоритм работы пульта может несколько отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования Вы можете найти на сайте arlight.ru.

- 3.8. Для выбора совместного или раздельного управления каналами RGB и MIX:
- ▼ Нажмите и удерживайте кнопку MATCH на диммере 15 секунд; устройство перейдет в режим совместного управления каналами RGB и MIX.
  - ▼ Для перехода в режим раздельного управления произведите сброс настроек устройства: нажмите и удерживайте кнопку MATCH на диммере 10 секунд.
- 3.9. 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  $+45$  °C;
  - ▼ относительная влажность воздуха не более 90% при  $+20$  °C, 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 устройства 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 данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, не пытайтесь устранить причину самостоятельно. 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 изменения в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку), 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. Импортёр: 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 о диммере 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.