

Версия: 07-2026

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. Димер 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. 4096 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	DC 12–24 В
Количество каналов управления	5 каналов
Максимальный ток нагрузки на канал	3 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	36–72 Вт
Частота ШИМ	1000 Гц
Кривая диммирования	логарифмическая
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+MIX
Напряжение питания	3 В (элемент CR2032)
Ток потребления в рабочем режиме	до 5 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-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 МАТЧ:

- ▶ 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 включить 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.	Вкл./выкл. Короткое нажатие — включение/выключение
Сенсорное кольцо выбора цвета	Скорость	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 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 1 5 9 13 17 21 25(1) R 100% G 100% G 100% G 100% B 100% B 100% B 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.
- 3.10. 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.

3.11. При использовании многозонных пультов ДУ или панелей можно построить разветвленную систему управления.

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 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. Изготовитель 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 °C 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: Heilongjiang Arlight Trade Company Limited (Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед). China, Heilongjiang Province (DZ), Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308. Офис 308, Здание ВС, Центр ОМиСП, Зона сотрудничества, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай.
- 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 изделия (или на упаковке).

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____



Более подробная информация о диммерах представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 020/2011

Инструкция предназначена для артикула 036188. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.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».