

Версия: 12-2025

ДИММЕР SMART-PWM-103-12-RGB-IN

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

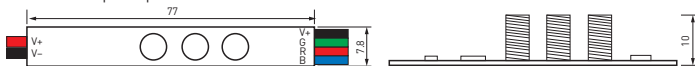
- 1.1. Диммер предназначен для управления ШИМ цветной светодиодной лентой RGB.
- 1.2. Включение/выключение, диммирование и выбор цвета осуществляются посредством сенсорных кнопок.
- 1.3. Управление производится с помощью 1, 2 или 3 сенсорных кнопок, в зависимости от выбранной модели. В комплект входят наклейки для обозначения места расположения кнопок.
- 1.4. Встраиваемая установка в алюминиевый профиль с экраном толщиной 0.5–2 мм.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Входное напряжение	DC 5–24 В
Выходное напряжение	DC 5–24 В
Количество кнопок	1, 2, 3
Максимальный выходной ток на канал	1.5 А
Диапазон диммирования	5–100%
Степень пылевлагозащиты	IP20
Диапазон рабочих температур окружающей среды (без конденсации влаги)	-10... +45 °С
Габаритные размеры	77×7.8×10 мм

2.2. Основные размеры



3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Перед началом работ отключите электропитание! Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите диммер в соответствии со схемой на рис. 1.

Инструкция предназначена для артикулов 055841, 055842, 055843. Артикулы указаны 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».



Рис. 1. Схема подключения диммера

- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, все соединения выполнены надежно, отсутствуют короткие замыкания в проводах.
- 3.4. Включите электропитание, выполните настройку и проверьте работу оборудования.
- 3.5. Назначение кнопок и их функции:

Арт. 055841



Кнопка включения /
выключения

Арт. 055842



Кнопка включения
/выключения

Кнопка
цвета

Арт. 055843



Кнопка
динамич.
режима*

Кнопка
включения /
выключения

Кнопка цвета

Кнопка включения/выключения

- ▼ Короткое нажатие: включение и выключение света.
- ▼ Двойное нажатие: переход в режим регулирования яркости или настройки цвета.
- ▼ Длительное нажатие (1–6 с): непрерывное изменение яркости в режиме регулировки яркости (по умолчанию).
- ▼ Длительное нажатие (1–10 с): непрерывное изменение цвета в режиме настройки цвета (96 цветов).
- ▼ Переход из режима настройки цвета в режим регулирования яркости происходит после 10 с бездействия.

Кнопка включения / выключения

- ▼ Короткое нажатие: включение и выключение света.
- ▼ Длительное нажатие (1–6 с): непрерывное регулирование яркости.

Кнопка цвета

- ▼ Короткое нажатие: переключение 24 предустановленных цветов.
- ▼ Длительное нажатие (1–6 с): непрерывная регулировка насыщенности цвета.

Кнопка включения / выключения

- ▼ Короткое нажатие: включение и выключение света.
- ▼ Длительное нажатие (1–6 с): непрерывная регулировка яркости.

Кнопка динамического режима

- ▼ Короткое нажатие: выбор и воспроизведение динамической программы (всего 10 программ).
- ▼ Длительное нажатие (2 с): настройка скорости воспроизведения выбранной динамической программы (5 настроек скорости).

Кнопка цвета

- ▼ Короткое нажатие: переключение 24 предустановленных цветов.
- ▼ Длительное нажатие (1–6 с): непрерывная регулировка насыщенности цвета.

* Динамические режимы:

- | | |
|--|--|
| 1 — ступенчатое переключение цветов RGB | 6 — RGB плавное появление и затухание |
| 2 — плавное переключение цветов RGB | 7 — Красный: плавное появление и затухание |
| 3 — ступенчатое переключение 6 цветов | 8 — Зеленый: плавное появление и затухание |
| 4 — плавное переключение 6 цветов | 9 — Синий: плавное появление и затухание |
| 5 — плавное переключение (желтый, голубой, фиолетовый) | 10 — Белый: плавное появление и затухание |

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

⚠ ВНИМАНИЕ! Несоблюдение правил эксплуатации может привести к выходу устройства из строя, поражению электрическим током или возгоранию.

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- ▼ эксплуатация только внутри помещений;
- ▼ температура окружающего воздуха от -10 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. Запрещается эксплуатация в помещениях с повышенной влажностью.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.4. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
Светодиодная лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
Неравномерное свечение	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

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности, ПУЭ и других нормативных документов.
- 5.2. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.3. Линия 230 В, к которой подключается оборудование, должна быть исправна и защищена автоматическим выключателем соответствующего номинала и устройством защитного отключения (УЗО).
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Не допускается монтаж оборудования, если обнаружены трещины или другие повреждения его корпуса.
- 5.6. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей, приведенной выше. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование и свяжитесь с поставщиком.
- 5.7. Незамедлительно прекратите эксплуатацию оборудования и отключите электропитание при возникновении следующих ситуаций:
- ▼ появление постороннего запаха;
 - ▼ чрезмерное повышение температуры изделия или питающих кабелей;
 - ▼ дым или нехарактерный звук;
 - ▼ повреждение или нарушение изоляции кабеля или корпуса изделия.

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. Диммер — 1 шт.
- 8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.3. 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. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____

Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru



ТР ТС 004, 020/2011