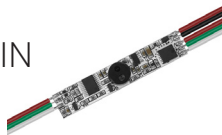


Версия: 04-2025

# ДИММЕР

## SMART-PWM-102-01-12-MIX-PD-IN

- ▼ 2 канала
- ▼ 12/24 В
- ▼ 36/72 Вт



### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

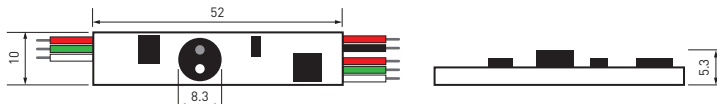
- 1.1. Диммер предназначен для включения, выключения и регулировки яркости свечения одноцветных светодиодных лент, установленных в алюминиевый профиль.
- 1.2. Высокая чувствительность сенсорного датчика и индикация состояния.
- 1.3. Плавное диммирование без заметных ступенек изменения яркости.
- 1.4. Устанавливается непосредственно в алюминиевый профиль под светорассеивающий экран.
- 1.5. Управление диммером движением руки или с помощью внешних кнопок.
- 1.6. Функция Push-DIM. Управление выключателем возвратного типа с нормально открытыми контактами.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 2.1. Общие параметры

Входное напряжение	DC 12-24 В
Выходное напряжение	DC 12-24В (ШИМ)
Частота диммирования	2000 Гц
Максимальный выходной ток	3 А
Максимальная мощность нагрузки	36 Вт (12 В), 72 Вт (24 В)
Дистанция срабатывания	не более 6 см
Размеры платы с деталями	52×10×5.3 мм
Управление	Взмахом руки / Push-DIM

#### 2.2. Чертеж и габаритные размеры



Инструкция предназначена для артикула 038934. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.ru. Дополнение к артикулу в скобках, например (1), (2), (В), 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».

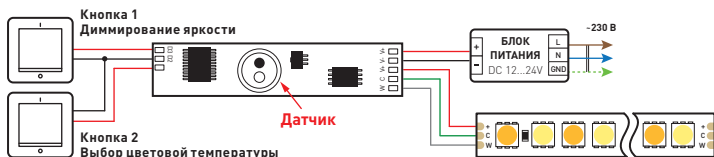


Рис. Схема подключения диммера

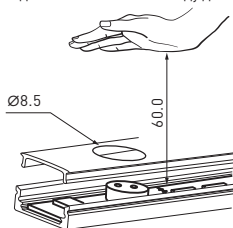
### 3. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

#### **ВНИМАНИЕ!**

Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом. Рекомендуем производить предварительное подключение всех модулей и их настройку до финальной установки/монтажа устройств.

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.

- 3.1. Извлеките диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Смонтируйте светодиодную ленту в алюминиевом профиле.
- 3.3. Установите диммер в профиль.
- 3.4. Подключите светодиодную ленту к выходу диммера, соблюдая полярность.
- 3.5. Подключите питание к входу диммера, соблюдая полярность.



**Проведите рукой (менее 1 сек):** переключение регулировок яркости и цветовой температуры.

**Удерживайте руку (менее 1 сек):** вкл\выкл

**Удерживайте руку (более 1 сек):** непрерывная регулировка яркости или цветовой температуры (при каждом длительном удержании уровень меняется на противоположную сторону)

#### **Кнопка 1:**

- ▼ Короткое нажатие — вкл/выкл ленты
- ▼ Длинное нажатие (1–6 сек): непрерывная регулировка яркости

#### **Кнопка 2:**

▼ Короткое нажатие — последовательное переключение между цветами (ТЕПЛЫЙ, ДНЕВНОЙ, ХОЛОДНЫЙ)

▼ Длительное нажатие (1–6 сек) — непрерывная регулировка цветовой температуры.

При повторном длительном нажатии переход регулировки в обратном направлении.

Яркость ДНЕВНОГО цвета составляет 50% ТЕПЛОГО и 50% ХОЛОДНОГО цветов.

Для регулировки цветовой температуры, если текущая яркость ниже 30%, яркость автоматически восстановится на 30%, чтобы избежать вспышки света.

- 3.6. Совместите экран с профилем для определения расположения датчика, обозначьте место расположения датчика и вырежьте отверстие размером 8.5 мм на экране.
- 3.7. Установите экран в профиль, совместив отверстие с датчиком диммера.
- 3.8. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода не имеют замыкания.
- 3.9. Включите питание и проверьте работу диммера.

## 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. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 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
Светодиодная лента не светится	Неправильная полярность подключения светодиодной ленты	Подключите светодиодную ленту, соблюдая полярность
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
	Толщина экрана более 1.5 мм	Используйте экран меньшей толщины
Управление не выполняется или нестабильное	Нет совмещения сенсора и отверстия на экране	Совместите отверстие с сенсором
	Слишком далеко производится взмахи рукой	Поднесите руку ближе к сенсору
При выключении касанием сенсора лента не гаснет или гаснет не полностью	Пробой выходных ключей в результате замыкания в проводах	Устраните замыкание, замените диммер

## 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. 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. 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 [arlight.ru](http://arlight.ru)



ТР ТС 004, 020/2011