Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 11-2026

ДИММЕР
ARL-SIRIUS-DIM



- **DIM**
- **ШИМ (PWM)**
- **RF 2.4 ГГц**
- **DC 12–24 В**
- **1 канал, 25 А**

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Диммер предназначен для ШИМ- (PWM-) управления светодиодной лентой, линейками и модулями с напряжением питания DC 12–24 В.
1.2. Поддерживает ручное управление и дистанционное управление.
1.3. Управляется радиочастотными пультами дистанционного управления серии SIRIUS (например, арт. 029926).
1.4. Изменяемая частота ШИМ. Устанавливается пультом дистанционного управления арт. 029926 — ARL-SIRIUS-DIM/MIX Black).
1.5. Защита от короткого замыкания.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	**DC 12–24 В**					
Количество выходных каналов	**1 канал**					
Частота ШИМ	**500 Гц**	**1 кГц**	**2 кГц (по умолчанию)**	**4 кГц**	**7.8 кГц**	**15.6 кГц**
Максимальный выходной ток на канал	**25 А**				**15 А**	**10 А**
Максимальная суммарная мощность нагрузки на канал	**300 Вт (12 В) 600 Вт (24 В)**				**180 Вт (12 В) 360 Вт (24 В)**	**120 Вт (12 В) 240 Вт (24 В)**
Стандарт связи (панель, пульт)	**RF**					
Частота сети	**2.4 ГГц**					
Степень пылевлагозащиты	**IP20**					
Габаритные размеры	**103×40×24 мм**					
Диапазон рабочих температур окружающей среды	**–20... +45 °C**					

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

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

3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
3.2. Закрепите диммер в месте установки.
3.3. Подключите устройство согласно схеме на рисунке 1.
3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, и провода нигде не замыкаются.
3.5. Включите питание системы.
3.6. Привяжите пульт управления к диммеру.
Примечание. Способ привязки к диммеру зависит от модели пульта управления. Более подробную информацию смотрите в инструкции к пульту или панели управления.
3.7. Проверьте работу оборудования согласно проекту.
3.8. Изменение частоты ШИМ:
- Выключите диммер.
- На пульте ARL-SIRIUS-DIM/MIX Black нажмите и удерживайте кнопку «Set» в течение 10 с.
- На дисплее отобразится «PXXX».

Примечание. 6 установок:
P005 — 500 Гц, P010 — 1 кГц, P020 — 2 кГц, P040 — 4 кГц, P078 — 7.8 кГц, P156 — 15.6 кГц.
- Кнопками изменения яркости установите необходимую частоту и нажмите кнопку «Set» или подождите 60 секунд для выхода из меню.

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
Не удается обнаружить устройство и привязать его в мобильном приложении	Устройство не перешло в режим привязки	Убедитесь, что устройство перешло в режим привязки. Светильник должен быстро мигать
Управление светильником не происходит или выполняется некорректно	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Обрыв или замыкание в проводах	Проверьте линию и устраните неисправность
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
Диммер не включается	Отсутствует или несоответствующее напряжение питающей сети	Проверьте и приведите в соответствие с номинальным питающее напряжение

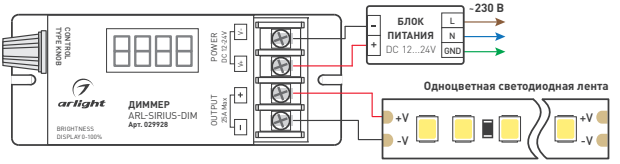


Рисунок 1. Пример схемы подключения диммера ARL-SIRIUS-DIM-SUF

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 установке 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 — 36 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. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 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: 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. 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 изделия (или на упаковке).

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru

Модель: _____

Дата продажи: _____

М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____

ТР ТС 020/2011

Инструкция предназначена для артикула 029928. 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».