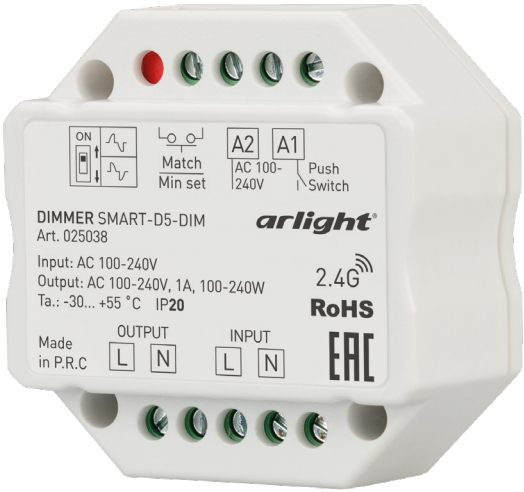
Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

ДИММЕР
SMART-D5-DIM-IN

- RF, 2.4 ГГц
- Dimming
- TRIAC
- Вход/выход ~100-240 В
- Управление от радиопульта, настенной панели, кнопки/выключателя
- Установка в стандартный подрозетник



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Диммер предназначен для дистанционного и проводного управления светодиодными или другими источниками света с напряжением питания ~220/230 В.
1.2. Диммер позволяет включать и выключать свет и регулировать его яркость. Регулировка выполняется отсечкой переднего фронта (Forward-phase (TRIAC) или заднего фронта (Trailing edge/Reverse-phase), что способствует лучшей совместимости при работе со светодиодными источниками света.
1.3. Управление от кнопки с нормально разомкнутыми контактами (PUSH SWITCH).
1.4. Неограниченное количество выключателей позволяет организовать управление светом с разных мест помещения.
1.5. Диммером можно управлять пультами и панелями ДУ серии SMART. К панели могут быть привязаны до 10 пультов или панелей управления.
1.6. Совместим со всеми пультами и панелями серии SMART, поддерживающими диммирование по радиоканалу.
1.7. Удобное размещение диммера внутри подрозетника.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	**AC 100-240 В**
Выходное напряжение (при 100% яркости)	**AC 100-240 В**
Максимальный выходной ток	**1 А**
Максимальная коммутируемая мощность одного канала при AC 230 В:	
▰ для резистивной нагрузки	**230 Вт**
▰ для ламп накаливания	**230 Вт**
▰ для двигателей и электронных трансформаторов*	**115 В·А**
▰ для светодиодных источников света*	**115 В·А**
Тип связи с пультом или панелью	**RF (радиочастотный)**
Максимальная дистанция связи**	**20 м**
Степень пылевлагозащиты	**IP20**
Температура окружающей среды	**+5... +45 °C**
Габариты	**52×52×26 мм**

* Мощность указана для одиночных нагрузок. При подключении нескольких нагрузок параллельно, например, нескольких блоков питания для светодиодной ленты, максимальная допустимая мощность будет снижаться, т.к. при этом увеличивается общий ток холодного старта, что может привести к пробою ключевого элемента управления нагрузкой.
** Ввиду скрытой установки диммера реальная дистанция дистанционного управления может быть существенно ниже.

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

3.1. Извлеките диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.

3.2. Выполните подключение обесточенных проводов согласно схеме на рисунке 1. Соблюдайте расположение проводов: L – фаза, N – ноль.

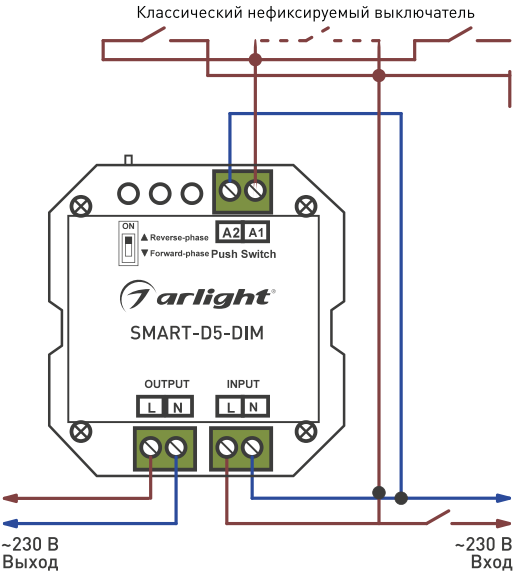


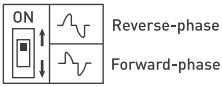
Рисунок 1. Типовая схема подключения диммера.

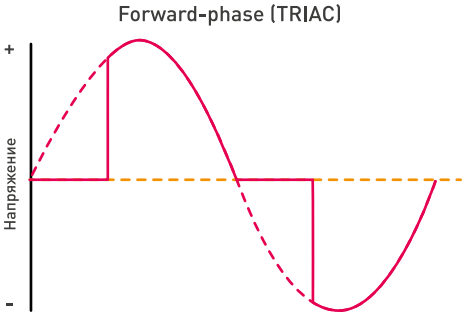
ВНИМАНИЕ!
При монтаже оборудования светодиодного освещения, во избежание поражения электрическим током, перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

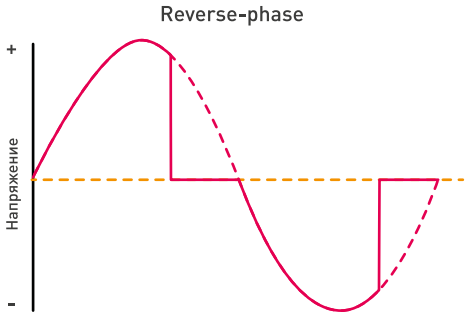
3.3. Установите переключатель в соответствии с подключаемой нагрузкой:

- Forward-phase (TRIAC) – отсечка переднего фронта. Режим предназначен для работы с индуктивной нагрузкой, а также допускает использование резистивной нагрузки, например, ламп накаливания.
- Trailing edge/Reverse-phase (MOSFET) – отсечка заднего фронта. Режим предназначен для работы с емкостной нагрузкой, например, TRIAC-совместимыми драйверами светильников и блоками питания, а также допускает использование резистивной нагрузки, например, ламп накаливания.

При использовании диммера совместно с различными версиями светодиодного диммера Arlight DIM-105 допустимо любое положение выключателя, которое подбирается опытным путем по достижению стабильной работы DIM-105.







ВНИМАНИЕ!
Неправильный выбор мощности подключаемой нагрузки, а также при неправильном выборе положения переключателя может быть поврежден встроенный в диммер ключевой элемент, что не будет являться гарантийным случаем.

3.4. Подключите совместно используемое оборудование.

3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.

3.6. Включите питание системы.

3.7. Выполните привязку пульта. В общем случае выполните следующие шаги:

- выключите, а затем снова включите питание диммера;
- коротко нажмите кнопку включения/выключения (для однозонных пультов) или кнопку зоны (для многозонных пультов) 3 раза;
- в случае успешной привязки диммер мигнет светом подключенной нагрузки 3 раза.

Если потребуется выполнить сброс всех привязок выполните следующие шаги:

- выключите, а затем снова включите питание диммера;
- коротко нажмите кнопку включения/выключения (для однозонных пультов) или кнопку зоны (для многозонных пультов) 5 раз;
- в случае успешной отвязки диммер мигнет светом подключенной нагрузки 5 раз.

3.8. Проверьте управление светом. Короткое нажатие подключенного выключателя включает/выключает свет. Длительное нажатие на выключатель позволяет управлять яркостью света. Управление с пульта или панели дистанционного управления производится согласно инструкциям к ним.

Примечание!
В связи с периодическим обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), а также из-за особенностей используемого пульта или панели ДУ, алгоритм работы диммера и пульта может несколько отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования представлены на сайте arlight.ru.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- эксплуатация только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха от +5 до +45 °С;
- относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;
- отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

4.2. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
4.3. Не размещайте диммер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.
4.4. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет невозможен.
4.5. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
4.6. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза» и «ноль» для всего оборудования системы.
4.7. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
4.8. Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина	Метод устранения
Управление не выполняется	Нет контакта в соединениях	Проверьте надежность подключения проводов
	Пульт ДУ или панель управления не привязаны к диммеру	Выполните привязку согласно инструкции
	Слишком большая дистанция между диммером и пультом	Сократите дистанцию
	Наличие экранирующих перегородок (стен) на пути прохождения радиосигнала	Установите диммер в месте уверенного приема радиосигнала
	Неустойчивый прием сигнала из-за наличия радиопомех	Устраните источник помех
	Разрядились элементы питания в пульте или панели управления	Замените элементы питания
	Пробит ключевой элемент	Найдите и устраните причину неисправности. Замените диммер на новый. Неисправность не рассматривается как гарантийный случай
При снижении яркости наблюдается мигание светильников	Индивидуальная несовместимость диммера с драйвером/блоком питания или светодиодным светильником/лампой и т.д.	Подключите к выходу диммера дополнительно лампу накаливания 15-40 Вт
		Замените драйвер/блок питания, светодиодный светильник/лампу на другую модель

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 — 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. 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: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, 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 устройства или упаковке.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

МП

Продавец: _____

Потребитель: _____

Более подробная информация представлена на сайте arlight.ru

ТР ТС 004, 020

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.