

9. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 8.1. Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации диммера. Не монтировать оборудование вблизи нагревательных приборов. Соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.
- 8.2. Установка должна производиться в хорошо проветриваемом помещении, без концентрации влаги и вредных примесей.
- 8.3. Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
- 8.4. Подключение диммера напрямую к сети 230 В категорически запрещено. Для подключения необходимо использовать дополнительный источник питания, напряжение и мощность которого должны соответствовать подключаемой ленте.
- 8.5. Изделия, подключаемые к электросети с напряжением 230 В, представляют опасность для детей и домашних животных. При выборе мест монтажа соблюдать правила электробезопасности.
- 8.6. По окончании монтажа убедитесь в правильности подключения и отсутствии замыкания проводов.

10. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 9.1. Транспортировку допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.
- 9.2. Перевозку осуществлять в штатной упаковке.
- 9.3. Изделия должны храниться в штатной упаковке, в сухих, проветриваемых помещениях при температуре окружающей среды от -20 °С до +60 °С и относительной влажности воздуха не более 80 % без конденсации влаги при отсутствии в воздухе паров и агрессивных веществ (кислот, щелочей и др.).

11. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 10.1. Изделие не содержит дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию проводят обычным способом в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации малоопасных отходов.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 11.1. На продукцию APEYRON предоставляется гарантия 36 месяцев при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также предъявления документов, подтверждающих покупку.
- 11.2. В случае обнаружения неисправности изделия, в первую очередь необходимо отключить устройство от источника питания. Если данный случай произошел не по вине покупателя и до истечения гарантийного срока, то следует обратиться в магазин, где было приобретено изделие.
- 11.3. Гарантия на товар не распространяется в следующих случаях:
 - 11.3.1. Изделие испорчено в результате неправильного подключения (в том числе выбора параметров входного напряжения, не соответствующих заявленному диапазону).
 - 11.3.2. Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
 - 11.3.3. Изделие испорчено в результате механических повреждений.
 - 11.3.4. При нарушении целостности изделия, в случае попыток самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
- 11.4. Компания не несет ответственности за обязательства третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.
- 11.5. Компания не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

13. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

- 12.1. Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-СН.НВ93.В.03069/23.
Выдан: ООО «ПРОФЕССИОНАЛ», аттестат аккредитации №РА.РУ.11НВ93 от 03.02.2021.
Срок действия: с 17.04.2023 по 16.04.2026.
- 12.2. Декларация о соответствии 037 №ЕАЭС RU Д-СН.КА01.В.22517/20 8537.
Срок действия: с 10.03.2020 по 09.03.2025.

14. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

- 13.1. Изготовитель: см. на упаковке.
- 13.2. Сделано в Китае.

apeyron
electronics
www.apeyronled.ru

Дата
продажи

Штамп
продавца



apeyron
electronics

ДИММЕР

для монохромной светодиодной ленты

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 1.1. Диммер - 1 шт.
- 1.2. Пульт - 1 шт. (батарея не входит)
- 1.3. Упаковка - 1 шт.
- 1.4. Инструкция по установке и эксплуатации - 1 шт.

(Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.)

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 2.1. Диммер для управления монохромной (одноцветной) светодиодной лентой предназначен для управления светодиодной лентой 12 В или 24 В с помощью радиопульта (RF).
- 2.2. Диммер осуществляет включение и выключение светодиодной ленты, а также позволяет производить регулировку режимов яркости свечения.
- 2.3. Диммер оборудован одноцветным выходным каналом, обеспечивающим надежность и качество подключения светодиодной ленты.
- 2.4. Удобный и интуитивно понятный радиопульт позволяет управлять светодиодной лентой на расстоянии до 20 метров.
- 2.5. Диммер имеет функцию запоминания последнего режима после выключения.
- 2.6. Совместно с диммером Areyron рекомендуется использовать необходимое для работы сопутствующее оборудование производства Areyron (блоки питания, светодиодная лента, усилители и т.д.).
- 2.7. Изделие изготавливается в соответствии с ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.
- 2.8. Правильное подключение оборудования согласно инструкции поможет обеспечить равномерное свечение всех светодиодов и точное управление яркостью, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу светотехнического оборудования.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. ДИММЕР

Входное напряжение питания:	DC 12 / 24 В
Максимальная мощность общей нагрузки:	288 Вт (12 В), 576 Вт (24 В)
Количество каналов:	1 канал (3 синхронных выхода)
Максимальный выходной ток на канал:	8 А
Способ подключения:	Общий анод
Класс пылевлагозащиты IP:	IP20
Количество статических режимов:	2 режима
Температура окружающей среды при эксплуатации изделия:	от -20 °С до +45 °С
Срок службы:	50 000 часов
Гарантийный срок:	3 года
Габаритные размеры изделия:	83 x 79 x 33 мм
Материал корпуса изделия:	металл
Вес изделия:	160 г

3.2. ПУЛЬТ

Дистанция устойчивого управления:	до 20 метров
Класс пылевлагозащиты IP:	IP20
Источник питания:	4,5 В (3xAAA)
Габаритные размеры изделия:	114 x 55 x 22 мм
Материал корпуса изделия:	ABS - пластик
Вес изделия:	60 г

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия



288 Вт



576 Вт

артикул

04-31

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!
Благодарим Вас, что сделали свой выбор в пользу продукции торговой марки APEYRON ELECTRICS.



4. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ДИММЕРА

- 4.1. Расчет подключаемого диммера производится в зависимости от потребляемой мощности ленты, заявленной производителем и её длины.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Ток контроллера должен быть не меньше, чем потребляемый лентой ток, рекомендовано соблюдать запас, как и для блоков питания.

$$\text{расчетная длина ленты (м)} \times \text{заявленная производителем мощность 1 метра светодиодной ленты (Вт/м)} = \text{мощность диммера (Вт)}$$

5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Монтаж и подключение изделия должны выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.
- Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации изделия. Эксплуатация изделия допускается в местах с хорошей конвекцией воздуха.
- Не монтировать оборудование вблизи нагревательных приборов. Соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.
- Не устанавливать в местах с повышенным уровнем радиопомех.
- Монтаж, демонтаж, а также профилактическое обслуживание производить при выключенном напряжении питания 230 В.
- Подключение изделия напрямую к сети 230 В категорически запрещено. Для подключения необходимо использовать дополнительно источник питания, напряжение и мощность которого должна соответствовать подключаемой ленте.
- Изделия, подключаемые к электросети с напряжением 230 В, представляют опасность для детей и домашних животных. При выборе мест монтажа соблюдайте правила электробезопасности.
- По окончании монтажа убедитесь в правильности подключения и отсутствии замыкания проводов.
- Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
- Производить регулярную профилактическую чистку изделия в соответствии со степенью пылевлагозащиты для предотвращения скопления пыли и посторонних предметов.
- При обнаружении неисправностей в работе изделия прекратить эксплуатацию. В случае выхода из строя после окончания гарантийного срока или окончания срока службы изделие подлежит утилизации.

6. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

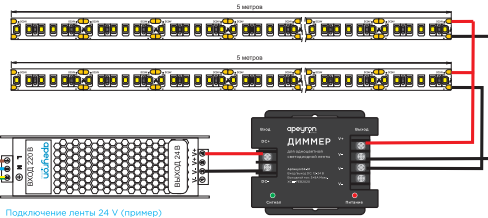
- Извлечь диммер и пульт из упаковки.
- Проверить оборудование на наличие дефектов и механических повреждений.
- Установить и закрепить диммер на штатное место.
- Подключить светодиодную ленту к диммеру, соблюдая полярность подключения.

Внимание! Подключение диммера к блоку питания, а также блока питания к сети 230 В производить при выключенном напряжении сети.

- Произвести подключение диммера к блоку питания, соблюдая полярность подключения.
- К входным клеммам блока питания «L», «N» подключить провода электросети.
- Подключить клемму заземления «⊕» к проводу защитного заземления.
- Проверить соблюдение полярности подключения оборудования.

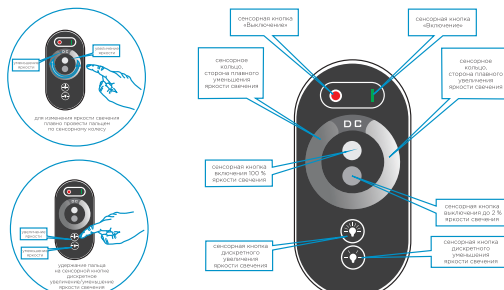


- Убедиться в надежности крепления и отсутствии замыкания проводов.
- Установить в пульт диммера батарейки, соблюдая полярность. (батарея в комплект не входит)
- Произвести включение блока питания, подключенного к диммеру.
- Проверить управление диммера с помощью радиопульта.



Подключение ленты 24 V (пример)

7. УПРАВЛЕНИЕ ДИММЕРОМ ПРИ ПОМОЩИ РАДИОПУЛЬТА



- В случае отсутствия реакции подключенной к диммеру светодиодной ленты (светодиодная лента не включается/не выключается) на команды пульта ДУ, для проведения процедуры синхронизации необходимо сделать следующее:
 - Отключить электропитание диммера (после выключения электропитания необходимо выждать не менее 5-ти секунд перед следующим действием).
 - Нажать сенсорную кнопку дискретного увеличения яркости свечения (изображение на пульте в виде лампочки ☀️) и включить электропитание диммера.
 - Светодиодная лента мигнет несколько раз, подтверждая успешность процедуры синхронизации.
- Если после проведения описанной выше процедуры диммер не синхронизирован с пультом ДУ, необходимо повторить процедуру.

8. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Диммер не включается.	- Диммер не подключен. - Перекрыта полярность подключения нагрузки. - Плохой контакт или соединение отсутствуют. - Неисправный источник нагрузки. - Есть препятствие между приемником диммера и радиопультом, слишком большое расстояние между ними. - Сел элемент питания в пульте.	- Проверить подключение диммера. - Проверить полярность подключения. - Проверить подключение проводов. - Заменить источник нагрузки - Устранить препятствие, подойти ближе к диммеру. - Заменить батарейки.
Неправильно или неравномерно горит светодиоды	- Превышение максимальной нагрузки на диммер. - Поврежден участок электрической цепи.	- Уменьшить количество подключаемого оборудования для уменьшения мощности нагрузки. Использовать усилитель мощности для распределения подключаемой нагрузки. - Проверить электрическую цепь на целостность проводов, контактов и отсутствие короткого замыкания.