

9. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ:

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Нет включения.	9.1. Нет подключения.	9.1. Проверить подключение ленты.
	9.2. Перепутана полярность подключения.	9.2. Проверить полярность подключения.
	9.3. Плохой контакт или соединение отсутствует.	9.3. Проверить подключение проводов.
	9.4. Оборудование неисправно.	9.4. Заменить оборудование.
Неправильно или неравномерно горят светодиоды.	9.5. Соединительный провод слишком длинный, ведет к потере напряжения.	9.5. Укоротить провод или подключить нагрузку к ленте с двух сторон.
	9.6. Диаметр соединительного провода слишком тонкий, ведет к потере энергии.	9.6. Произвести необходимые расчеты с целью определения необходимого сечения провода.
	9.7. Подключено повышенное количество светодиодного оборудования.	9.7. Рассчитать правильное количество светодиодного оборудования согласно заявленным характеристикам от производителя.
	9.8. Поврежден участок электрической платы светодиодной ленты.	9.8. Устранить повреждение.
	9.9. Неправильно подобраны компоненты светодиодной подсветки.	9.9. Проверить правильность выбора блока питания, диммера или контроллера, работу пульта.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

- 10.1. На продукцию APEYRON предоставляется гарантия 3 года при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предъявлении документов, подтверждающих покупку.
- 10.2. В случае обнаружения неисправности или выходе изделия из строя, в первую очередь необходимо отключить его 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.
- 10.3. Гарантия на изделие не распространяется в следующих случаях:
 - 10.3.1. Изделие испорчено в результате неправильного подключения нагрузки (в том числе перегрузки сети).
 - 10.3.2. Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
 - 10.3.3. Изделие испорчено в результате механических повреждений.
 - 10.3.4. При нарушении целостности изделия в случае попыток самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
- 10.4. Компания APEYRON не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.
- 10.5. Компания APEYRON не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

11. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ:

- 11.1. Сертификат соответствия: EAЭС RU C-CN.НВ93.В.00587/21.
Выдан: ООО «Профессионал», Аттестат аккредитации № RA.RU.11НВ93 от 03.02.2021.
Срок действия с 08.10.2021 по 07.10.2026.



12. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ:

- 12.1. Производитель: см. на упаковке.
- 12.2. Сделано в Китае.



Дата
продажи _____

Штамп
продавца _____

apeyron
electrics

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия

ОБЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ светодиодной лентой 24 В

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

гарантия срок службы



- 1.1. Светодиодная лента 24 В — 1 шт. (длину см. на упаковке)
- 1.2. Инструкция — 1 шт.
- 1.3. Блister/упаковка — 1 шт.

*(Производитель оставляет за собой право вносить усовершенствования
в конструкцию или технологию изготовления изделия без предварительного
уведомления).*

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- 2.1. Светодиодная лента 24 В предназначена для установки в сухих проветриваемых помещениях.
- 2.2. Светодиодная лента «Общее освещение» используется для основной и вспомогательной декоративной подсветки областей интерьерного пространства, деталей и предметов интерьера, выгодно украсит и подчеркнет неповторимость вашего интерьера.
- 2.3. Подключение светодиодной ленты 24 В производится с помощью блока питания, преобразующего переменное напряжение 230 В в стабилизированное постоянное напряжение 24 В.
- 2.4. Светодиодная лента 24 В подключается последовательно не более 10 метров.
- 2.5. Правильное подключение и эксплуатация изделия согласно инструкции поможет создать необходимое световое решение, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу.

3. ПРАВИЛА МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- 3.1. Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации ленты. Не монтировать ленту вблизи нагревательных приборов.
- 3.2. Монтаж должен осуществляться квалифицированным специалистом с соблюдением всех правил техники безопасности.
- 3.3. Монтаж и демонтаж производить при выключенном напряжении питания 230 В.
- 3.4. Соблюдать класс пылевлагозащиты IP, указанный на упаковке.
- 3.5. Разработать траекторию, по которой будет производиться монтаж светодиодной ленты.
- 3.6. Отрезать светодиодную ленту для получения нужной длины необходимо только в местах разреза, обозначенных по всей длине ленты.
- 3.7. Наклеивание ленты производить на твердую, ровную поверхность.
- 3.8. Для светодиодных лент мощностью более 10 Вт/м рекомендуется применять алюминиевый профиль для отвода тепла, что значительно увеличивает срок службы светодиодной ленты.
- 3.9. Угол свечения светодиодной ленты 120°. Использование профилей с защитным матовым экраном предохраняет глаза от избыточной яркости и придает эстетику светотехнической системе.
- 3.10. Поверхность перед наклеиванием ленты должна быть чистой и сухой, незамазанной, без пыли и грязи. Перед наклеиванием необходимо очистить и обезжирить поверхность с помощью средств очистки.
- 3.11. Наклеивание производить на сухую поверхность.
- 3.12. Во время монтажа не допускать никаких механических нагрузок на ленту.
- 3.13. Ленту нельзя перекручивать и изгибать под прямым углом.
- 3.14. При монтаже угловых переходов не изгибать ленту радиусом менее R=25 мм, использовать соединительные коннекторы или припаять контакты, соблюдая полярность.
- 3.15. Не допускать попадания влаги (образования конденсата) и посторонних предметов в контактную схему.
- 3.16. Подключение светодиодной ленты напрямую к сети 230 В категорически запрещено.

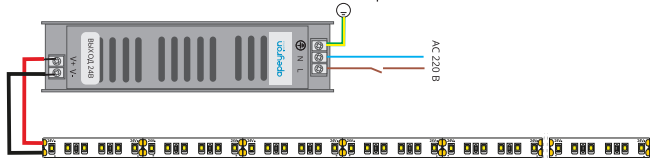
- 3.17. Для подключения необходимо использовать дополнительно источник питания, напряжение и мощность которого должна соответствовать подключаемой ленте.
- 3.18. Перед монтажом и подключением произвести расчет подключаемого импульсного блока питания в зависимости от длины ленты с учетом 20% запаса мощности.
- 3.19. Расчет блока питания осуществляется по формуле:

$$\text{Потребляемая мощность с 1 метра (Вт/м)} \times \text{Длина ленты (м)} \times 20\% = \text{Потребляемая мощность блока питания (Вт)}$$

- 3.20. Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
- 3.21. Температура окружающей среды при эксплуатации изделия от -30°C до +45°C.
- 3.22. При правильном монтаже и эксплуатации срок службы светодиодной ленты составляет более 60 000 часов.
- 3.23. Изделия, подключаемые к электросети с напряжением 230 В, представляют опасность для детей и домашних животных. При выборе мест монтажа соблюдайте правила электробезопасности.
- 3.24. Производить регулярную профилактическую чистку изделия в соответствии со степенью пылевлагозащиты для предотвращения скопления пыли и посторонних предметов.
- 3.25. При обнаружении неисправностей в работе изделия прекратить эксплуатацию.
- 3.26. В случае выхода из строя после окончания гарантийного срока или окончания срока службы изделие подлежит утилизации.

4. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

- 4.1. Извлечь светодиодную ленту из упаковки.
- 4.2. Произвести осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений.
- 4.3. Проверить соответствие мощности блока питания к потребляемой мощности подключаемой ленты.
- 4.4. Установить блок питания на штатное место согласно требованиям безопасности.



- 4.5. Электропитание светодиодной ленты осуществляется только при помощи импульсного блока питания 24 В (приобретается дополнительно).
- 4.6. Произвести подключение светодиодной ленты, соблюдая порядок подключения. К выходным клеммам блока питания «+V» подключить положительный контакт ленты «+», к выходным клеммам блока питания «-V» подключить отрицательный контакт ленты «-».
- 4.7. К входным клеммам блока питания «L», «N» подключить провода электросети.
- 4.8. Подключить клемму заземления «⊕» к проводу защитного заземления.
- 4.9. Произвести осмотр на отсутствие некачественных соединений для предотвращения КЗ.
- 4.10. Произвести включение.

5. РАСЧЕТ СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К БЛОКУ ПИТАНИЯ:

- 5.1. При подключении лент большой мощности, а также при монтаже ленты на дальние расстояния, правильно подбирайте сечение токопроводящих жил проводов. При необходимости обратитесь к квалифицированному специалисту.

$$\text{СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, (мм}^2\text{)} = \frac{\text{ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ НАГРУЗКИ, (Вт)} / 10 \times \text{Напряжение, (В)}$$

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Арт.	Наименование	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, Вт/м	Тип светодиода, тип	Количество диодов на 1 м	Кратность резки, мм	Степень пылевлагозащиты, IP	Световой поток, Лм/м	Длина ленты, м	Температура свечения, К/М	Цвет свечения
88	Общее освещение	24	12	2835	60	100	20	1000	2	3000	теплый белый
89	Общее освещение	24	12	2835	60	100	20	1000	2	4000	дневной белый
90	Общее освещение	24	12	2835	60	100	20	1000	2	6500	холодный белый
91	Общее освещение	24	12	2835	60	100	20	1000	3	3000	теплый белый
92	Общее освещение	24	12	2835	60	100	20	1000	3	4000	дневной белый
93	Общее освещение	24	12	2835	60	100	20	1000	3	6500	холодный белый
94	Общее освещение	24	12	2835	60	100	20	1000	5	3000	теплый белый
95	Общее освещение	24	12	2835	60	100	20	1000	5	4000	дневной белый
96	Общее освещение	24	12	2835	60	100	20	1000	5	6500	холодный белый
97	Общее освещение	24	20	2835	120	50	20	1500	2	3000	теплый белый
98	Общее освещение	24	20	2835	120	50	20	1500	2	4000	дневной белый
99	Общее освещение	24	20	2835	120	50	20	1500	2	6500	холодный белый
100	Общее освещение	24	20	2835	120	50	20	1500	3	3000	теплый белый
101	Общее освещение	24	20	2835	120	50	20	1500	3	4000	дневной белый
102	Общее освещение	24	20	2835	120	50	20	1500	3	6500	холодный белый
103	Общее освещение	24	20	2835	120	50	20	1500	5	3000	теплый белый
104	Общее освещение	24	20	2835	120	50	20	1500	5	4000	дневной белый
105	Общее освещение	24	20	2835	120	50	20	1500	5	6500	холодный белый
154	Общее освещение	24	12	2835	60	100	20	1000	10	3000	теплый белый
155	Общее освещение	24	12	2835	60	100	20	1000	10	4000	дневной белый
156	Общее освещение	24	12	2835	60	100	20	1000	10	6500	холодный белый
157	Общее освещение	24	20	2835	120	50	20	1500	10	3000	теплый белый
158	Общее освещение	24	20	2835	120	50	20	1500	10	4000	дневной белый
159	Общее освещение	24	20	2835	120	50	20	1500	10	6500	холодный белый

7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

- 7.1. Транспортировку и хранение допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.
- 7.2. Перевозку осуществлять в штатной упаковке.
- 7.3. Изделия должны храниться в штатной упаковке, в сухих, проветриваемых помещениях при температуре окружающей среды от -30°C до +60°C и относительной влажности воздуха не более 90% без конденсации влаги при отсутствии в воздухе паров и агрессивных веществ (кислот, щелочей и др.).

8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ:

- 8.1. 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.