

8. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ:

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Нет включения.	8.1. Нет подключения.	8.1. Проверить подключение ленты.
	8.2. Перепутана полярность подключения.	8.2. Проверить полярность подключения.
	8.3. Плохой контакт или соединение отсутствуют.	8.3. Проверить подключение проводов.
	8.4. Оборудование неисправно.	8.4. Заменить оборудование.
Неправильно или неравномерно горят светодиоды.	8.5. Соединительный провод слишком длинный, ведет к потере напряжения.	8.5. Укоротить провод или подключить нагрузку к ленте с двух сторон.
	8.6. Диаметр соединительного провода слишком тонкий, ведет к потере энергии.	8.6. Произвести необходимые расчеты с целью определения необходимого сечения провода.
	8.7. Подключено повышенное количество светодиодного оборудования.	8.7. Рассчитать правильное количество светодиодного оборудования согласно заявленным характеристикам от производителя.
	8.8. Поврежден участок электрической платы светодиодной ленты.	8.8. Устранить повреждение.
	8.9. Неправильно подобраны компоненты светодиодной подсветки.	8.9. Проверить правильность выбора блока питания, диммера или контроллера, работу пультa.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

1. На продукцию APEYRON предоставляется гарантия 36 месяцев при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предъявлении документов, подтверждающих покупку.
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.
3. Гарантия на изделие не распространяется в следующих случаях:
 - 3.3.1. Изделие испорчено в результате неправильного подключения нагрузки (в том числе перегрузки сети).
 - 3.3.2. Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
 - 3.3.3. Изделие испорчено в результате механических повреждений.
 - 3.3.4. При нарушении целостности изделия в случае попыток самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
4. Компания не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.
5. Компания не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

10. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Сертификат соответствия: ЕАЭС RU C-CN.HB93.B.00587
Выдан: ООО "Профессионал". Аттестат аккредитации № RA, RU.11NB93 от 03.02.2021 от 07.10.2021.
Срок действия с 08.10.2021 по 07.10.2026.



apeyron
electrics

www.apeyronled.ru

Дата
продажи _____

Штамп
продавца _____



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА 24 В для бани и сауны

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

влагозащита

гарантия

срок службы



IP68



36
месяцев



50 000
часов

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1.1. Светодиодная лента 24 В — 5 м.
- 1.2. Крепеж — 10 шт.
- 1.3. Заглушка — 2 шт.
- 1.4. Инструкция — 1 шт.
- 1.5. 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 для бани и сауны предназначена для установки в помещениях с повышенной концентрацией влажности и повышенной температурой. Светодиодная лента в герметичной силиконовой оболочке используется для вспомогательной декоративной подсветки областей интерьерного пространства, деталей и предметов интерьера, выгодно украсит и подчеркнет неповторимость вашего интерьера, также используется на улице.
- 2.2. Используемые высокоэффективные светодиоды, защищенные силиконовым рассеивателем, создают равномерное свечение по всей длине.
- 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. Правильное подключение и эксплуатация изделия согласно инструкции поможет создать необходимое световое решение, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу.

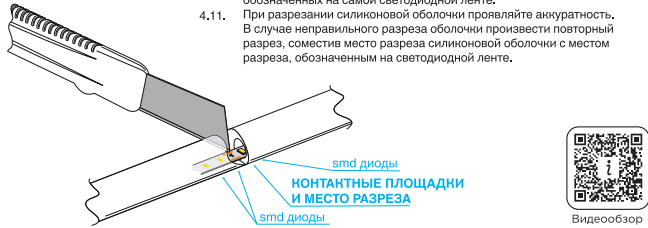
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	00-323	00-324	00-325	00-326	00-327	00-328	00-329
Напряжение питания, В	24	24	24	24	24	24	24
Потребляемая мощность, Вт/м	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
Тип светодиода, SMD	2835	2835	2835	2835	2835	2835	2835
Количество диодов на 1 м	120	120	120	120	120	120	120
Кратность резки б диодов, (см)	5	5	5	5	5	5	5
Световой поток, лм/м (указывается только для лент белого свечения)	900			-			
Индекс цветопередачи, CRI (указывается только для лент белого свечения)	> 80 Ra			-			
Угол свечения				180°			
Длина ленты, м				5			
Цвет оболочки (рассеивателя)				белый			
Температура свечения, К (для лент белого свечения)	3000			4000		6500	
Длина волны, нм (для цветных лент)	450 нм		525 нм		390 нм		
Цвет свечения	теплый белый	дневной белый	холодный белый	красный	синий	зеленый	фиолетовый
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации (* см. правила монтажа)	-30 °C / +100 °C	-30 °C / +100 °C	-30 °C / +100 °C	-30 °C / +100 °C	-30 °C / +100 °C	-30 °C / +100 °C	-30 °C / +100 °C
Вес изделия, кг (брутто/нетто)				1,3 / 1,25			

4. ПРАВИЛА МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ:

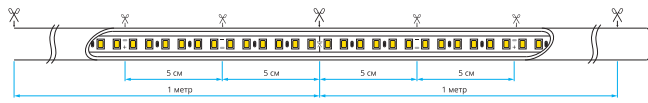
- 4.1. Монтаж должен осуществляться квалифицированным специалистом с соблюдением всех правил техники безопасности.
- 4.2. Монтаж и демонтаж производить при выключенном напряжении питания 230 В.
- 4.3. Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации ленты.
- 4.4. Не монтировать ленту вблизи нагревательных приборов (обогревателей, печей, блоков питания, светильников и пр.).
- 4.5. Соблюдать класс пылевлагозащиты IP, указанный на упаковке.
- 4.6. Герметичная силиконовая оболочка светодиодной ленты допускает использование в банях и саунах для кратковременного использования (не более 8-ми часов в день) при окружающей температуре воздуха не более +80 °С. Повышенная температура эксплуатации до +100 °С предусматривает уменьшение времени использования до 2-х часов в день.
- 4.7. Диммирование светодиодной ленты (уменьшение мощности и яркости до 50 %) позволяет обеспечить больший срок службы ленты при повышенных температурах.
- 4.8. Допускается воздействие струй воды.
- 4.9. Категорически запрещено погружать в воду на длительный период, а также монтировать в местах скопления воды (лужах, местах подтопления и пр.).

- 4.10. При необходимости отрезать светодиодную ленту для получения нужной длины, необходимо учитывать, что разрезание самой светодиодной ленты производится в местах (на контактных площадках), обозначенных на самой светодиодной ленте.
- 4.11. При разрезании силиконовой оболочки проявляйте аккуратность. В случае неправильного разреза оболочки производится повторный разрез, совмещая место разреза силиконовой оболочки с местом разреза, обозначенным на светодиодной ленте.



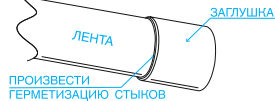
- 4.12. Чтобы улучшить качество продукции, мы применили технологию низковольтных токопроводящих жил. Она обеспечивает равномерное свечение на всей длине ленты, повышает энергоэффективность светодиодов и увеличивает срок службы.

Рекомендуемая кратность резки термоленты — 1 метр. Если нужен отрезок другой длины, то необходимо учитывать, что минимальная кратность резки — 5 см (6 светодиодов).



Расположение контактов соединения низковольтных токопроводящих жил с подложкой светодиодной ленты

- 4.13. После отрезания ленты, перед установкой заглушки, место разреза необходимо надежно изолировать, герметизировать нейтральным силиконовым герметиком. При выборе герметика выберите температурные режимы применения. После герметизации, перед включением, дождитесь полного высыхания герметика.
- 4.14. При подключении 5 метров целиком с одной стороны произвести установку заглушки на неподключенную сторону ленты и последующую герметизацию или надежно изолировать провода.



- 4.15. Не допускать попадания влаги (образования конденсата) и посторонних предметов в контактную схему.
- 4.16. Во время монтажа не допускать никаких механических нагрузок на ленту.
- 4.17. Не ставить на ленту посторонние предметы. Не протыкать защитную оболочку острыми предметами.
- 4.18. Ленту нельзя растягивать, перенручивать и изгибать под прямым углом в неправильном положении.
- 4.19. Не устанавливать светодиодную ленту на штатной конструкции.
- 4.20. Не подвешивать на ленту посторонние предметы.
- 4.21. При монтаже угловых переходов не изгибать ленту радиусом менее R=50 мм.
- 4.22. Подключение светодиодной ленты напрямую к сети 230 В категорически запрещено.
- 4.23. Электромонтаж светодиодной ленты осуществляется только при помощи импульсного блока питания 24 В (приобретается дополнительно), напряжение и мощность которого должна соответствовать подключаемой ленте.
- 4.24. Соблюдать класс пылевлагозащиты IP при выборе блоков питания, предназначенных для использования в требуемом помещении.
- 4.25. Перед монтажом и подключением произвести расчет подключаемого импульсного блока питания в зависимости от длины ленты с учетом 20 % запаса мощности.

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

(в зависимости от потребности) (в запас)

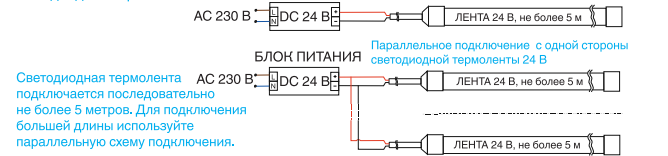
- 4.26. Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
- 4.27. Изделия, подключаемые к электросети с напряжением 230 В, представляют опасность для детей и домашних животных. При выборе мест монтажа соблюдайте правила электробезопасности.
- 4.28. Производить регулярную профилактическую чистку изделия в соответствии со степенью пылевлагозащиты для предотвращения скопления пыли и посторонних предметов.
- 4.29. При обнаружении неисправностей в работе изделия прекратить эксплуатацию.
- 4.30. В случае выхода из строя после окончания гарантийного срока или окончания срока службы изделие подлежит утилизации.

5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

- 5.1. Извлечь светодиодную ленту из упаковки.
- 5.2. Произвести осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений.
- 5.3. Предварительно размотав ленту с катушки, произвести проверочное включение для выявления возможности обнаружения неисправных светодиодов.
- 5.4. Проверить соответствие мощности блока питания к потребляемой мощности подключаемой ленты.
- 5.5. Установить блок питания на штатное место согласно правилам монтажа и эксплуатации.
- 5.6. Произвести подключение светодиодной ленты согласно инструкции.
- 5.7. После герметизации всех электросоединений перед включением дождаться полного высыхания герметика.

ДОПОЛНЕНИЕ:

Рекомендованная схема подключения светодиодной термоленты 24 В



6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

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

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ:

- 7.1. 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.