

8. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ:

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

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

- 9.1. На продукцию APEYRON предоставляется гарантия 36 месяцев при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предъявлении документов, подтверждающих покупку.
 9.2. В случае обнаружения неисправности или выхода изделия из строя, в первую очередь необходимо отложить 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.
 9.3. Гарантия на изделие не распространяется в следующих случаях:
 9.3.1. Изделие испорчено в результате неправильного подключения нагрузки (в том числе перегрузки сети);
 9.3.2. Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации;
 9.3.3. Изделие испорчено в результате механических повреждений;
 9.3.4. При нарушении целостности изделия в случае попытки самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик;
 9.4. Компания APEYRON не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока;
 9.5. Компания APEYRON 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-CEN.HB93.B.00587
 Выдан: ООО "Профessionал". Аттестат аккредитации № RA.RU.11HB93 от 03.02.2021 от 07.10.2021.
 Срок действия с 08.10.2021 по 07.10.2026.



11. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ:

- 11.1. Иготвитель: см. на упаковке.
 11.2. Сделано в Китае.

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА 24 В для бани и сауны

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

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

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1.1. Светодиодная лента 24 В — 5 м.
 1.2. Крепек — 10 шт.
 1.3. Заглушка — 2 шт.
 1.4. Инструкция — 1 шт.
 1.5. Упаковка — 1 шт.

(Инструкция оставляет за собой право вносить усовершенствования в конструкцию или технологию изготавливаемых изделий без предварительного уведомления).

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

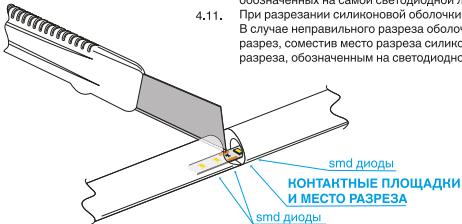
- 2.1. Светодиодная лента 24 В для бани и сауны предназначена для установки в помещениях с повышенной концентрацией влаги и повышенной температурой. Светодиодная лента в герметичной силиконовой оболочке используется для вспомогательной декоративной подсветки областей интерьерного пространства, деталей и предметов интерьера, выгодно украсит и подчеркнет неповторимость вашего интерьера, также используется на улице.
 2.2. Используемые высоконадежные светодиоды, защищенные силиконовым рассеивателем, создают равномерное освещение 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 6 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) Длина волны, нм (для цветных лент)	3000	4000	6500	620 нм	450 нм	525 нм	390 нм
Цвет свечения	теплый белый	дневной белый	холодный белый	красный	синий	зеленый	фиолетовый
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации (° С, правила монтажа)	-30°C / +100°C						
Вес изделия, кг (брутто/нетто)				1,3 / 1,25			

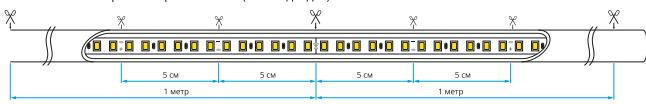
4. ПРАВИЛА МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- 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 соблюсти меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации ленты.
- 4.4. Не монтируйте ленту близи 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°C. Повышенная температура эксплуатации до +100°C 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 пропавите аккуратность. В случае неправильного разреза оболочки произвести повторный разрез, совместив 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 термоловт — 1 метр. Если нужен отрезок другой длины, то необходимо учитывать, что минимальная кратность резки — 5 см (в светодиодах).



- 4.13. После отрезания ленты, перед установкой заглушки, место разреза необходимо надежно изолировать, герметизировать нейтральным силиконовым герметиком. При выборе герметика проверьте температурные режимы применения. После герметизации, перед включением, дождаться полного высыхания герметика.



- 4.14. При подключении 5 метров целиком с одной стороны производите 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, перекручивать и изгибать под прямым углом в неправильном положении.
- 4.19. Не устанавливать светодиодную ленту на шаткие конструкции.
- 4.20. Не подвешивать на ленту посторонние предметы.
- 4.21. При монтаже узлов переходов изгибать ленту радиусом менее R=50 мм.
- 4.22. Подключение светодиодной ленты к сети 230 В категорически запрещено.
- 4.23. Электропитание 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.

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

(Вт) (в зависимости от потребности) + (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 места монтажа соблюдать 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 размотать 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 термоловты 24 В



Последовательное подключение с одной стороны
светодиодной термоловты 24 В



Светодиодная термоловта подключается последовательно
БЛОК ПИТАНИЯ AC 230В DC 24В
не более 5 метров. Для подключения
большей длины используйте
параллельную схему подключения.



6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

- 6.1. Транспортировка 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°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.).

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.