



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия

Артикул	Напряже-ние питания, В	Потребляе-мость, Вт/м	Тип светодиода, SMD	Количество на 1 м	Степень защиты, IP	Световой поток, Лм/м	Индекс цветопередачи, CRI	Угол свечения	Длина ленты, м	Ширина ленты, мм	Температура свечения, К	Цвет свечения
00-372	24	8,6	2835	84	20	1000	> 80 Ra	120°	30	8	3000	теплый белый
00-373	24	8,6	2835	84	20	1000	> 80 Ra	120°	30	8	4500	дневной белый
00-374	24	8,6	2835	84	20	1000	> 80 Ra	120°	30	8	6500	холодный белый

6. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ:

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБЫ РЕШЕНИЯ
Нет включения.	6.1. Нет подключения. 6.2. Перепутана полярность подключения. 6.3. Плохой контакт или соединение отсутствует. 6.4. Оборудование неисправно.	6.1. Проверить подключение ленты. 6.2. Проверить полярность подключения. 6.3. Проверить подключение проводов. 6.4. Заменить оборудование.
Неправильно или неравномерно горят светодиоды.	6.5. Соединительный провод слишком длинный, ведет к потере напряжения. 6.6. Диаметр соединительного провода слишком тонкий, ведет к потере энергии. 6.7. Подключено повышенное количество светодиодного оборудования. 6.8. Поврежден участок электрической платы светодиодной ленты. 6.9. Неправильно подобраны компоненты светодиодной подсветки.	6.5. Укоротить провод или подключить нагрузку к ленте с двух сторон. 6.6. Провести необходимые расчеты с целью определения необходимого сечения провода. 6.7. Рассчитать правильное количество светодиодного оборудования согласно заявленным характеристикам от производителя. 6.8. Устранить повреждение. 6.9. Проверить правильность выбора блока питания, диммера или контроллера, работу пульты.

7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

- Транспортировку и хранение допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.
- Перевозку осуществлять в штатной упаковке.
- 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.).

8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ:

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

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

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

10. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ И ДЕКЛАРИРОВАНИИ:

- Товар не подлежит обязательной сертификации по ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.
- Декларация ЕАЭС 037.

11. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ:

- Производитель: См. на упаковке.
- Сделано в Китае.



Дата продажи _____ Штмп продаваца _____

Светодиодная лента 24 В



УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

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

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

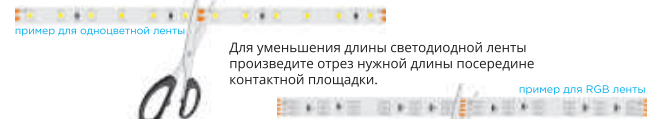
- Светодиодная лента 24 В предназначена для установки в сухих, проветриваемых помещениях.
- Светодиодная лента 24 В используется для основной и декоративной подсветки областей интерьерного пространства, деталей и предметов интерьера.
- Подключение светодиодной ленты 24 В производится с помощью блока питания, преобразующего переменное напряжение ~230 В в стабилизированное постоянное напряжение 24 В.
- Светодиодная лента 24 В подключается последовательно не более 10 метров.
- Изделие изготавливается в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.
- Правильное подключение и эксплуатация изделия согласно инструкции поможет создать необходимое световое решение, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу.

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Светодиодная лента 24 В — 1 шт. (длину см. на упаковке)
 - Инструкция — 1 шт.
 - Блистер/упаковка — 1 шт.
- (Производитель оставляет за собой право вносить усовершенствования в конструкцию или технологию изготовления изделия без предварительного уведомления.)

3. ПРАВИЛА МОНТАЖА И ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Монтаж должен осуществляться квалифицированным специалистом с соблюдением всех правил техники безопасности.
- Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации ленты. Не монтировать ленту вблизи нагревательных приборов.
- Монтаж и демонтаж производить при выключенном напряжении питания ~230 В.
- Соблюдать класс пылевлагозащиты IP, указанный на упаковке.
- Разработать траекторию, по которой будет производиться монтаж светодиодной ленты.
- Отрезать светодиодную ленту для получения нужной длины необходимо только в местах разреза, обозначенных по всей длине ленты.
- Если отрезать вне указанной на плате линии, то перестанет работать все изделие.



Для уменьшения длины светодиодной ленты произведите отрез нужной длины посередине контактной площадки.

Разрезание ленты производить при выключенном напряжении питания.

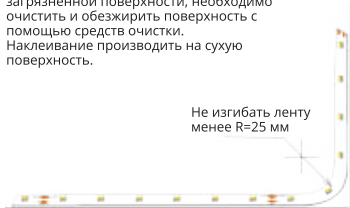
Разрезать ленту можно только посередине контактных площадок, проявляя аккуратность. (КРАТНОСТЬ РЕЗКИ 6-ТЬ СВЕТОДИОДОВ)

(*) ДОПОЛНЕНИЕ: для лент RGBW (КРАТНОСТЬ РЕЗКИ 10-ТЬ СВЕТОДИОДОВ)

- 3.8. Для удобства монтажа с обратной стороны ленты снабжена клеевым слоем.
 3.9. Поверхность для наклеивания ленты должна быть чистой и сухой, незасмоленной, без пыли и грязи. Перед наклеиванием, при загрязненной поверхности, необходимо очистить и обезжирить поверхность с помощью средств очистки.
 3.10. Наклеивание производить на сухую поверхность.



Не изгибать ленту менее R=25 мм



- 3.11. Во время монтажа не допускать никаких механических нагрузок на ленту.
 3.12. Не допускать попадания влаги (образования конденсата) и посторонних предметов в контактную схему.
 3.13. Наклеивание ленты производить на чистую, сухую, твердую и ровную поверхность.

- 3.14. При необходимости произвести дополнительную очистку и обезжиривание поверхности.
 3.15. После приклеивания, перед первым включением, для лучшей адгезии клеевого слоя с поверхностью, необходимо выждать от 5 до 15 минут в зависимости от окружающей температуры.
 3.16. Для светодиодных лент мощностью более 10 Вт/м рекомендуется применять алюминиевый профиль для отвода тепла, что значительно увеличивает срок службы светодиодной ленты.
 3.17. Также использование профилей с защитным матовым экраном предохраняет глаза от избыточной яркости и придает эстетику светотехнической системе.
 3.18. Подключение светодиодной ленты напрямую к сети ~230 В категорически запрещено.
 3.19. Для подключения необходимо использовать дополнительный источник питания, напряжение и мощность которого должна соответствовать подключаемой ленте.
 3.20. Перед монтажом и подключением произвести расчет подключаемого импульсного блока питания в зависимости от длины ленты с учетом 20 % запаса мощности.
 3.21. Расчет блока питания осуществляется по формуле:

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

- 3.22. Не включать ленту, смотанную на катушке, более 10-15 сек.
 3.23. Перед началом монтажа рекомендуется размотать ленту с катушки и, подключив к блоку питания, проверить на наличие неработающих светодиодов.
 3.24. При выборе мест монтажа обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания.
 3.25. Температура окружающей среды при эксплуатации изделия от -30 °С до +45 °С.
 3.26. При правильном монтаже и эксплуатации срок службы светодиодной ленты составляет более 60 000 часов.
 3.27. Изделия, подключаемые к электросети с напряжением ~230 В, представляют опасность для детей и домашних животных. При выборе мест монтажа соблюдайте правила электробезопасности.
 3.28. Производить регулярную профилактическую чистку изделия в соответствии со степенью пылевлагозащиты для предотвращения скопления пыли и посторонних предметов.
 3.29. При обнаружении неисправностей в работе изделия прекратить эксплуатацию.
 3.30. 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. Эксплуатация светодиодной ленты осуществляется только при помощи импульсного блока питания 24 В (приобретается дополнительно).
 4.5. Произвести установку на штатное место согласно правилам монтажа и эксплуатации.

Схема подключения одноцветной ленты с помощью коннекторов



последовательное подключение не более 10 метров



Схема подключения многоцветной ленты (RGB/RGBW) к блоку питания

Светодиодная лента 24 В подключается последовательно не более 10 метров. Для подключения большого количества лент используйте параллельное подключение.



Схема подключения многоцветной ленты (RGB/RGBW) с помощью коннекторов

- 4.6. При подключении светодиодной ленты соблюдать порядок подключения для одноцветной ленты (для многоцветной ленты (RGB/RGBW) (подключение к блоку питания) (подключение к блоку питания))

- К входным клеммам блока питания «V+» подключить положительный контакт ленты «+», к выходным клеммам блока питания «V-» подключить отрицательный контакт ленты «-» (для регулировки яркости используйте дополнительно диммер).
 - RGB/RGBW-ленту подключить к контроллеру в строгом соблюдении полярности. «V+» — питание ленты, «R» (red) — управление красным цветом, «G» (green) — управление зеленым цветом, «B» (blue) — управление синим цветом, «W» (white) — управление белым цветом.
 - К входным клеммам контроллера подключить, соблюдая полярность подключения, выходные клеммы блока питания (к входной клемме контроллера «V+» подключить положительную клемму блока питания «+», к входной клемме контроллера «V-» подключить отрицательную клемму блока питания «-»).
- 4.7. К входным клеммам блока питания «L», «N» подключить провод электросети. Подключить клемму заземления «⊕» к проводу защитного заземления.
 4.8. Произвести осмотр на отсутствие некачественных соединений для предотвращения КЗ и соблюдения полярности подключения.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Артикул	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, Вт/м	Тип светодиода SMD	Количество светодиодов на 1 м	Степень пылевлагозащиты, IP	Световой поток, Лм/м	Индекс цветопередачи, CRI	Угол свечения	Длина ленты, м	Ширина ленты, мм	Толщина ленты, мм	Температура хранения, °С/м	Цвет свечения
00-330	24	10	3528	120	20	900	> 80 Ra	120°	5	8	3000	теплый белый	
00-331	24	10	3528	120	20	900	> 80 Ra	120°	5	8	4000	дневной белый	
00-332	24	10	3528	120	20	900	> 80 Ra	120°	5	8	6500	холодный белый	
00-369	24	8	2835	60	20	800	> 80 Ra	120°	5	8	3000	теплый белый	
00-370	24	8	2835	60	20	800	> 80 Ra	120°	5	8	4000	дневной белый	
00-371	24	8	2835	60	20	800	> 80 Ra	120°	5	8	6500	холодный белый	
00-336	24	14,4	5050	60	20	250	> 80 Ra	120°	5	12	425/525/410/410/800 К	RGBW	
00-337	24	14,4	5050	60	20	500	> 80 Ra	120°	5	10	425/525/410/410/мм	RGB	
00-338	24	14,4	5050	60	20	800	> 80 Ra	120°	5	10	3000	теплый белый	
00-339	24	14,4	5050	60	20	800	> 80 Ra	120°	5	10	4000	дневной белый	
00-340	24	14,4	5050	60	20	800	> 80 Ra	120°	5	10	6500	холодный белый	
00-341	24	16	2835	120	20	1500	> 80 Ra	120°	5	8	3000	теплый белый	
00-342	24	16	2835	120	20	1500	> 80 Ra	120°	5	8	4000	дневной белый	
00-343	24	16	2835	120	20	1500	> 80 Ra	120°	5	8	6500	холодный белый	

(***) - Световой поток указывается только для лент белого цвета свечения.