

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА СОВ 24 В

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!
Благодарим Вас, что сделали свой выбор
в пользу продукции торговой марки
APRYON PRO

1. Комплектация

- 1.1 Светодиодная лента — 5 метров,
1.2 Инструкция по установке и эксплуатации — 1 шт.
1.3 Блister/упаковка — 1 шт.

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

Прежде чем приступить к работам по монтажу и эксплуатации светодиодной ленты, внимательно изучите настоящее руководство и сохраняйте его до конца эксплуатации.

2. Назначение и основные сведения

21. Светодиодная лента COB 24 В (далее по тексту – «светодиодная лента») предназначена для общей и декоративной подсветки внутренних пространств внутри жилых и общественных помещений, в том числе для подсветки витрин, торговых помещений, помещений общественного назначения, элементов, таких как экспозиции.
22. Светодиодная лента COB 24 В производится с помощью бинарного питания, преобразующего переменное напряжение ~230 В в стабилизированное постоянное 24 В (в комплект не входит).
23. Отличается совершить в любой момент времени подключение к светодиодной ленте, что позволяет использовать ее для подсветки, диммирования и создания световых эффектов.
24. Совместно со светодиодной лентой Auphoton Pro рекомендуется использовать необходимое для работы оборудование, обеспечивающее ее подключение к электросети, а именно: блок питания, контроллер, усилитель, включение в проводку и коннекторы.
25. Для обеспечения безопасности при эксплуатации светодиодной ленты до 2 м. Для сохранения оптимальной яркости свечения светодиодов по всей длине ленты, рекомендуется подавать питание на ленту с обоих концов.
26. Изделие изготавливается в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.
27. Правильное подключение и эксплуатация изделия согласно инструкции могут создать необходимые условия для обеспечения безопасности при эксплуатации.

3. Техническое описание

- [illegible]



4. Технические характеристики

Химическое напряжение	24 В	Артикул	00-397	00-398	00-399
Источник свечения	СОВ	Потребляемая мощность	10 Вт/м	10 Вт/м	10 Вт/м
Угол рассеивания	160°	Количество светодиодов	528 шт.	528 шт.	528 шт.
Адресное управление	—	Средняя сила тока	700 мА	700 мА	700 мА
Класс защиты от коррозии	IP90	Температура свечения	3000 К	4000 К	6500 К
Эксплуатационные классы	—	Цвет свечения	теплый белый	дневной белый	холодный белый
Гарантийный срок	5 лет	Стойкость к выцветанию	IP20	IP20	IP20
Срок службы	30 000 ч	Длина ленты	5 м	5 м	5 м
		Ширина подложки	8 мм	8 мм	8 мм
		Кратность резки	свободный рез	свободный рез	свободный рез

5. Требования безопасности и правила эксплуатации

Важно! Работы по установке, обслуживанию и демонтажу изделия необходимо проводить при отключенном электроснабжении сети.

Важно! Монтаж и подключение изделия должны выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований электротехнической безопасности.

- | | |
|-----|--|
| 5.1 | Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также при эксплуатации осветительного оборудования. |
| 5.2 | Эксплуатация светодиодной ленты допускается в местах с хорошей конвекцией воздуха. Температура окружающей среды при эксплуатации изделия от +5 °С до +45 °С. Для лучшего теплоотвода рекомендуется использование алюминиевого профиля. |
| 5.3 | Не рекомендуется эксплуатация ленты вблизи нагревательных приборов и в высокотемпературной среде. |
| 5.4 | Необходимо соблюдать класс защиты IP, указанный на упаковке. |
| 5.5 | Максимальная длина светодиодной ленты при подключении не более 10 метров. |
| 5.6 | Подключение светодиодной ленты 24 В в напряжение к сети 220 В категорически запрещено. Для подключения необходимо использовать дополнительный источник питания, напряжение которого соответствует номинальному напряжению ленты. |
| 5.7 | Использование, подключение к электросети с напряжением 230 В, представляет опасность для детей и домашних животных. При выборе места монтажа соблюдать правила электробезопасности. |

- 5.10 Необходимо производить регулярную профилактическую чистку изделия в соответствии со степенью пыляемости для предотвращения скопления на ней пыли и посторонних предметов. Очистка светодиодной ленты от загрязнения проводится при помощи сухой антистатической кисти. Рекомендуется при этом одевать чистые белые перчатки во избежание загрязнения и нарушения поверхности защищающего светодиода люминофора.
- 5.11 Запрещается подавать питание на светодиодную ленту дольше 15 секунд, если она намотана на катушку.
- 5.12 По окончании работ необходимо в работе изделия, а также при выходе изделия из строя по истечении гарантийного срока или по истечении срока эксплуатации, изделия ленту необходимо утилизировать.

Важно! При монтаже угловых переходов не допускается изгибать ленту менее R 25 мм. Также во избежание повреждения токопроводящей площадки не допускается изламывать и перекручивать светодиодную ленту и изгибать её под острым углом.



6. Монтаж и подключение светодиодной ленты

Расчет сечения проводов для подключения к блоку питания

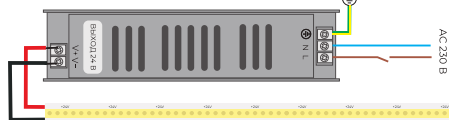
При подключении светодиодных лент высокой мощности, а также при их установке на значительные расстояния, необходимо тщательно подбирать сечение проводников в соответствии с токовой нагрузкой, чтобы обеспечить надежную и безопасную работу. При необходимости обратитесь к квалифицированному специалисту.

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

СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, (мм²) = ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ НАГРУЗКИ, (Вт) / 10 x Напряжение, (В)

Данная формула предназначена для соединительных проводов с длиной не более 10 метров.

- При необходимости в использовании соединительных проводов большей длины площадь сечения их жил должна быть не менее 1,5 мм².
- 6.1 Извлечь светодиодную ленту из упаковки, произвести осмотр светодиодной ленты и убедиться в отсутствии механических повреждений.
- 6.2 Проверить соответствие маркировки и мощности подключаемого к изделю блока питания светодиодной ленты.
- 6.3 Подключить провода и спланировать расстояние необходимого для работы светодиодной ленты: оборудование (блок питания, контроллер), учитывая свойства светодиодной ленты, описанные в 3-м Техническом описании данной инструкции, и соблюдение требования 1.5 «Правила эксплуатации светодиодных лент».
- 6.4 Контактную ленту подключить к блоку питания в строгом соответствии полнотности: положительный контакт светодиодной ленты (красный провод) подключить к клемме «+» блока питания. Отрицательный контакт (черный провод) подключить к клемме «-» блока питания.



- 6.5 К входным клеммам блока питания «L», «N» подключить провода электросети.
6.6 Подключить клемму заземления «G» к проводу защитного заземления.
6.7 Произвести осмотр на отсутствие некачественных соединений для предотвращения КЗ.
6.8 По окончании монтажа светодиодной ленты, перед первым включением, для лучшей адгезии клеевого слоя ленты с поверхностью, рекомендуется выждать от 5 до 20 минут (время зависит от температуры окружающей среды).
6.9 Оборудование готово к эксплуатации.

7. Транспортировка и хранение

- 7.1 Транспортировку и хранение допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.

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.

9. Возможные проблемы и способы их решения

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Не включается	91 Нет подключения.	91 Проверить подключение лампы.
	92 Перегорела лампочка подключения.	92 Проверить подключение подключения.
	93 Провод или его соединения отсутствуют	93 Проверить наличие и состояние проводов.
	94 Обгоревание неосветителя.	94 Заменить обгоревание.
	95 Соединительный провод слишком длинный, идет в поперек канала.	95 Укоротить провод или подогнать его к длине канала.
Неотрабатывает или неравномерно горит световоды	96 Наличие соприкосновения проводов	96 Проверить необходимые расчеты
	97 Неисправность световодов	97 Проверить исправность световодов
	97 Недостаточное количество световодов	97 Увеличить количество световодов
	98 Слишком большое количество световодов	98 Уменьшить количество световодов
	98 Перекрытие излучения световодов	98 Устранить перекрытие.
Неотрабатывает световоды	99 Неисправность световодов	99 Проверить исправность световодов
	99 Слишком большое количество световодов	99 Проверить количество световодов, диаметр и угол контроля.

10. Гарантийные обязательства

- | | |
|----|--|
| 01 | На профессиональном производстве Ардуино Pro предоставляется гарантия 5 лет при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предоставлении документов, подтверждающих покупку. |
| 02 | В случае возникновения проблем с устройством в течение гарантийного срока необходимо обратиться к специалисту его источника питания. Если данная ситуация произойдет не во время покупки, |
| 03 | и до истечения гарантийного срока, то следует обратиться в магазин, где было приобретено изделие. |
| 04 | Исключение составляют случаи повреждения устройства вследствие неправильной эксплуатации. |
| 05 | Изделие испорчено в результате неправильного подключения нагрузки (в том числе перегрузки сети). |
| 06 | Изделие испорчено из-за нарушения механических повреждений. |
| 07 | При нарушении целостности изделия в случае попыток самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик. |
| 08 | Компания не несет ответственность за обслуживание третьей стороны в результате неправильного использования, либо непредоставления инструкции по эксплуатации. |
| 09 | Компания не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия. |

11. Сведения о сертификации и декларировании

- Сертификат соответствия: ЕАЭС RU С-СН.НВ93.В.00587.
 ООО «Профессионал». Аттестат аккредитации № RA.RU.ПНВ93 от 03.02.2021.
 Срок действия с 08.10.2021 по 07.10.2026.



12. Информация о производителе

- 12.1 Производитель, дата производства и номер партии указаны на упаковке.
12.2 Сделано в Китае.

