



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА АСОВ 4 В

профессиональная серия

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

1. Комплектация

- 11 Светодиодная лента – 5 метров,
12 Инструкция по установке и эксплуатации – 1 шт.
13 Бистер-улавливатели – 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 сохраните его до конца эксплуатации.

2. Назначение и основные сведения

- 2.1 Светодиодная лента АСОВ 24 В (далее по тексту – «светодиодная лента») предназначена для общей и декоративной подсветки внутреннего пространства внутри жилых и общественных помещений. Светодиодная лента используется в качестве подсветки предметов интерьера, декоративных элементов, ниш и изгибов.
- 2.2 Подключение светодиодной ленты производится с помощью блока питания, преобразующего переменное напряжение ~230 В в стабилизированное постоянное 24 В (в комплект не входит). Ширина данной светодиодной ленты составляет 3 мм, что делает ее удобной для установки в узких, нестандартных и труднодоступных местах монтажа.
- 2.3 Совместно со светодиодной лентой Areyon Pro рекомендуется использовать необходимое для работы осветительное оборудование торговой марки Areyon Bestics, такое как блоки питания, диммеры, контроллеры, усилители, алюминиевые профили и коннекторы.
- 2.4 Светодиодная лента 24 В может подключаться последовательно до 10 м. Для сохранения одинаковой яркости свечения светодиодов по всей длине ленты, рекомендуется подавать питание с обеих сторон ленты.
- 2.5 Идентифицироваться в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.
- 2.7 Правильное подключение и монтаж изделия согласно инструкции поможет сделать необходимое световое решение, а также гарантировать долговечную и бесперебойную работу.

3. Техническое описание

- 3.1 Светодиодная лента требует стабилизированного напряжения 24 В для корректной и продолжительной работы. Подключение ленты осуществляется через импульсный блок питания, который преобразует сетевое напряжение 230 В в стабилизированное постоянное напряжение 24 В (в комплект не входит). Не рекомендуется использовать блок питания, выходное напряжение которого превышает 24 В или отличается значительной погрешностью, так как это может привести к повреждению светодиодной ленты. Напряжение выше 24 В (до негативно скажется на работе светодиодов и также усилит их деградацию).
- 3.2 Управление яркостью светодиодной ленты осуществляется при помощи специализированных устройств управления светом для светодиодной ленты – диммеров с рабочим напряжением 24 В. Данная светодиодная лента имеет класс теплостойкости IP20. Это означает, что светодиодная лента защищена от твердых частиц размером более 12 мм, не защищена от воды (в том числе брызг и водяного пара). Светодиодная лента предназначена для эксплуатации в сухих, хорошо вентилируемых помещениях с нормальным уровнем влажности (при средней температуре воздуха в помещении 20 °C относительная влажность не более 90 %). Не допускается попадание на такую светодиодную ленту прямых струй воды, брызг воды и водяного пара. Также не допускается установка светодиодной ленты в местах возможного скопления воды и погружение светодиодной ленты в воду.
- 3.3 Светодиодная лента рекомендуется к установке на специализированный алюминиевый профиль для отвода тепла (снижения нагрева) от светодиодов. Установка на алюминиевый профиль положительно отразится на состоянии светодиодов и снизит скорость их деградации.
- 3.4 В связи с малой шириной светодиодной ленты контактные площадки для подключения электропитания расположены на тыльной стороне подложки светодиодной ленты. Отрез светодиодной ленты необходимо проводить строго по обозначенной для отреза линии на контактных площадках.
- 3.6 Светодиодная лента оснащена коннектором с размером 5,5x2,1 мм для удобства подключения к сетевому диммеру питания с постоянным стабилизированным напряжением 24 В.
- 3.7 Для продолжительной работы светодиодной ленты установка проводки для подключения и источника питания с постоянным стабилизированным напряжением 24 В. В случае, если необходимо подключить трубку светодиодной ленты, на которой оплетен коннектор с размером 5,5x2,1 мм или провода для подключения к источнику питания, необходимо прижать провод к подключенному отрезку самостоятельно, предварительно подготовив (подготовку: зачистить, зашкурить) контактные площадки отреза. Не рекомендуется использовать для этого паяльное оборудование с мощностью, превышающей 40 Вт.

Для подключения к отрезку светодиодной ленты, не имеющему для этого коннектора или проводов электропитания, необходимо прижать провод к контактным площадкам светодиодной ленты, предварительно подготовив (подготовку: зачистить, зашкурить) контактные площадки отреза. Не рекомендуется использовать для этого паяльное оборудование с мощностью, превышающей 40 Вт.



4. Технические характеристики

Номинальное напряжение	24 В	Артикул	00-378	00-379	00-380
Источник свечения	COB	Потребляемая мощность	7 Вт/м	7 Вт/м	7 Вт/м
Угол рассеивания	180°	Количество светодиодов	384 шт/м	384 шт/м	384 шт/м
Индекс цветопередачи	>=90	Средняя температура	7000 К	7000 К	7000 К
Срок защиты от переполюсовки	Имеется	Температура хранения	3000 К	4000 К	6500 К
Эксплуатационные факторы		Цвет свечения	Теплый белый	Дневной белый	Холодный белый
Гарантийный срок	5 лет	Степень пылепоглощения	IP20	IP20	IP20
Срок службы	70 000 ч	Длина ленты	5 м	5 м	5 м
		Ширина подложки	3 мм	3 мм	3 мм
		Гибкость изгиба	40 мм	40 мм	40 мм

5. Требования безопасности и правила эксплуатации

Важно! Работы по установке, обслуживанию и демонтажу изделия необходимо проводить при отключенной электропитании 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 дальнейшей эксплуатации светодиодного оборудования.
- 5.2 Эксплуатация светодиодной ленты допускается в местах с хорошей конвекцией воздуха.
- 5.3 Температура окружающей среды при эксплуатации изделия от -25 °C до +45 °C. Для лучшего теплоотвода рекомендуется использование алюминиевого профиля.
- 5.4 Не монтировать светодиодную ленту рядом нагревательных приборов и высокотемпературного оборудования.
- 5.5 Необходимо соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.
- 5.6 Светодиодная лента с напряжением питания 24 В подключается последовательно не более 10 метров.
- 5.7 Подключение светодиодной ленты 24 В к напряжению с сетью 230 В категорически запрещено.
- 5.8 Для подключения необходимо использовать дополнительный источник питания, напряжение и мощность которого должны соответствовать подключаемой ленте.
- 5.9 Идентифицироваться к электросети с напряжением 230 В, представляет опасность для детей и домашних животных. При выборе места монтажа соблюдайте правила электробезопасности.

- 5.9 Обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания светодиодной ленты.
- 5.10 Необходимо производить регулярную профилактическую чистку изделия в соответствии со степенью пылезащиты для предотвращения скопления на ней пыли и посторонних предметов. Чистка светодиодной ленты от загрязнения проводится при помощи сухой антистатической кисти. Рекомендуется при этом избегать чистые бумажные перчатки во избежание загрязнения и нарушения поверхности защищающего светодиода ламинации.
- 5.11 Запрещается подвешивать ленту на светодиодную ленту более 15 секунд, если она намотана на катушку.
- 5.12 При обнаружении неисправности в работе изделия, а также при выходе изделия из строя по истечении гарантийного срока или по истечении срока эксплуатации, светодиодную ленту необходимо утилизировать.

Важно! При монтаже уловки, переводов не допускается изгибать ленту менее R 25 мм. Также во избежание повреждения тонкопроводящей площадки не допускается изгибать и перекусывать светодиодную ленту и избегать ее под острым углом.



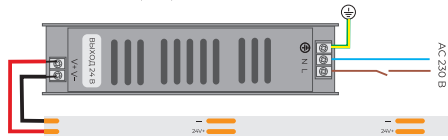
6. Монтаж и подключение светодиодной ленты

Расчет сечения проводов для подключения к блоку питания:

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

СЕНЕЧНОЕ ПРОВОДА, (Вт/м) = ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ НАПРЯЖЕНИЯ, (В) / 10 x Напряжение, (В)

- Данная формула предназначена для соединительных проводов с длиной не более 10 метров. При необходимости в использовании соединительных проводов большой длины площадь сечения их должна быть увеличена.
- 6.1 Извлечь светодиодную ленту из упаковки, произвести осмотр светодиодной ленты и убедиться в отсутствии механических повреждений.
- 6.2 Проверить соответствие высокого напряжения и мощности подключаемого к изделию блока питания светодиодной ленты.
- 6.3 Подготовить зону установки и спланировать расположение необходимого для блока светодиодной ленты оборудования (блок питания, контроллер), учитывая размеры светодиодной ленты, описание в п. 3. Техническое описание данной инструкции, и соблюдая требования 5.5 «Правила монтажа» и меры безопасности, данной инструкции.
- 6.4 Светодиодную ленту подключить к блоку питания в строгом соблюдении полярности: положительный контакт светодиодной ленты (маркированный проводом) подключить к клемме «+» блока питания. Отрицательный контакт светодиодной ленты (маркированный проводом) подключить к клемме «-» блока питания.



- 6.5 К входным клеммам блока питания «L», «N» подключить провода электросети.
- 6.6 Подключить клемму заземления «PE» к проводу защитного заземления.
- 6.7 Провести осмотр и проверку соединений проводов на отсутствие искры при подключении КЗ.
- 6.8 По окончании монтажа светодиодной ленты, перед первым включением, для лучшей адгезии клевого 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 данного оборудования производить любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение изделия от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.

8. Сведения об утилизации

- 8.1 Изделие не содержит опасных для окружающей среды материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию проводить обычным способом в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации малых отходов.

9. Возможные проблемы и способы их решения

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Нет включения	9.1 Нет подключения. 9.2 Перегрузка мощности подключаемой ленты. 9.3 Плохой контакт или соединение отсутствует. 9.4 Оборудование неисправно.	9.1 Проверить подключение ленты. 9.2 Проверить мощность подключаемой ленты. 9.3 Проверить надежность проводов. 9.4 Заменить оборудование.
Неправильно или неравномерно горит светодиодная лента	9.5 Соединение проводов слишком длинное, имеет в месте соединения плохой контакт. 9.6 Плохое соединение проводов слишком тонким, имеет в месте соединения плохой контакт. 9.7 Подключено недостаточное количество светодиодного оборудования.	9.1 Укоротить проводники, подключить катушку к ленте с двух сторон. 9.6 Проверить надежность соединения проводов с клеммой, отключив необходимое количество ленты. 9.7 Рассчитать правильное количество светодиодного оборудования согласно требованиям производителя.
	9.8 Поврежден участок электрической платы светодиодной ленты. 9.9 Неправильно подобраны компоненты светодиодной подсветки.	9.8 Заменить поврежденный участок ленты. 9.9 Проверить правильность выбора блока питания, диммера или контроллера, работу лампы.

10. Гарантийные обязательства

- 10.1 На профессиональную продукцию Areyon Pro предоставляется гарантия 5 лет при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предоставлении документов, подтверждающих покупку.
- 10.2 В случае обнаружения недостатков или выхода изделия из строя, в первую очередь, необходимо оплотивить его от источника питания. Если данный случай произошел не по вине покупателя и не истечения гарантийного срока, то следует обратиться к нам, где мы будем прилагать все усилия для устранения недостатков. Если недостаток не устранен в следующем случае:
- 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 полного самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
- 10.4 Компания не несет ответственности за повреждения третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащего обслуживания или использования при эксплуатации в условиях, не соответствующих требованиям производителя.
- 10.5 Компания не несет ответственности за повреждения, возникающие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

11. Сведения о сертификации и декларировании

- 11.1 Сертификат соответствия: ЕАТРU-CO-CEN-H983-B-05057
ОСО «Профессиональные Аттестаты аккредитации» № RA.RU11H983 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.

areyon PRO

Дата продажи/

Сатипагити кун

Штамп продавца/

Штамп метрбана



