

- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.  
 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей.  
 Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.  
 6.2. Гарантийный срок изделия — 24 месяца с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.  
 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.  
 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.  
 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.  
 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его качество и основные параметры.  
 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.  
 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.  
 7.3. Изделие должно храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +60°C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Лента светодиодная — 5 м (1 катушка).  
 8.2. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.  
 8.3. Силиконовые скобы — 1 комплект (кроме лент с индексом SE).  
 8.4. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы [эксплуатации] изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.  
 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

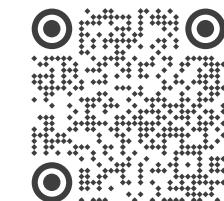
- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.  
 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Дата изготовления указана на упаковке.  
 11.2. Страна изготовления указана на упаковке.  
 ↗ Изготовитель: «Санрайз Холдингз ГК» Ltd (Sunrise Holdings (HK) Ltd).  
 Адрес: офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.  
 ↗ Изготовитель: ООО «Арлайт К». Адрес: 225003, Республика Беларусь, Брестская обл.,  
 Брестский р-н, Тельминский с/с, 6д, 1.2 км юго-западнее д. Хабы.  
 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер.,  
 д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_  
 Дата продажи: \_\_\_\_\_  
 Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.  
 Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация о светодиодной ленте представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)

TP EAEC 037/2016

Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

Техническое описание,  
инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 10-2025



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

## RTW-A120 24V

(9.6 W/m, 2835, 5m)



### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Лента RTW предназначена для освещения помещений и декоративной подсветки интерьера, создания световой рекламы: подсветка лайтбоксов, вывесок, букв, витрин.  
 1.2. На ленте RTW установлены светодиоды с высоким индексом цветопередачи (CRI), что обеспечивает правильное восприятие цветовых оттенков при освещении любых жилых, офисных или производственных помещений.  
 1.3. Световая эффективность ленты RTW до 10 раз выше по сравнению с традиционными лампами, что позволяет экономить до 90% электроэнергии.  
 1.4. В ленте RTW используется двусторонняя печатная плата белого цвета с токоведущими дорожками из чистой меди.  
 1.5. Оригинальный скотч 3М на обратной стороне ленты обеспечивает удобство монтажа и надежность фиксации.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 м ленты	Для 5 м ленты
Напряжение питания	DC 24 В	DC 24 В
Максимальная потребляемая мощность <sup>1</sup>	9.6 Вт	48 Вт
Максимальный потребляемый ток <sup>1</sup>	0.4 А	2.0 А
Количество светодиодов	120 шт	600 шт
Тип светодиодов	SMD 2835	SMD 2835
Световой поток (только для лент белого цвета свечения) <sup>2</sup>	990 лм	4950 лм
Индекс цветопередачи (только для лент белого цвета свечения)	CRI>85	CRI>85
Угол излучения	120°	120°
Длина ленты	5 м	5 м
Шаг резки	50.00 мм (6 светодиодов)	50.00 мм (6 светодиодов)
Климатическое исполнение (для лент со степенью пылевлагозащиты IP66)	УХЛ2	УХЛ2
Климатическое исполнение (для лент со степенью пылевлагозащиты IP67, IP68)	УХЛ1	УХЛ1
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-30...+45 °C	-30...+45 °C
Срок службы при соблюдении условий эксплуатации	Более 20 000 ч	Более 20 000 ч

<sup>1</sup> Рассчитывается по методике изготовителя. <sup>2</sup> Для лент с цветовой температурой 4000 К и герметизацией SE. Для лент с другой цветовой температурой и типом герметизации, а также цветных лент значение параметра может отличаться от указанного.

#### 2.2. Маркировка ленты

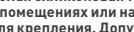
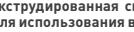
Лента RTW-XX-A120-XXmm 24V XXXX (9.6 W/m, IPXX, 2835, 5m)



Цвет свечения ленты и точный BIN (код оттенка) указаны на этикетке на упаковке. В одной партии ленты допускается несколько различных BIN.

Инструкция предназначена для артикулов: 014676(2), 014678(2), 014679(2), 014679(M), 015067(2), 015132(2), 015443(2), 016510(2), 016510(3), 016832(2), 028552(2), 021462(2), 022322(2), 018997(2), 033786, 033896, 034026, 034027, 053818, 045973, 055405. Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru). Дополнение к артикулу в скобках, например (1), (2), (3), (B), (M), означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

### 2.3. Степень защиты ленты и габаритные размеры сечения

Маркировка	Степень защиты	Поперечное сечение <sup>1</sup>	Описание
RTW-SE-A120	IP65		Защитное верхнее силиконовое покрытие. Допускается сдвиг ЦТ <sup>2</sup> . Для использования в помещениях с повышенной влажностью и пылью <sup>3</sup> . Допускается воздействие капель воды.
RTW-PW-A120	IP66		Полая силиконовая трубка. Допускается сдвиг ЦТ <sup>2</sup> . Для использования в помещениях или на улице <sup>3</sup> . В комплект входят дополнительные скобы для крепления. Допускается воздействие струй воды.
RTW-PS-A120	IP67		Экструдированная силиконовая трубка. Допускается сдвиг ЦТ <sup>2</sup> . Для использования в помещениях или на улице <sup>3</sup> . В комплект входят дополнительные скобы для крепления. Допускается воздействие струй воды.
RTW-PFS-A120	IP68		Полное экструдированное силиконовое покрытие. Допускается сдвиг ЦТ <sup>2</sup> . Для использования в помещениях или на улице <sup>3</sup> . В комплект входят дополнительные скобы для крепления. Запрещается эксплуатация в агрессивной водной среде (хлорированная, морская вода и т. п.).

<sup>1</sup> Размеры указаны с допуском ±0.5 мм. <sup>2</sup> Сдвиг цветовой температуры на 500–1000 К, из-за чего белый цвет выглядит холоднее заявленного оттенка. На этикетке указан цвет свечения светодиодов без учета сдвига. <sup>3</sup> При соблюдении соответствующих требований к условиям эксплуатации и монтажа.

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

#### 3.1. Подбор источника питания

- Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 24 В ±0.5 В.
- Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемых лент.
- Если для управления лентой будет использоваться контроллер ШИМ (или диммер), используйте источники питания, совместимые с ШИМ (для любых помещений), во избежание возникновения шума (пикса).

Мощность 1 м ленты	Длина подключаемой ленты	Суммарная мощность подключаемой ленты	Рекомендуемая мощность источника питания [+25%]	Герметичный источник питания IP67
9.6 Вт	1 м	9.6 Вт	12 Вт	ARPV-24012-D
	5 м	48 Вт	60 Вт	ARPV-24060-B
	10 м	96 Вт	120 Вт	ARPV-24150-B1
	20 м	192 Вт	240 Вт	ARPV-24250-A1

#### 3.2. Выбор схемы подключения



Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



Схема 2. Подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

#### 3.3. Проверка ленты перед монтажом

**ВНИМАНИЕ!** Проверьте ленту до начала монтажа. При утрате товарного вида лента возврату и обмену не подлежит. Не включайте ленту, намотанную на катушку. Перед включением обязательно размотайте ленту.

- Извлеките катушку с лентой из упаковки, аккуратно размотайте ленту и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника питания соответствуют напряжению питания и мощности подключаемой светодиодной ленты.
- Подключите ленту к выходу блока питания, строго соблюдая полярность.
- Включите питание питания на время, не превышающее 10 с.
- Убедитесь, что все светодиоды светятся равномерно, а оттенки свечения лент с разных катушек совпадают.
- Отключите источник питания от сети после проверки.

#### 3.4. Монтаж ленты

**ВНИМАНИЕ!** Рекомендуется установка ленты на алюминиевый профиль, который обеспечивает надежное прикрепление, теплоотвод и длительный срок службы.

- Поверхность для установки должна быть ровной, без острых выступов, способных повредить ленту.
- Для надежного прикрепления ленты поверхность должна быть гладкой, однородной, сухой и чистой. Перед прикреплением ленты рекомендуется обезжирить поверхность.
- Снимите защитный слой с ленты и приклейте ее на место установки.

**ВНИМАНИЕ!** Приклейте ленту, не давите на светодиоды с большим усилием.

- При установке ленты на стену или потолок рекомендуется дополнительная фиксация силиконовыми скобами (входят в комплект поставки, кроме лент с индексом SE).
- Подключите ленту согласно схеме [п. 3.2], строго соблюдая полярность, обозначенную на плате.
- Убедитесь, что рабочая температура ленты не превышает +60 °C в точке пайки светодиода. Если температура выше, обеспечьте дополнительный теплоотвод.

#### 3.5. Требования к монтажу

##### Условия:

- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 0 °C.
- Разрезать ленту можно только в обозначенных местах, строго по линии между площадками для пайки. Для резки используйте ножницы.
- Места разрезов герметичной ленты RTW следует тщательно герметизировать нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой заглушек или термоусаживаемой трубки для восстановления полной герметичности ленты.

**ВНИМАНИЕ!** Степень защиты IP68 сохраняется при условии использования изделия целиком (лента длиной 5 м).

В случае резки (укорачивания ленты) или сращивания отрезков ленты (общей длиной не более 5 м) степень защиты понижается до IP67 при условии соблюдения требований по герметизации ленты (см. выше).

- При подключении нескольких лент общей длиной более 5 м подавайте питание на каждые 5 м отдельным кабелем или от отдельного источника питания.

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается последовательное подключение лент длиной более 5 м.

- Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.

##### Изгиб и нагрузка:

- Минимальный радиус изгиба ленты — 50 мм.
- Ленту нельзя растягивать, перекручивать и сгибать под прямым углом.
- Не допускается подвергать ленту и ее части механическим и ударным нагрузкам, подвешивать к ленте грузы.

##### Соединение отрезков:

- Соединение отрезков ленты рекомендуется выполнять пайкой.

При монтаже ленты на металлические и другие токопроводящие поверхности следите за тем, чтобы не произошло замыкания токопроводящих дорожек ленты с поверхностью в местах разрезов и пайки.

- Полярность соединяемых отрезков ленты должна строго соответствовать маркировке площадок на плате:

«+» к «+», «-» к «-».

Время пайки не должно превышать 5 с при температуре жала паяльника не выше 280 °C.

**ВНИМАНИЕ!** При использовании коннекторов для соединения отрезков не превышайте максимальный допустимый ток нагрузки — 3 А на коннектор.

#### 3.6. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите ленту, строго соблюдая полярность
	Неисправен источник питания	Замените источник питания
Неравномерное или слабое свечение	Длина последовательно подключенных лент превышает 5 м	Обеспечьте подключение питания для каждой 5 м ленты согласно схемам в п. 3.2
	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод
	Значительное падение напряжения на конце ленты при подаче питания на одну сторону	Подайте питание на обе стороны ленты

### 4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Номинальные значения климатических факторов по стандарту на изделие отрасли и ГОСТ 151550-69. Однако для данного изделия установлен диапазон рабочих температур от -30 до +45 °C.

4.2. Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

4.3. Защита от прямого воздействия осадков и солнечных лучей.

4.4. Не допускается эксплуатация ленты на поверхности, нагревающейся выше +40 °C, или рядом с источниками тепла: блоками питания, лампами, светильниками и др.

4.5. Категорически запрещается эксплуатировать светодиодные ленты, погруженные в воду или установленные в местах скопления воды (лужи, затапляемые ниши и углубления и т. п.).

### 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.

5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.