

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- Гарантийный срок изделия — 60 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 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.
- Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его качество и основные параметры.
- Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 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.
- После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 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

- Лента светодиодная — 10 м (1 катушка).
- Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

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

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

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

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- Дата изготовления указана на упаковке.
- Страна изготовления указана на упаковке.
  - Изготовитель: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd). Адрес: офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
  - Изготовитель: ООО «Арлайт и К». Адрес: 225003, Республика Беларусь, Брестская обл., Брестский р-н, Тельминский с/с, 6Д, 1.2 км юго-западнее д. Хабы.
- 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

ТР ЕАЭС 037/2016



Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

## Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт

Версия: 10-2025

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА IC-A120-8mm 24V

(9.6 W/m, IP20, 2835, 10m)



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- Лента IC предназначена для освещения помещений и декоративной подсветки интерьера, создания световой рекламы: подсветки лайтбоксов, вывесок, букв, витрин.
- Максимальная длина подключения ленты в одну линию — 10 м. На ленте установлены стабилизаторы тока, что обеспечивает равномерное и яркое свечение светодиодов по всей длине ленты.
- В ленте IC применяются светодиоды с высоким индексом цветопередачи (CRI), что обеспечивает точную передачу цветовых оттенков при освещении любых жилых, офисных или производственных помещений.
- В ленте IC используется двусторонняя печатная плата белого цвета с токоведущими дорожками из чистой меди.
- Оригинальный скотч 3М на обратной стороне ленты обеспечивает удобство монтажа и надежность фиксации.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

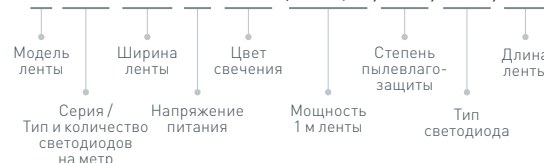
| Параметр                                        | Для 1 м ленты            | Для 10 м ленты |
|-------------------------------------------------|--------------------------|----------------|
| Напряжение питания                              | DC 24 В                  |                |
| Максимальная потребляемая мощность <sup>1</sup> | 9.6 Вт                   | 96.0 Вт        |
| Максимальный потребляемый ток <sup>1</sup>      | 0.4 А                    | 4.0 А          |
| Количество светодиодов                          | 120 шт                   | 1200 шт        |
| Тип светодиодов                                 | SMD 2835                 |                |
| Световой поток <sup>2</sup>                     | 910 лм                   | 9100 лм        |
| Индекс цветопередачи                            | CRI>80                   |                |
| Угол излучения                                  | 120°                     |                |
| Длина ленты                                     | 10 м                     |                |
| Шаг резки                                       | 50.00 мм (6 светодиодов) |                |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды    | -30... +45 °C            |                |
| Срок службы при соблюдении условий эксплуатации | Более 50 000 ч           |                |

<sup>1</sup> Рассчитывается по методике изготовителя.

<sup>2</sup> Для лент с цветовой температурой 4000 К. Для лент с другой цветовой температурой значение параметра может отличаться от указанного.

### 2.2. Маркировка лент

Лента IC-A120-8mm 24V XXXX (9.6 W/m, IP20, 2835, 10m)



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: 037961, 037962, 037963, 037964, 037965, 037966, 040605. Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.ru. Дополнение к артикулу в скобках, например [1], [2], [B], 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 наборот без каких-либо условий.

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

| Маркировка | Степень защиты | Поперечное сечение <sup>1</sup> | Описание                                                                                                        |
|------------|----------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IC-A120    | IP20           |                                 | Открытая лента, без защиты.<br>Для использования в сухих помещениях.<br>Не допускается воздействие капель воды. |

<sup>1</sup> Размеры указаны с допуском  $\pm 0,5$  мм.

## 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

### 3.1. Подбор источника питания

- Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 24 В  $\pm 0,5$  В.
- Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемых лент.
- Если для управления лентой будет использоваться контроллер ШИМ (или диммер), выбирайте частоту  $\geq 16$  кГц (при более низкой частоте ШИМ возможно появление шума (писка)). Используйте источники питания, совместимые с ШИМ (для любых помещений).

| Мощность 1 м ленты | Длина подключаемой ленты | Суммарная мощность подключаемой ленты | Рекомендуемая мощность источника питания (+25%) | Источник питания д IP20 |
|--------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|
| 9,6 Вт             | 1 м                      | 9,6 Вт                                | 12 Вт                                           | ARV-SN24012-C           |
|                    | 5 м                      | 48 Вт                                 | 60 Вт                                           | HTS-60L-24              |
|                    | 10 м                     | 96 Вт                                 | 120 Вт                                          | HTS-150L-24             |
|                    | 20 м                     | 192 Вт                                | 240 Вт                                          | ARS-250-24              |

### 3.2. Схема подключения



Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны

**ВНИМАНИЕ!**  
Стабилизированная лента серии IC подключается с одной стороны, подключение питания с двух сторон запрещено! Стабилизаторы тока обеспечивают одинаковую яркость свечения светодиодов по всей длине ленты.

### 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 на время, не превышающее 10 с.
- Убедитесь, что все светодиоды светятся равномерно, а оттенки свечения лент из разных катушек совпадают.
- Отключите источник питания от сети после проверки.

### 3.4. Монтаж ленты

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

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

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

- 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.
- При подключении нескольких лент общей длиной более 10 м подавайте питание на каждые 10 м отдельным кабелем или от отдельного источника питания.

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается последовательное подключение лент длиной более 10 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 10 м | Обеспечьте подключение питания для каждой 10 м ленты согласно схеме в п. 3.2 |
|                                   | Недостаточное сечение соединительного провода          | Рассчитайте требуемое сечение и замените провод                              |

## 4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающей среды от  $-30$  до  $+45$  °C.
- Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- Защита от прямого воздействия осадков и солнечных лучей.
- Не допускается эксплуатация ленты на поверхности, нагревающейся выше  $+40$  °C, или рядом с источниками тепла: блоками питания, лампами, светильниками и др.
- Недопустимо попадание воды или образование конденсата на светодиодной ленте.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- Внимательно изучите инструкцию по монтажу и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.