

## СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА FC-A120-5mm 24V CX1 (10 W/m, IP20, 5m)



### 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 84 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. Упаковка — 1 шт.

### 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

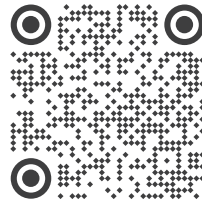
- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

### 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) 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, Беларусь, Брестская область, Брестский район, 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.



Более подробная информация  
о светодиодной ленте представлена  
на сайте arlight.ru



ТР ЕАЭС 037/2016

Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС»

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Лента FC предназначена для освещения помещений и декоративной подсветки интерьера, оформления рекламы, витрин. Шаг резки 8.33 мм позволяет отрезать любую нестандартную длину. Идеальна в рекламном производстве при изготовлении световых вывесок или букв.
- 1.2. На ленте FC 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 FC до 10 раз выше по сравнению с традиционными лампами, что позволяет экономить до 90% электроэнергии.
- 1.4. В ленте FC 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

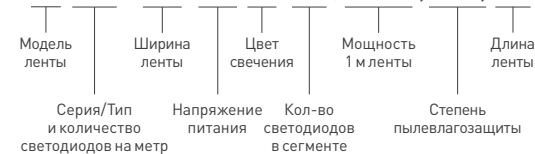
| Параметр  | Для 1 м ленты         | Для 5 м ленты |
|---|-----------------------|---------------|
| Напряжение питания                              | DC 24 В               |               |
| Максимальная потребляемая мощность <sup>1</sup> | 10 Вт                 | 50 Вт         |
| Максимальный потребляемый ток <sup>1</sup>      | 0.42 А                | 2.1 А         |
| Количество светодиодов                          | 120 шт                | 600 шт        |
| Тип светодиодов                                 | SMD 2835              |               |
| Световой поток <sup>2</sup>                     | 1400 лм               | 7000 лм       |
| Индекс цветопередачи                            | CRI>90                |               |
| Угол излучения                                  | 120°                  |               |
| Длина ленты                                     | 5 м                   |               |
| Шаг резки                                       | 8.33 мм [1 светодиод] |               |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды    | -30... +45 °С         |               |
| 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 FC-A120-5mm 24V xxx CX1 (10 W/m, IP20, 5m)



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

Инструкция предназначена для артикулов: 052777, 052778, 052779, 052780, 052781, 052782, 052783, 052784, 052785, 052786, 052787, 052788, 052789, 052790, 052791, 052792, 052793, 052794, 052795, 052796, 052797, 052798, 052799, 052800, 052801, 052802, 052803, 052804, 052805, 052806, 052807, 052808, 052809, 052810, 052811, 052812, 052813, 052814, 052815, 052816, 052817, 052818, 052819, 052820, 052821, 052822, 052823, 052824, 052825, 052826, 052827, 052828, 052829, 052830, 052831, 052832, 052833, 052834, 052835, 052836, 052837, 052838, 052839, 052840, 052841, 052842, 052843, 052844, 052845, 052846, 052847, 052848, 052849, 052850, 052851, 052852, 052853, 052854, 052855, 052856, 052857, 052858, 052859, 052860, 052861, 052862, 052863, 052864, 052865, 052866, 052867, 052868, 052869, 052870, 052871, 052872, 052873, 052874, 052875, 052876, 052877, 052878, 052879, 052880, 052881, 052882, 052883, 052884, 052885, 052886, 052887, 052888, 052889, 052890, 052891, 052892, 052893, 052894, 052895, 052896, 052897, 052898, 052899, 052900, 052901, 052902, 052903, 052904, 052905, 052906, 052907, 052908, 052909, 052910, 052911, 052912, 052913, 052914, 052915, 052916, 052917, 052918, 052919, 052920, 052921, 052922, 052923, 052924, 052925, 052926, 052927, 052928, 052929, 052930, 052931, 052932, 052933, 052934, 052935, 052936, 052937, 052938, 052939, 052940, 052941, 052942, 052943, 052944, 052945, 052946, 052947, 052948, 052949, 052950, 052951, 052952, 052953, 052954, 052955, 052956, 052957, 052958, 052959, 052960, 052961, 052962, 052963, 052964, 052965, 052966, 052967, 052968, 052969, 052970, 052971, 052972, 052973, 052974, 052975, 052976, 052977, 052978, 052979, 052980, 052981, 052982, 052983, 052984, 052985, 052986, 052987, 052988, 052989, 052990, 052991, 052992, 052993, 052994, 052995, 052996, 052997, 052998, 052999, 053000. Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.ru. Дополнение к артикулу в скобках, например (I1), (I2), (I3), 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.

### 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



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

| Маркировка | Степень защиты | Поперечное сечение <sup>1</sup> | Описание  |
|------------|----------------|---------------------------------|---|
| FC-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 всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

### 3.1. Подбор источника питания

- Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 24 В  $\pm 0.25$  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).

| Мощность 1 м ленты | Длина подключаемой ленты | Суммарная мощность подключаемой ленты | Рекомендуемая мощность источника питания (+25%) | Источник питания для помещения IP20 | Герметичный источник питания IP67 |
|--------------------|--------------------------|---------------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 10 Вт              | 1 м                      | 10 Вт                                 | $\geq 12.5$ Вт                                  | ARS-25-24                           | ARPV-24015-B                      |
|                    | 5 м                      | 50 Вт                                 | $\geq 62.5$ Вт                                  | ARS-75-24-FA                        | ARPV-UH24075-PFC                  |
|                    | 10 м (2x5 м)             | 100 Вт                                | $\geq 125$ Вт                                   | HTS-150-24                          | ARPV-LG24150-PFC-A                |
|                    | 20 м (4x5 м)             | 200 Вт                                | $\geq 250$ Вт                                   | HTS-250M-24                         | ARPV-24250-A1                     |

### 3.2. Выбор схемы подключения

Рекомендуемые схемы параллельного подключения питания

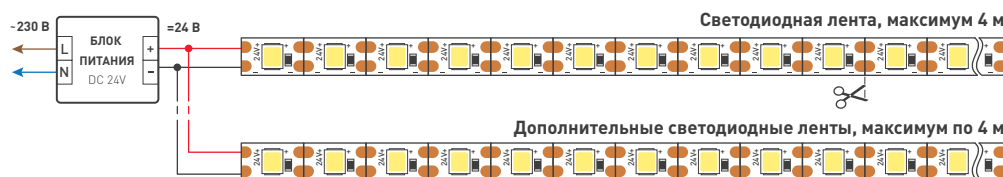


Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны

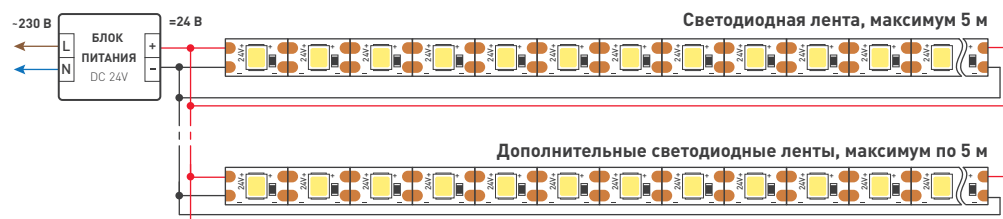


Схема 2. Подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон для обеспечения равномерного свечения ленты по всей длине

### 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!** Требуется обязательная установка ленты на алюминиевый профиль.
  - Установка ленты на профиль обеспечивает ее 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, 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. В подключаемом сегменте обязательно должен быть резистор. Для резки используйте ножницы.
- При подключении нескольких лент с одной стороны общей длиной более 4 м подавайте питание на каждые 4 м отдельным кабелем или от отдельного источника питания.
- Запрещается последовательное подключение лент с одной стороны длиной более 4 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 4 м                             | Обеспечьте подключение питания 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

- 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.