

## 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.
- Изделия должны 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 — 3 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: «Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед».
- Адрес: офис 308, Здание ВС, Центр ОМиСП, Зона сотрудничества, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай.
- 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: 10-2026



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА MICROLED-M120-3.5mm 12V

(8.3 W/m, IP20, 2216, 3m)



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- Узкая светодиодная лента MICROLED серии M120 предназначена для декоративной подсветки интерьера, создания световой рекламы: подсветки лайтбоксов, вывесок, букв, витрин.
- Лента MICROLED серии M120 подходит для установки в тонкий паз 3.5 мм в любые материалы. Может быть использована для торцевой подсветки стеклянных полок, элементов мебели.
- На ленте MICROLED установлены светодиоды с высоким индексом цветопередачи (CRI), что обеспечивает правильное восприятие цветовых оттенков при освещении любых жилых и коммерческих помещений.
- Световая эффективность ленты MICROLED до 10 раз выше по сравнению с традиционными лампами, что позволяет экономить до 90% электроэнергии.
- В ленте MICROLED 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 3 м ленты |
|-------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| Напряжение питания                              | DC 12 В                 |               |
| Максимальная потребляемая мощность <sup>1</sup> | 8.3 Вт                  | 24.9 Вт       |
| Максимальный потребляемый ток <sup>1</sup>      | 0.69 А                  | 2.1 А         |
| Количество светодиодов                          | 120 шт                  | 360 шт        |
| Тип светодиодов                                 | SMD 2216                |               |
| Световой поток <sup>2</sup>                     | 600 лм                  | 1800 лм       |
| Индекс цветопередачи                            | CRI>90                  |               |
| Угол излучения                                  | 120°                    |               |
| Длина ленты                                     | 3 м                     |               |
| Шаг резки                                       | 25.00 мм (3 светодиода) |               |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды    | -30... +45 °C           |               |
| Срок службы <sup>3</sup>                        | Более 50 000 ч          |               |

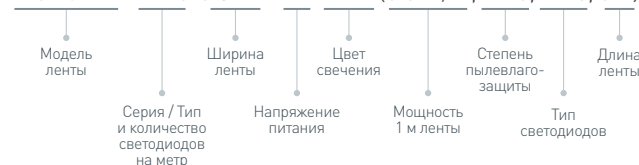
<sup>1</sup> Рассчитывается по методике изготовителя.

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

<sup>3</sup> При соблюдении условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более чем на 30% от первоначальной.

### 2.2. Маркировка ленты

Лента MICROLED-M120-3.5mm 12V XXXX (8.3 W/m, IP20, 2216, 3m)



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

Инструкция предназначена для артикулов: 033003, 033117, 033118, 033119, 033120. 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 наоборот без каких-либо условий.

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

| Маркировка    | Степень защиты | Поперечное сечение <sup>1</sup> | Описание                                                                                                        |
|---------------|----------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MICROLED-M120 | 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 12 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), используйте источники питания, совместимые с ШИМ (для любых помещений), во избежание возникновения шума (писка).

| Мощность<br>1 м ленты | Длина<br>подключаемой ленты | Суммарная мощность<br>подключаемой ленты | Рекомендуемая мощность<br>источника питания (+25%) | Источник питания IP20 |
|-----------------------|-----------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| 8.3 Вт                | 1 м                         | 8.3 Вт                                   | 11 Вт                                              | ARV-SN12012-C         |
|                       | 3 м                         | 24.9 Вт                                  | 31 Вт                                              | ARS-35-12             |
|                       | 6 м                         | 49.8 Вт                                  | 62 Вт                                              | ARV-SP-12075-PFC      |
|                       | 12 м                        | 99.6 Вт                                  | 125 Вт                                             | HTS-150L-12           |

### 3.2. Схема подключения

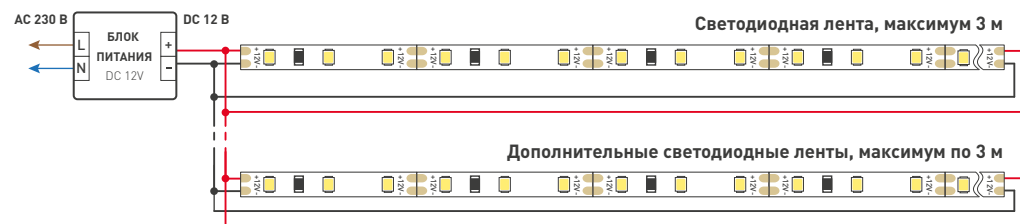


Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

### 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 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 (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 3 м подавайте питание на каждые 3 м отдельным кабелем или от отдельного источника питания.

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается последовательное подключение лент длиной более 3 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 3 м                             | Обеспечьте подключение питания для каждых 3 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

- 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.