

## СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия UL/RTW-A120-8-10mm 24V 9.6 W/m



9.6 Вт/м



24 В



CRI>90



IP20



8 мм

### ОПИСАНИЕ

- Универсальная светодиодная лента UL серии A120 шириной 8 мм, мощностью 9.6 Вт/м, с гарантией 7 лет.
- Напряжение питания 24 В.
- Светодиоды SMD 2835, 120 шт/м, теплого цвета свечения (2400К).
- Высокий индекс цветопередачи CRI>90 обеспечивает точное восприятие цветовых оттенков при освещении любых помещений.
- Минимальный отрезок 50 мм (6 светодиодов).
- Применяется для декоративной подсветки любых жилых, коммерческих помещений, декоративной подсветки интерьеров, потолочных ниш, рабочих зон кухни, мебели, рекламных конструкций и витрин.
- Рекомендуется установка на профиль.

### УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Универсальные 24V 8-10 мм до 10 W/m

A120 24V 8mm 9.6 W/m

[www.arlight.ru](http://www.arlight.ru)

### ПАРАМЕТРЫ

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Артикул                 | <b>042299</b>              |
| Степень пылевлагозащиты | <b>IP20</b>                |
| Тип светодиода          | <b>2835</b>                |
| Плотность светодиодов   | <b>120 шт/м</b>            |
| Минимальный отрезок     | <b>LED 2835 (6 шт)</b>     |
| Каналы управления       | <b>1 CH (1 канал Mono)</b> |
| Гарантия                | <b>7 лет</b>               |

#### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

|                           |                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цвет свечения             | <b>WARM</b>  <b>Теплый 2400 К</b> |
| Индекс цветопередачи, CRI | <b>&gt;90</b>                                                                                                          |
| Угол излучения            | <b>120°</b>                                                                                                            |
| Световой поток            | <b>740 лм/м</b>                                                                                                        |
| Световая эффективность    | <b>78 лм/Вт</b>                                                                                                        |

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Напряжение питания              | <b>DC 24 В</b>  |
| Максимальная мощность на 1 метр | <b>9.6 Вт/м</b> |
| Максимальный потребляемый ток   | <b>0.4 А/м</b>  |

#### ГАБАРИТНЫЕ

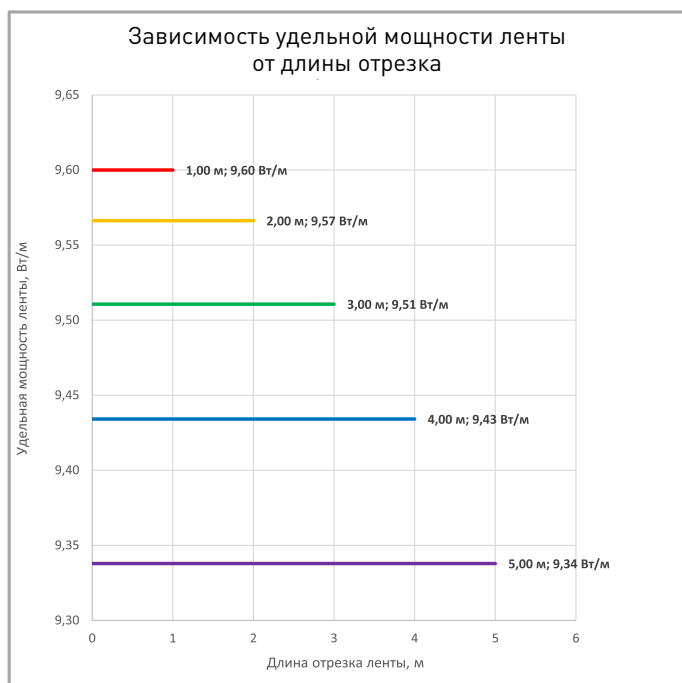
|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Длина              | <b>5000 мм</b>            |
| Ширина             | <b>8 мм</b>               |
| Высота             | <b>1.5 мм</b>             |
| Мин. радиус изгиба | <b>50 мм</b>              |
| Вес упаковки       | <b>130 г, катушка 5 м</b> |

#### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

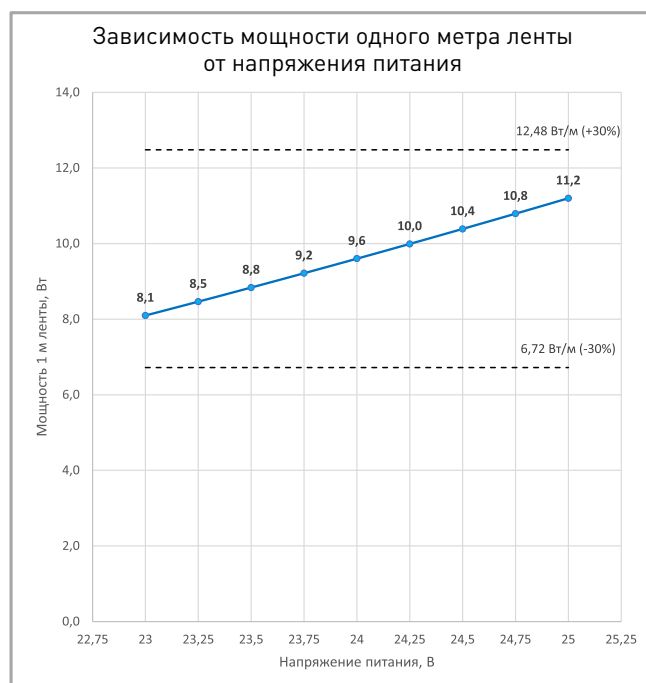
|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Диапазон рабочих температур | <b>-30... 45 °C</b> |
|-----------------------------|---------------------|



## ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ



Удельная мощность ленты снижается при увеличении длины подключаемого отрезка из-за падения напряжения по длине ленты.



Указаны предельные границы допустимого отклонения напряжения питания ленты.

## ВЫБОР ТРЕБУЕМОГО СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

| Длина ленты | Мощн. ленты* | Максимальная длина питающего кабеля с сечением жил** |                       |                      |                      |                    |                    |                     | Подключение лент, использованное при расчете |
|-------------|--------------|------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------------------|
|             |              | 2x0.5мм <sup>2</sup>                                 | 2x0.75мм <sup>2</sup> | 2x1.5мм <sup>2</sup> | 2x2.5мм <sup>2</sup> | 2x4мм <sup>2</sup> | 2x6мм <sup>2</sup> | 2x10мм <sup>2</sup> |                                              |
| 1 м         | 9 Вт         | 17 м                                                 | 25 м                  | 51 м                 | 84 м                 | 135 м              | 203 м              | 338 м               | 1 x 1 м                                      |
| 2 м         | 18 Вт        | 8 м                                                  | 13 м                  | 25 м                 | 42 м                 | 68 м               | 102 м              | 170 м               | 1 x 2 м                                      |
| 5 м         | 44 Вт        | 3 м                                                  | 5 м                   | 10 м                 | 17 м                 | 28 м               | 42 м               | 69 м                | 1 x 5 м                                      |
| 10 м        | 89 Вт        | 2 м                                                  | 3 м                   | 5 м                  | 9 м                  | 14 м               | 21 м               | 35 м                | 2 x 5 м                                      |
| 20 м        | 177 Вт       | -                                                    | 1 м                   | 3 м                  | 4 м                  | 7 м                | 10 м               | 17 м                | 4 x 5 м                                      |
| 50 м        | 443 Вт       | -                                                    | -                     | -                    | 2 м                  | 3 м                | 4 м                | 7 м                 | 10 x 5 м                                     |

\* Мощность рассчитана с учетом потерь на кабеле.

\*\* Выбирайте наибольшее сечение кабеля в соответствии с таблицей. Сравните допустимый ток выбранного кабеля и максимальный выходной ток источника питания. Если ток источника питания выше, чем допустимый ток кабеля, требуется обязательная установка предохранителя на входе кабеля во избежание возгорания при возможном коротком замыкании.



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

UL/RTW-A120-8-10mm 24V 9.6 W/m



9.6 Вт/м



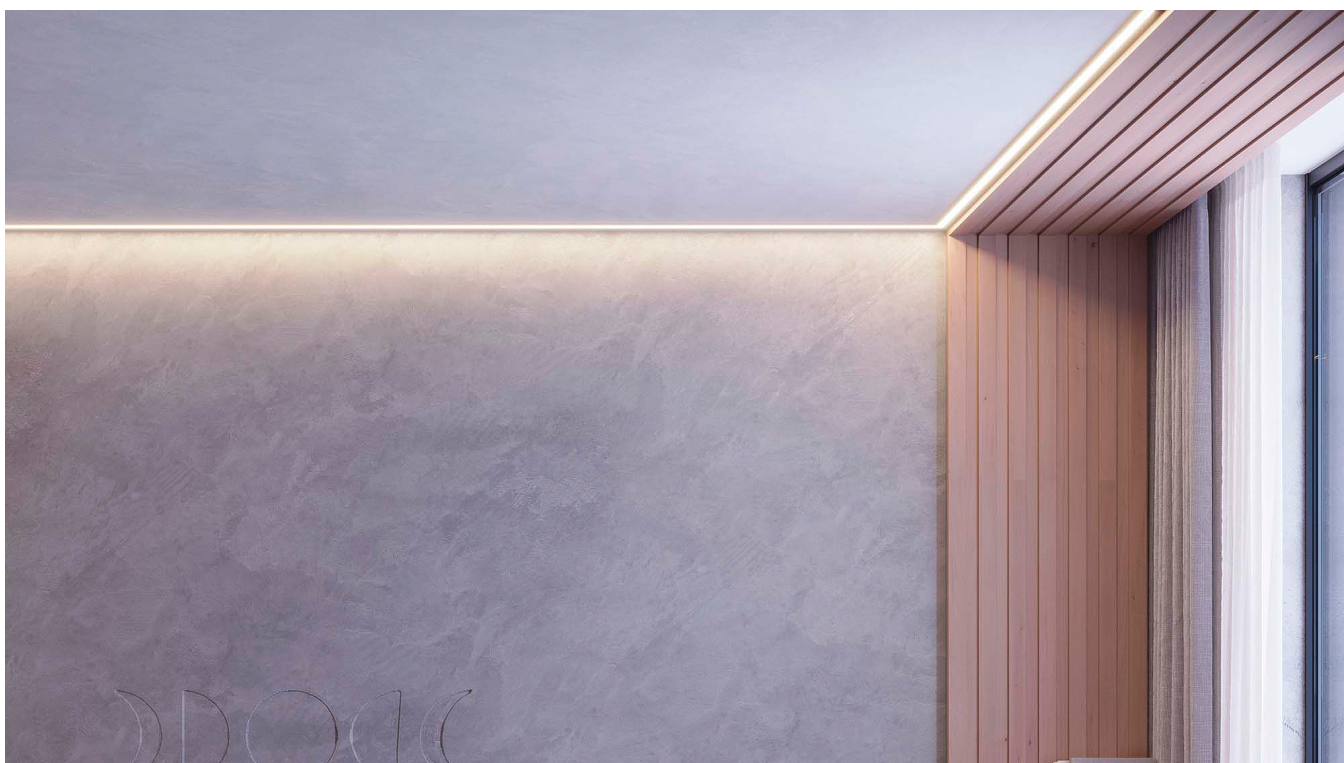
24 В



IP20



CRI>90



Мин. отрезок 50 мм,  
LED 2835 (6 шт)

## СЕРИЯ UL/RTW-A120-8-10MM 24V 9.6 W/M

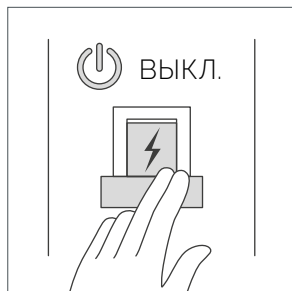
| Артикул | Цвет свечения         | Мощность на 1 метр | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP   | Ширина | Длина |
|---------|-----------------------|--------------------|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 042294  | DAY  Дневной 5000 K   | 9.6 Вт/м           | 1000 лм/м      | 105 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 042295  | DAY  Дневной 4000 K   | 9.6 Вт/м           | 1000 лм/м      | 105 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 042296  | WARM  Теплый 3500 K   | 9.6 Вт/м           | 1000 лм/м      | 105 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 042297  | WARM  Теплый 3000 K   | 9.6 Вт/м           | 950 лм/м       | 100 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 042298  | WARM  Теплый 2700 K   | 9.6 Вт/м           | 900 лм/м       | 95 лм/Вт               | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 042299  | WARM  Теплый 2400 K   | 9.6 Вт/м           | 740 лм/м       | 78 лм/Вт               | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 056725  | WARM  Теплый 1900 K   | 9.6 Вт/м           | 690 лм/м       | 73 лм/Вт               | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 018997  | WARM  Теплый 2700 K   | 9.6 Вт/м           | 890 лм/м       | 94 лм/Вт               | >80 | IP66 | 10 мм  | 5 м   |
| 040708  | WHITE  Белый 6000 K   | 9.6 Вт/м           | 780 лм/м       | 82 лм/Вт               | >90 | IP67 | 10 мм  | 5 м   |
| 040709  | DAY  Дневной 4000 K   | 9.6 Вт/м           | 750 лм/м       | 79 лм/Вт               | >90 | IP67 | 10 мм  | 5 м   |
| 040710  | WARM  Теплый 3000 K   | 9.6 Вт/м           | 740 лм/м       | 78 лм/Вт               | >90 | IP67 | 10 мм  | 5 м   |
| 040711  | WARM  Теплый 2700 K   | 9.6 Вт/м           | 720 лм/м       | 76 лм/Вт               | >90 | IP67 | 10 мм  | 5 м   |
| 040764  | BLUE  Синий 470 nm    | 9.6 Вт/м           | 210 лм/м       | 22 лм/Вт               |     | IP67 | 10 мм  | 5 м   |
| 040765  | GREEN  Зеленый 525 nm | 9.6 Вт/м           | 500 лм/м       | 53 лм/Вт               |     | IP67 | 10 мм  | 5 м   |
| 040766  | RED  Красный 625 nm   | 9.6 Вт/м           | 320 лм/м       | 34 лм/Вт               |     | IP67 | 10 мм  | 5 м   |



## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



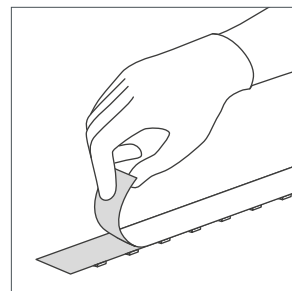
Ознакомьтесь  
с инструкцией



Отключите питание



Обезжирьте поверхность  
профиля



Снимите защитную  
пленку с ленты



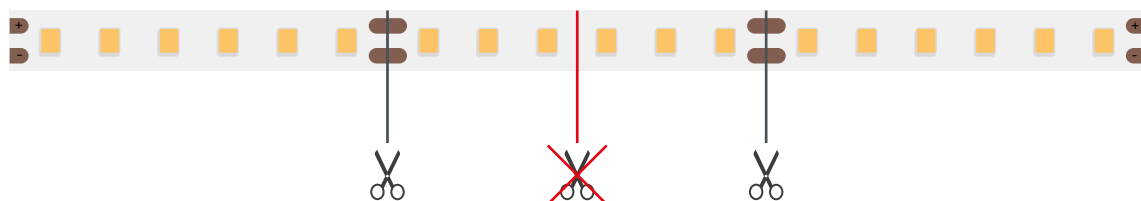
Не давите  
на светодиоды



Рекомендуется пайка  
для надежности  
соединения



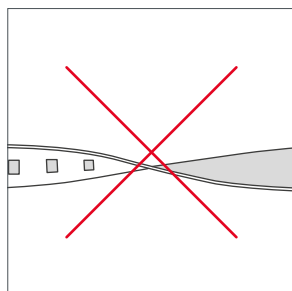
Допустимые направления  
и минимальный радиус  
изгиба ленты



## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



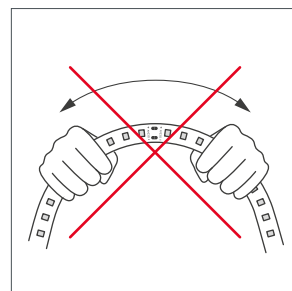
Не сгибать  
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты UL/RTW-A120-8-10mm 24V 9.6 W/m  
выходная мощность источника напряжения должна быть:

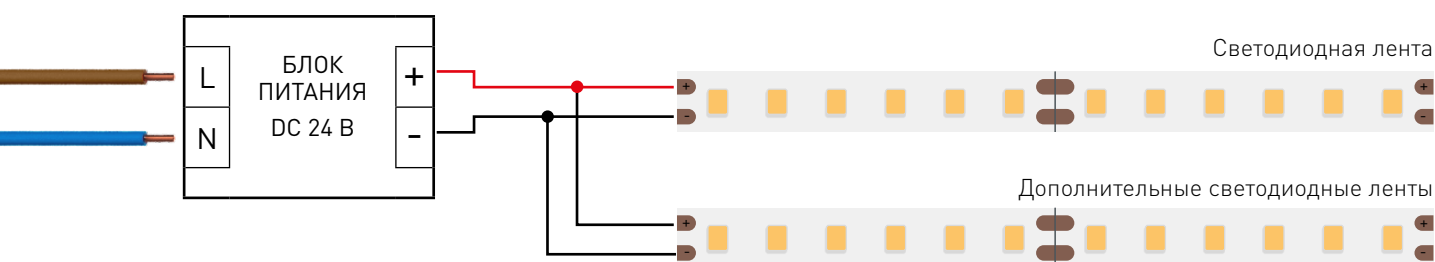
от 60 до 96 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



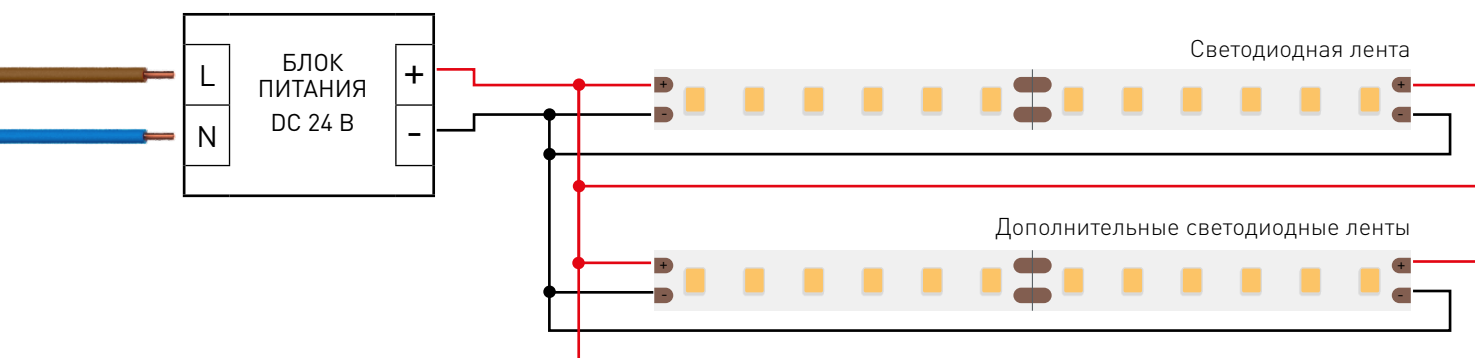
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



Максимальная длина подключения с одной стороны 5 м

Схема 2: подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОМЕРНОГО СВЕЧЕНИЯ ЛЕНТЫ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ



Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

UL/RTW-A120-8-10mm 24V 9.6 W/m



9.6 Вт/м



24 В

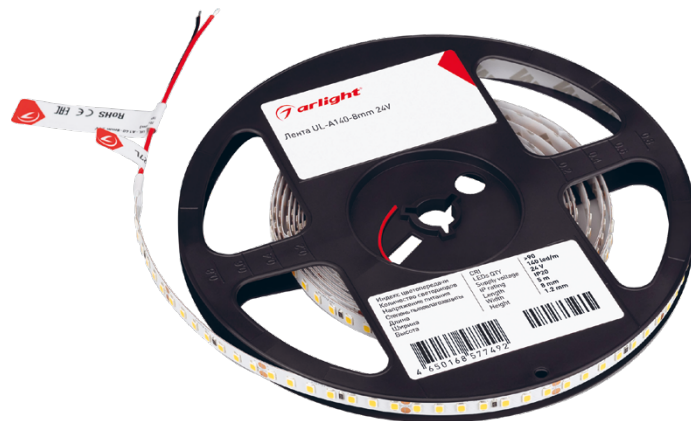


IP20



CRI>90

## УПАКОВКА



|                          |  |        |
|--------------------------|--|--------|
| Катушка                  |  | 5 м    |
| Вес упаковки             |  | 130 гр |
| Вес транспортной коробки |  | 26 кг  |