

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RT/RTW-A120-5mm 24V 9.6 W/m



9.6 Вт/м



24 В



CRI>85



IP20

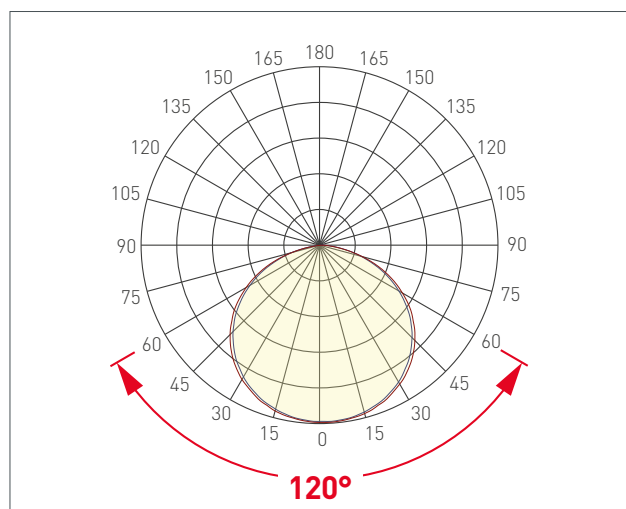


5 мм

## ОПИСАНИЕ

- Узкая светодиодная лента RT серии A120 шириной 5 мм.
- Тип светодиода SMD 2835, 120 шт/м, теплого цвета свечения (2400K).
- Напряжение питания 24 В, мощность 9.6 Вт/м.
- Минимальный отрезок 50 мм (6 светодиодов).
- Универсальная лента для организации декоративной подсветки в помещениях, подсветка лестниц, ступеней, перил, плинтусов, ниш, мебельных полок, натяжных потолков, витражей.
- Узкая плата позволяет установить ленту в тонкий паз.
- Используется для рекламных конструкций и витрин.

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Узкие 3.5-5 мм

A120 24V 5mm 9.6 W/m

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

## ПАРАМЕТРЫ

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Артикул                 | 018100(2)             |
| Степень пылевлагозащиты | IP20                  |
| Тип светодиода          | SMD 2835              |
| Плотность светодиодов   | 120 шт/м              |
| Минимальный отрезок     | 50 мм                 |
| Каналы управления       | 1 CH (1 канал - Mono) |
| Гарантия                | 5 лет                 |

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

|                           |                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цвет свечения             | WARM  Теплый 2400 K |
| Индекс цветопередачи, CRI | >85                                                                                                      |
| Угол излучения            | 120°                                                                                                     |
| Световой поток            | 940 лм/м                                                                                                 |
| Световая эффективность    | 100 лм/Вт                                                                                                |

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

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

### ГАБАРИТНЫЕ

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Длина              | 5000 мм                       |
| Ширина             | 5 мм                          |
| Высота             | 1.5 мм                        |
| Мин. радиус изгиба | 50 мм                         |
| Вес упаковки       | 123 г, пакет (полиэтилен) 5 м |

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Диапазон рабочих температур | -30... 45 °C |
|-----------------------------|--------------|



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-A120-5mm 24V 9.6 W/m



9.6 Вт/м



24 В



IP20



CRI>85



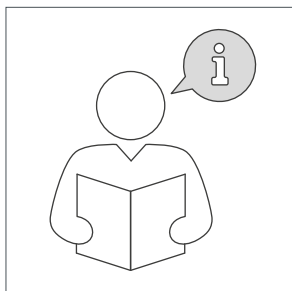
Мин. отрезок 50 мм,  
LED SMD 2835 (6 шт)

## СЕРИЯ RT/RTW-A120-5MM 24V 9.6 W/M

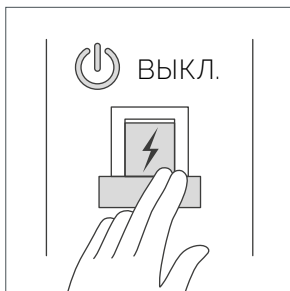
| Артикул | Цвет свечения          | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP   | Ширина | Длина |
|---------|------------------------|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 058268  | WHITE  Белый 6000 К    | 1000 лм/м      | 105 лм/Вт              | >85 | IP65 | 5 мм   | 5 м   |
| 058270  | DAY  Дневной 4000 К    | 980 лм/м       | 103 лм/Вт              | >85 | IP65 | 5 мм   | 5 м   |
| 058272  | WARM  Теплый 3000 К    | 960 лм/м       | 101 лм/Вт              | >85 | IP65 | 5 мм   | 5 м   |
| 058273  | WARM  Теплый 2700 К    | 950 лм/м       | 100 лм/Вт              | >85 | IP65 | 5 мм   | 5 м   |
| 015661  | COOL  Холодный 15000 К | 1150 лм/м      | 122 лм/Вт              | >85 | IP20 | 5 мм   | 5 м   |
| 015650  | COOL  Холодный 8000 К  | 1100 лм/м      | 117 лм/Вт              | >85 | IP20 | 5 мм   | 5 м   |
| 015651  | WHITE  Белый 6000 К    | 1050 лм/м      | 112 лм/Вт              | >85 | IP20 | 5 мм   | 5 м   |
| 015648  | DAY  Дневной 4000 К    | 1000 лм/м      | 106 лм/Вт              | >85 | IP20 | 5 мм   | 5 м   |
| 024105  | WARM  Теплый 3000 К    | 980 лм/м       | 104 лм/Вт              | >85 | IP20 | 5 мм   | 5 м   |
| 015649  | WARM  Теплый 2700 К    | 960 лм/м       | 102 лм/Вт              | >85 | IP20 | 5 мм   | 5 м   |
| 018100  | WARM  Теплый 2400 К    | 940 лм/м       | 100 лм/Вт              | >85 | IP20 | 5 мм   | 5 м   |
| 015660  | BLUE  Синий 470 nm     | 180 лм/м       | 21 лм/Вт               |     | IP20 | 5 мм   | 5 м   |
| 015660  | BLUE  Синий 470 nm     | 110 лм/м       | 13 лм/Вт               |     | IP20 | 5 мм   | 5 м   |
| 015663  | GREEN  Зеленый 525 nm  | 700 лм/м       | 83 лм/Вт               |     | IP20 | 5 мм   | 5 м   |
| 015662  | YELLOW  Желтый 590 nm  | 70 лм/м        | 8 лм/Вт                |     | IP20 | 5 мм   | 5 м   |
| 015657  | RED  Красный 625 nm    | 210 лм/м       | 25 лм/Вт               |     | IP20 | 5 мм   | 5 м   |



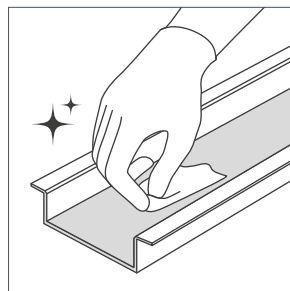
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



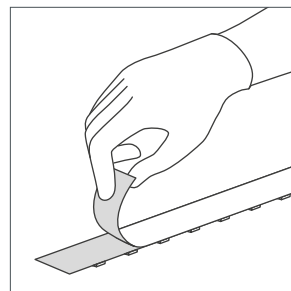
Ознакомьтесь  
с инструкцией



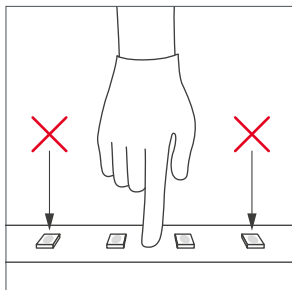
Отключите питание



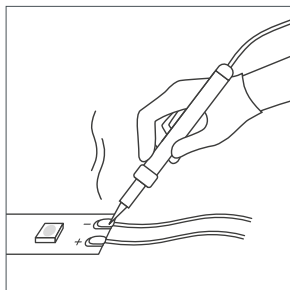
Обезжирьте поверхность  
профиля



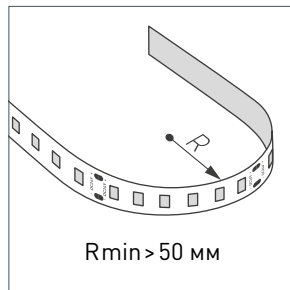
Снимите защитную  
пленку с ленты



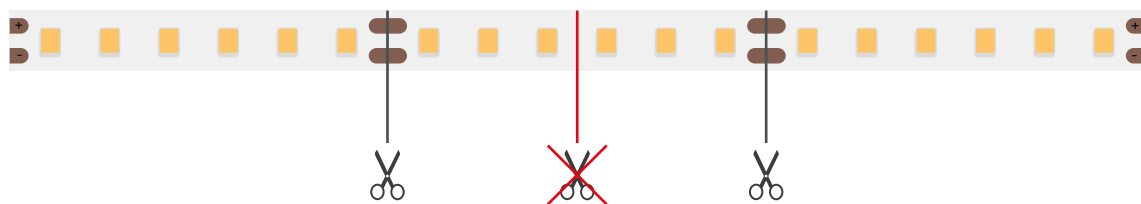
Не давите  
на светодиоды



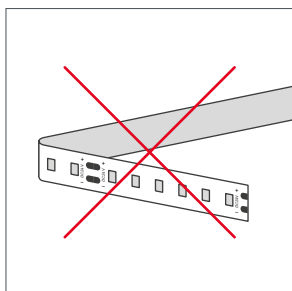
Рекомендуется пайка  
для надежности  
соединения



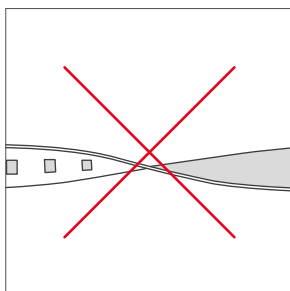
Допустимые направления  
и минимальный радиус  
изгиба ленты



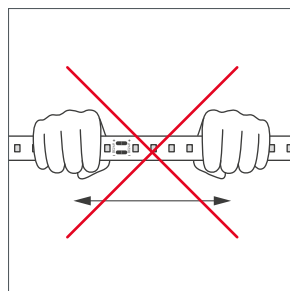
## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



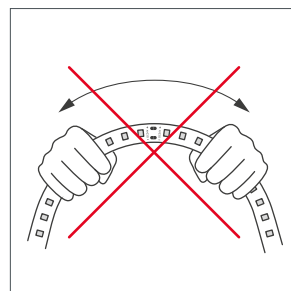
Не сгибать  
под острыми углами



Не скручивать



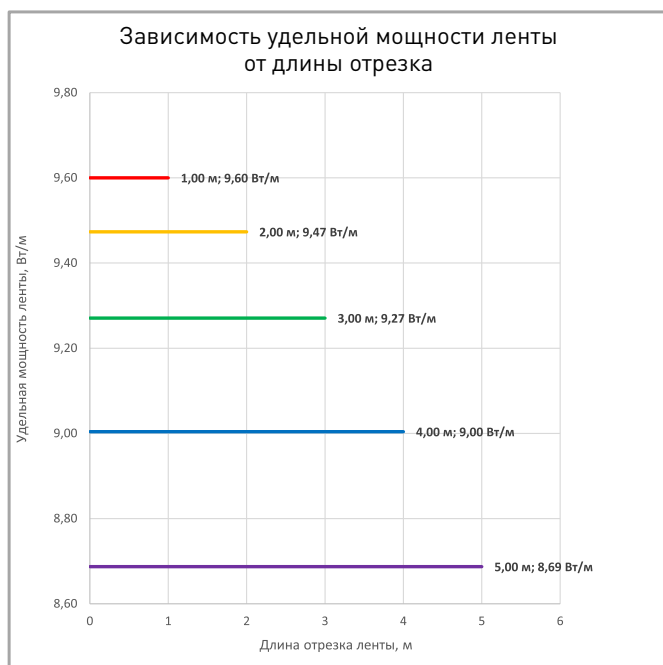
Не растягивать



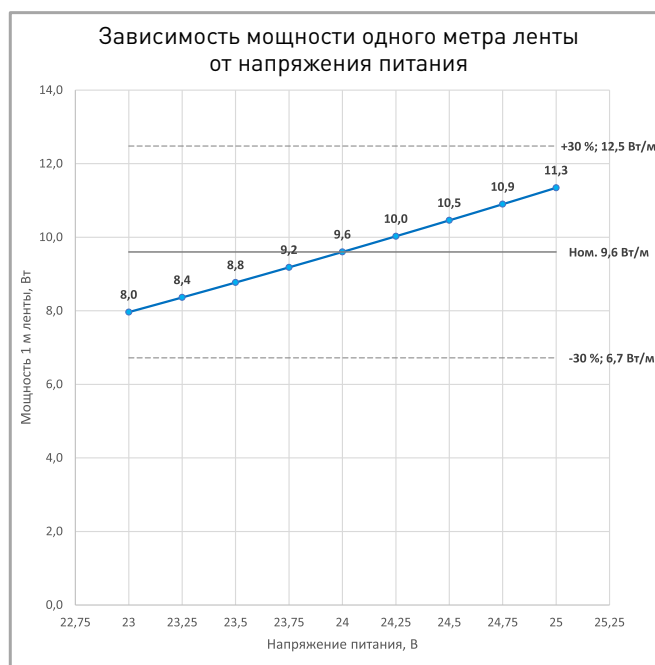
Не сгибать



## 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                                                 | 26 м                  | 51 м                 | 85 м                 | 136 м              | 204 м              | 340 м               | 1 x 1 м                                      |
| 2 м         | 18 Вт        | 9 м                                                  | 13 м                  | 26 м                 | 43 м                 | 69 м               | 103 м              | 172 м               | 1 x 2 м                                      |
| 5 м         | 41 Вт        | 4 м                                                  | 6 м                   | 11 м                 | 19 м                 | 30 м               | 45 м               | 75 м                | 1 x 5 м                                      |
| 10 м        | 82 Вт        | 2 м                                                  | 3 м                   | 6 м                  | 9 м                  | 15 м               | 23 м               | 38 м                | 2 x 5 м                                      |
| 20 м        | 164 Вт       | -                                                    | 1 м                   | 3 м                  | 5 м                  | 8 м                | 11 м               | 19 м                | 4 x 5 м                                      |
| 50 м        | 409 Вт       | -                                                    | -                     | -                    | 2 м                  | 3 м                | 5 м                | 8 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.



## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

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

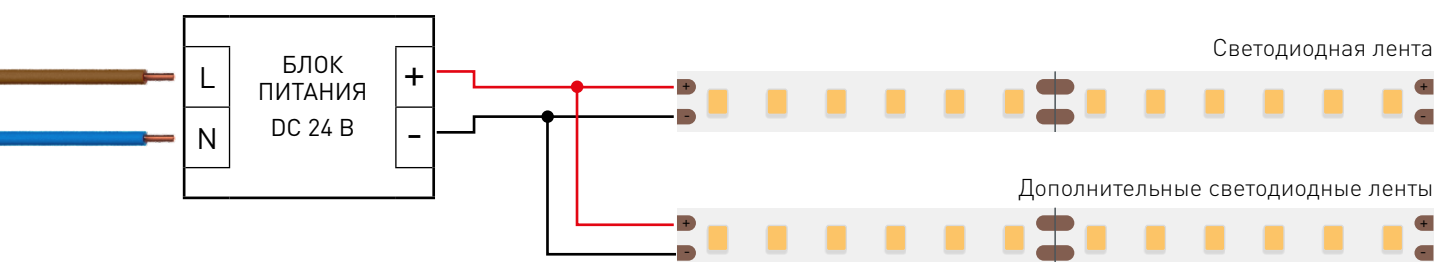
от 60 до 96 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



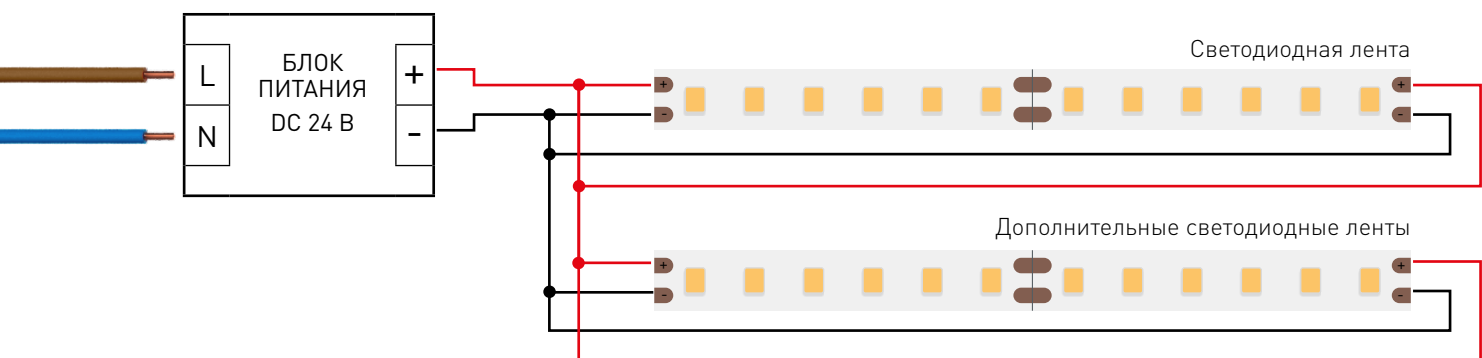
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

RT/RTW-A120-5mm 24V 9.6 W/m



9.6 Вт/м



24 В



IP20

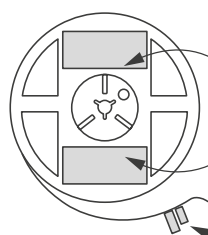


CRI>85

## УПАКОВКА

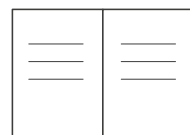


### Лента 5 м



Этикетки  
на катушку

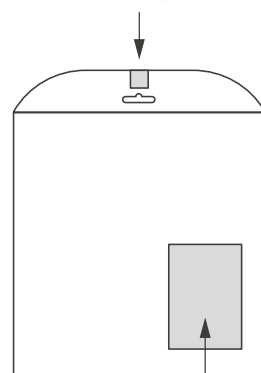
Стикеры  
на кабель



### Инструкция А5

### Пакет

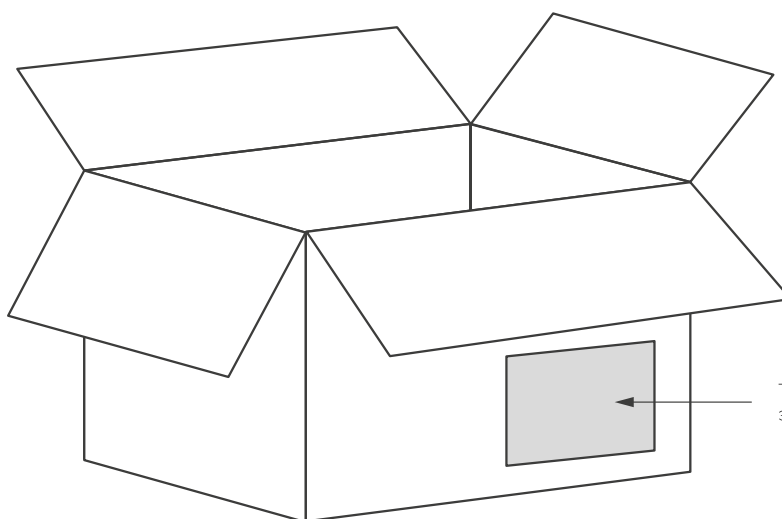
Стикер



Этикетка  
на пакет

### Транспортный короб 410×410×260 мм

60 шт. пакетов внутри



Транспортная  
этикетка

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)       | 5 м      |
| Вес упаковки             | 123 гр   |
| Вес транспортной коробки | 24.53 кг |