

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RT/RTW-A120-5mm 24V 9.6 W/m



9.6 Вт/м



24 В



IP20

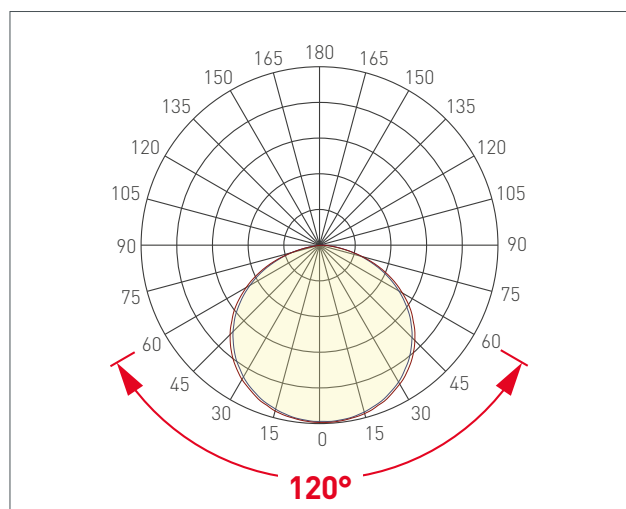


5 мм

## ОПИСАНИЕ

- Узкая светодиодная лента RT серии A120 шириной 5 мм.
- Тип светодиода SMD 2835, 120 шт/м, синего цвета свечения.
- 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                 | <b>015660(3)</b>             |
| Степень пылевлагозащиты | <b>IP20</b>                  |
| Тип светодиода          | <b>SMD 2835</b>              |
| Плотность светодиодов   | <b>120 шт/м</b>              |
| Минимальный отрезок     | <b>50 мм</b>                 |
| Каналы управления       | <b>1 CH (1 канал - Mono)</b> |
| Гарантия                | <b>5 лет</b>                 |

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

|                        |                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цвет свечения          | <b>BLUE</b>  Синий 470 nm |
| Угол излучения         | <b>120°</b>                                                                                                    |
| Световой поток         | <b>180 лм/м</b>                                                                                                |
| Световая эффективность | <b>21 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>5 мм</b>                          |
| Высота             | <b>1.8 мм</b>                        |
| Мин. радиус изгиба | <b>50 мм</b>                         |
| Вес упаковки       | <b>122 г, пакет (полиэтилен) 5 м</b> |

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

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



9.6 Вт/м



24 В



IP20



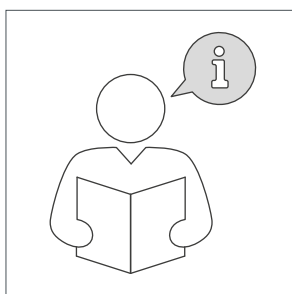
Мин. отрезок 50 мм,  
LED SMD 2835 (6 шт)

## СЕРИЯ RT/RTW-A120-5MM 24V 9.6 W/M

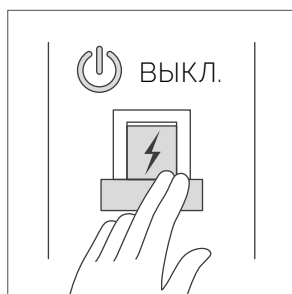
| Артикул | Цвет свечения                                                                                             | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP   | Ширина | Длина |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 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   |



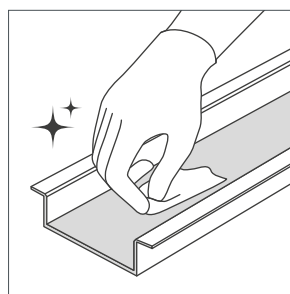
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



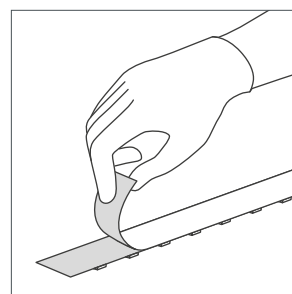
Ознакомьтесь  
с инструкцией



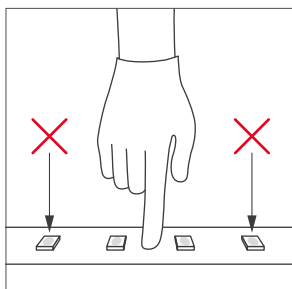
Отключите питание



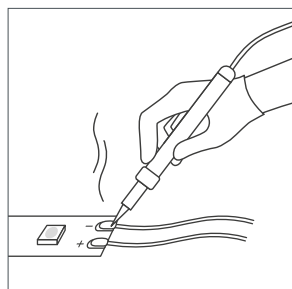
Обезжирьте поверхность  
профиля



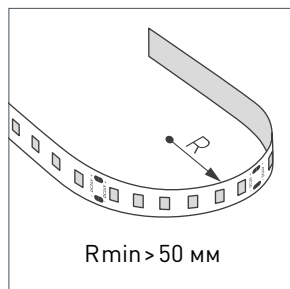
Снимите защитную  
пленку с ленты



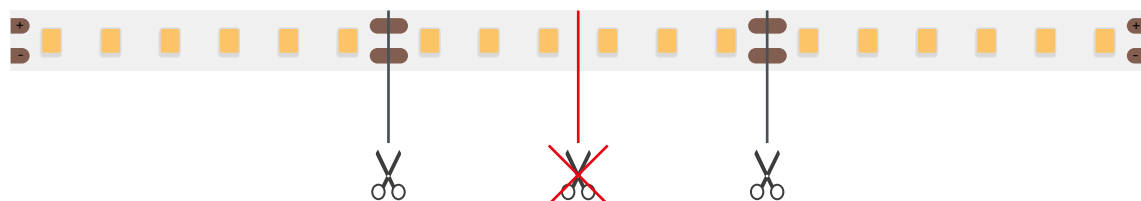
Не давите  
на светодиоды



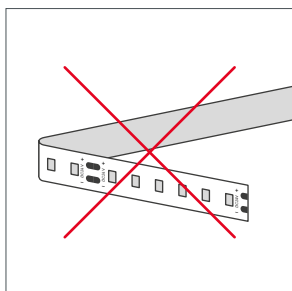
Рекомендуется пайка  
для надежности  
соединения



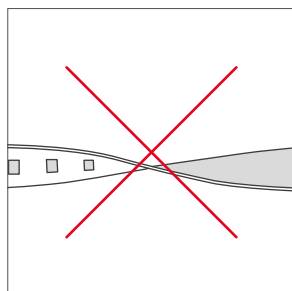
Допустимые направления  
и минимальный радиус  
изгиба ленты



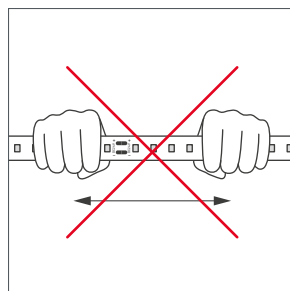
## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



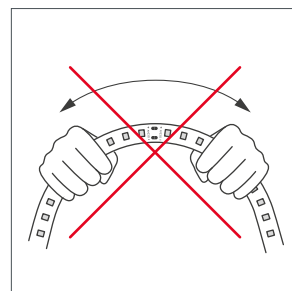
Не сгибать  
под острыми углами



Не скручивать



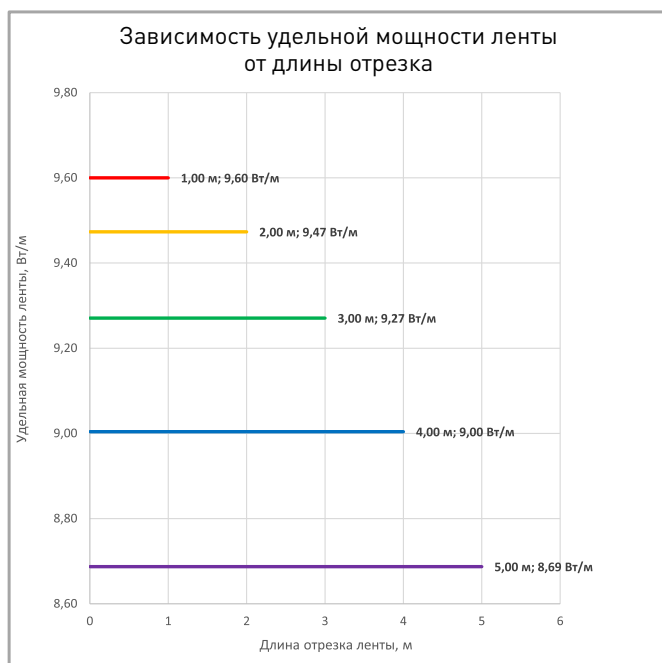
Не растягивать



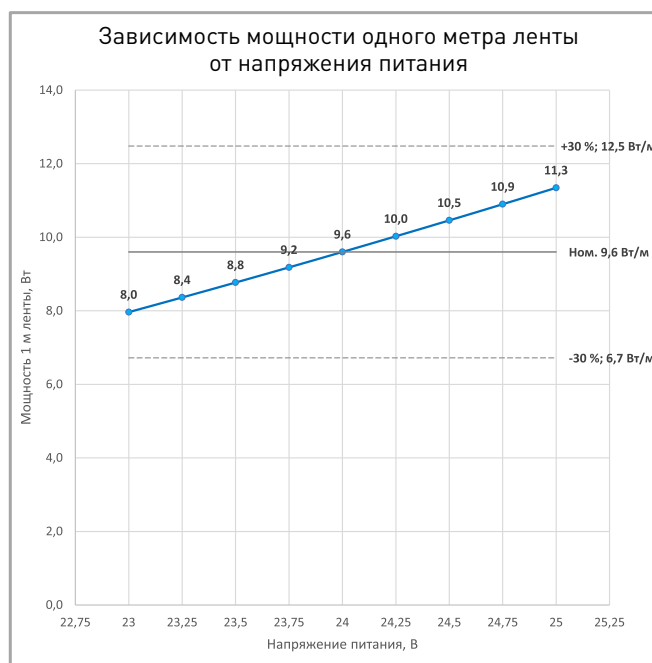
Не сгибать



## 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:

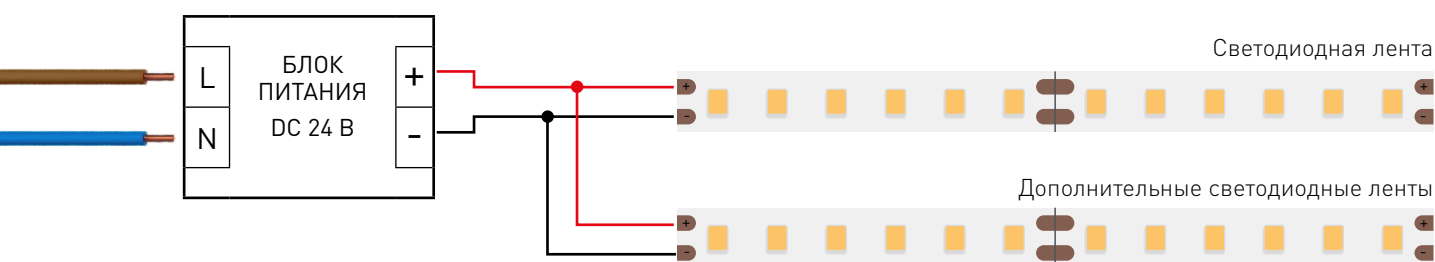
от 60 до 96 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



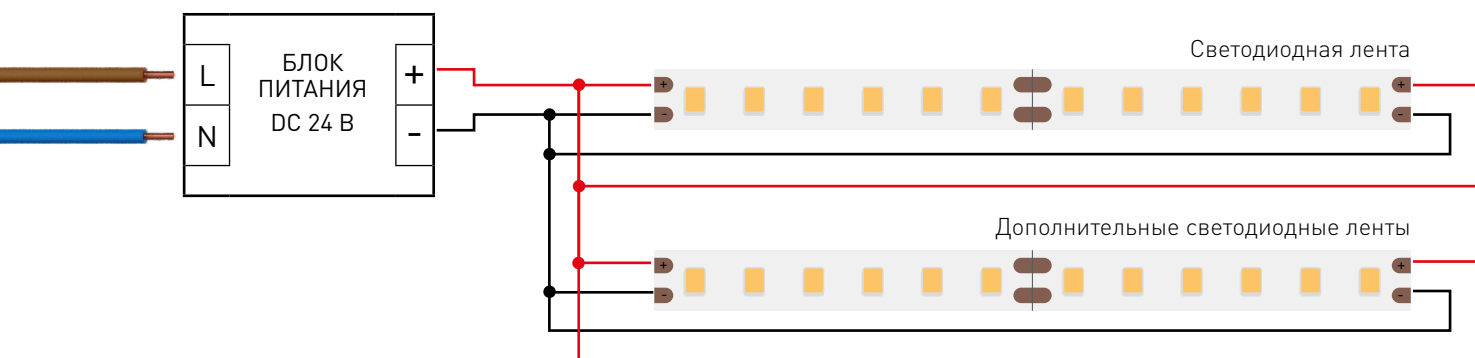
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

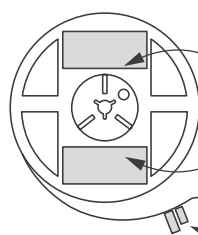


IP20

## УПАКОВКА

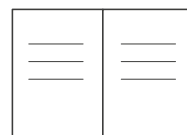


### Лента 5 м



Этикетки  
на катушку

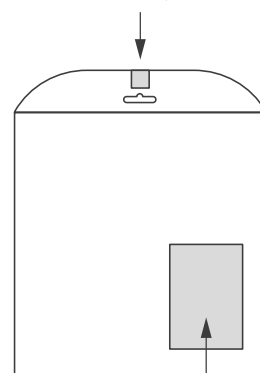
Стикеры  
на кабель



Инструкция А5

### Пакет

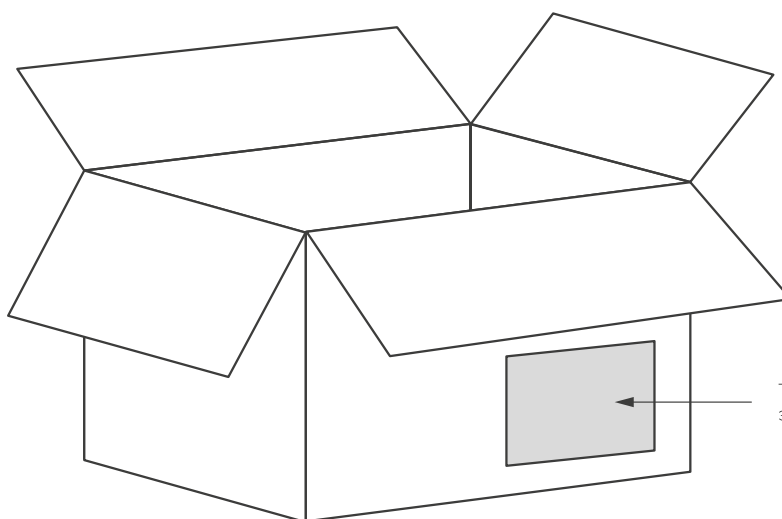
Стикер



Этикетка  
на пакет

**Транспортный короб 410×410×260 мм**

**60 шт. пакетов внутри**



Транспортная  
этикетка

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)       | 5 м      |
| Вес упаковки             | 122 гр   |
| Вес транспортной коробки | 24.33 кг |