

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RT-A168-10mm RGBW 24V 20 W/m



20 Вт/м



24 В



CRI>90



IP20

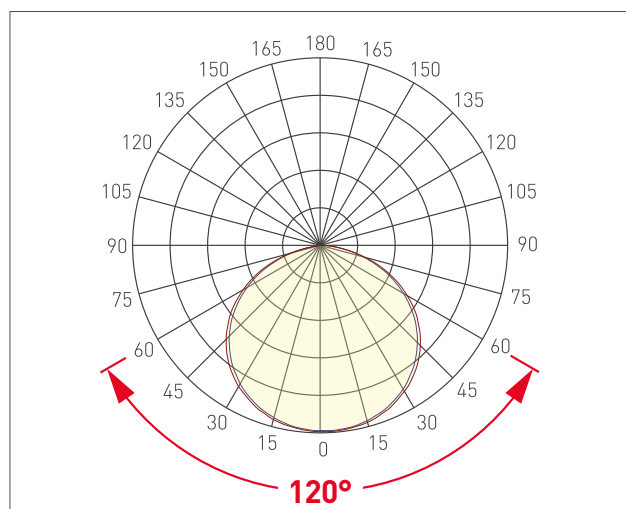


10 мм

## ОПИСАНИЕ

- Светодиодная высокоэффективная мультицветная лента RT серии A168 шириной 10 мм, мощностью 20 Вт/м.
- Напряжение питания 24 В.
- Эффективность белого канала 150 лм/Вт.
- Светодиоды SMD 2835, 120 шт/м, дневного цвета свечения (4000К).
- Высокий индекс цветопередачи CRI>90 обеспечивает точное восприятие цветов и оттенков при освещении любых жилых и производственных помещений.
- Высокая эффективность белого канала позволяет применять ленту для основного и декоративного освещения.
- Четырехканальная лента с пятью проводами для подключения, управление с помощью RGBW-контроллера.
- Для обеспечения теплоотвода обязательна установка на алюминиевый профиль.

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Управление цветом RGB и тоном RGBW-WW

RGBW A168 24V 10mm 20 W/m

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

## ПАРАМЕТРЫ

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Артикул                 | 056878                 |
| Степень пылевлагозащиты | IP20                   |
| Тип светодиода          | SMD 2835               |
| Плотность светодиодов   | 168 шт/м               |
| Минимальный отрезок     | 83.33 мм               |
| Каналы управления       | 4 CH (4 канала - RGBW) |
| Гарантия                | 5 лет                  |

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

|                           |                                                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цвет свечения             | RGBW  Дневной 4000 К |
| Индекс цветопередачи, CRI | >90                                                                                                       |
| Угол излучения            | 120°                                                                                                      |
| Световой поток            | 2200 лм/м                                                                                                 |
| Световая эффективность    | 112 лм/Вт                                                                                                 |

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Напряжение питания              | DC 24 В  |
| Максимальная мощность на 1 метр | 20 Вт/м  |
| Максимальный потребляемый ток   | 0.83 А/м |

### ГАБАРИТНЫЕ

|                    |                               |
|--------------------|-------------------------------|
| Длина              | 5000 мм                       |
| Ширина             | 10 мм                         |
| Высота             | 1.5 мм                        |
| Мин. радиус изгиба | 30 мм                         |
| Вес упаковки       | 368 г, пакет (полиэтилен) 5 м |

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT-A168-10mm RGBW 24V 20 W/m



20 Вт/м



24 В



IP20



CRI>90



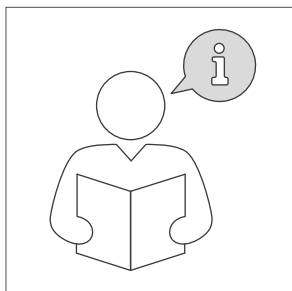
Мин. отрезок 83.33 мм,  
LED SMD 2835 (14 шт)

## СЕРИЯ RT-A168-10MM RGBW 24V 20 W/M

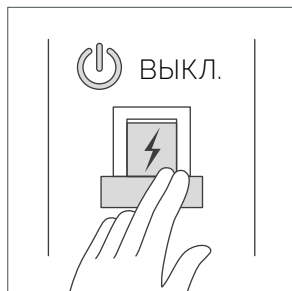
| Артикул | Цвет свечения                                                                                           | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP   | Ширина | Длина |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 056877  | RGBW  Белый 6000 К   | 2250 лм/м      | 114 лм/Вт              | >90 | IP20 | 10 мм  | 5 м   |
| 056878  | RGBW  Дневной 4000 К | 2200 лм/м      | 112 лм/Вт              | >90 | IP20 | 10 мм  | 5 м   |
| 056879  | RGBW  Теплый 3000 К  | 2150 лм/м      | 109 лм/Вт              | >90 | IP20 | 10 мм  | 5 м   |



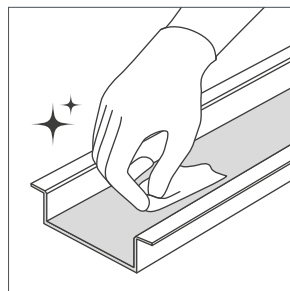
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



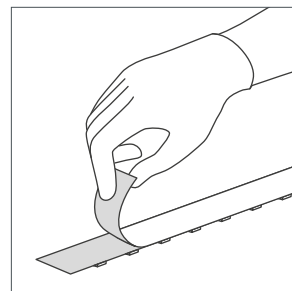
Ознакомьтесь  
с инструкцией



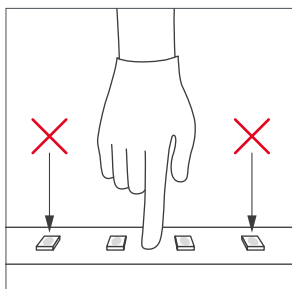
Отключите питание



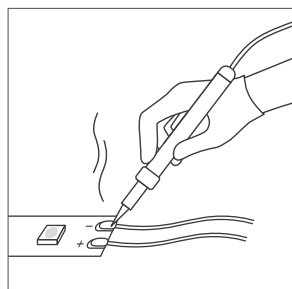
Обезжирьте поверхность  
профиля



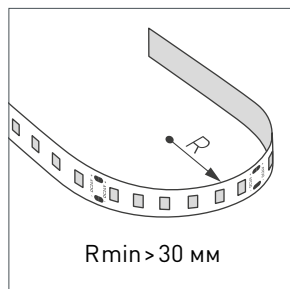
Снимите защитную  
пленку с ленты



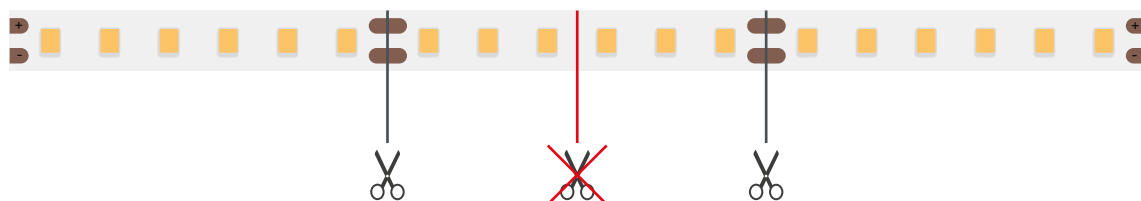
Не давите  
на светодиоды



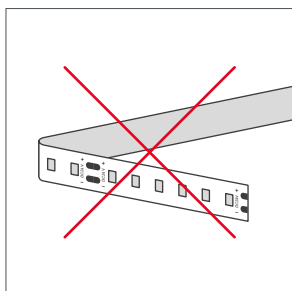
Рекомендуется пайка  
для надежности  
соединения



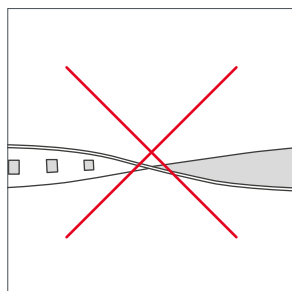
Допустимые направления  
и минимальный радиус  
изгиба ленты



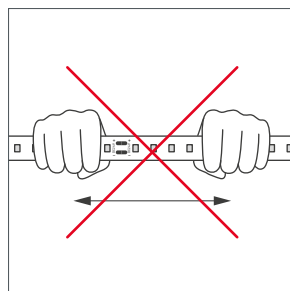
## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



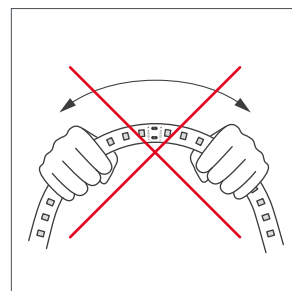
Не сгибать  
под острыми углами



Не скручивать



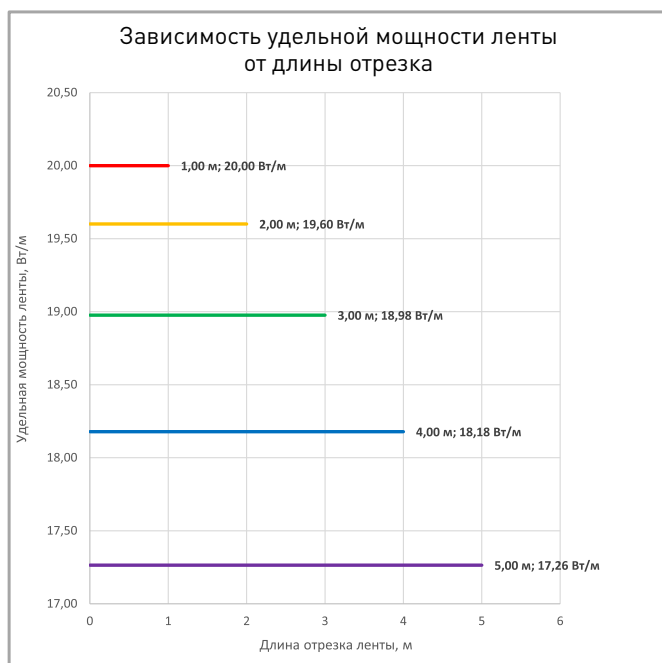
Не растягивать



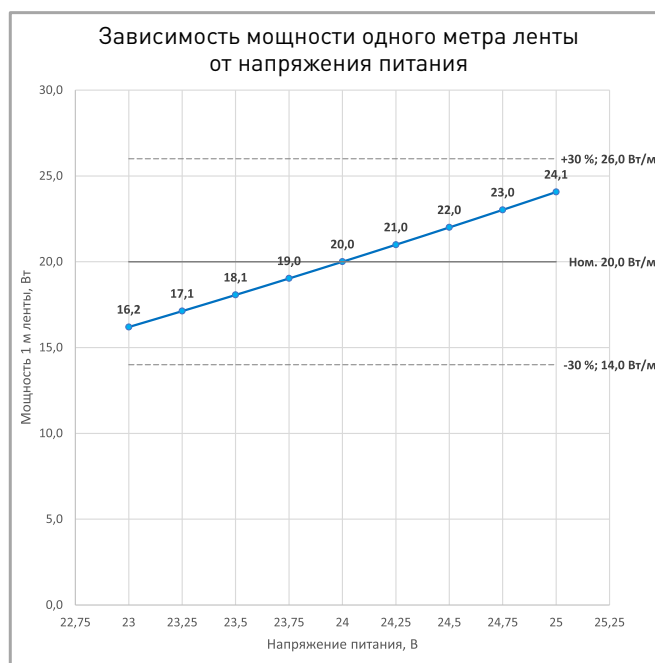
Не сгибать



## 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         | 19 Вт        | 8 м                                                  | 12 м                  | 25 м                 | 41 м                 | 66 м               | 99 м               | 165 м               | 1 x 1 м                                      |
| 2 м         | 37 Вт        | 4 м                                                  | 6 м                   | 13 м                 | 21 м                 | 34 м               | 50 м               | 84 м                | 1 x 2 м                                      |
| 5 м         | 81 Вт        | 2 м                                                  | 3 м                   | 6 м                  | 10 м                 | 15 м               | 23 м               | 38 м                | 1 x 5 м                                      |
| 10 м        | 161 Вт       | -                                                    | 1 м                   | 3 м                  | 5 м                  | 8 м                | 11 м               | 19 м                | 2 x 5 м                                      |
| 20 м        | 323 Вт       | -                                                    | -                     | 1 м                  | 2 м                  | 4 м                | 6 м                | 10 м                | 4 x 5 м                                      |
| 50 м        | 807 Вт       | -                                                    | -                     | -                    | -                    | -                  | -                  | 4 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

RT-A168-10mm RGBW 24V 20 W/m



20 Вт/м



24 В



IP20



CRI>90

## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты RT-A168-10mm RGBW 24V 20 W/m  
выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 125 до 200 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

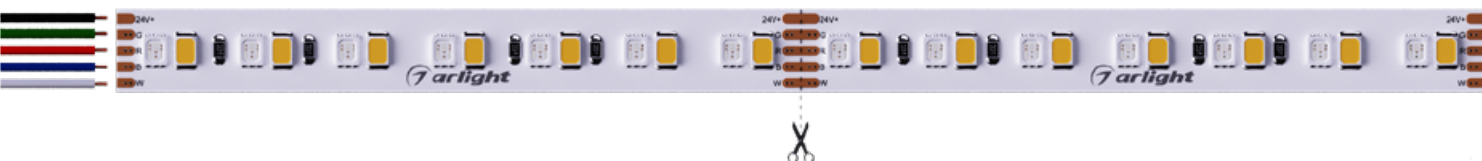


Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны

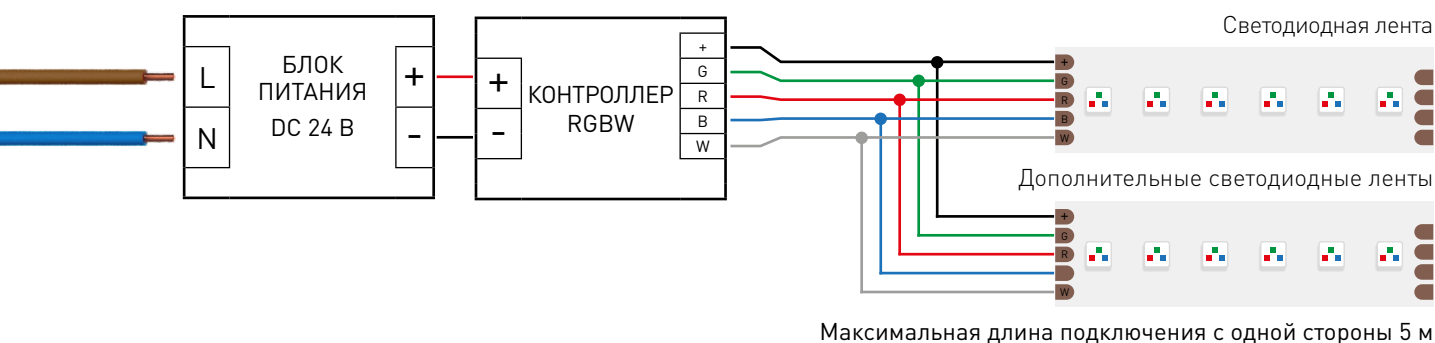
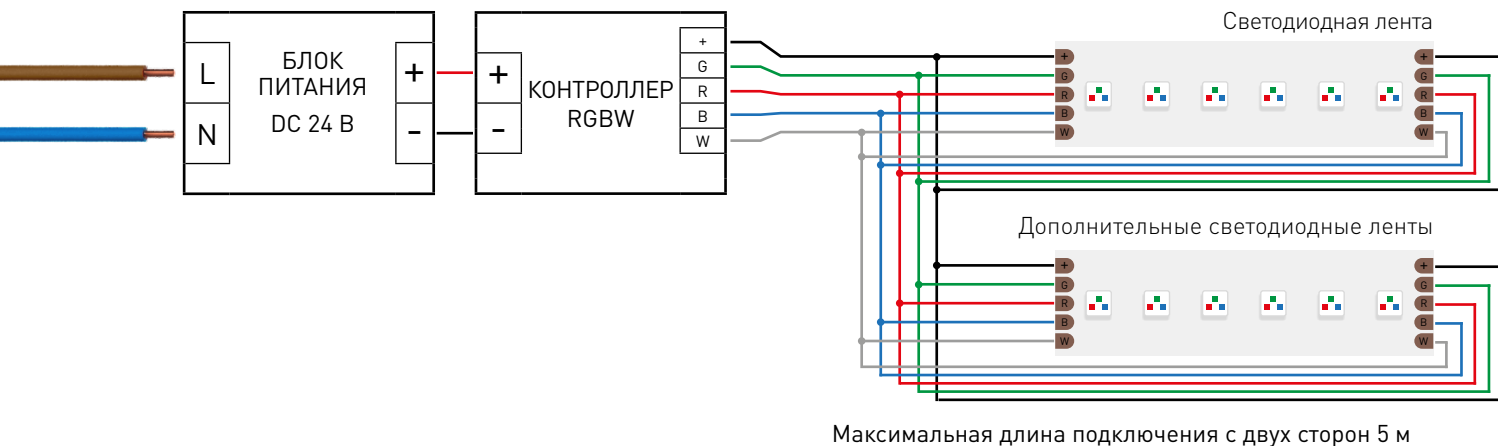


Схема 2: подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОМЕРНОГО СВЕЧЕНИЯ ЛЕНТЫ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ







# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT-A168-10mm RGBW 24V 20 W/m



20 Вт/м



24 В



IP20

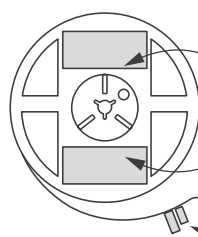


CRI>90

## УПАКОВКА

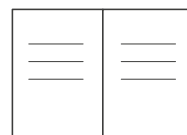


### Лента 5 м



Этикетки  
на катушку

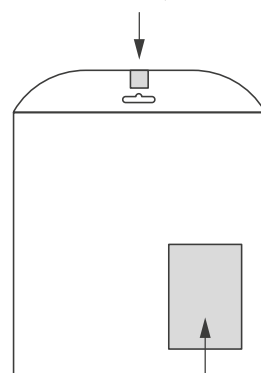
Стикеры  
на кабель



Инструкция А5

### Пакет

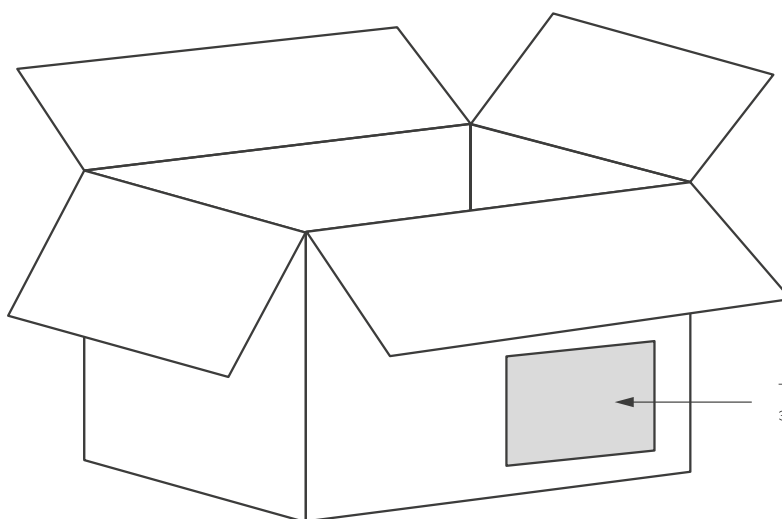
Стикер



Этикетка  
на пакет

### Транспортный короб 410×410×260 мм

20 шт. пакетов внутри



Транспортная  
этикетка

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)       | 5 м      |
| Вес упаковки             | 368 гр   |
| Вес транспортной коробки | 73.63 кг |