

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RT-H120-10mm RGBW 24V 25 W/m



25 Вт/м



24 В



CRI>90



IP20

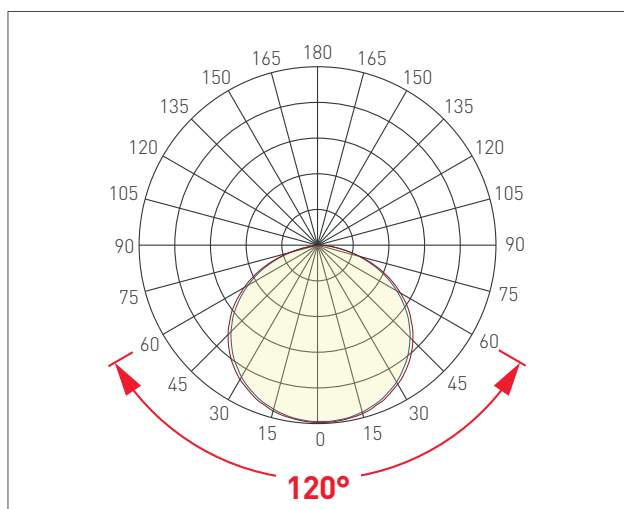


10 мм

## ОПИСАНИЕ

- Мультицветная 4-канальная RGBW-лента шириной 10 мм с теплым белым цветом свечения (2700 K) и RGB.
- Светодиоды SMD 4040 (120 шт/м) с индексом цветопередачи CRI>90.
- Мощность 25 Вт/м, напряжение питания 24 В.
- Декоративная подсветка ниш, элементов интерьера.
- Световые линии с изменяемым цветом свечения.
- Управляется RGBW-контроллером.
- Минимальный отрезок 50 мм (6 светодиодов).

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Управление цветом RGB и тоном RGBW-WW

RGBW H120 24V 10mm 25 W/m

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

## ПАРАМЕТРЫ

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Артикул                 | 048746               |
| Степень пылевлагозащиты | IP20                 |
| Тип светодиода          | 4040                 |
| Плотность светодиодов   | 120 шт/м             |
| Минимальный отрезок     | 50 мм                |
| Каналы управления       | 4 CH (4 канала RGBW) |
| Гарантия                | 3 года               |

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

|                           |                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цвет свечения             | RGBW  Теплый 2700 K |
| Индекс цветопередачи, CRI | >90                                                                                                      |
| Угол излучения            | 120°                                                                                                     |
| Световой поток            | 1100 лм/м                                                                                                |
| Световая эффективность    | 45 лм/Вт                                                                                                 |

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Напряжение питания              | DC 24 В  |
| Максимальная мощность на 1 метр | 25 Вт/м  |
| Максимальный потребляемый ток   | 1.04 А/м |

### ГАБАРИТНЫЕ

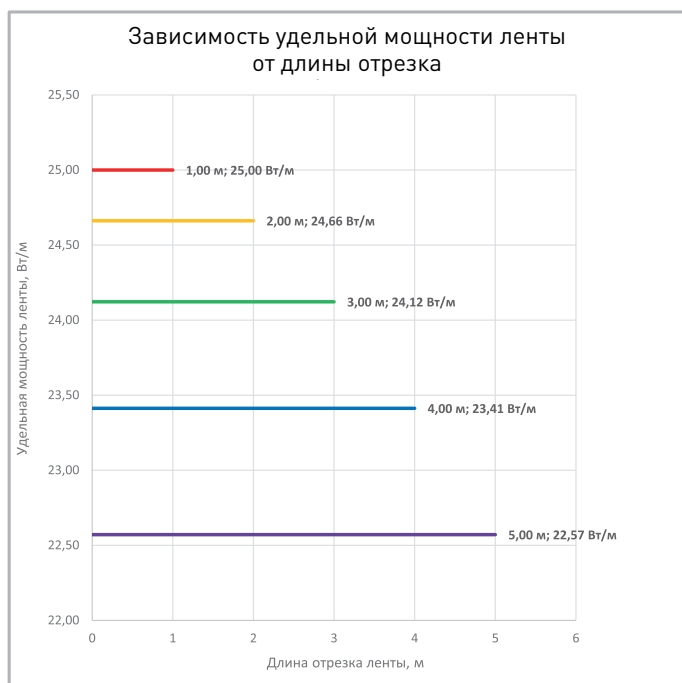
|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Длина              | 5000 мм            |
| Ширина             | 10 мм              |
| Высота             | 2.1 мм             |
| Мин. радиус изгиба | мм                 |
| Вес упаковки       | 198 г, катушка 5 м |

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

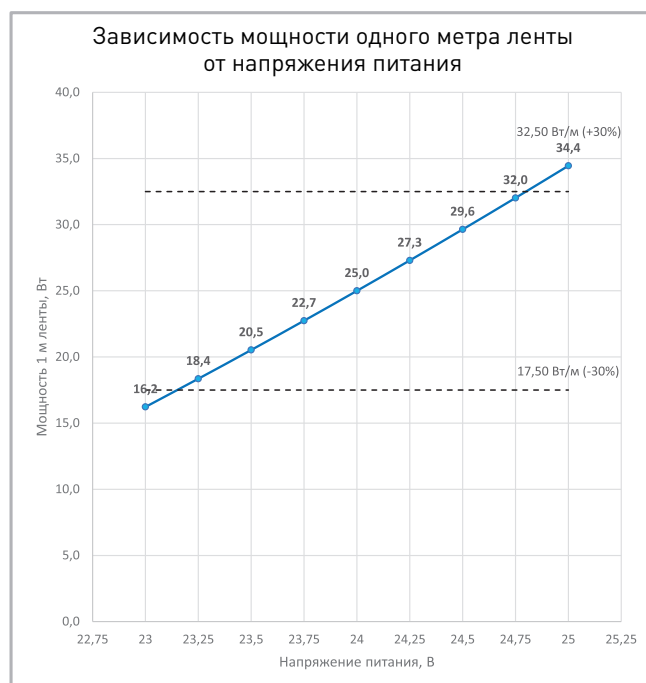
Диапазон рабочих температур



## 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         | 22 Вт        | 7 м                                                  | 10 м                  | 21 м                 | 34 м                 | 55 м               | 82 м               | 137 м               | 1 x 1 м                                      |
| 2 м         | 44 Вт        | 3 м                                                  | 5 м                   | 10 м                 | 17 м                 | 28 м               | 42 м               | 70 м                | 1 x 2 м                                      |
| 5 м         | 101 Вт       | 2 м                                                  | 2 м                   | 5 м                  | 8 м                  | 12 м               | 18 м               | 30 м                | 1 x 5 м                                      |
| 10 м        | 202 Вт       | -                                                    | 1 м                   | 2 м                  | 4 м                  | 6 м                | 9 м                | 15 м                | 2 x 5 м                                      |
| 20 м        | 404 Вт       | -                                                    | -                     | -                    | 2 м                  | 3 м                | 5 м                | 8 м                 | 4 x 5 м                                      |
| 50 м        | 1011 Вт      | -                                                    | -                     | -                    | -                    | -                  | -                  | 3 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-H120-10mm RGBW 24V 25 W/m



25 Вт/м



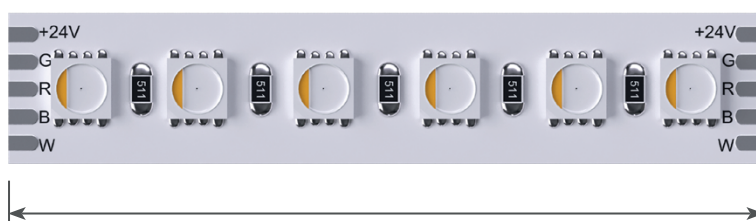
24 В



IP20



CRI>90



Мин. отрезок 50 мм,  
LED 4040 (6 шт)

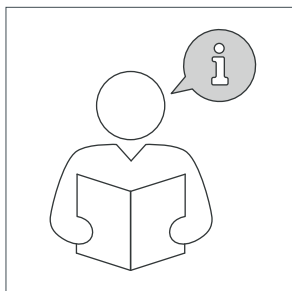
## СЕРИЯ RT-H120-10MM RGBW 24V 25 W/M

| Артикул | Цвет свечения                                                                                           | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP   | Ширина | Длина |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 048748  | RGBW  Белый 6000 К   | 1100 лм/м      | 45 лм/Вт               | >90 | IP20 | 10 мм  | 5 м   |
| 048747  | RGBW  Дневной 4000 К | 1100 лм/м      | 45 лм/Вт               | >90 | IP20 | 10 мм  | 5 м   |
| 048746  | RGBW  Теплый 2700 К  | 1100 лм/м      | 45 лм/Вт               | >90 | IP20 | 10 мм  | 5 м   |

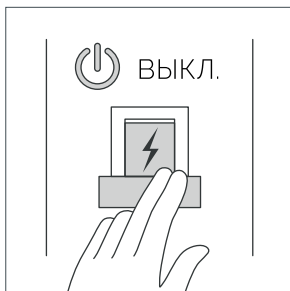




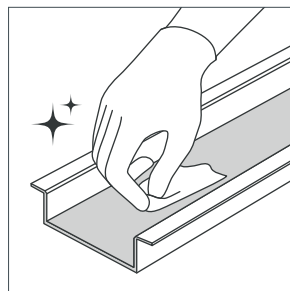
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



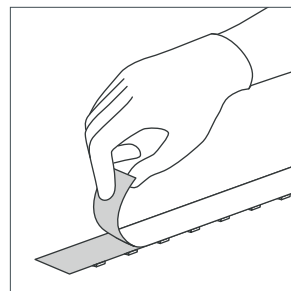
Ознакомьтесь  
с инструкцией



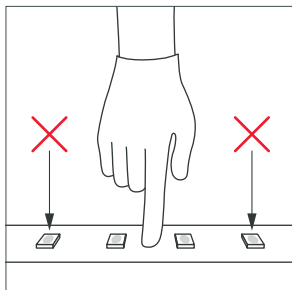
Отключите питание



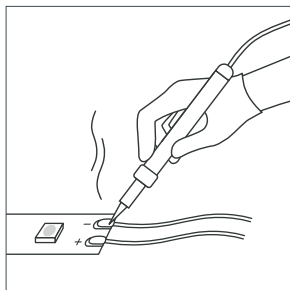
Обезжирьте поверхность  
профиля



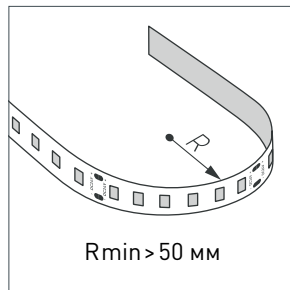
Снимите защитную  
пленку с ленты



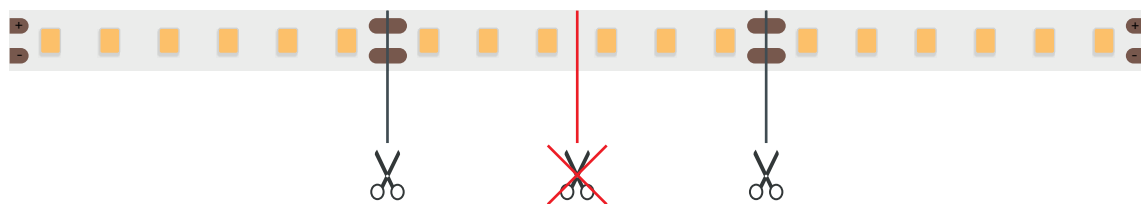
Не давите  
на светодиоды



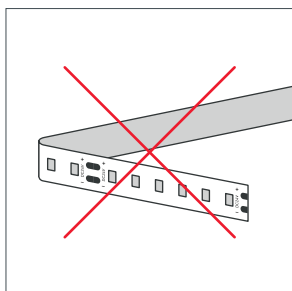
Рекомендуется пайка  
для надежности  
соединения



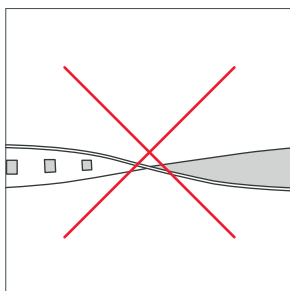
Допустимые направления  
и минимальный радиус  
изгиба ленты



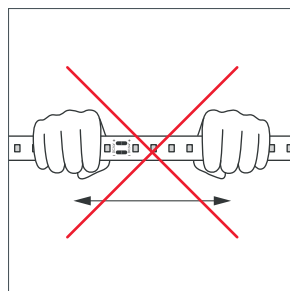
## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



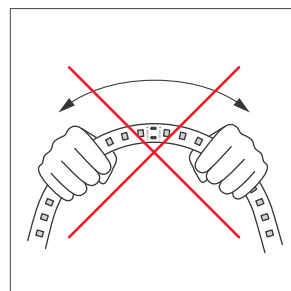
Не сгибать  
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать





## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты RT-H120-10mm RGBW 24V 25 W/m  
выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 156 до 250 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны

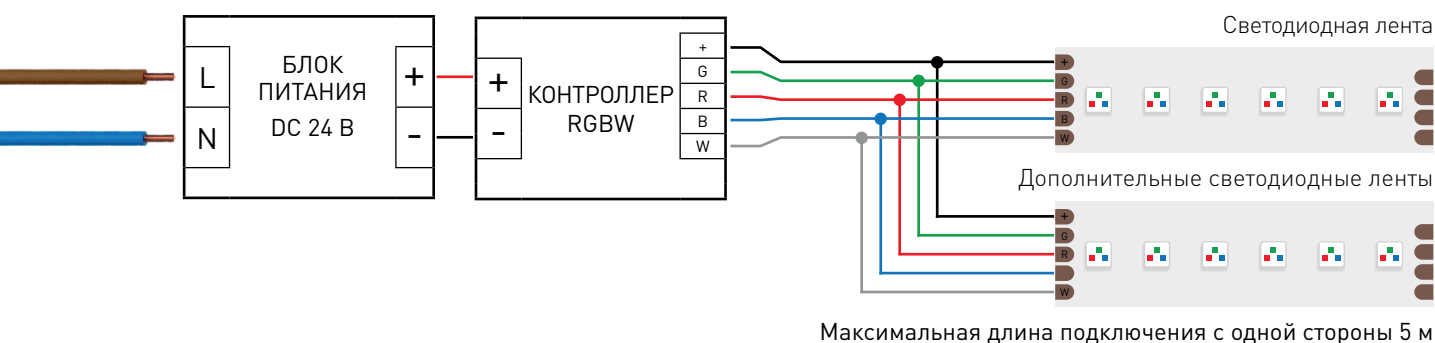
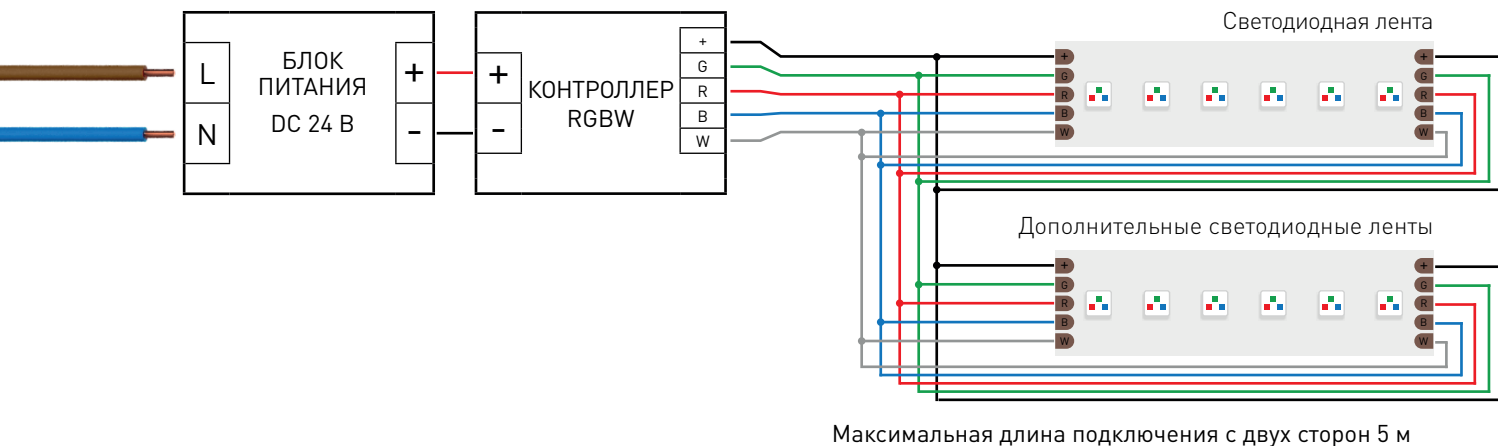


Схема 2: подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

### РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОМЕРНОГО СВЕЧЕНИЯ ЛЕНТЫ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ





# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT-H120-10mm RGBW 24V 25 W/m



25 Вт/м



24 В

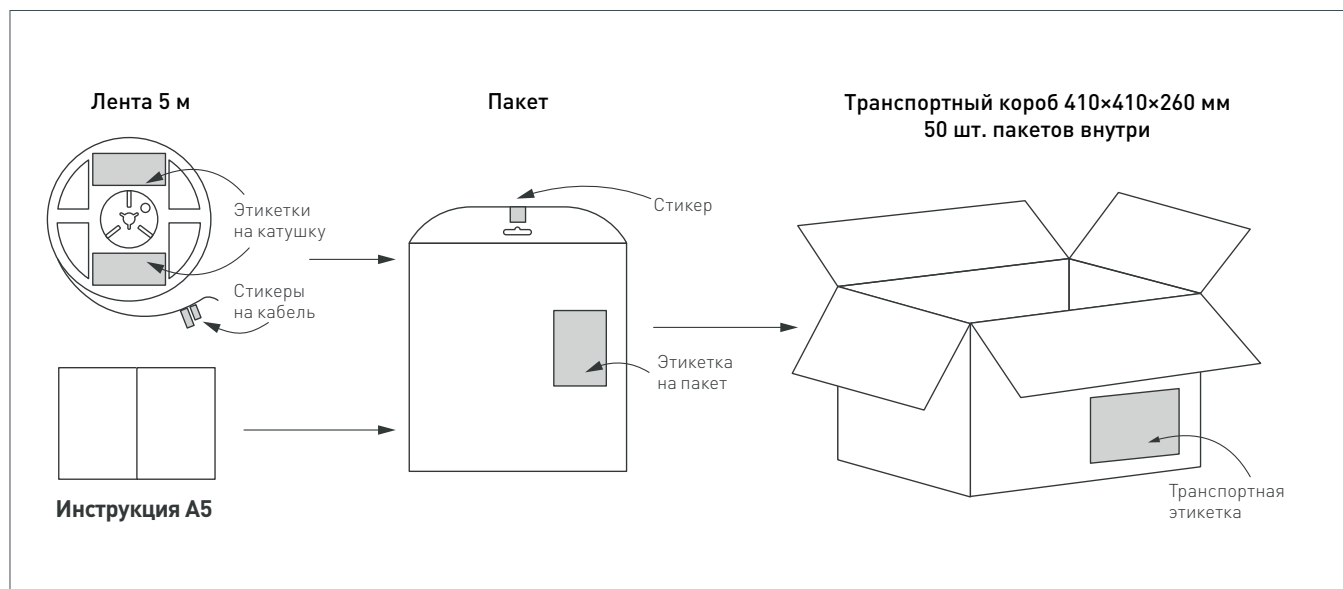


IP20



CRI>90

## УПАКОВКА



|                          |  |         |
|--------------------------|--|---------|
| Катушка                  |  | 5 м     |
| Вес упаковки             |  | 198 гр  |
| Вес транспортной коробки |  | 39.6 кг |