

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия UL-A176-8mm 24V 15 W/m



15 Вт/м



24 В



CRI>90



IP20



8 мм

## ОПИСАНИЕ

- Светодиодная лента UL серии A176 шириной 8 мм, мощностью 15 Вт/м.
- Напряжение питания 24 В.
- Светодиоды SMD 2835, 176 шт/м, теплого цвета свечения 2400K.
- Применяется для декоративной подсветки потолков, ниш, стен, арок, рабочих зон кухни.
- Идеальна для создания световых линий с равномерной засветкой и светильников на базе алюминиевого профиля.
- В ленте используется технология ReelToReel, данная технология обеспечивает производство ленты без пайки и повышает ее механическую прочность.
- Обязательна установка на профиль.

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Универсальные 24V 8-10 мм свыше 10 W/m

A176 24V 8mm 15 W/m

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

## ПАРАМЕТРЫ

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Артикул                 | 052598                |
| Степень пылевлагозащиты | IP20                  |
| Тип светодиода          | SMD 2835              |
| Плотность светодиодов   | 176 шт/м              |
| Минимальный отрезок     | 45 мм                 |
| Каналы управления       | 1 CH (1 канал - Mono) |
| Гарантия                | 7 лет                 |

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

|                           |                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цвет свечения             | WARM  Теплый 2400 K |
| Индекс цветопередачи, CRI | >90                                                                                                      |
| Угол излучения            | 120°                                                                                                     |
| Световой поток            | 1500 лм/м                                                                                                |
| Световая эффективность    | 104 лм/Вт                                                                                                |

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Напряжение питания              | DC 24 В  |
| Максимальная мощность на 1 метр | 15 Вт/м  |
| Максимальный потребляемый ток   | 0.63 А/м |

### ГАБАРИТНЫЕ

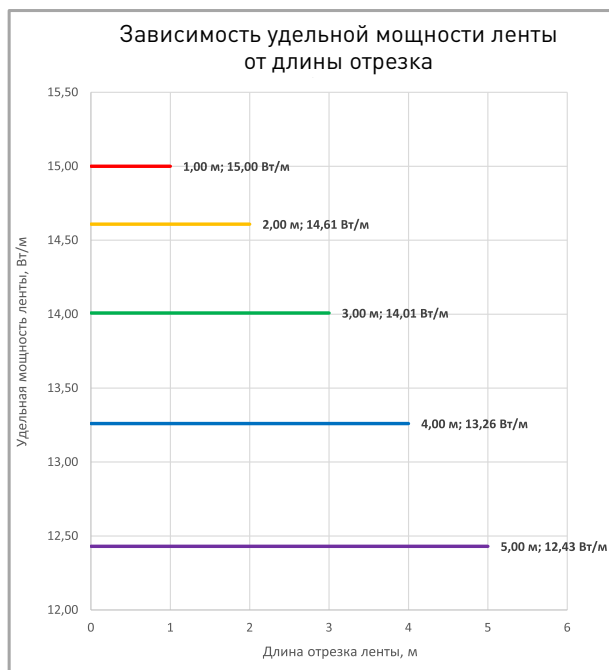
|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Длина              | 5000 мм            |
| Ширина             | 8 мм               |
| Высота             | 2 мм               |
| Мин. радиус изгиба | 50 мм              |
| Вес упаковки       | 158 г, катушка 5 м |

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

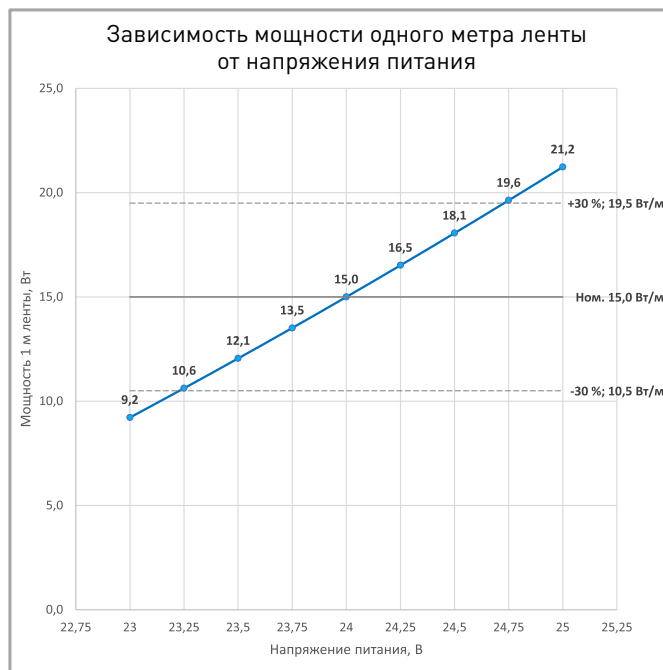
|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Диапазон рабочих температур | -30... 45 °C |
|-----------------------------|--------------|



## 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         | 13 Вт        | 12 м                                                 | 17 м                  | 35 м                 | 58 м                 | 93 м               | 139 м              | 232 м               | 1 x 1 м                                      |
| 2 м         | 26 Вт        | 6 м                                                  | 9 м                   | 18 м                 | 30 м                 | 48 м               | 72 м               | 119 м               | 1 x 2 м                                      |
| 5 м         | 55 Вт        | 3 м                                                  | 4 м                   | 8 м                  | 14 м                 | 22 м               | 34 м               | 56 м                | 1 x 5 м                                      |
| 10 м        | 110 Вт       | 1 м                                                  | 2 м                   | 4 м                  | 7 м                  | 11 м               | 17 м               | 28 м                | 2 x 5 м                                      |
| 20 м        | 219 Вт       | -                                                    | 1 м                   | 2 м                  | 4 м                  | 6 м                | 8 м                | 14 м                | 4 x 5 м                                      |
| 50 м        | 549 Вт       | -                                                    | -                     | -                    | -                    | 2 м                | 3 м                | 6 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-A176-8mm 24V 15 W/m



15 Вт/м



24 В



IP20



CRI>90



Мин. отрезок 45.45 мм,  
LED SMD 2835 (8 шт)

## СЕРИЯ UL-A176-8MM 24V 15 W/M

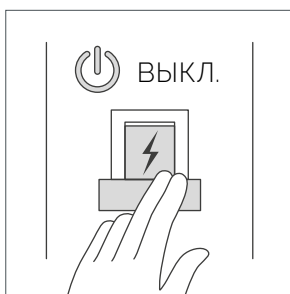
| Артикул | Цвет свечения                                                                                            | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP   | Ширина | Длина |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 052599  | COOL  Холодный 8000 К | 1700 лм/м      | 118 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 048130  | WHITE  Белый 6000 К   | 1750 лм/м      | 122 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 048131  | DAY  Дневной 5000 К   | 1800 лм/м      | 125 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 048132  | DAY  Дневной 4000 К   | 1800 лм/м      | 125 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 048133  | WARM  Теплый 3500 К   | 1700 лм/м      | 118 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 048134  | WARM  Теплый 3000 К   | 1650 лм/м      | 115 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 048135  | WARM  Теплый 2700 К   | 1600 лм/м      | 111 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 052598  | WARM  Теплый 2400 К   | 1500 лм/м      | 104 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |



## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



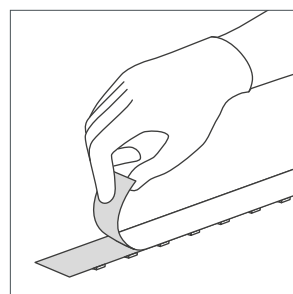
Ознакомьтесь  
с инструкцией



Отключите питание



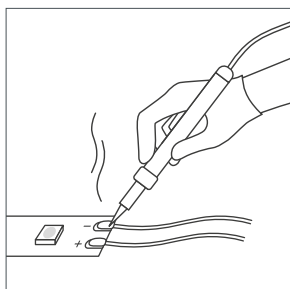
Обезжирьте поверхность  
профиля



Снимите защитную  
пленку с ленты



Не давите  
на светодиоды



Рекомендуется пайка  
для надежности  
соединения



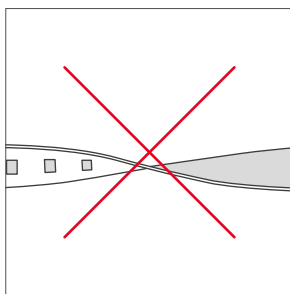
Допустимые направления  
и минимальный радиус  
изгиба ленты



## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



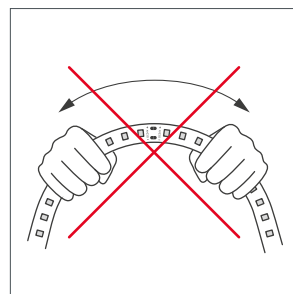
Не сгибать  
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты UL-A176-8mm 24V 15 W/m  
выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 94 до 150 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



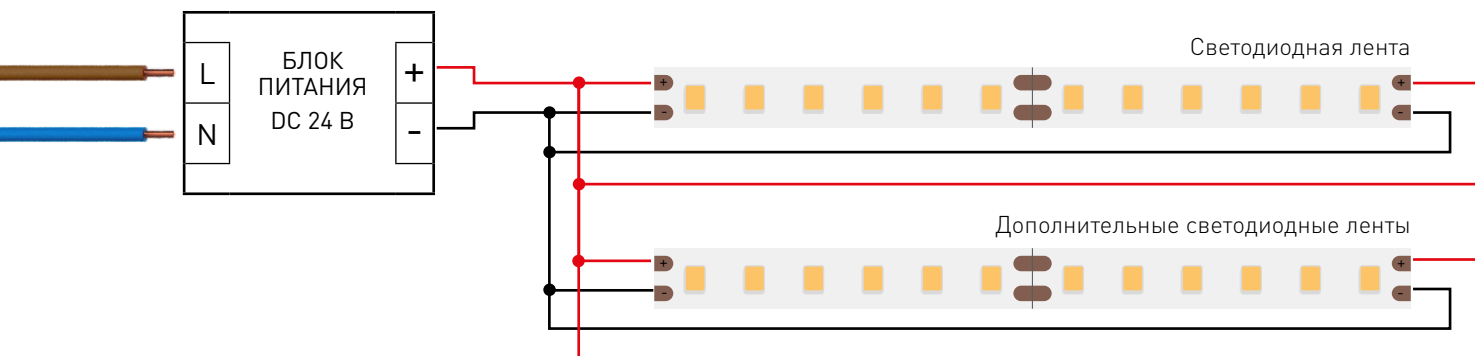
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



Максимальная длина подключения с одной стороны 5 м

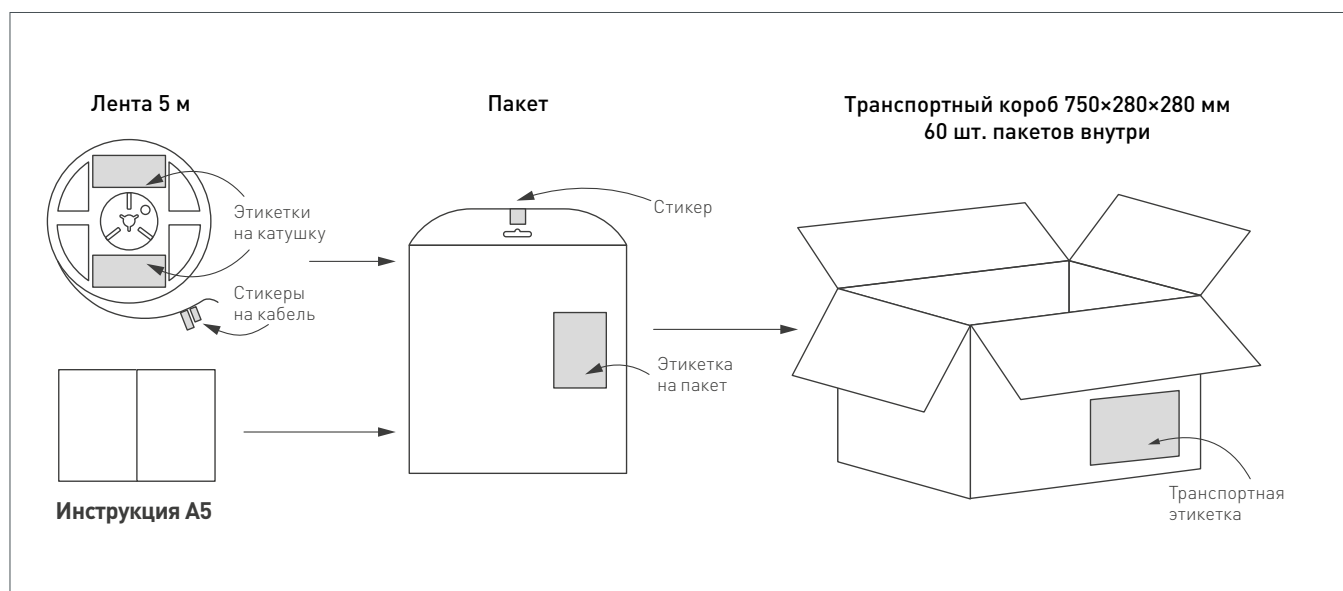
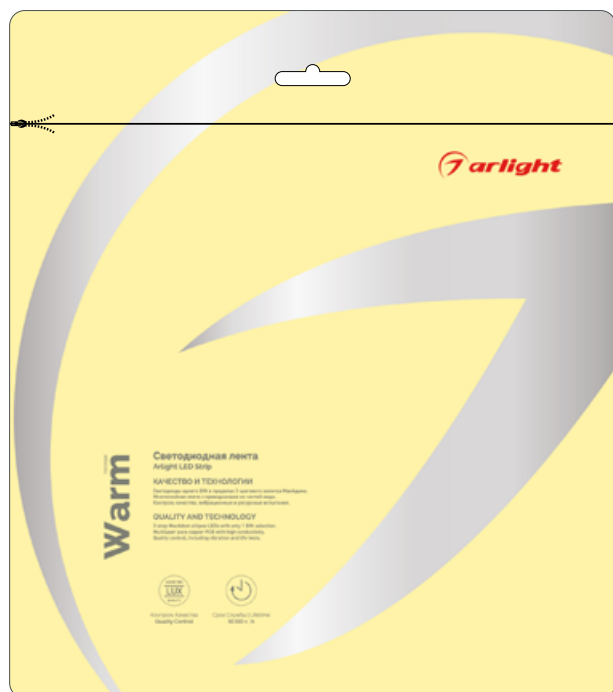
Схема 2: подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОМЕРНОГО СВЕЧЕНИЯ ЛЕНТЫ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ



Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м

## УПАКОВКА



|                          |  |         |
|--------------------------|--|---------|
| Катушка                  |  | 5 м     |
| Вес упаковки             |  | 158 гр  |
| Вес транспортной коробки |  | 31.6 кг |