

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия UL-A140-8mm 24V 15 W/m



15 Вт/м



24 В



CRI>90



IP20

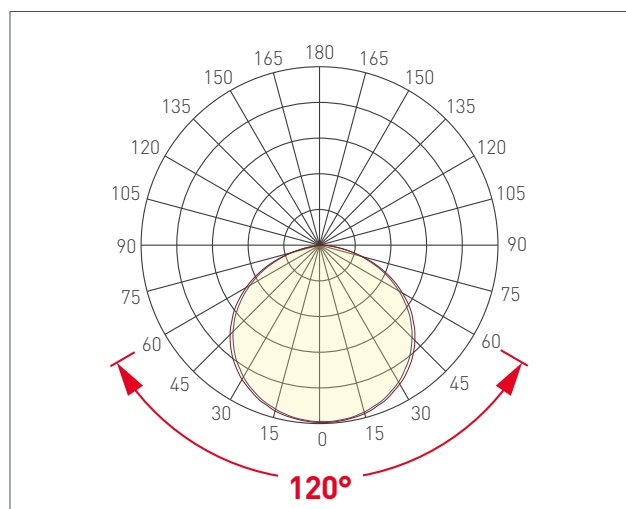


8 мм

## ОПИСАНИЕ

- Светодиодная высокоэффективная лента UL серии A140 с гарантией 7 лет.
- Напряжение питания 24 В, ширина 8 мм, мощность 15 Вт/м.
- Светодиоды SMD 2835, 140 шт/м, теплого цвета свечения (3000К).
- Высокий индекс цветопередачи CRI>90 обеспечивает точную передачу цветовых оттенков при освещении любых жилых и коммерческих помещений.
- Минимальный отрезок 50 мм (7 светодиодов).
- Предназначена для создания ярких декоративных линий в интерьерах, освещения потолочных ниш, энергоэффективной декоративной подсветки, создания светильников на основе алюминиевого профиля.
- Рекомендуется установка на профиль.

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

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

A140 24V 8mm 15 W/m

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

## ПАРАМЕТРЫ

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Артикул                 | <b>046981</b>                |
| Степень пылевлагозащиты | <b>IP20</b>                  |
| Тип светодиода          | <b>SMD 2835</b>              |
| Плотность светодиодов   | <b>140 шт/м</b>              |
| Минимальный отрезок     | <b>50 мм</b>                 |
| Каналы управления       | <b>1 CH (1 канал - Mono)</b> |
| Гарантия                | <b>7 лет</b>                 |

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

|                           |                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цвет свечения             | <b>WARM</b>  <b>Теплый 3000 К</b> |
| Индекс цветопередачи, CRI | <b>&gt;90</b>                                                                                                          |
| Угол излучения            | <b>120°</b>                                                                                                            |
| Световой поток            | <b>1750 лм/м</b>                                                                                                       |
| Световая эффективность    | <b>123 лм/Вт</b>                                                                                                       |

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

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

### ГАБАРИТНЫЕ

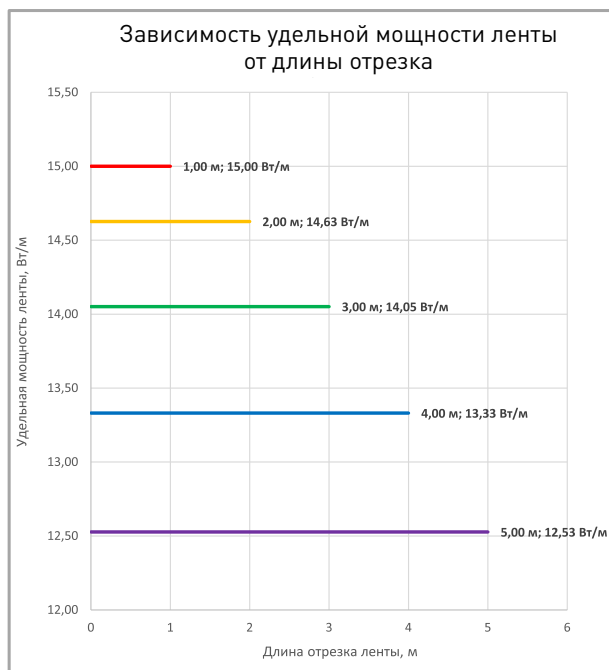
|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Длина              | <b>5000 мм</b>            |
| Ширина             | <b>8 мм</b>               |
| Высота             | <b>1.2 мм</b>             |
| Мин. радиус изгиба | <b>50 мм</b>              |
| Вес упаковки       | <b>128 г, катушка 5 м</b> |

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

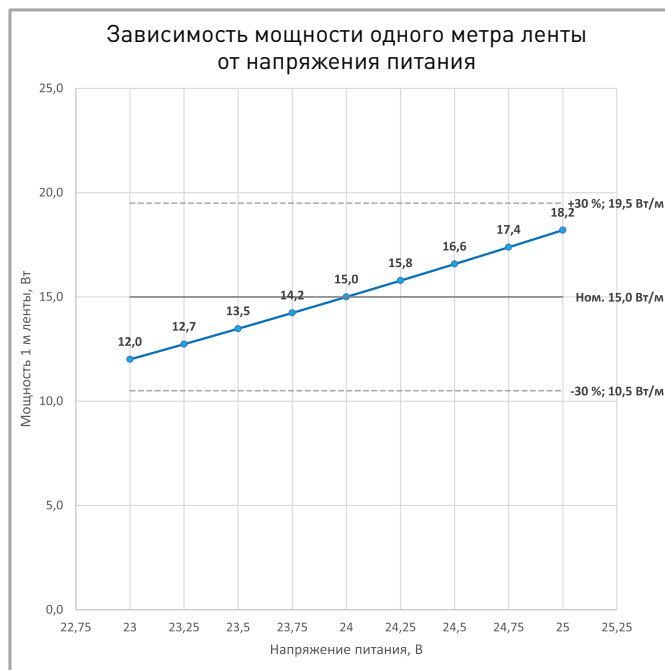
|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Диапазон рабочих температур | <b>-30... 45 °C</b> |
|-----------------------------|---------------------|



## 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         | 14 Вт        | 11 м                                                 | 17 м                  | 33 м                 | 55 м                 | 88 м               | 132 м              | 220 м               | 1 x 1 м                                      |
| 2 м         | 27 Вт        | 6 м                                                  | 8 м                   | 17 м                 | 28 м                 | 45 м               | 68 м               | 113 м               | 1 x 2 м                                      |
| 5 м         | 58 Вт        | 3 м                                                  | 4 м                   | 8 м                  | 13 м                 | 21 м               | 32 м               | 53 м                | 1 x 5 м                                      |
| 10 м        | 117 Вт       | 1 м                                                  | 2 м                   | 4 м                  | 7 м                  | 11 м               | 16 м               | 26 м                | 2 x 5 м                                      |
| 20 м        | 233 Вт       | -                                                    | 1 м                   | 2 м                  | 3 м                  | 5 м                | 8 м                | 13 м                | 4 x 5 м                                      |
| 50 м        | 583 Вт       | -                                                    | -                     | -                    | -                    | 2 м                | 3 м                | 5 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-A140-8mm 24V 15 W/m



15 Вт/м



24 В



IP20



CRI>90



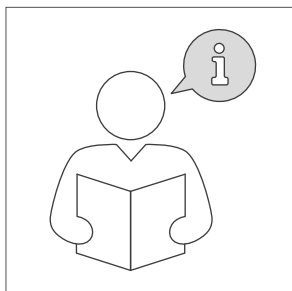
Мин. отрезок 50 мм,  
LED SMD 2835 (7 шт)

## СЕРИЯ UL-A140-8MM 24V 15 W/M

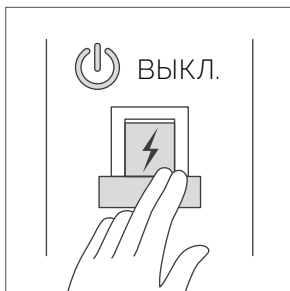
| Артикул | Цвет свечения                                                                                          | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP   | Ширина | Длина |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 046978  | WHITE  Белый 6000 К | 1850 лм/м      | 130 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 053453  | DAY  Дневной 5000 К | 1850 лм/м      | 130 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 046979  | DAY  Дневной 4000 К | 1850 лм/м      | 130 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 046980  | WARM  Теплый 3500 К | 1800 лм/м      | 127 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 046981  | WARM  Теплый 3000 К | 1750 лм/м      | 123 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 046982  | WARM  Теплый 2700 К | 1650 лм/м      | 116 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 053455  | WARM  Теплый 2400 К | 1600 лм/м      | 113 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |



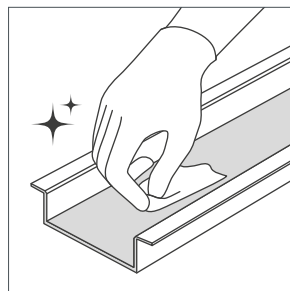
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



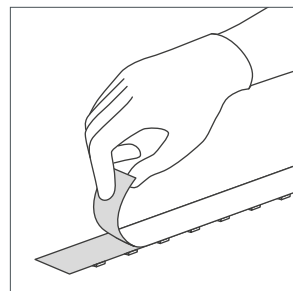
Ознакомьтесь  
с инструкцией



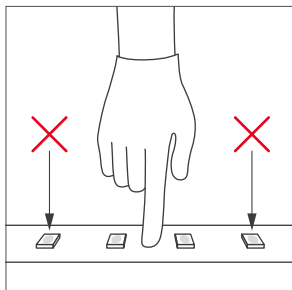
Отключите питание



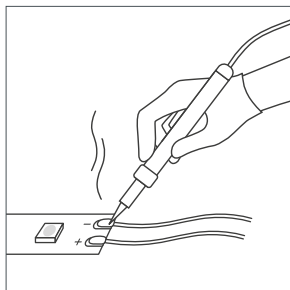
Обезжирьте поверхность  
профиля



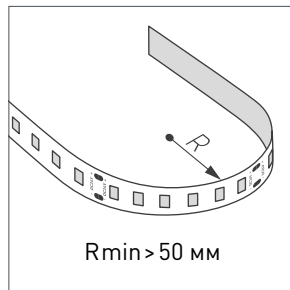
Снимите защитную  
пленку с ленты



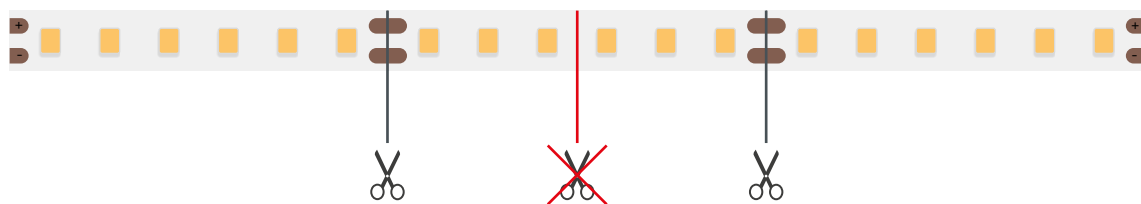
Не давите  
на светодиоды



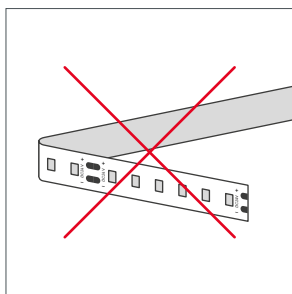
Рекомендуется пайка  
для надежности  
соединения



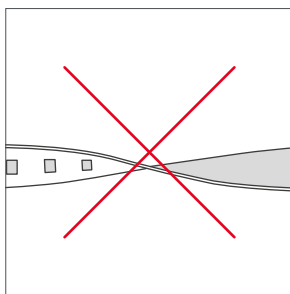
Допустимые направления  
и минимальный радиус  
изгиба ленты



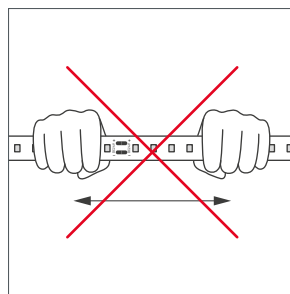
## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



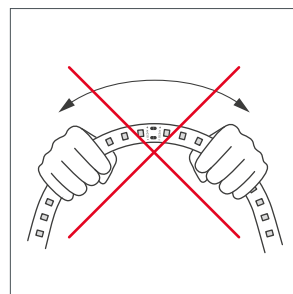
Не сгибать  
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты UL-A140-8mm 24V 15 W/m  
выходная мощность источника напряжения должна быть:

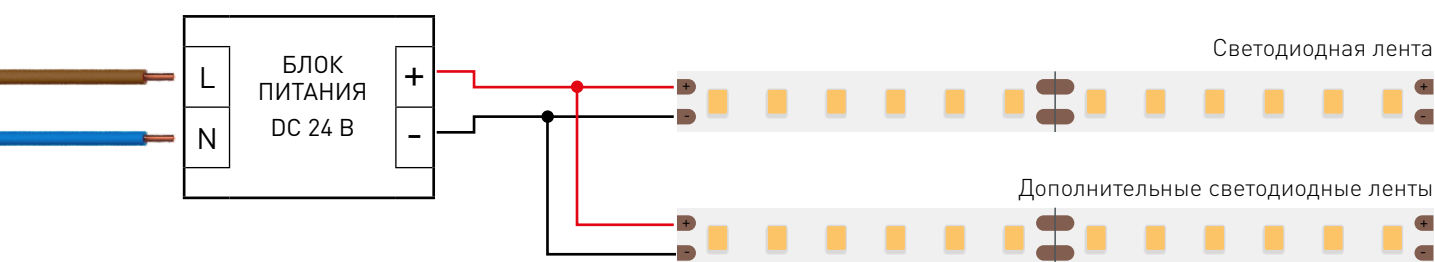
от 94 до 150 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



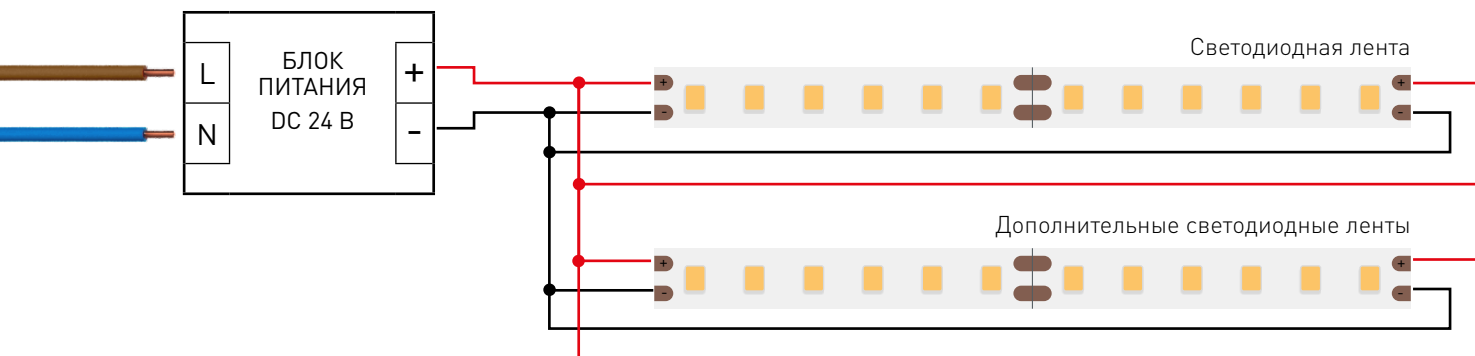
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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





# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

UL-A140-8mm 24V 15 W/m



15 Вт/м



24 В

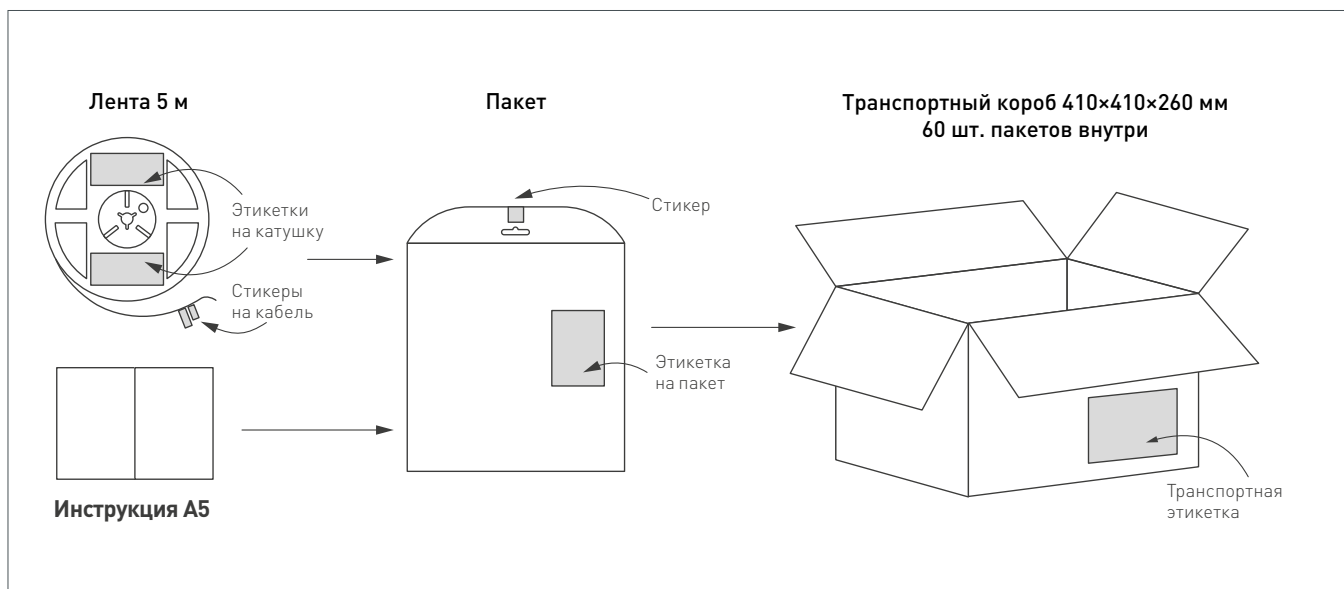


IP20



CRI>90

## УПАКОВКА



|                          |  |          |
|--------------------------|--|----------|
| Катушка                  |  | 5 м      |
| Вес упаковки             |  | 128 гр   |
| Вес транспортной коробки |  | 25.67 кг |