

Электронная документация

## СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия UL-A140 24V 10 W/m



CRI &gt; 90



24 В



10 Вт/м



140 LED

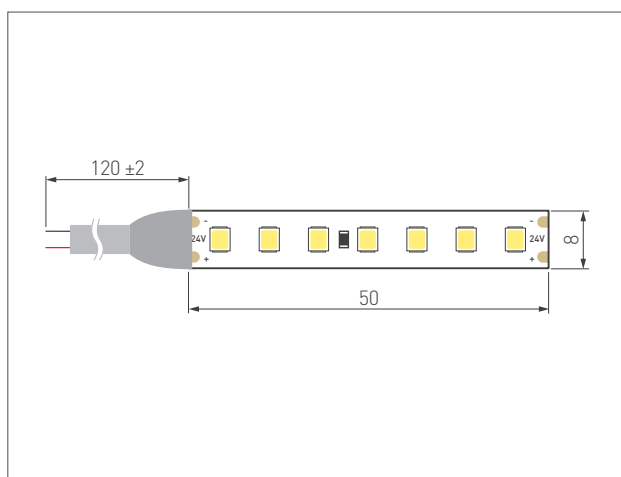
## ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА



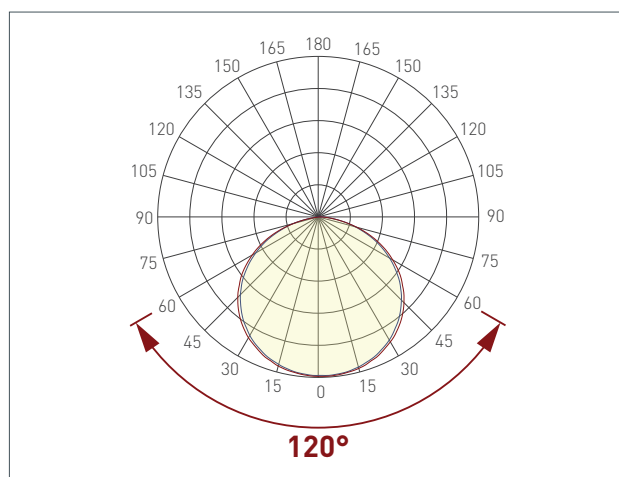
## ОПИСАНИЕ

- Для создания качественной декоративной подсветки лестниц, ступеней, плинтусов, ниш, мебельных полок, натяжных потолков и витражей.
- Может использоваться для создания световой рекламы: подсветки лайтбоксов, вывесок, букв, витрин.
- Обязательна установка на профиль.


## КОНСТРУКТИВНЫЙ ЧЕРТЕЖ



## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



## ТИП ГЕРМЕТИЗАЦИИ

|                   |  |
|-------------------|--|
| Сечение           |       |
| Габариты ШxВ (мм) | 8x1.2  |
| Степень IP        |  IP20 |

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия UL-A140 24V 10 W/m



CRI>90



24 В



10 Вт/м



140 LED

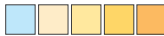


## СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Ширина 8 мм



IP20

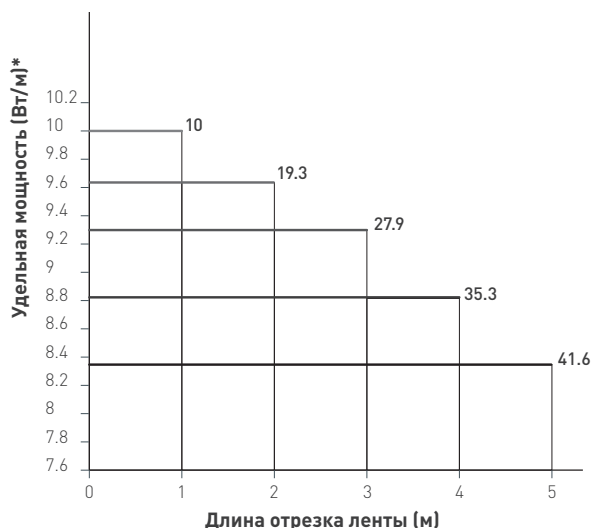


| Артикул* | Цветовая температура (К) /<br>Цвет свечения | Световой поток (лм/м) | Световая эффективность (лм/Вт) |
|----------|---|-----------------------|--------------------------------|
| 046973   | 6000  | 1300                  | 133                            |
| 046974   | 4000  | 1270                  | 130                            |
| 046975   | 3500  | 1250                  | 128                            |
| 046976   | 3000  | 1200                  | 122                            |
| 046977   | 2700  | 1150                  | 117                            |

\* Дополнение к артикулу в скобках, например, (1), (2), (В) означает наличие модификаций товара.  
Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара.  
Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

## ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Зависимость удельной мощности ленты от длины отрезка

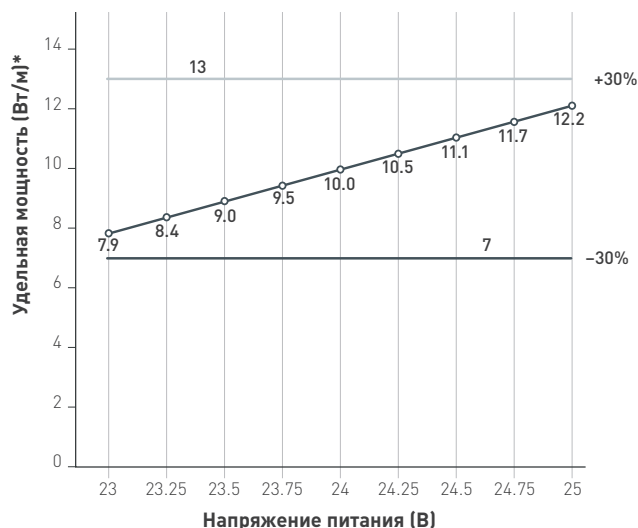


Удельная мощность ленты снижается при увеличении длины подключаемого отрезка из-за падения напряжения по длине ленты.

|                          |      |      |      |      |    |
|--------------------------|------|------|------|------|----|
|                          | —    | —    | —    | —    | —  |
| Отрезок (м)              | 5    | 4    | 3    | 2    | 1  |
| Удельная мощность (Вт/м) | 8.3  | 8.8  | 9.3  | 9.6  | 10 |
| Полная мощность (Вт)     | 41.6 | 35.3 | 27.9 | 19.3 | 10 |

\* Потребляемая мощность ленты, приведенная к 1 метру.

Зависимость удельной мощности ленты от напряжения питания



Указаны предельные границы допустимого отклонения питания ленты

|    |                          |
|----|--------------------------|
| ○— | Удельная мощность (Вт/м) |
| —  | Верхний предел <30%      |
| —  | Нижний предел >-30%      |

## ВЫБОР ТРЕБУЕМОГО СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

| Длина ленты | Мощность ленты | Тип кабеля / Максимально допустимый ток для кабеля по ПУЭ |            |            |            |            |            |            |
|-------------|----------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|             |                | 2×0.5 мм²   | 2×0.75 мм² | 2×1.5 мм²  | 2×2.5 мм²  | 2×4 мм²    | 2×6 мм²    | 2×10 мм²   |
|             |                | Макс. 8 А   | Макс. 12 А | Макс. 18 А | Макс. 25 А | Макс. 32 А | Макс. 40 А | Макс. 55 А |
| 1 м         | 10 Вт          | 15 м  | 23 м       | 45 м       | 75 м       | 121 м      | 182 м      | 314 м      |
| 2 м         | 20 Вт          | 8 м   | 12 м       | 23 м       | 38 м       | 61 м       | 91 м       | 157 м      |
| 5 м         | 50 Вт          | 3 м   | 5 м        | 9 м        | 15 м       | 24 м       | 36 м       | 63 м       |
| 10 м        | 100 Вт         | 1 м   | 2 м        | 5 м        | 8 м        | 12 м       | 18 м       | 31 м       |
| 20 м        | 200 Вт         | 1 м   | 1 м        | 2 м        | 4 м        | 6 м        | 9 м        | 16 м       |
| 50 м        | 500 Вт         | —   | —          | 1 м        | 2 м        | 2 м        | 4 м        | 6 м        |



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.

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия UL-A140 24V 10 W/m



CRI > 90



24 В



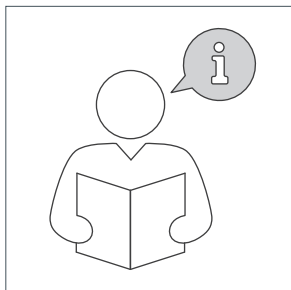
10 Вт/м



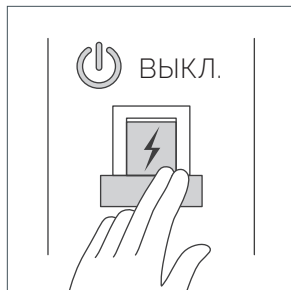
140 LED



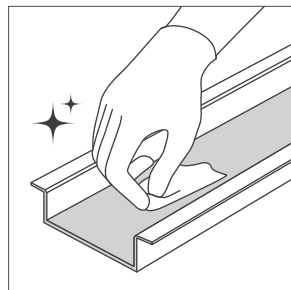
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



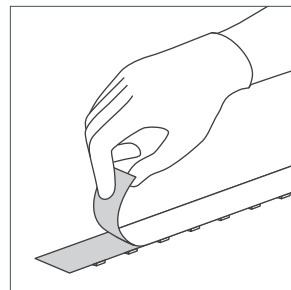
Ознакомьтесь  
с инструкцией



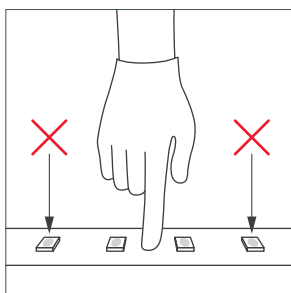
Отключите питание



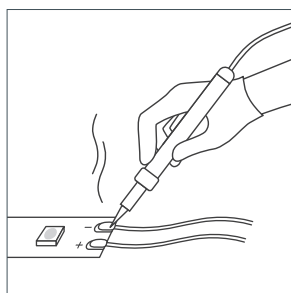
Обезжирьте поверхность



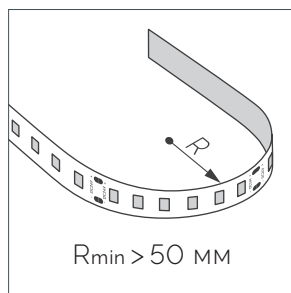
Снимите защитную  
пленку



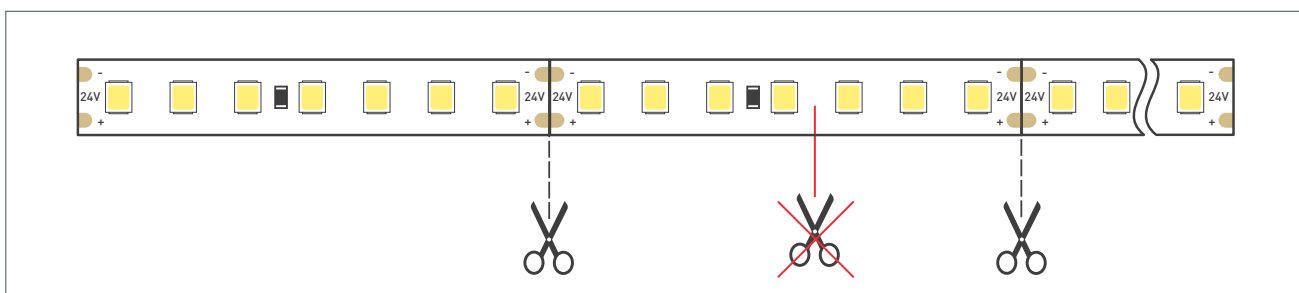
Не давите  
на светодиоды



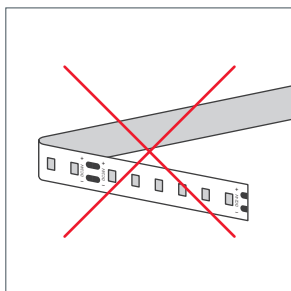
Рекомендуется пайка  
для надежности  
соединения



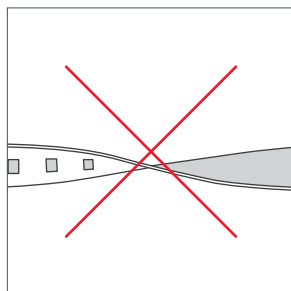
Допустимые направления  
и минимальный радиус  
изгиба ленты



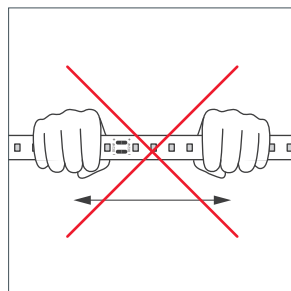
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах.



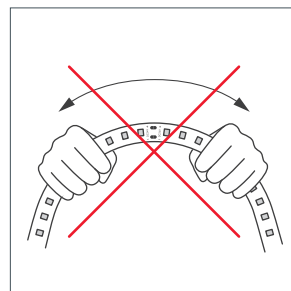
Не сгибать  
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия UL-A140 24V 10 W/m



CRI > 90



24 В



10 Вт/м



140 LED



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



Отрезок светодиодной ленты.

### Формула расчета мощности блока питания

$$P_{\text{БП}} = P \times L + P_3$$

$P_{\text{БП}}$  — мощность блока питания (Вт)

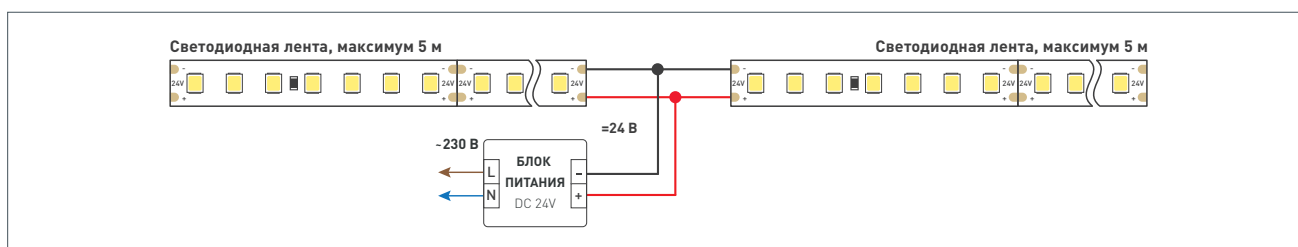
$L$  — длина ленты (м)

$P$  — мощность 1 м ленты (Вт)

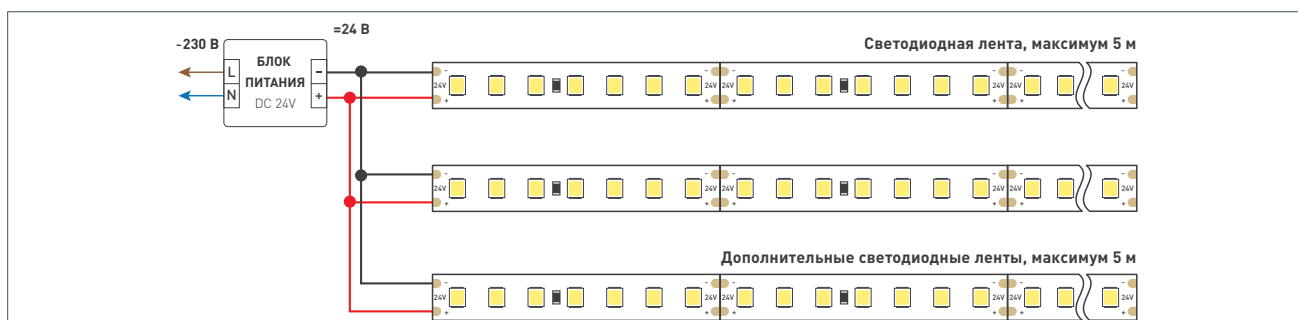
$P_3$  — запас мощности >20% (Вт)

### Схема подключения светодиодных лент

Подключение одной светодиодной ленты с одной стороны.



Подключение двух светодиодных лент с одной стороны.



Подключение более двух светодиодных лент с одной стороны.

