

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия COB-X480-4mm 24V 4 W/m



4 Вт/м



24 В



IP20

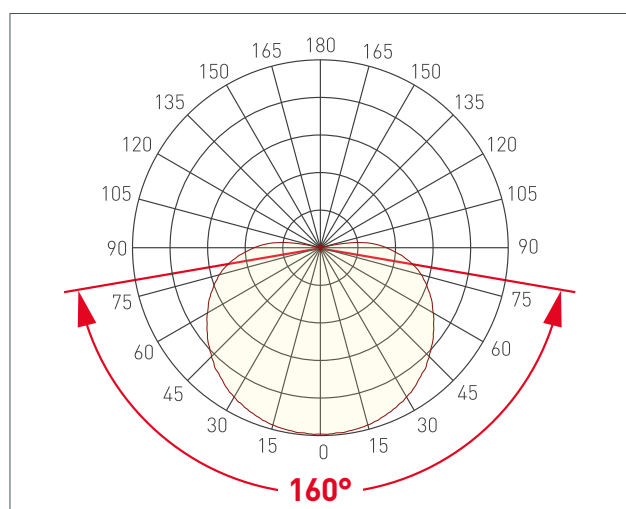


4 мм

## ОПИСАНИЕ

- Узкая светодиодная лента сплошного свечения COB серии X480 шириной 4 мм, мощностью 4 Вт/м.
- Напряжение питания 24 В.
- Светодиоды CSP, 480 шт/м, оранжевого цвета свечения.
- Минимальный отрезок 50 мм.
- Эффект сплошной линии света создается без применения рассеивающих экранов.
- Узкая плата позволяет установить ленту в тонкий паз, применяется для подсветки витрин, рекламных конструкций, мебели, полок.
- Рекомендуется установка на профиль.

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты  
COB сплошное свечение  
X480 24V 4mm 4 W/m

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

## ПАРАМЕТРЫ

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Артикул                 | <b>046909</b>                |
| Степень пылевлагозащиты | <b>IP20</b>                  |
| Тип светодиода          | <b>CSP</b>                   |
| Плотность светодиодов   | <b>480 шт/м</b>              |
| Минимальный отрезок     | <b>50 мм</b>                 |
| Каналы управления       | <b>1 CH (1 канал - Mono)</b> |
| Гарантия                | <b>5 лет</b>                 |

## СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

|                        |                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цвет свечения          | <b>ORANGE</b>  Оранжевый 610 nm |
| Угол излучения         | <b>160°</b>                                                                                                          |
| Световой поток         | <b>80 лм/м</b>                                                                                                       |
| Световая эффективность | <b>21 лм/Вт</b>                                                                                                      |

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Напряжение питания              | <b>DC 24 В</b>  |
| Максимальная мощность на 1 метр | <b>4 Вт/м</b>   |
| Максимальный потребляемый ток   | <b>0.17 А/м</b> |

## ГАБАРИТНЫЕ

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Длина              | <b>5000 мм</b>            |
| Ширина             | <b>4 мм</b>               |
| Высота             | <b>1.8 мм</b>             |
| Мин. радиус изгиба | <b>50 мм</b>              |
| Вес упаковки       | <b>122 г, катушка 5 м</b> |

## КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X480-4mm 24V 4 W/m



4 Вт/м



24 В



IP20



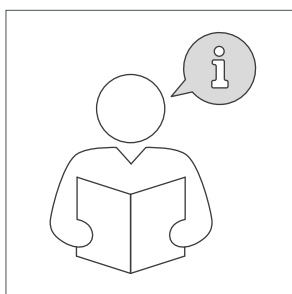
Мин. отрезок 50 мм,  
LED CSP

## СЕРИЯ COB-X480-4MM 24V 4 W/M

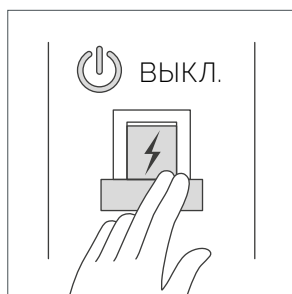
| Артикул | Цвет свечения                                                                                                 | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP   | Ширина | Длина |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 042030  | WHITE  Белый 6000 К        | 450 лм/м       | 118 лм/Вт              | >90 | IP20 | 4 мм   | 5 м   |
| 042031  | DAY  Дневной 4000 К        | 440 лм/м       | 116 лм/Вт              | >90 | IP20 | 4 мм   | 5 м   |
| 044577  | WARM  Теплый 3500 К        | 420 лм/м       | 111 лм/Вт              | >90 | IP20 | 4 мм   | 5 м   |
| 042032  | WARM  Теплый 3000 К        | 410 лм/м       | 108 лм/Вт              | >90 | IP20 | 4 мм   | 5 м   |
| 042033  | WARM  Теплый 2700 К        | 380 лм/м       | 100 лм/Вт              | >90 | IP20 | 4 мм   | 5 м   |
| 046917  | AQUAMARINE  Морская волна  | 250 лм/м       | 66 лм/Вт               |     | IP20 | 4 мм   | 5 м   |
| 046913  | EMERALD  Изумрудный        | 200 лм/м       | 53 лм/Вт               |     | IP20 | 4 мм   | 5 м   |
| 046908  | GOLD  Золотой              | 370 лм/м       | 97 лм/Вт               |     | IP20 | 4 мм   | 5 м   |
| 046914  | MAGENTA  Пурпурно-розовый  | 200 лм/м       | 53 лм/Вт               |     | IP20 | 4 мм   | 5 м   |
| 046910  | PINK  Розовый              | 280 лм/м       | 74 лм/Вт               |     | IP20 | 4 мм   | 5 м   |
| 046911  | SKY BLUE  Небесно-голубой  | 350 лм/м       | 92 лм/Вт               |     | IP20 | 4 мм   | 5 м   |
| 046916  | YELLOW VOLT  Желто-зеленый | 450 лм/м       | 118 лм/Вт              |     | IP20 | 4 мм   | 5 м   |
| 046912  | MINT BLUE  Бирюзовый       | 300 лм/м       | 79 лм/Вт               |     | IP20 | 4 мм   | 5 м   |
| 046915  | VIOLET  Фиолетовый         | 120 лм/м       | 32 лм/Вт               |     | IP20 | 4 мм   | 5 м   |
| 046907  | BLUE  Синий 470 nm         | 90 лм/м        | 24 лм/Вт               |     | IP20 | 4 мм   | 5 м   |
| 046906  | GREEN  Зеленый 525 nm      | 650 лм/м       | 171 лм/Вт              |     | IP20 | 4 мм   | 5 м   |
| 046909  | ORANGE  Оранжевый 610 nm   | 80 лм/м        | 21 лм/Вт               |     | IP20 | 4 мм   | 5 м   |
| 046905  | RED  Красный 625 nm        | 110 лм/м       | 29 лм/Вт               |     | IP20 | 4 мм   | 5 м   |



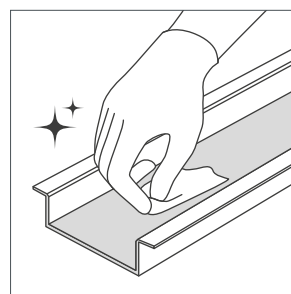
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



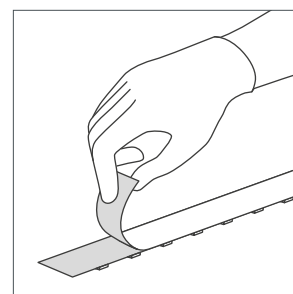
Ознакомьтесь  
с инструкцией



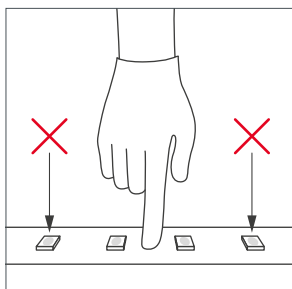
Отключите питание



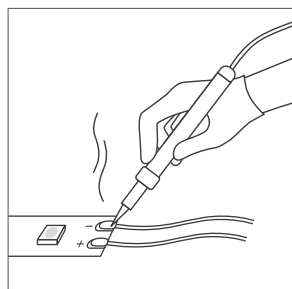
Обезжирьте поверхность  
профиля



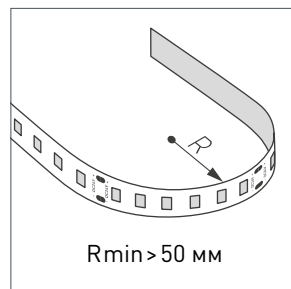
Снимите защитную  
пленку с ленты



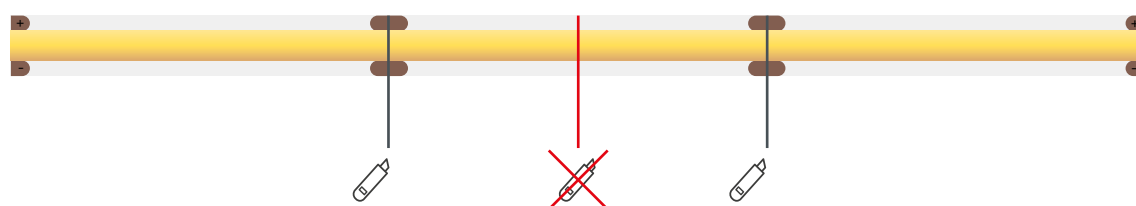
Не давите  
на светодиоды



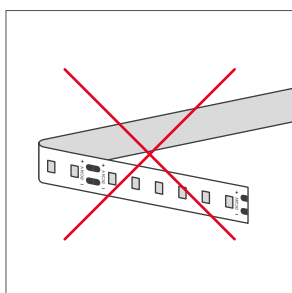
Рекомендуется пайка  
для надежности  
соединения



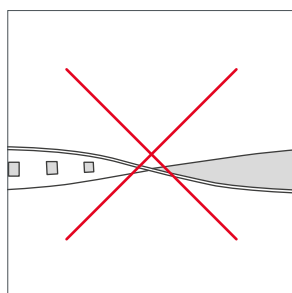
Допустимые направления  
и минимальный радиус  
изгиба ленты



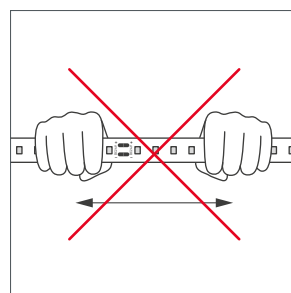
## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



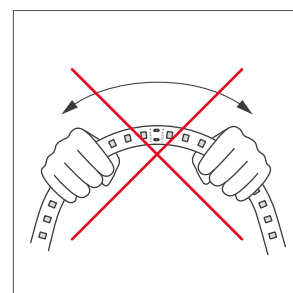
Не сгибать  
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты COB-X480-4mm 24V 4 W/m  
выходная мощность источника напряжения должна быть:

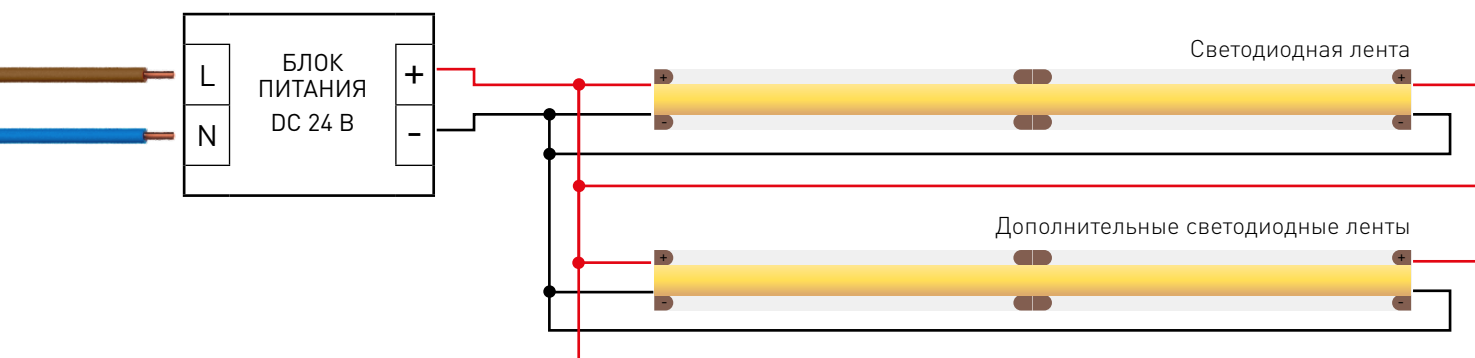
от 25 до 40 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



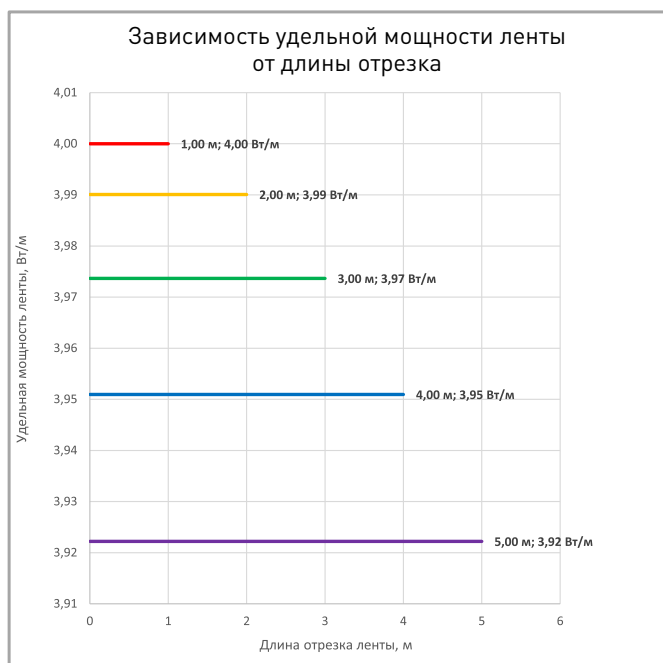
Схема подключения нескольких светодиодных лент с двух сторон



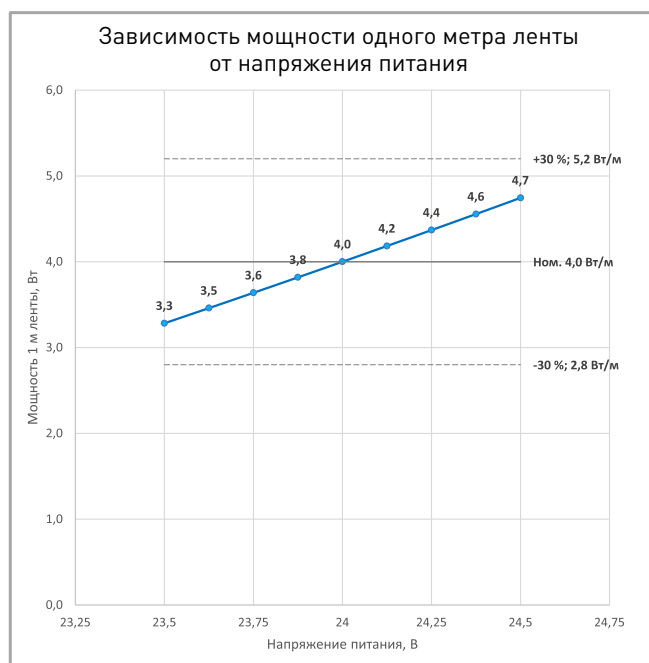
Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м



## 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         | 4 Вт         | 20 м                                                 | 30 м                  | 60 м                 | 100 м                | 159 м              | 239 м              | 398 м               | 1 x 1 м                                      |
| 2 м         | 8 Вт         | 10 м                                                 | 15 м                  | 30 м                 | 50 м                 | 80 м               | 121 м              | 201 м               | 1 x 2 м                                      |
| 5 м         | 18 Вт        | 4 м                                                  | 6 м                   | 13 м                 | 21 м                 | 34 м               | 51 м               | 86 м                | 1 x 5 м                                      |
| 10 м        | 36 Вт        | 2 м                                                  | 3 м                   | 6 м                  | 11 м                 | 17 м               | 26 м               | 43 м                | 2 x 5 м                                      |
| 20 м        | 72 Вт        | 1 м                                                  | 2 м                   | 3 м                  | 5 м                  | 9 м                | 13 м               | 21 м                | 4 x 5 м                                      |
| 50 м        | 179 Вт       | -                                                    | 1 м                   | 1 м                  | 2 м                  | 3 м                | 5 м                | 9 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

COB-X480-4mm 24V 4 W/m



4 Вт/м

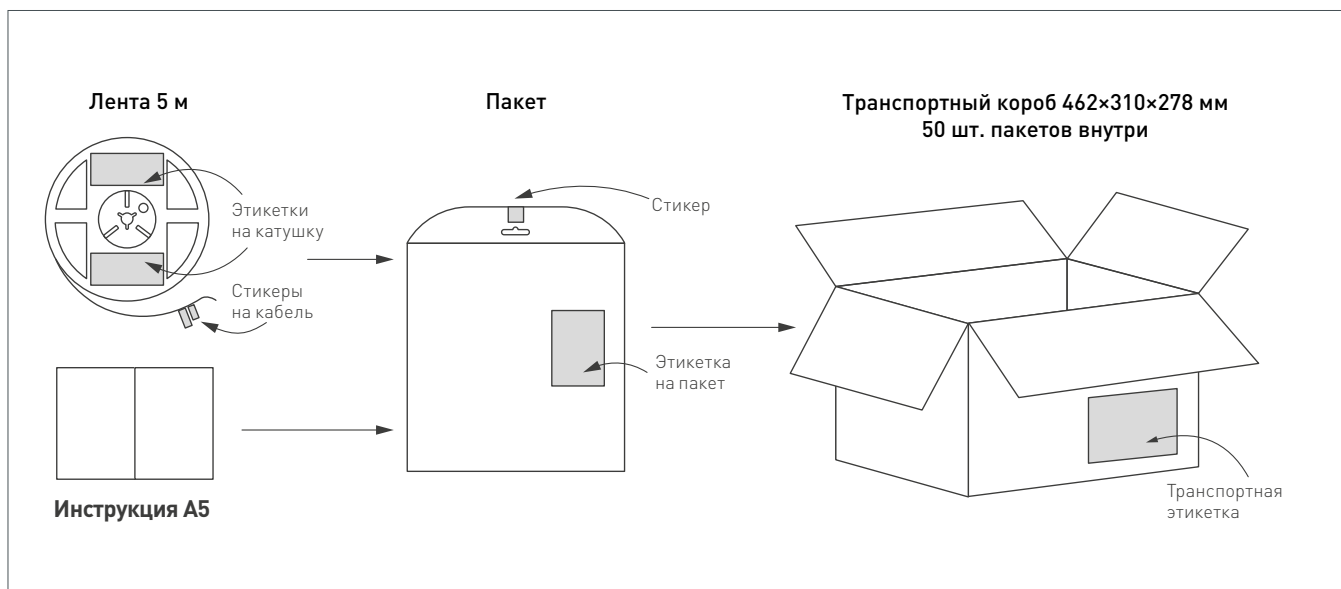


24 В



IP20

## УПАКОВКА



|                          |  |         |
|--------------------------|--|---------|
| Катушка                  |  | 5 м     |
| Вес упаковки             |  | 122 гр  |
| Вес транспортной коробки |  | 24.4 кг |