

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия COB-X480-8mm 24V 8 W/m



8 Вт/м



24 В



CRI>90



IP20

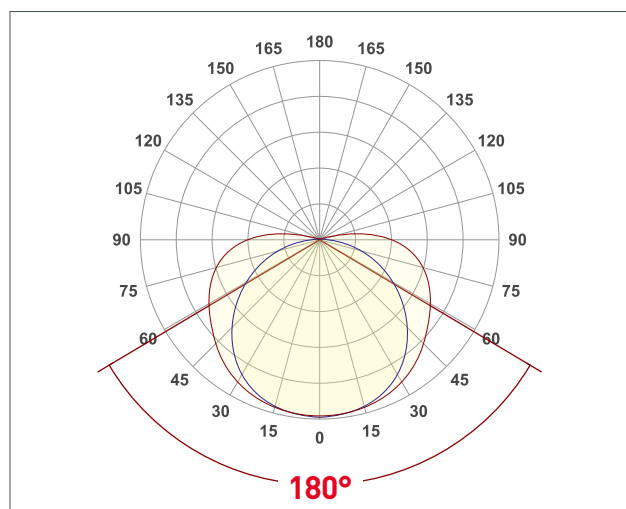


8 мм

## ОПИСАНИЕ

- Светодиодная лента сплошного свечения COB серии X480 шириной 8 мм, мощностью 8 Вт/м.
- Напряжение питания 24 В.
- Светодиоды CSP, 480 шт/м, теплого цвета свечения (3500К).
- Высокий индекс цветопередачи CRI>90 обеспечивает точное восприятие цветовых оттенков при освещении любых жилых, офисных или производственных помещений.
- Минимальный отрезок 50 мм.
- Эффект сплошной линии света создается без применения рассеивающих экранов.
- Используется для декоративной подсветки рекламных конструкций и витрин.
- Рекомендуется установка на профиль.

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты  
COB сплошное свечение  
X480 24V 8mm 8 W/m

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

## ПАРАМЕТРЫ

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Артикул                 | 044575                |
| Степень пылевлагозащиты | IP20                  |
| Тип светодиода          | CSP                   |
| Плотность светодиодов   | 480 шт/м              |
| Минимальный отрезок     | 50 мм                 |
| Каналы управления       | 1 CH (1 канал - Mono) |
| Гарантия                | 5 лет                 |

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

|                           |                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цвет свечения             | WARM  Теплый 3500 К |
| Индекс цветопередачи, CRI | >90                                                                                                      |
| Угол излучения            | 180°                                                                                                     |
| Световой поток            | 820 лм/м                                                                                                 |
| Световая эффективность    | 105 лм/Вт                                                                                                |

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Напряжение питания              | DC 24 В  |
| Максимальная мощность на 1 метр | 8 Вт/м   |
| Максимальный потребляемый ток   | 0.33 А/м |

### ГАБАРИТНЫЕ

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Длина              | 5000 мм            |
| Ширина             | 8 мм               |
| Высота             | 1.8 мм             |
| Мин. радиус изгиба | 50 мм              |
| Вес упаковки       | 146 г, катушка 5 м |

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X480-8mm 24V 8 W/m



8 Вт/м



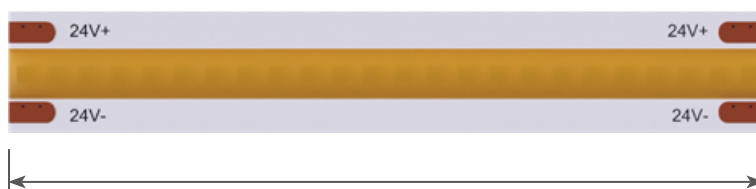
24 В



IP20



CRI>90



Мин. отрезок 50 мм,  
LED CSP

## СЕРИЯ COB-X480-8MM 24V 8 W/M

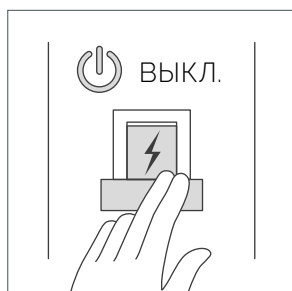
| Артикул | Цвет свечения                                                                                                 | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP   | Ширина | Длина |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 039057  | WHITE  Белый 6000 K        | 860 лм/м       | 110 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 039058  | DAY  Дневной 4000 K        | 840 лм/м       | 108 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 044575  | WARM  Теплый 3500 K        | 820 лм/м       | 105 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 039059  | WARM  Теплый 3000 K        | 810 лм/м       | 104 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 039060  | WARM  Теплый 2700 K        | 790 лм/м       | 101 лм/Вт              | >90 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 047735  | AQUAMARINE  Морская волна  | 510 лм/м       | 65 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 047742  | EMERALD  Изумрудный        | 400 лм/м       | 51 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 047746  | GOLD  Золотой              | 740 лм/м       | 95 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 047741  | MAGENTA  Пурпурно-розовый  | 400 лм/м       | 51 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 047743  | PINK  Розовый              | 560 лм/м       | 72 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 047740  | SKY BLUE  Небесно-голубой  | 710 лм/м       | 91 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 047737  | YELLOW VOLT  Желто-зеленый | 810 лм/м       | 104 лм/Вт              |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 047744  | MINT BLUE  Бирюзовый       | 570 лм/м       | 73 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 047745  | VIOLET  Фиолетовый         | 230 лм/м       | 29 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 047734  | BLUE  Синий 470 nm         | 210 лм/м       | 27 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 047736  | GREEN  Зеленый 525 nm      | 1150 лм/м      | 147 лм/Вт              |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 047738  | ORANGE  Оранжевый 610 nm   | 150 лм/м       | 19 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 047739  | RED  Красный 625 nm        | 230 лм/м       | 29 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |



## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



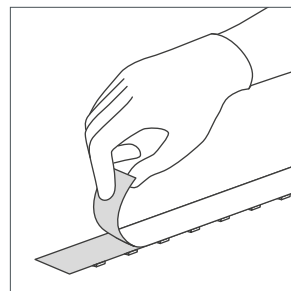
Ознакомьтесь  
с инструкцией



Отключите питание



Обезжирьте поверхность  
профиля



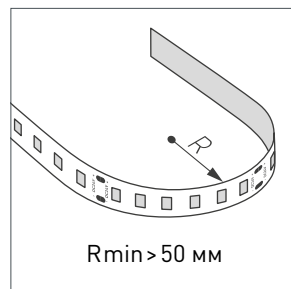
Снимите защитную  
пленку с ленты



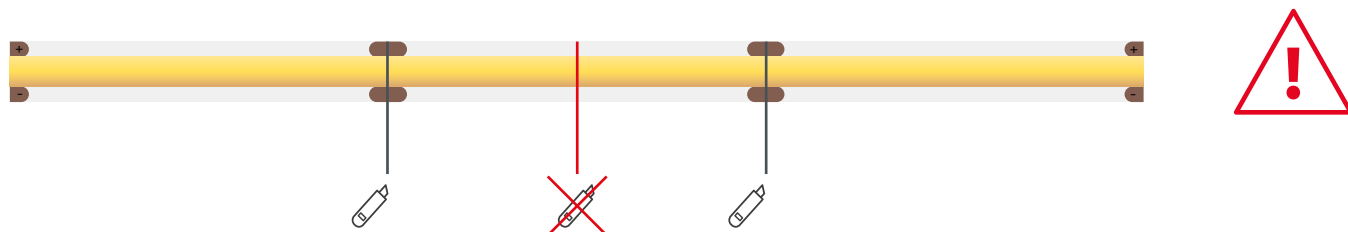
Не давите  
на светодиоды



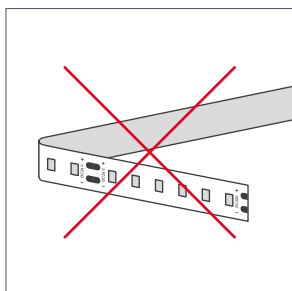
Рекомендуется пайка  
для надежности  
соединения



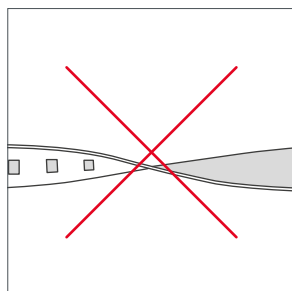
Допустимые направления  
и минимальный радиус  
изгиба ленты



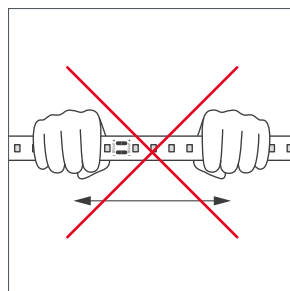
## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



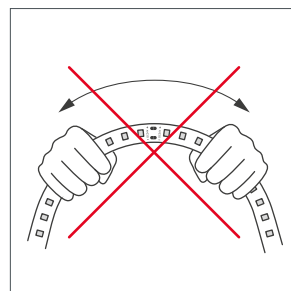
Не сгибать  
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты COB-X480-8mm 24V 8 W/m  
выходная мощность источника напряжения должна быть:

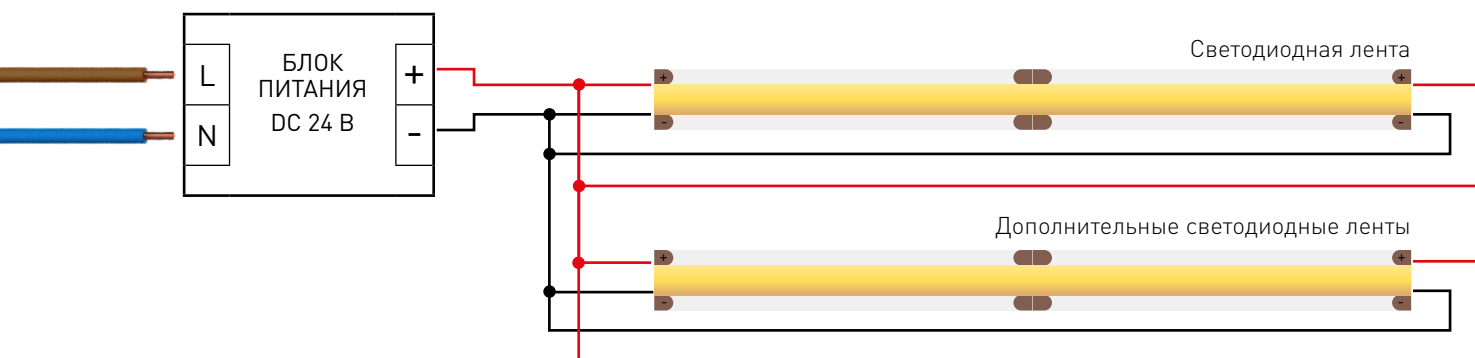
от 50 до 80 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



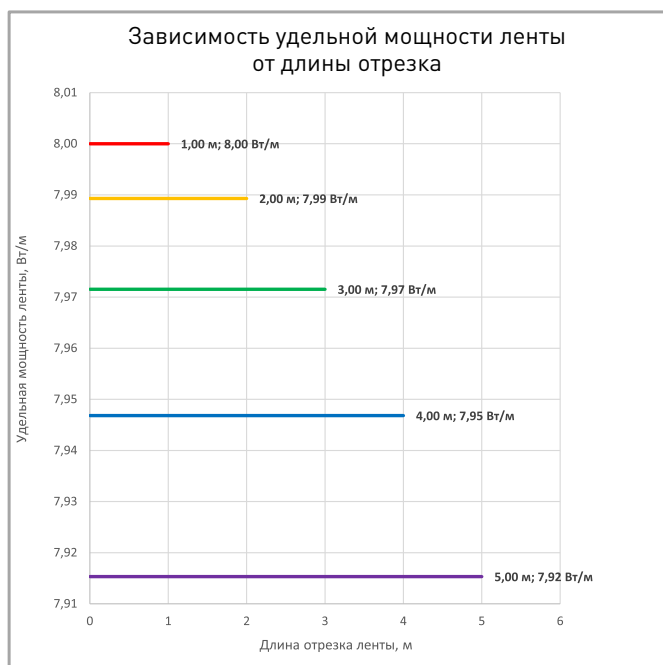
Схема подключения нескольких светодиодных лент с двух сторон



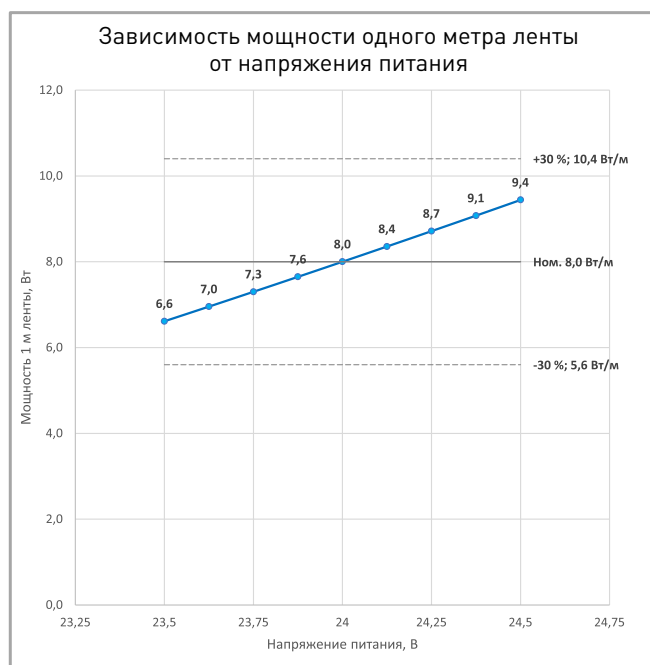
Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м



## 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.

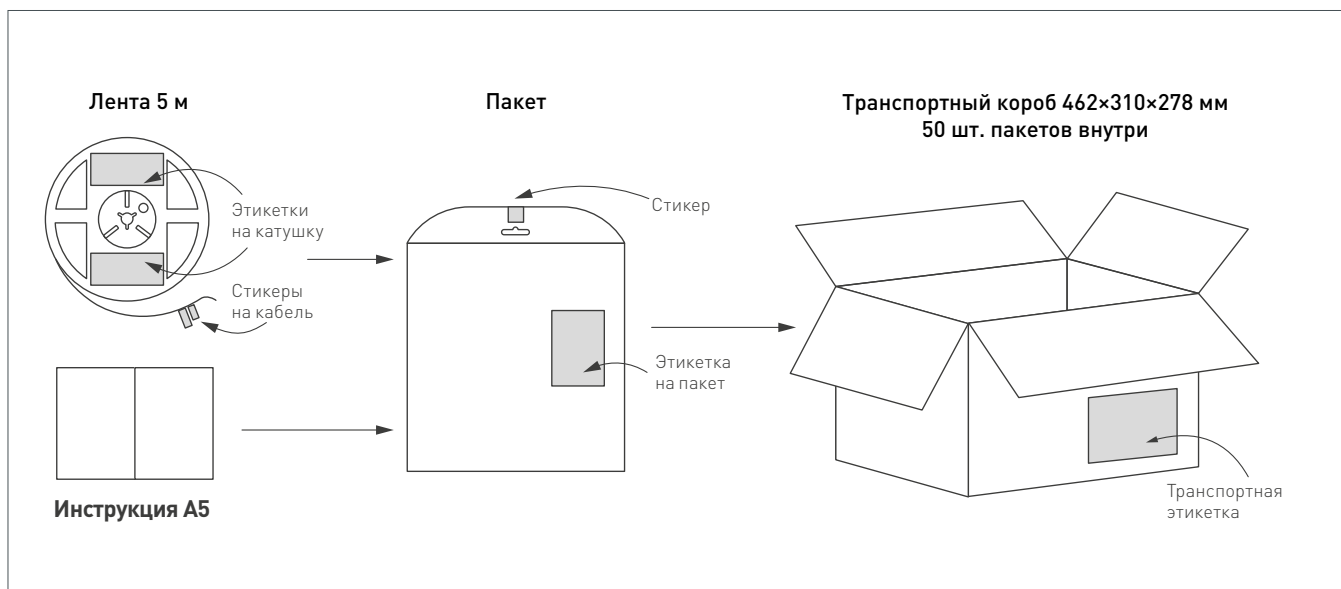
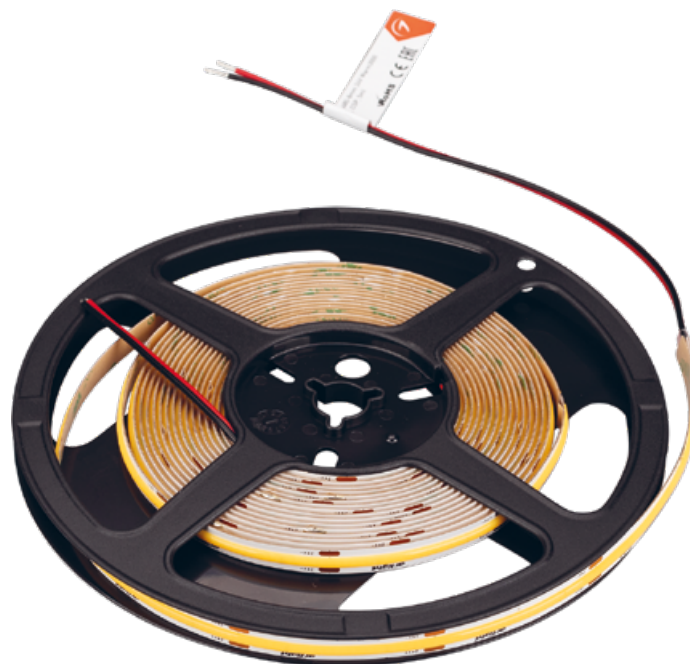
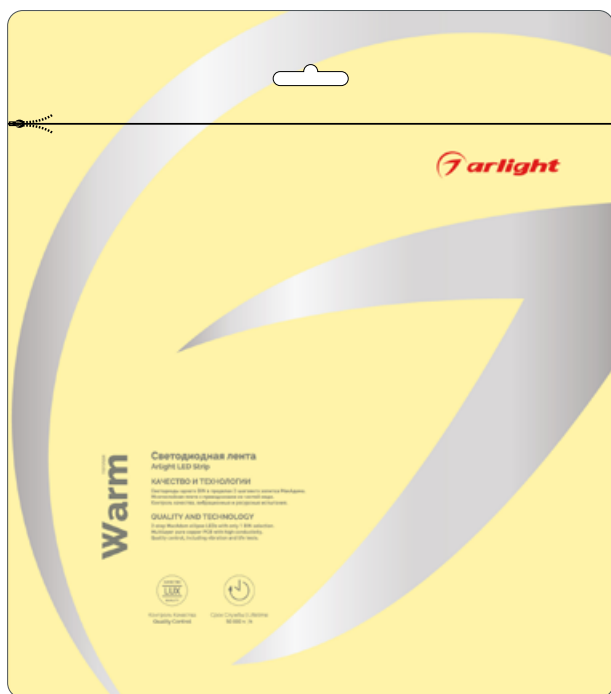
## ВЫБОР ТРЕБУЕМОГО СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

| 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         | 8 Вт         | 10 м                                                 | 15 м                  | 30 м                 | 50 м                 | 79 м               | 119 м              | 199 м               | 1 x 1 м                                      |
| 2 м         | 15 Вт        | 5 м                                                  | 7 м                   | 15 м                 | 25 м                 | 40 м               | 60 м               | 100 м               | 1 x 2 м                                      |
| 5 м         | 37 Вт        | 2 м                                                  | 3 м                   | 6 м                  | 10 м                 | 17 м               | 25 м               | 41 м                | 1 x 5 м                                      |
| 10 м        | 74 Вт        | 1 м                                                  | 2 м                   | 3 м                  | 5 м                  | 8 м                | 12 м               | 21 м                | 2 x 5 м                                      |
| 20 м        | 149 Вт       | -                                                    | 1 м                   | 2 м                  | 3 м                  | 4 м                | 6 м                | 10 м                | 4 x 5 м                                      |
| 50 м        | 372 Вт       | -                                                    | -                     | -                    | 1 м                  | 2 м                | 2 м                | 4 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.

## УПАКОВКА



|                          |  |         |
|--------------------------|--|---------|
| Катушка                  |  | 5 м     |
| Вес упаковки             |  | 146 гр  |
| Вес транспортной коробки |  | 29.2 кг |