

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия COB-X480-8-10mm 24V 10 W/m



10 Вт/м



24 В



CRI>90



IP65

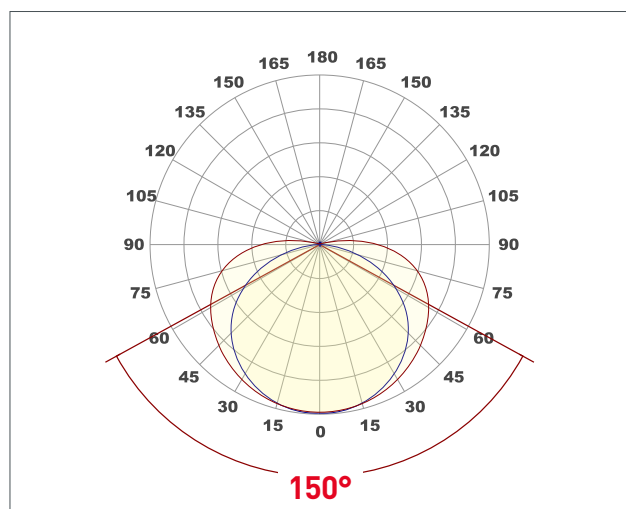


8 мм

## ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента сплошного свечения COB серии X480, шириной 8 мм, мощностью 10 Вт/м, степень защиты IP65.
- Напряжение питания 24 В, светодиоды CSP, 480 шт/м, теплого цвета свечения (3000K).
- Высокий индекс цветопередачи CRI>90 обеспечивает точное восприятие цветов при освещении любых жилых и коммерческих помещений.
- Минимальный отрезок 50 мм.
- Эффект сплошной линии свечения создается без применения рассеивающих экранов.
- Применяется для декоративной подсветки любых жилых, коммерческих помещений, декоративной подсветки интерьеров, потолочных ниш, рабочих зон кухни, влажных зон, наружной рекламы и витрин.
- Рекомендуется установка на профиль.

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Герметичные IP65-IP68 до 10 W/m

X480 24V 10 W/m IP65-IP66

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

## ПАРАМЕТРЫ

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Артикул                 | 045856              |
| Степень пылевлагозащиты | IP65                |
| 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 3000 K |
| Индекс цветопередачи, CRI | >90                                                                                                      |
| Угол излучения            | 150°                                                                                                     |
| Световой поток            | 930 лм/м                                                                                                 |
| Световая эффективность    | 98 лм/Вт                                                                                                 |

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Напряжение питания              | DC 24 В  |
| Максимальная мощность на 1 метр | 10 Вт/м  |
| Максимальный потребляемый ток   | 0.42 А/м |

### ГАБАРИТНЫЕ

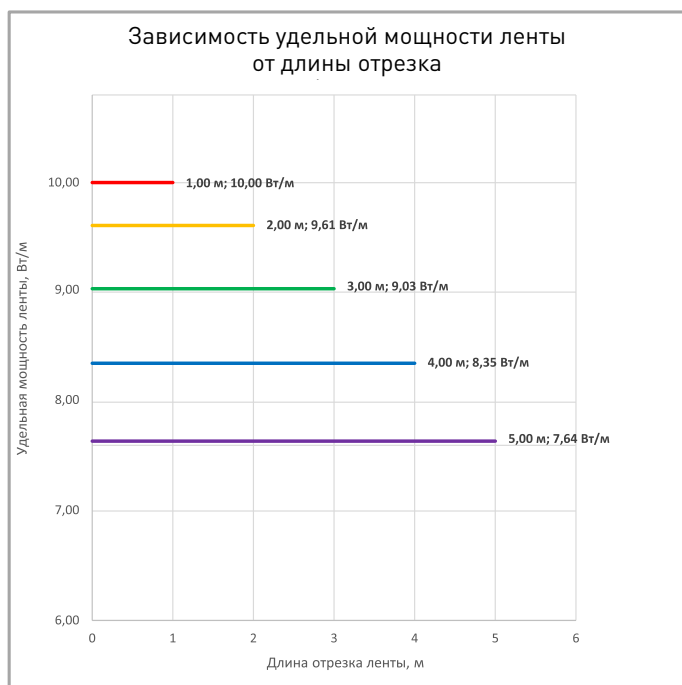
|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Длина              | 5000 мм            |
| Ширина             | 8 мм               |
| Высота             | 2.6 мм             |
| Мин. радиус изгиба | 50 мм              |
| Вес упаковки       | 188 г, катушка 5 м |

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

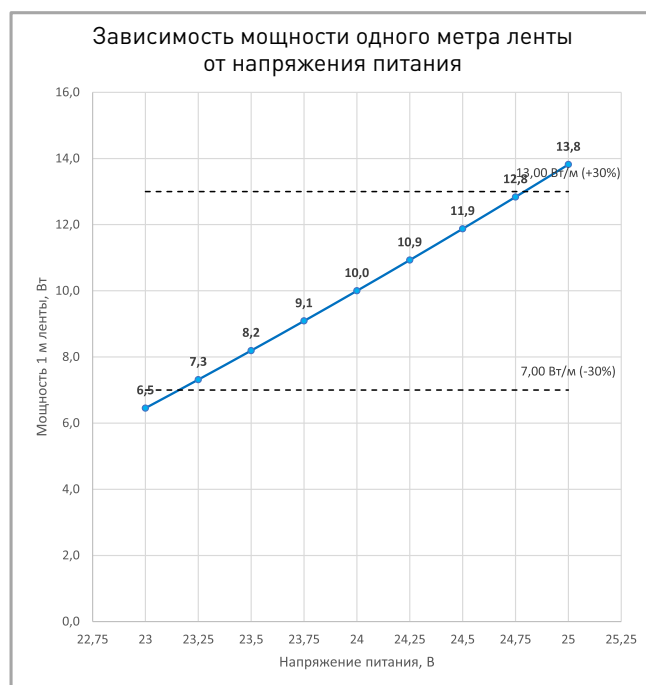
|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Диапазон рабочих температур | -30... 45 °C |
|-----------------------------|--------------|



## 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         | 10 Вт        | 8 м                                                  | 12 м                  | 24 м                 | 40 м                 | 64 м               | 97 м               | 161 м               | 1 x 1 м                                      |
| 2 м         | 18 Вт        | 4 м                                                  | 6 м                   | 13 м                 | 21 м                 | 34 м               | 50 м               | 84 м                | 1 x 2 м                                      |
| 5 м         | 37 Вт        | 2 м                                                  | 3 м                   | 6 м                  | 11 м                 | 17 м               | 25 м               | 42 м                | 1 x 5 м                                      |
| 10 м        | 46 Вт        | 2 м                                                  | 3 м                   | 5 м                  | 8 м                  | 13 м               | 20 м               | 34 м                | 1 x 10 м                                     |
| 20 м        | 47 Вт        | 2 м                                                  | 2 м                   | 5 м                  | 8 м                  | 13 м               | 20 м               | 33 м                | 1 x 20 м                                     |
| 50 м        | 140 Вт       | 1 м                                                  | 1 м                   | 2 м                  | 3 м                  | 4 м                | 7 м                | 11 м                | 2 x 20 м + 1 x 10 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-X480-8-10mm 24V 10 W/m



10 Вт/м



24 В



IP65



CRI>90



Мин. отрезок 50 мм,  
LED CSP

## СЕРИЯ COB-X480-8MM 24V 10 W/M

| Артикул | Цвет свечения                                                                                          | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP   | Ширина | Длина |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 048022  | WHITE  Белый 6000 К | 820 лм/м       | 85 лм/Вт               | >90 | IP20 | 8 мм   | 20 м  |
| 048023  | DAY  Дневной 4000 К | 830 лм/м       | 86 лм/Вт               | >90 | IP20 | 8 мм   | 20 м  |
| 047753  | WARM  Теплый 3500 К | 800 лм/м       | 83 лм/Вт               | >90 | IP20 | 8 мм   | 20 м  |
| 048025  | WARM  Теплый 3000 К | 780 лм/м       | 81 лм/Вт               | >90 | IP20 | 8 мм   | 20 м  |
| 048026  | WARM  Теплый 2700 К | 750 лм/м       | 78 лм/Вт               | >90 | IP20 | 8 мм   | 20 м  |
| 045854  | WHITE  Белый 6000 К | 930 лм/м       | 98 лм/Вт               | >90 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 045855  | DAY  Дневной 4000 К | 950 лм/м       | 100 лм/Вт              | >90 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 045856  | WARM  Теплый 3000 К | 930 лм/м       | 98 лм/Вт               | >90 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 045857  | WARM  Теплый 2700 К | 910 лм/м       | 96 лм/Вт               | >90 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 045862  | WHITE  Белый 6000 К | 680 лм/м       | 72 лм/Вт               | >90 | IP66 | 10 мм  | 5 м   |
| 045863  | DAY  Дневной 4000 К | 700 лм/м       | 74 лм/Вт               | >90 | IP66 | 10 мм  | 5 м   |
| 045864  | WARM  Теплый 3000 К | 680 лм/м       | 72 лм/Вт               | >90 | IP66 | 10 мм  | 5 м   |
| 045865  | WARM  Теплый 2700 К | 660 лм/м       | 69 лм/Вт               | >90 | IP66 | 10 мм  | 5 м   |



## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Ознакомьтесь  
с инструкцией



Отключите питание



Обезжирьте поверхность  
профиля



Снимите защитную  
пленку с ленты



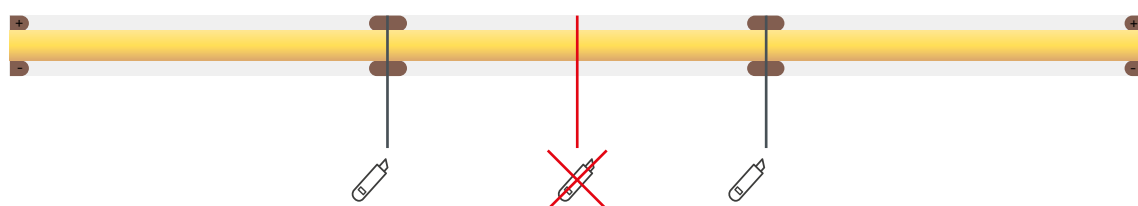
Не давите  
на светодиоды



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



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X480-8-10mm 24V 10 W/m



10 Вт/м



24 В



IP65



CRI>90

## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты COB-X480-8-10mm 24V 10 W/m  
выходная мощность источника напряжения должна быть:

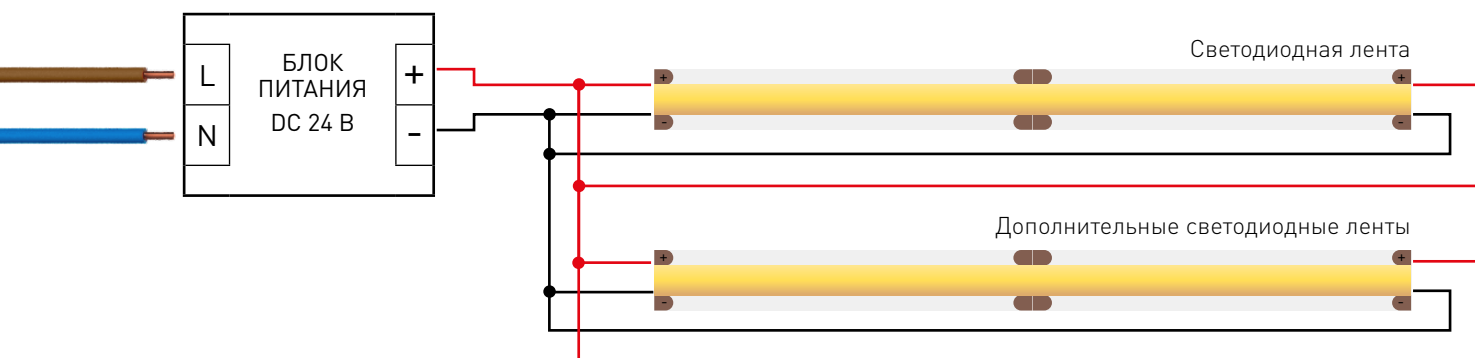
от 63 до 100 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



Схема подключения нескольких светодиодных лент с двух сторон



Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м

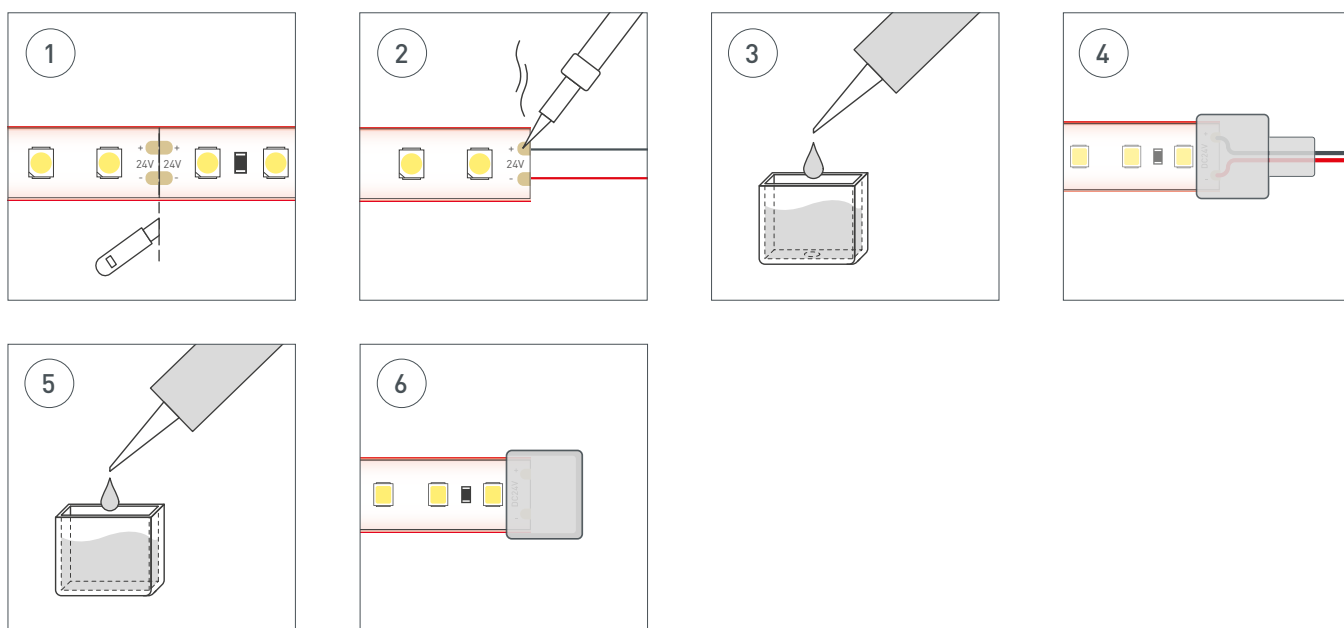


## ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

Места разрезов герметичной ленты следует тщательно обработать нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой заглушек или термоусаживаемой трубки, для восстановления полной герметичности ленты.



**ВНИМАНИЕ!** Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно превышать 5 секунд при температуре жала паяльника не выше 280 °С. Используйте только нейтральный флюс, после пайки удалите остатки флюса спиртовым растворителем.
- Шаг 3** | Заполните силиконовую заглушку с отверстием для провода на 2/3 объема нейтральным силиконовым герметиком.
- Шаг 4** | Установите заглушку на светодиодную ленту. При этом провод питания должен проходить через отверстие в заглушке. Удалите излишки герметика.
- Шаг 5** | Для герметизации места разреза ленты заполнить глухую силиконовую заглушку нейтральным силиконовым герметиком на 2/3 объема.
- Шаг 6** | Установить силиконовую заглушку с герметиком. Удалить излишки герметика.



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X480-8-10mm 24V 10 W/m



10 Вт/м



24 В

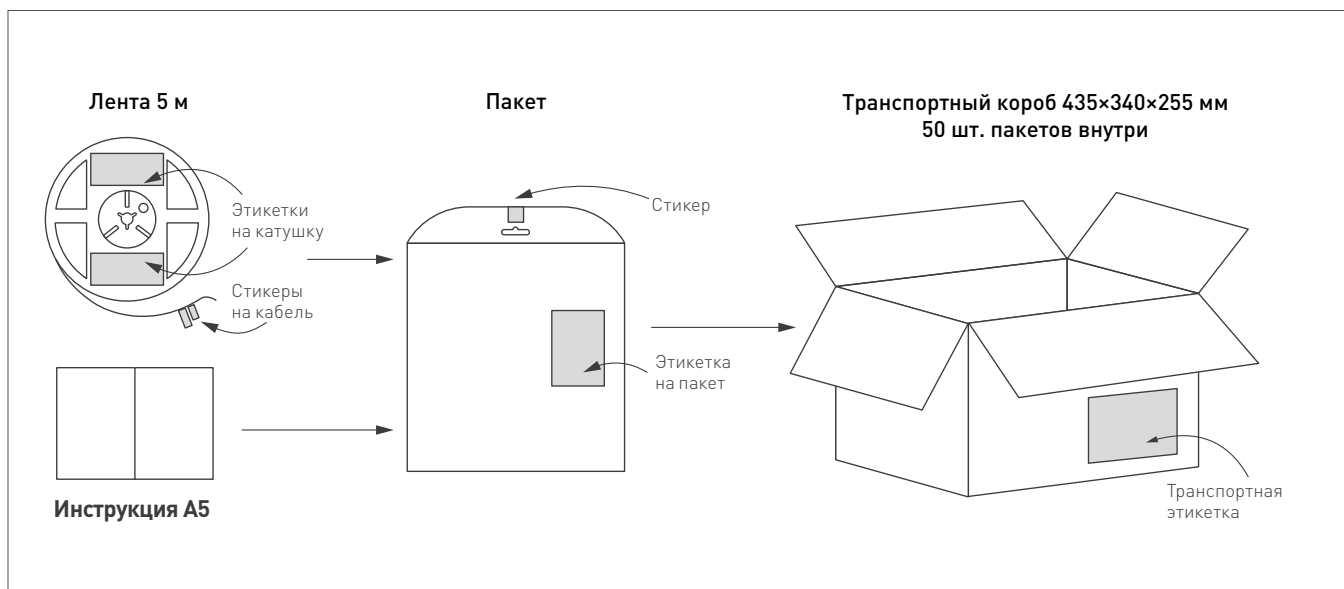


IP65



CRI>90

## УПАКОВКА



|                          |  |         |
|--------------------------|--|---------|
| Катушка                  |  | 5 м     |
| Вес упаковки             |  | 188 гр  |
| Вес транспортной коробки |  | 37.6 кг |