

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия COB-X480-6mm 24V 8 W/m



8 Вт/м



24 В



CRI>90



IP67

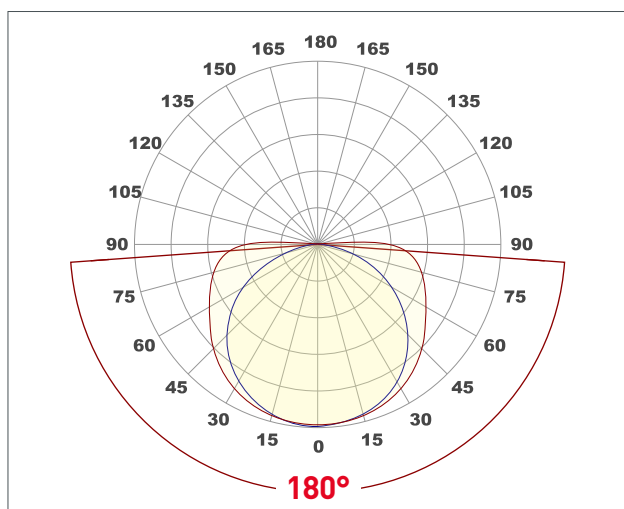


6 мм

## ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента сплошного свечения COB серии X480 шириной 6 мм, мощность 8 Вт/м.
- напряжение питания 24 В.
- Светодиоды CSP, 480 шт/м, теплого цвета свечения (2700K).
- Высокий индекс цветопередачи CRI>90 обеспечивает точное восприятие цветовых оттенков при освещении любых жилых, офисных или производственных помещений.
- Предназначена для декоративной подсветки интерьера, позволяет создать эффект сплошной идеальной линии света без применения рассеивающих экранов.
- Используется для рекламных конструкций, витрин, уличной подсветки.
- Обязательна установка на профиль.
- В ленте используется технология ReelToReel, данная технология обеспечивает производство ленты без пайки и повышает ее механическую прочность и обеспечивать эффективный теплоотвод

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Герметичные IP65-IP68 до 10 W/m


X480 24V 8 W/m IP67

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

## ПАРАМЕТРЫ

Артикул	<b>047893</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP67</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>3 года</b>

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	<b>WARM</b>  <b>Теплый 2700 К</b>
Индекс цветопередачи, CRI	<b>&gt;90</b>
Угол излучения	<b>180°</b>
Световой поток	<b>630 лм/м</b>
Световая эффективность	<b>84 лм/Вт</b>

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	<b>DC 24 В</b>
Максимальная мощность на 1 метр	<b>8 Вт/м</b>
Максимальный потребляемый ток	<b>0.33 А/м</b>

### ГАБАРИТНЫЕ

Длина	<b>5000 мм</b>
Ширина	<b>6 мм</b>
Высота	<b>6.2 мм</b>
Мин. радиус изгиба	<b>60 мм</b>
Вес упаковки	<b>576 г, катушка 5 м</b>

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Диапазон рабочих температур	<b>-20... 40 °C</b>
-----------------------------	---------------------



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X480-6mm 24V 8 W/m



8 Вт/м



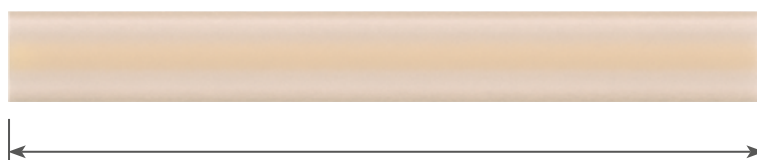
24 В



IP67



CRI>90



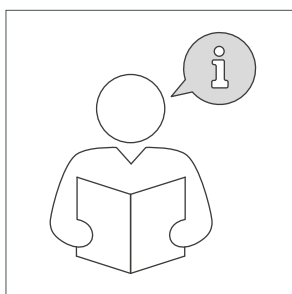
Мин. отрезок 50 мм,  
LED CSP

## СЕРИЯ COB-X480-6MM 24V 8 W/M

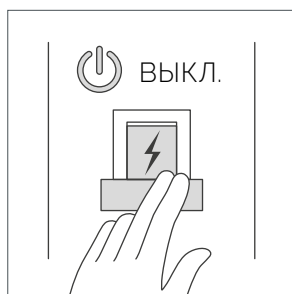
Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
047889	WHITE  Белый 6000 К	660 лм/м	88 лм/Вт	>90	IP67	6 мм	5 м
047890	DAY  Дневной 4000 К	660 лм/м	88 лм/Вт	>90	IP67	6 мм	5 м
047891	WARM  Теплый 3500 К	640 лм/м	85 лм/Вт	>90	IP67	6 мм	5 м
047892	WARM  Теплый 3000 К	630 лм/м	84 лм/Вт	>90	IP67	6 мм	5 м
047893	WARM  Теплый 2700 К	630 лм/м	84 лм/Вт	>90	IP67	6 мм	5 м



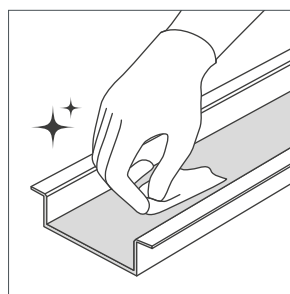
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



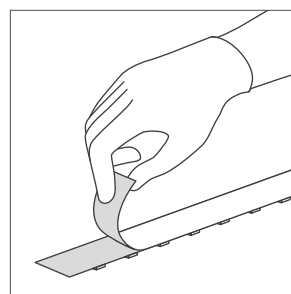
Ознакомьтесь  
с инструкцией



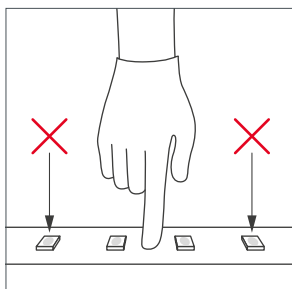
Отключите питание



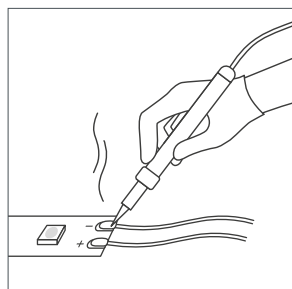
Обезжирьте поверхность  
профиля



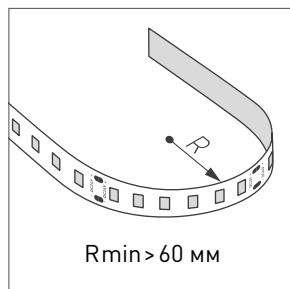
Снимите защитную  
пленку с ленты



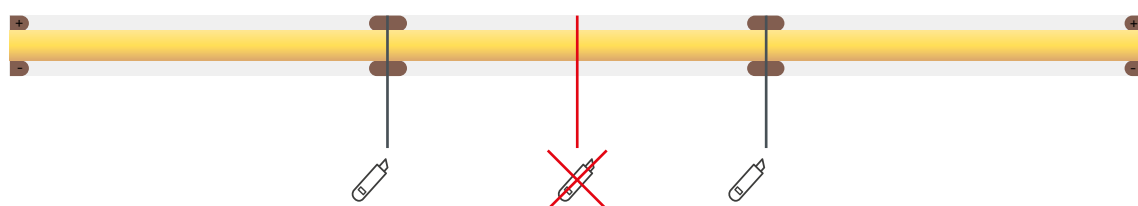
Не давите  
на светодиоды



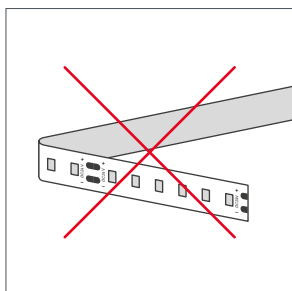
Рекомендуется пайка  
для надежности  
соединения



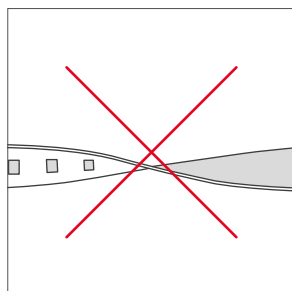
Допустимые направления  
и минимальный радиус  
изгиба ленты



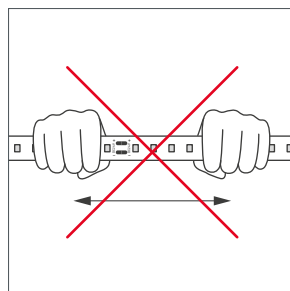
## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



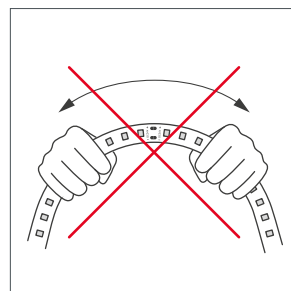
Не сгибать  
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X480-6mm 24V 8 W/m



8 Вт/м



24 В



IP67



CRI>90

## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты COB-X480-6mm 24V 8 W/m  
выходная мощность источника напряжения должна быть:

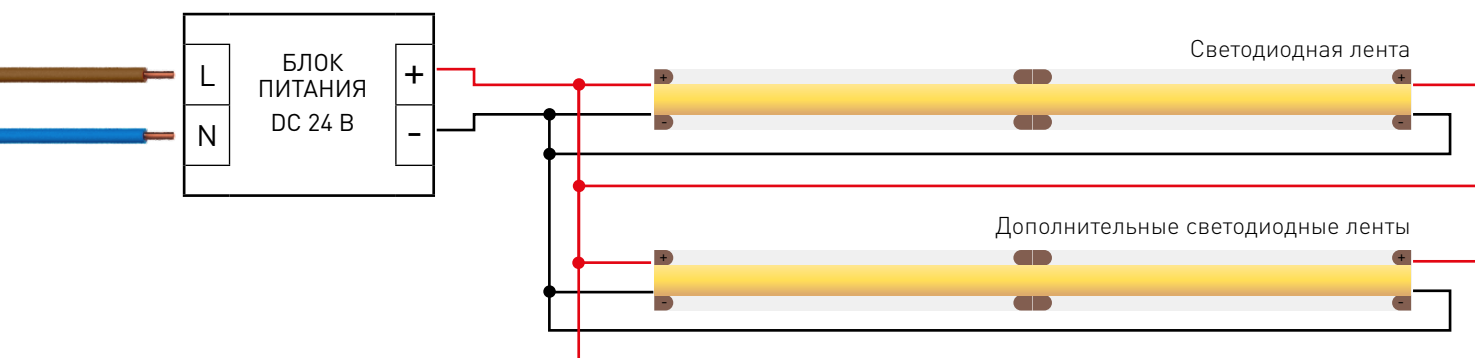
от 50 до 80 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



Схема подключения нескольких светодиодных лент с двух сторон



Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м

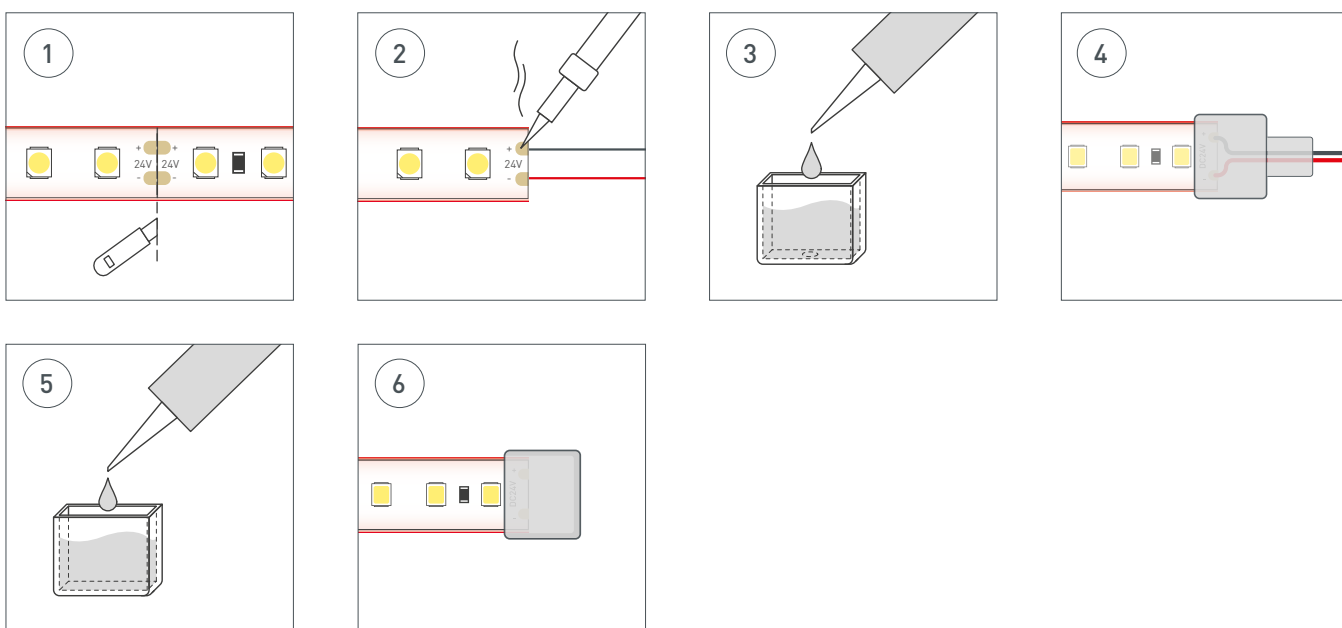


## ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

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



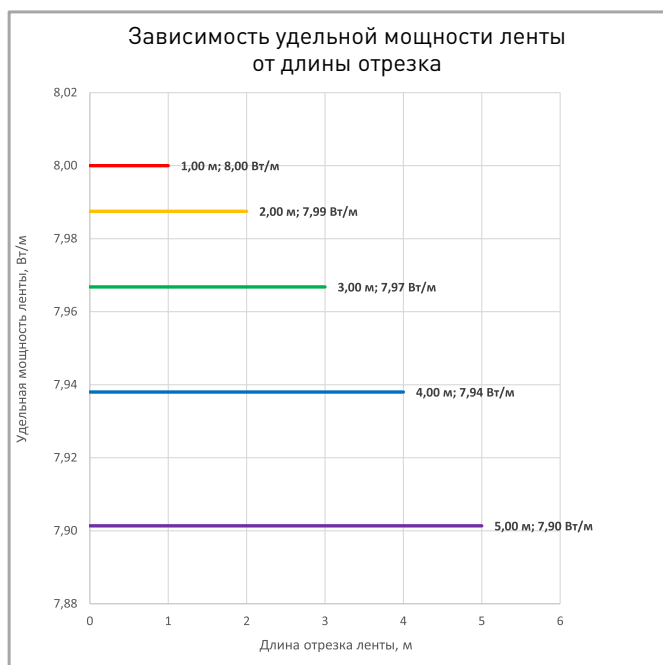
**ВНИМАНИЕ!** Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



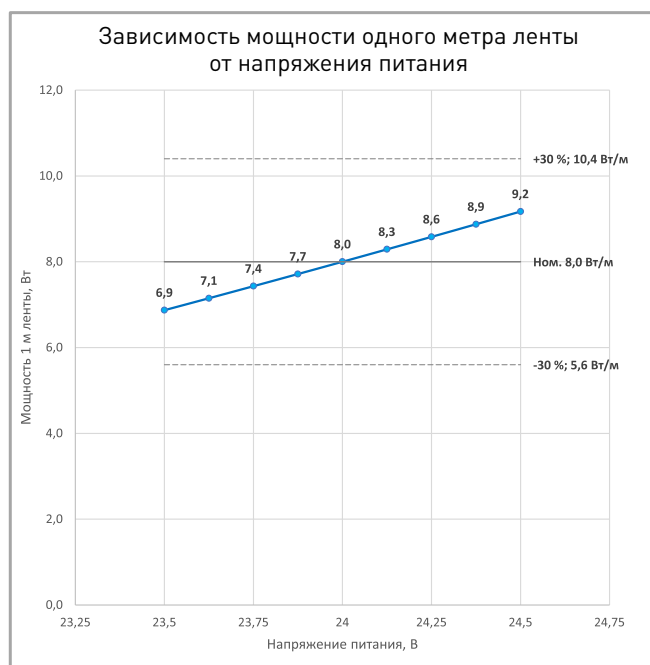
- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно 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.



## 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	49 м	79 м	119 м	198 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	42 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	148 Вт	-	1 м	2 м	3 м	4 м	6 м	10 м	4 x 5 м
50 м	371 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.



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X480-6mm 24V 8 W/m



8 Вт/м



24 В

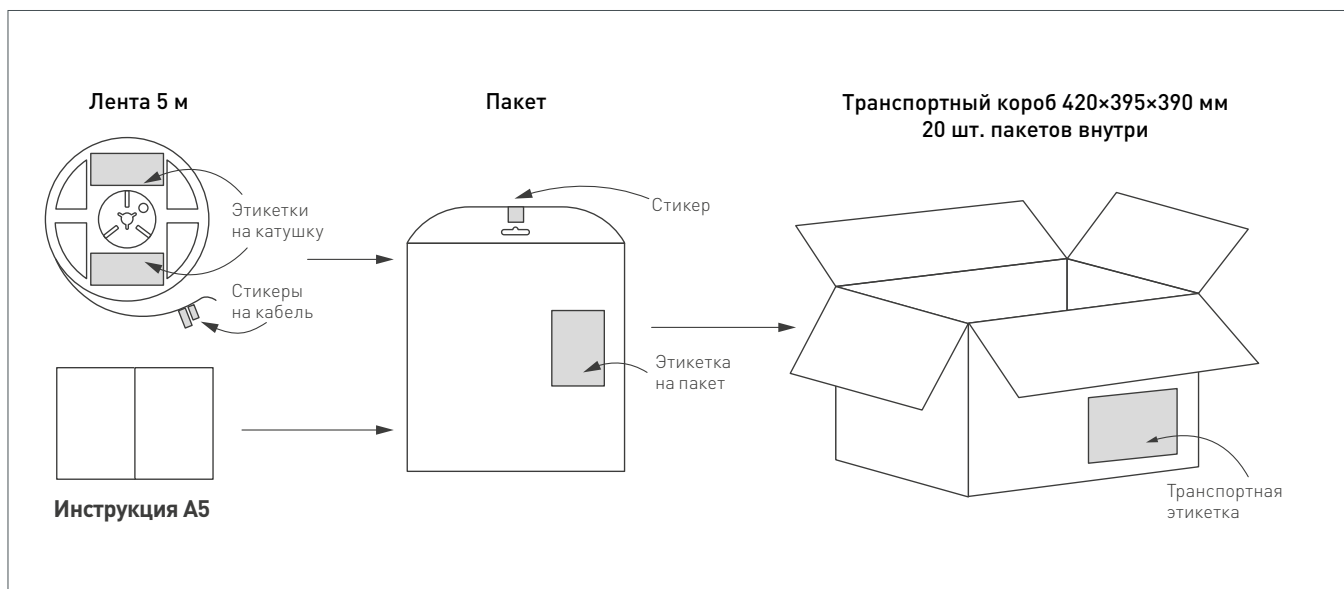


IP67



CRI>90

## УПАКОВКА



Катушка		5 м
Вес упаковки		576 гр
Вес транспортной коробки		115.2 кг