

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия COB-X480-12mm 24V 15 W/m



15 Вт/м



24 В



CRI>90



IP67

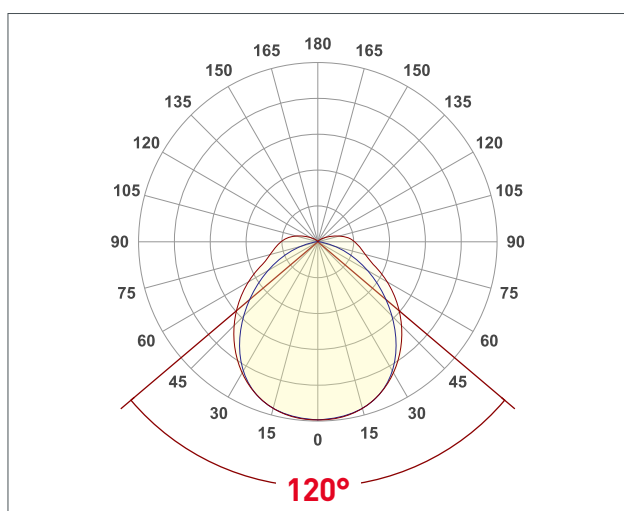


12 мм

## ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента сплошного свечения COB серии X480, IP67 - силиконовая экструзия.
- Лента предназначена для использования в помещениях с высокой температурой: сауны, бани, ванные комнаты, диапазон рабочих температур -25...+105°C.
- Светодиоды CSP, 480 шт/м, дневного цвета свечения (4000К).
- 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.
- Лента имеет конструкцию повышенной прочности, что обеспечивает эффективный теплоотвод.
- Для удобства монтажа лента имеет увеличенный кабель питания 2 м.
- В комплекте - силиконовые клипсы 10 шт, силиконовые заглушки 2 шт.

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты  
Для сауны и бассейна  
X480 24V 15 W/m IP67 сауна

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

## ПАРАМЕТРЫ

Артикул	<b>037129(1)</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>DAY <input type="checkbox"/> Дневной 4000 К</b>
Индекс цветопередачи, CRI	<b>&gt;90</b>
Угол излучения	<b>120°</b>
Световой поток	<b>1450 лм/м</b>
Световая эффективность	<b>100 лм/Вт</b>

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	<b>DC 24 В</b>
Максимальная мощность на 1 метр	<b>15 Вт/м</b>
Максимальный потребляемый ток	<b>0.63 А/м</b>

### ГАБАРИТНЫЕ

Длина	<b>5000 мм</b>
Ширина	<b>12 мм</b>
Высота	<b>5 мм</b>
Мин. радиус изгиба	<b>50 мм</b>
Вес упаковки	<b>553 г, пакет (полиэтилен) 5 м</b>

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Диапазон рабочих температур	<b>-25... 105 °C</b>
-----------------------------	----------------------



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X480-12mm 24V 15 W/m



15 Вт/м



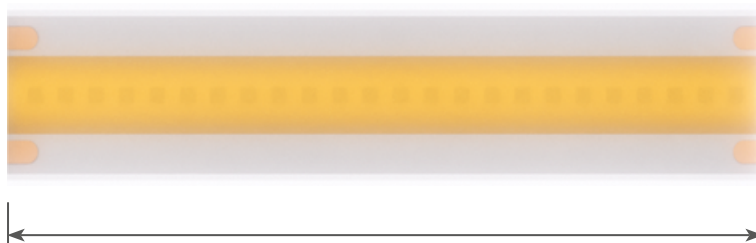
24 В



IP67







CRI>90



Мин. отрезок 50 мм,  
LED CSP

## СЕРИЯ COB-X480-12MM 24V 15 W/M

Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
041782	WHITE  Белый 6000 К	1500 лм/м	103 лм/Вт	>90	IP67	12 мм	5 м
037129	DAY  Дневной 4000 К	1450 лм/м	100 лм/Вт	>90	IP67	12 мм	5 м
041783	WARM  Теплый 3000 К	1400 лм/м	97 лм/Вт	>90	IP67	12 мм	5 м
041784	WARM  Теплый 2700 К	1350 лм/м	93 лм/Вт	>90	IP67	12 мм	5 м



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X480-12mm 24V 15 W/m



15 Вт/м



24 В

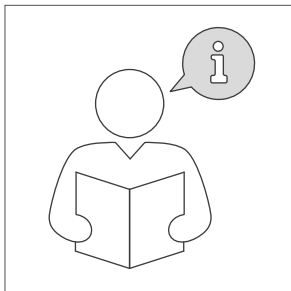


IP67

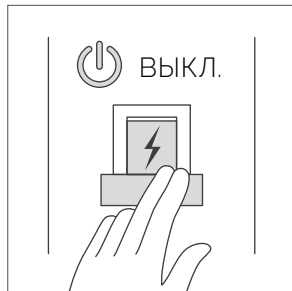


CRI>90

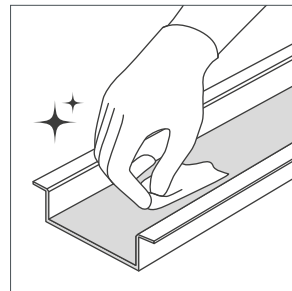
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



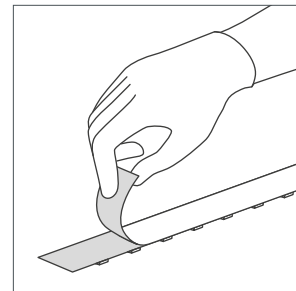
Ознакомьтесь с инструкцией



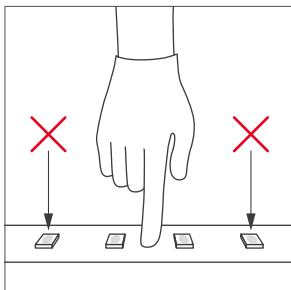
Отключите питание



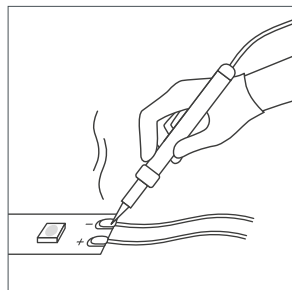
Обезжирьте поверхность профиля



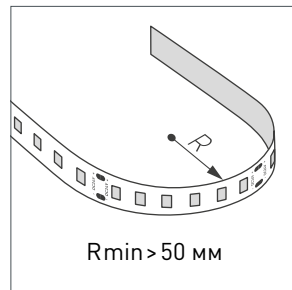
Снимите защитную пленку с ленты



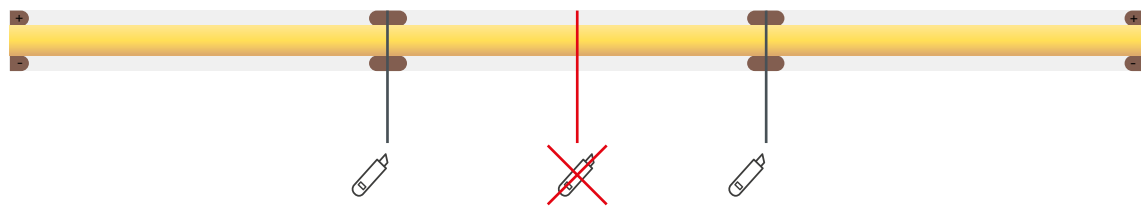
Не давите на светодиоды



Рекомендуется пайка для надежности соединения



Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



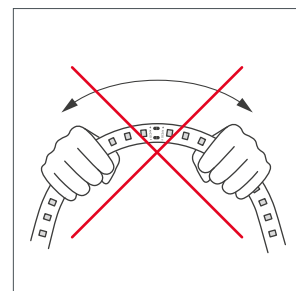
Не сгибать под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать

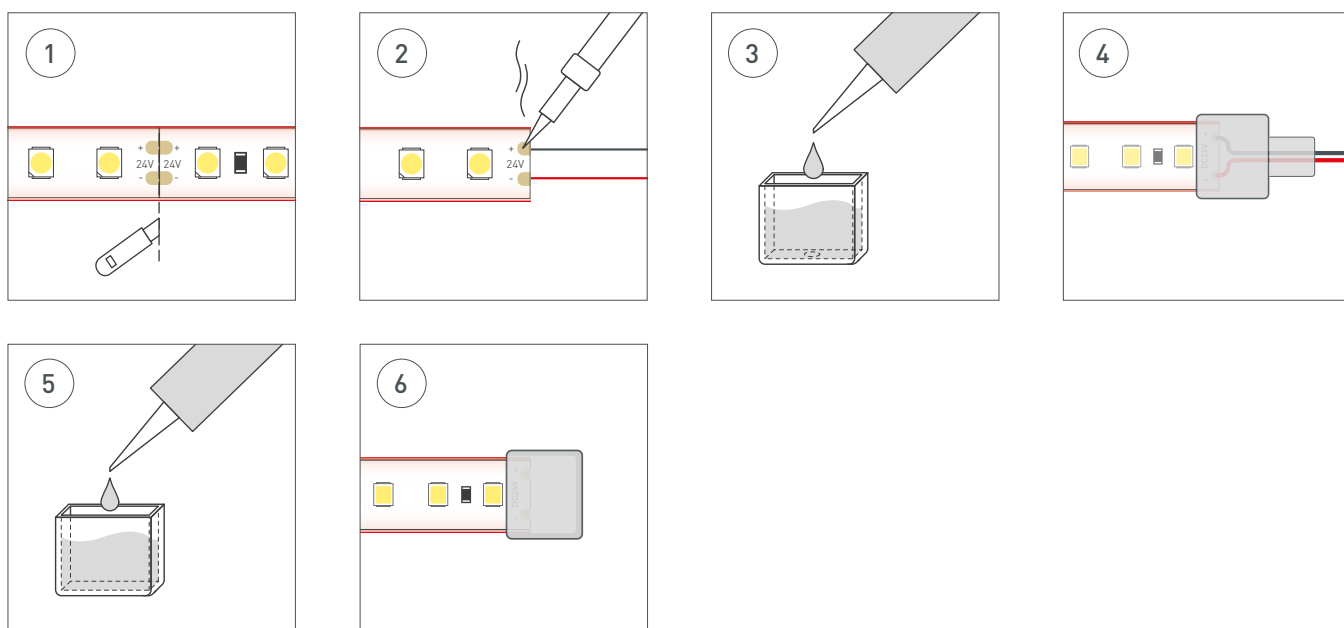


## ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

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



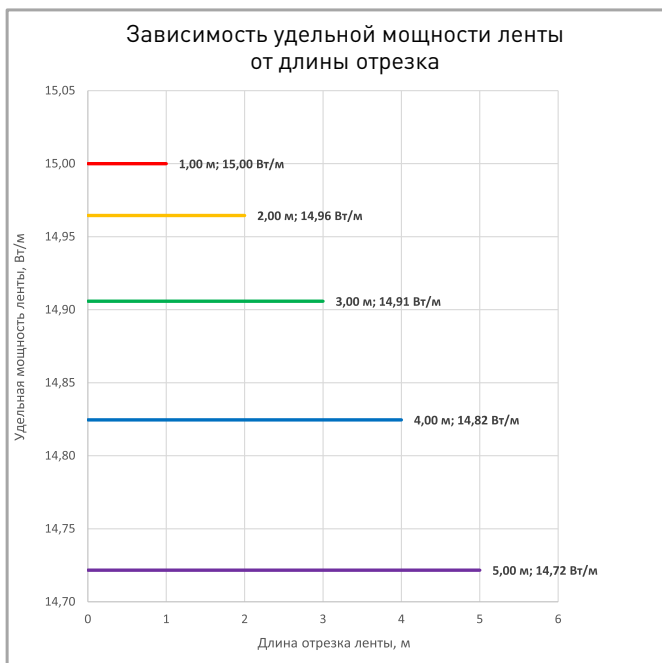
**ВНИМАНИЕ!** Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



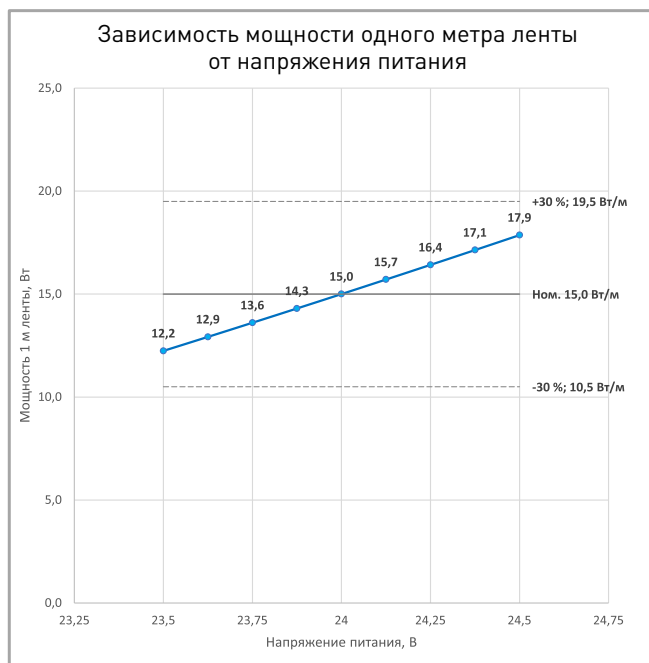
- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно 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	15 Вт	4 м	6 м	13 м	21 м	34 м	50 м	84 м	1 x 1 м
2 м	29 Вт	2 м	3 м	6 м	11 м	17 м	25 м	42 м	1 x 2 м
5 м	68 Вт	1 м	1 м	3 м	5 м	7 м	11 м	18 м	1 x 5 м
10 м	136 Вт	-	1 м	1 м	2 м	4 м	5 м	9 м	2 x 5 м
20 м	272 Вт	-	-	1 м	1 м	2 м	3 м	5 м	4 x 5 м
50 м	681 Вт	-	-	-	-	-	1 м	2 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-X480-12mm 24V 15 W/m



15 Вт/м



24 В



IP67



CRI>90

## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты COB-X480-12mm 24V 15 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

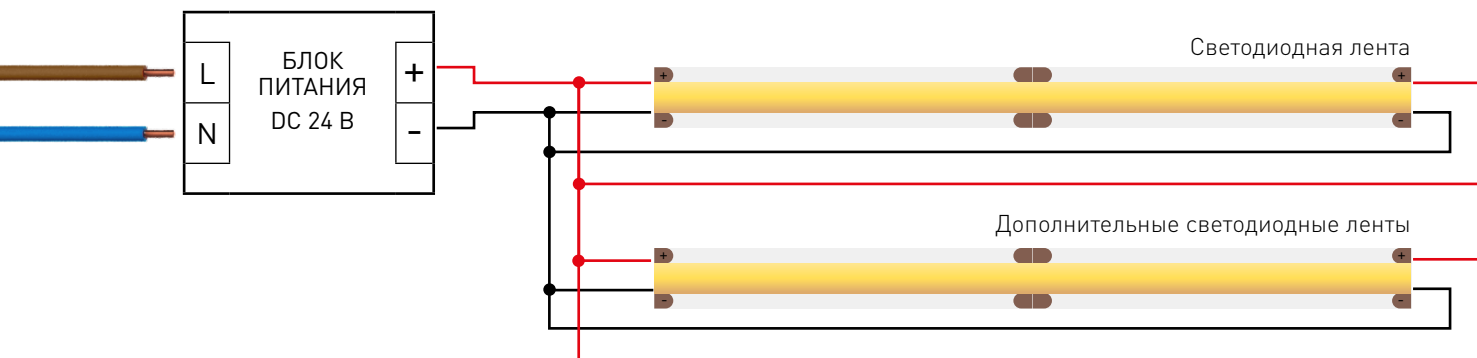
от 94 до 150 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



Схема подключения нескольких светодиодных лент с двух сторон



Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X480-12mm 24V 15 W/m



15 Вт/м



24 В



IP67

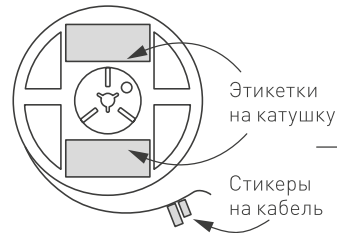


CRI>90

## УПАКОВКА

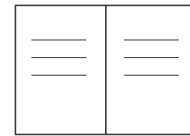


### Лента 5 м



Этикетки на катушку

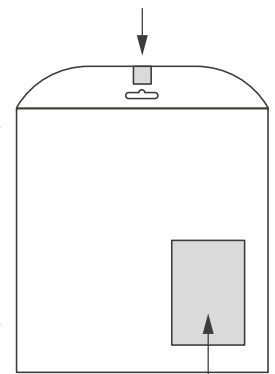
Стикеры на кабель



Инструкция А5

### Пакет

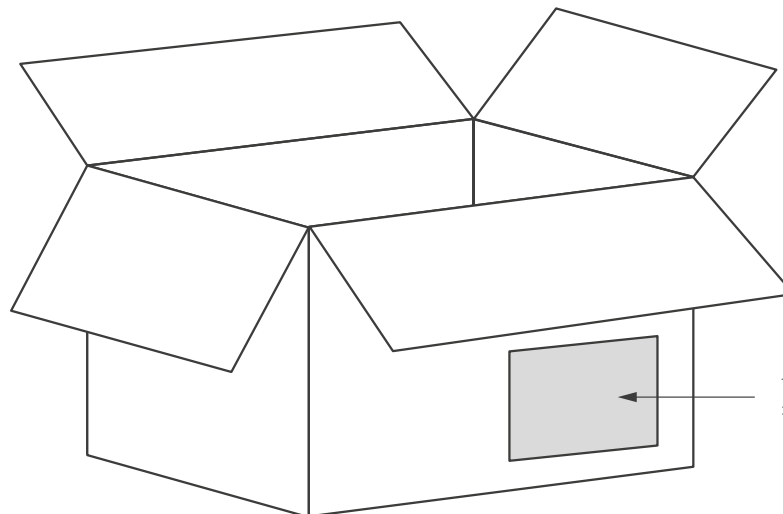
Стикер



Этикетка на пакет

## Транспортный короб 750×280×280 мм

40 шт. пакетов внутри



Транспортная этикетка

Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)		5 м
Вес упаковки		553 гр
Вес транспортной коробки		110.5 кг