

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия COB-X480-6mm 24V 8 W/m



8 Вт/м



24 В



CRI>90



IP67

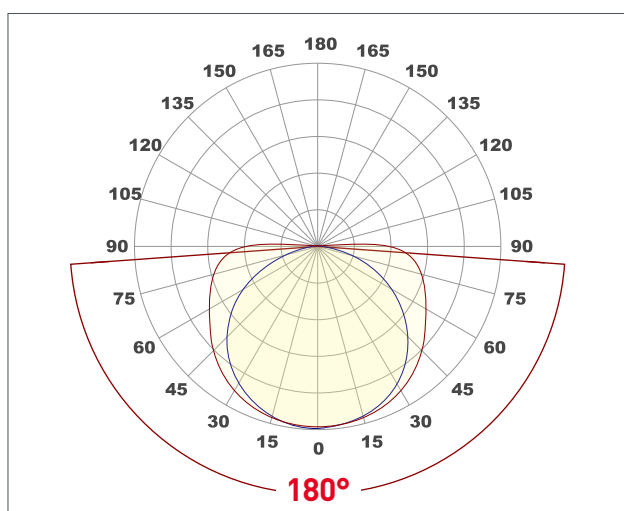


6 мм

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, белого цвета свечения (6000К).
- 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 обеспечивает эффективный теплоотвод

УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты
Герметичные IP65-IP68 до 10 W/m
X480 24V 8 W/m IP67

www.arlight.ru

ПАРАМЕТРЫ

Артикул	047889
Степень пылевлагозащиты	IP67
Тип светодиода	CSP
Плотность светодиодов	480 шт/м
Минимальный отрезок	50 мм
Каналы управления	1 CH (1 канал - Mono)
Гарантия	3 года

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	WHITE <input type="checkbox"/> Белый 6000 К
Индекс цветопередачи, CRI	>90
Угол излучения	180°
Световой поток	660 лм/м
Световая эффективность	88 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	6 мм
Высота	6.2 мм
Мин. радиус изгиба	60 мм
Вес упаковки	564 г, катушка 5 м

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Диапазон рабочих температур	-20... 40 °C
-----------------------------	---------------------



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

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



8 Вт/м



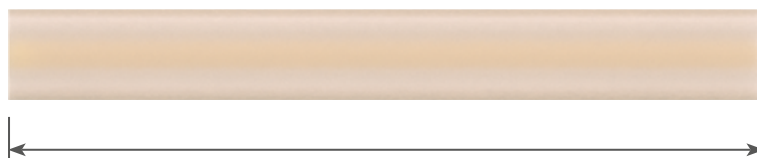
24 В



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



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

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



8 Вт/м



24 В



IP67



CRI>90

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Ознакомьтесь с инструкцией



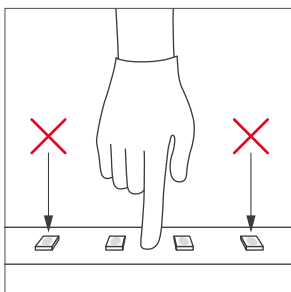
Отключите питание



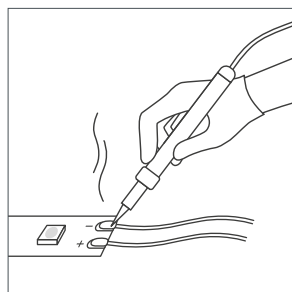
Обезжирьте поверхность профиля



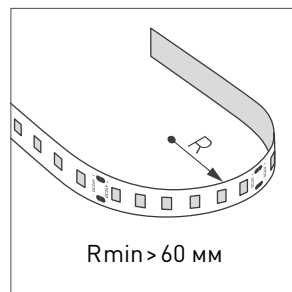
Снимите защитную пленку с ленты



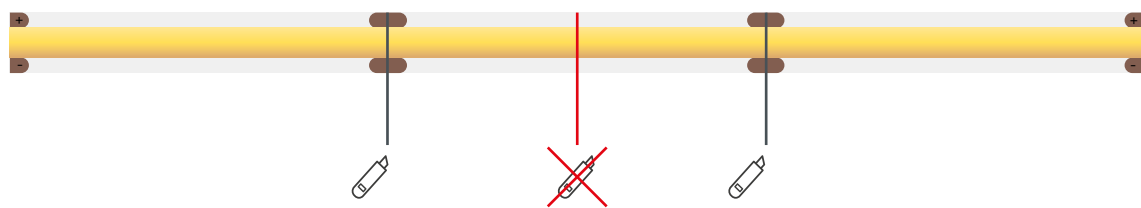
Не давите на светодиоды



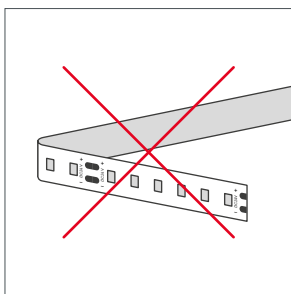
Рекомендуется пайка для надежности соединения



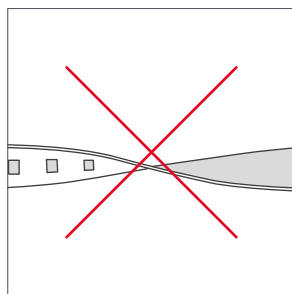
Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



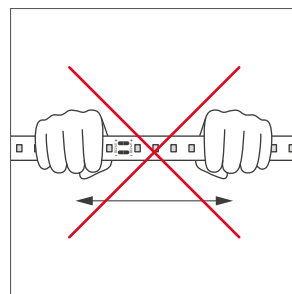
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



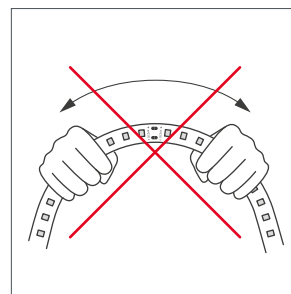
Не сгибать под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

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



8 Вт/м



24 В



IP67



CRI>90

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

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

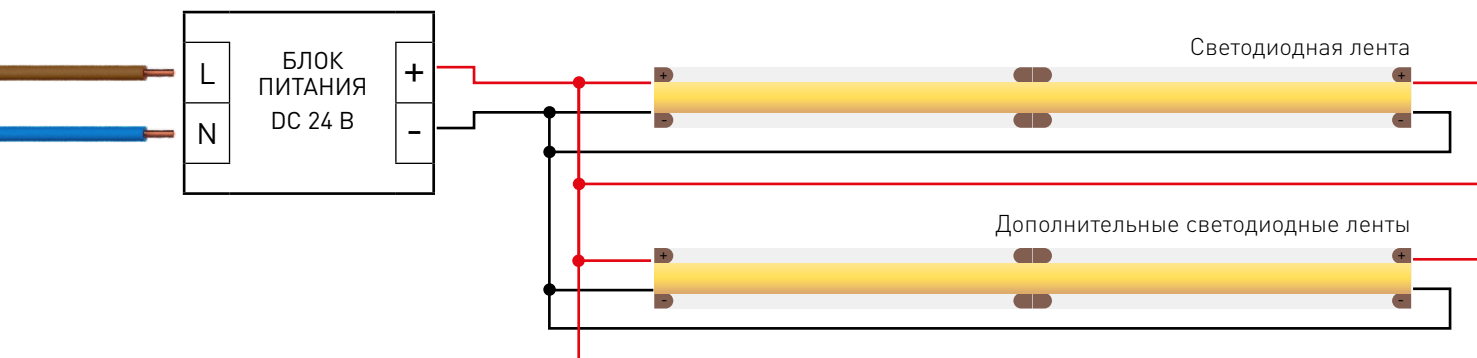
от **50** до **80** Вт

24 В

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



Схема подключения нескольких светодиодных лент с двух сторон



Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м

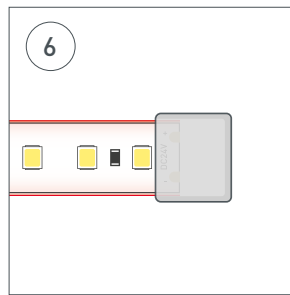
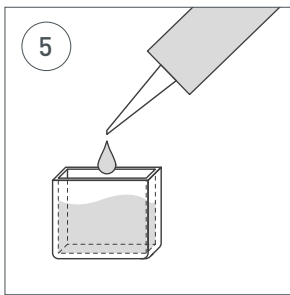
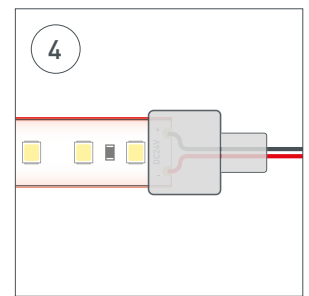
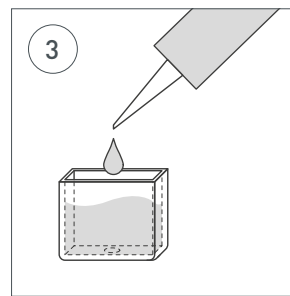
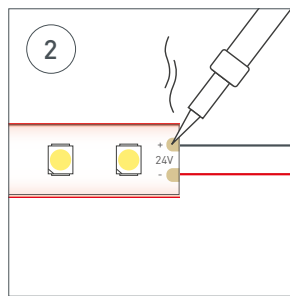
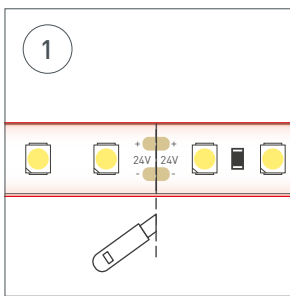


ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

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.

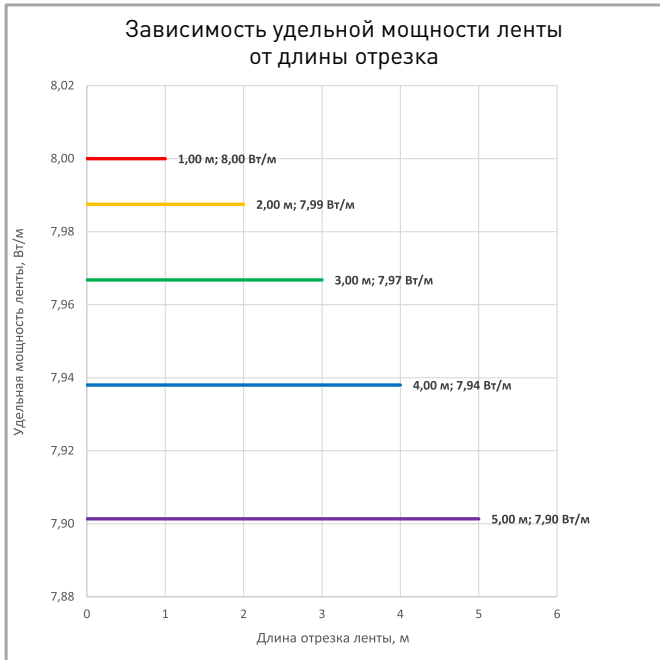
Шаг 4 | Установите заглушку на светодиодную ленту. При этом провод питания должен проходить через отверстие в заглушке. Удалите излишки герметика.

Шаг 5 | Для герметизации места разреза ленты заполнить глухую силиконовую заглушку нейтральным силиконовым герметиком на 2/3 объема.

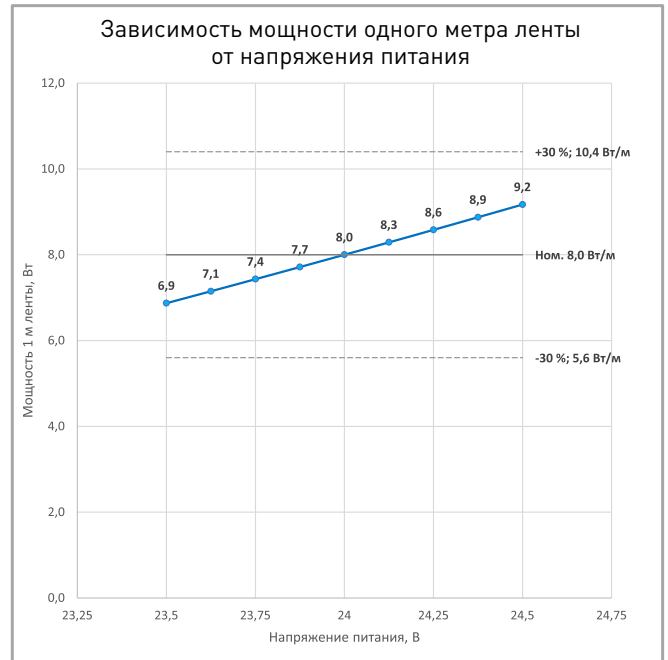
Шаг 6 | Установить силиконовую заглушку с герметиком. Удалить излишки герметика.



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 ²	2x0.75мм ²	2x1.5мм ²	2x2.5мм ²	2x4мм ²	2x6мм ²	2x10мм ²	
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

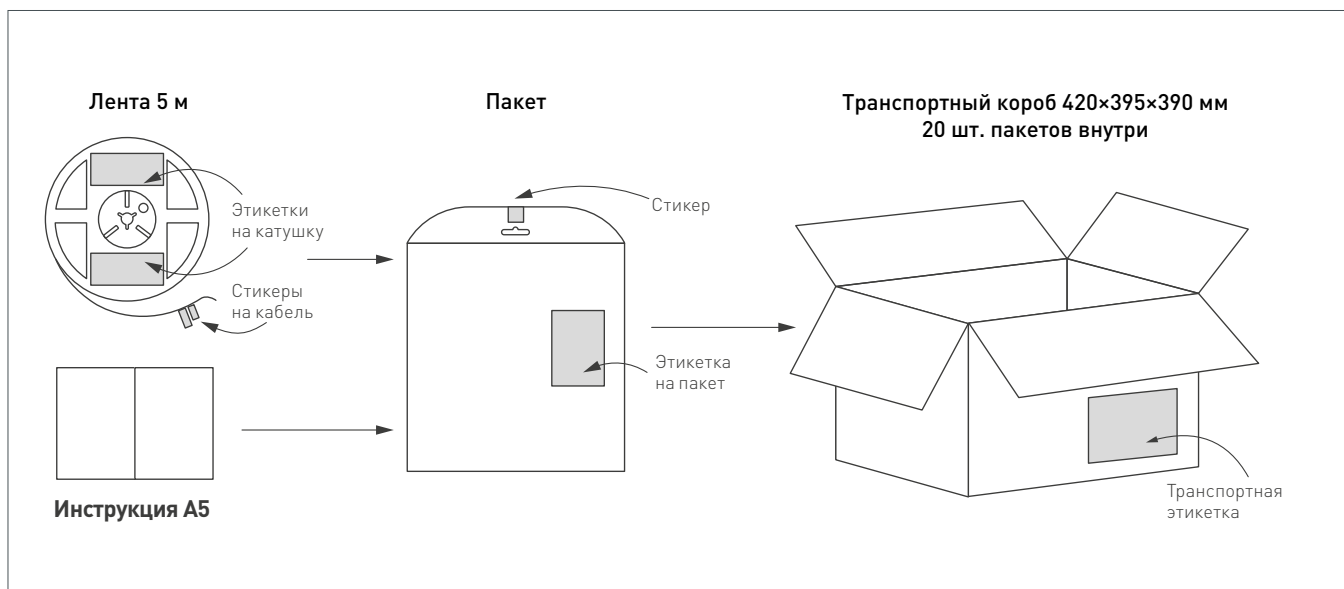


IP67



CRI>90

УПАКОВКА



Катушка	5 м
Вес упаковки	564 гр
Вес транспортной коробки	112.8 кг