

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия COB-X378-8mm 24V 11 W/m



11 Вт/м



24 В



CRI>90



IP65

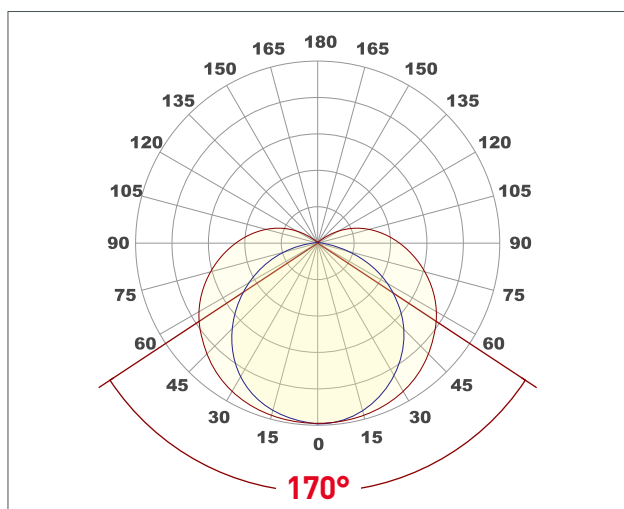


8 мм

## ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента сплошного свечения COB серии X378, шириной 8 мм, мощностью 11 Вт/м, степень защиты IP65.
- Напряжение питания 24 В, светодиоды CSP, 378 шт/м, теплого цвета свечения (3000K).
- Высокий индекс цветопередачи CRI>90 обеспечивает точное восприятие цветов при освещении любых жилых и коммерческих помещений.
- Минимальный отрезок 55.55 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, помещений с повышенной влажностью, рекламных конструкций и витрин.
- Рекомендуется установка на профиль.

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ




Светодиодные ленты  
Герметичные IP65-IP68 свыше 10 W/m  
X378 24V 11 W/m IP65

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

## ПАРАМЕТРЫ

Артикул	<b>058302</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP65</b>
Тип светодиода	<b>CSP</b>
Плотность светодиодов	<b>378 шт/м</b>
Минимальный отрезок	<b>55.55 мм</b>
Каналы управления	<b>1 CH (1 канал - Mono)</b>
Гарантия	<b>5 лет</b>

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	<b>WARM</b>  <b>Теплый 3000 K</b>
Индекс цветопередачи, CRI	<b>&gt;90</b>
Угол излучения	<b>170°</b>
Световой поток	<b>880 лм/м</b>
Световая эффективность	<b>79 лм/Вт</b>

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	<b>DC 24 В</b>
Максимальная мощность на 1 метр	<b>11 Вт/м</b>
Максимальный потребляемый ток	<b>0.46 А/м</b>

### ГАБАРИТНЫЕ

Длина	<b>5000 мм</b>
Ширина	<b>8 мм</b>
Высота	<b>2.3 мм</b>
Мин. радиус изгиба	<b>50 мм</b>
Вес упаковки	<b>187 г, пакет (полиэтилен) 5 м</b>

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Диапазон рабочих температур	<b>-30... 45 °C</b>
-----------------------------	---------------------



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X378-8mm 24V 11 W/m



11 Вт/м



24 В



IP65



CRI>90



Мин. отрезок 55.55 мм,  
LED CSP

## СЕРИЯ COB-X378-8MM 24V 11 W/M

Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
031885	WHITE <input type="checkbox"/> Белый 6000 К	900 лм/м	90 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
031884	DAY <input type="checkbox"/> Дневной 4000 К	850 лм/м	85 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
044579	WARM <input type="checkbox"/> Теплый 3500 К	840 лм/м	84 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
031883	WARM <input type="checkbox"/> Теплый 3000 К	830 лм/м	83 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
031859	WARM <input type="checkbox"/> Теплый 2700 К	790 лм/м	79 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
058300	DAY <input type="checkbox"/> Дневной 4000 К	930 лм/м	84 лм/Вт	>90	IP65	8 мм	5 м
058302	WARM <input type="checkbox"/> Теплый 3000 К	880 лм/м	79 лм/Вт	>90	IP65	8 мм	5 м
058303	WARM <input type="checkbox"/> Теплый 2700 К	800 лм/м	72 лм/Вт	>90	IP65	8 мм	5 м



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X378-8mm 24V 11 W/m



11 Вт/м



24 В



IP65

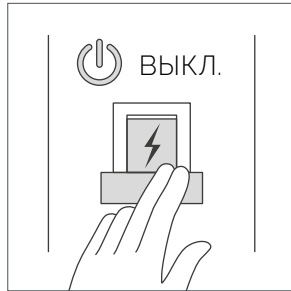


CRI>90

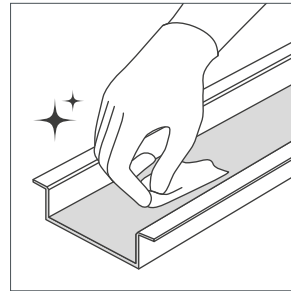
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



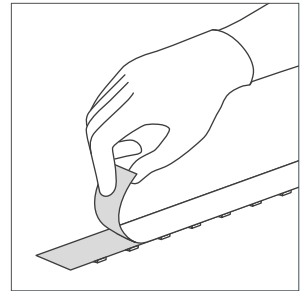
Ознакомьтесь с инструкцией



Отключите питание



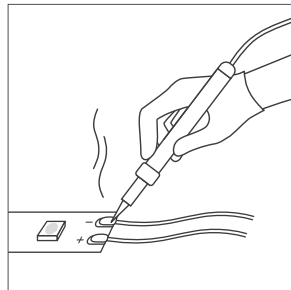
Обезжирьте поверхность профиля



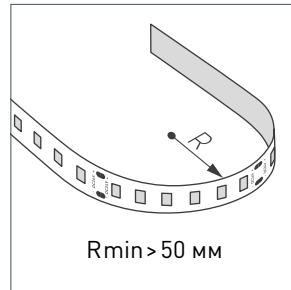
Снимите защитную пленку с ленты



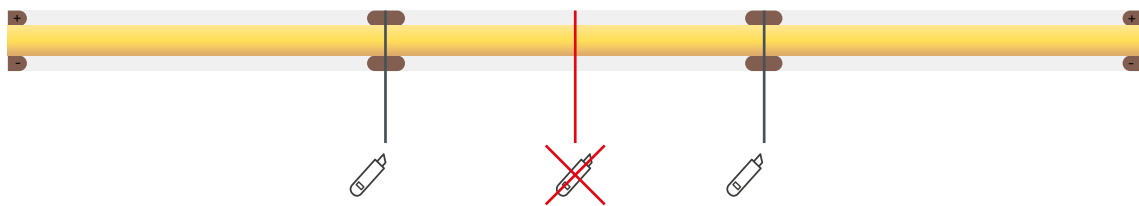
Не давите на светодиоды



Рекомендуется пайка для надежности соединения



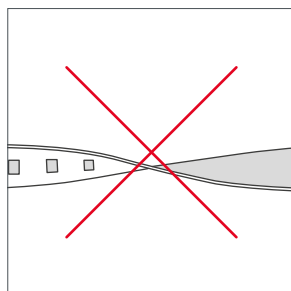
Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



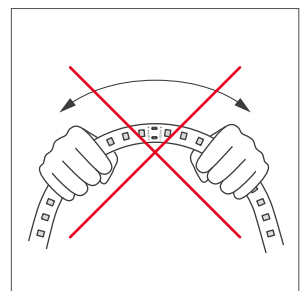
Не сгибать под острыми углами



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.



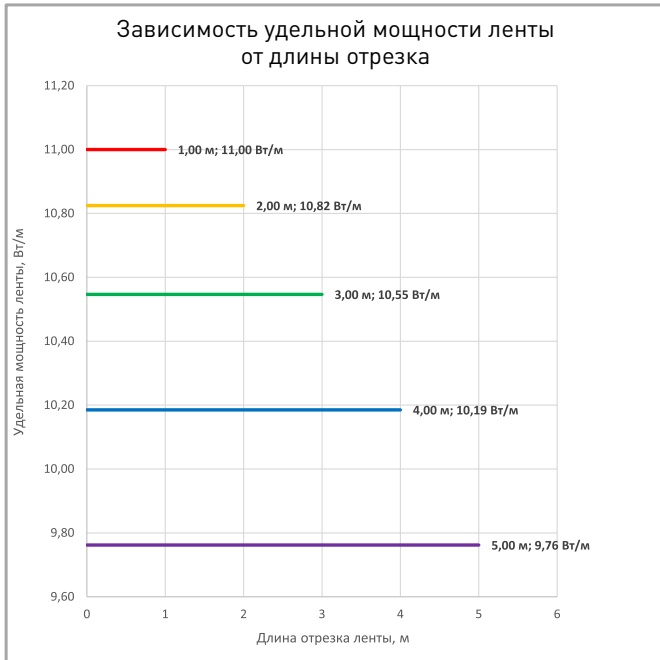
**ВНИМАНИЕ!** Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



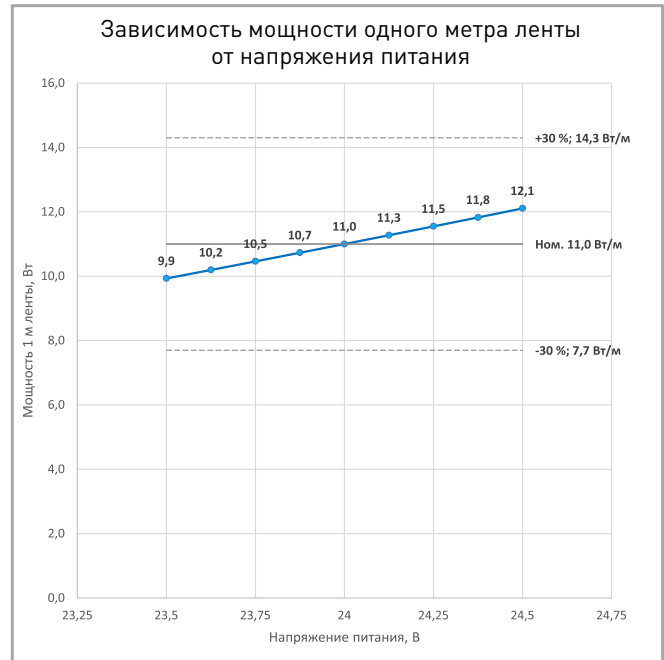
- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно 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	11 Вт	7 м	11 м	22 м	36 м	57 м	86 м	144 м	1 x 1 м
2 м	21 Вт	4 м	5 м	11 м	18 м	29 м	44 м	73 м	1 x 2 м
5 м	48 Вт	2 м	2 м	5 м	8 м	13 м	19 м	32 м	1 x 5 м
10 м	95 Вт	1 м	1 м	2 м	4 м	6 м	10 м	16 м	2 x 5 м
20 м	190 Вт	-	1 м	1 м	2 м	3 м	5 м	8 м	4 x 5 м
50 м	476 Вт	-	-	-	1 м	1 м	2 м	3 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-X378-8mm 24V 11 W/m



11 Вт/м



24 В



IP65



CRI>90

## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты COB-X378-8mm 24V 11 W/m  
выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 69 до 110 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

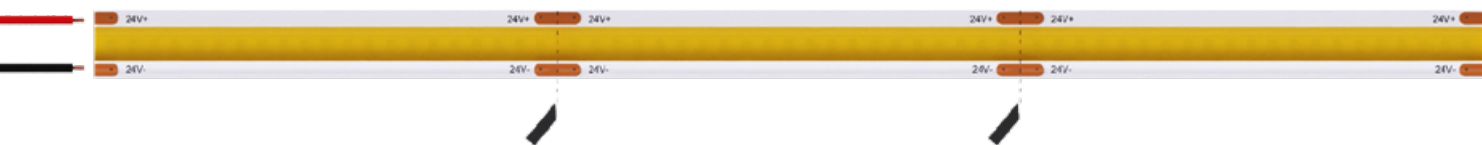
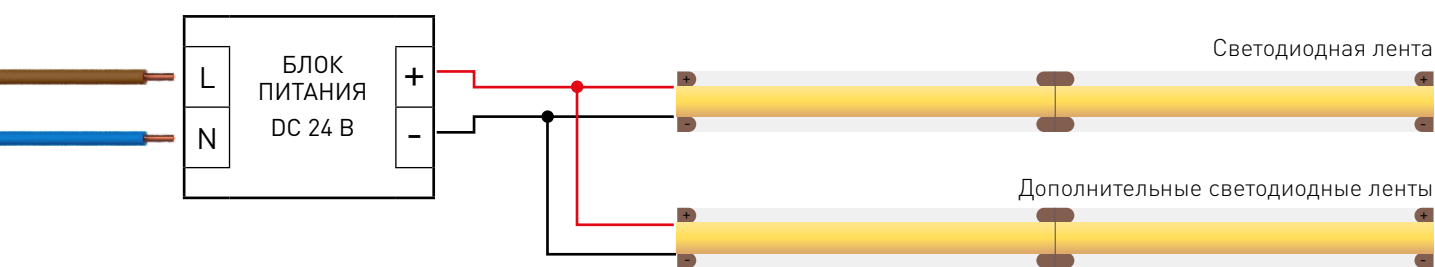


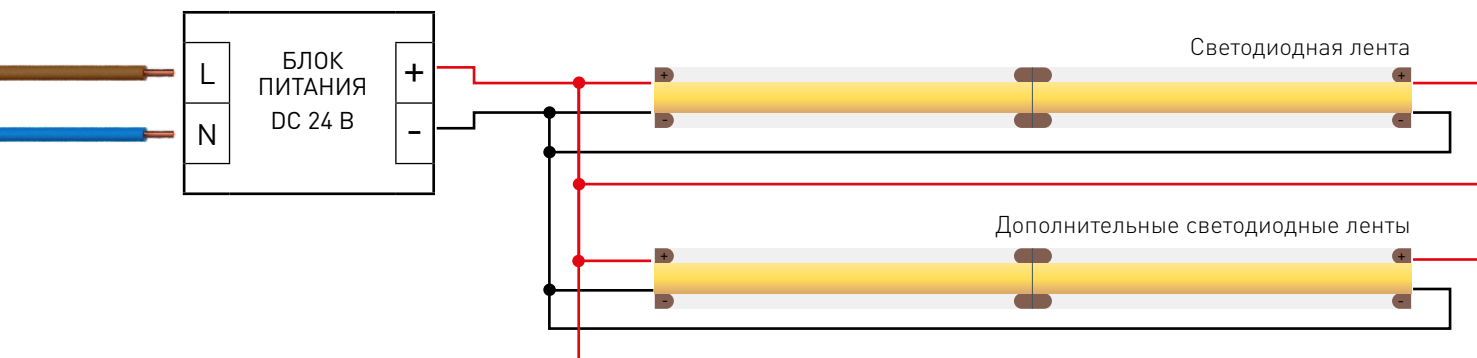
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



Максимальная длина подключения с одной стороны 5 м

Схема 2: подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

### РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОМЕРНОГО СВЕЧЕНИЯ ЛЕНТЫ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ



Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X378-8mm 24V 11 W/m



11 Вт/м



24 В



IP65

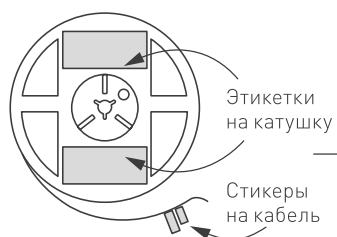


CRI>90

## УПАКОВКА

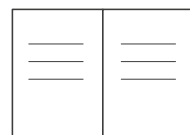


### Лента 5 м



Этикетки на катушку

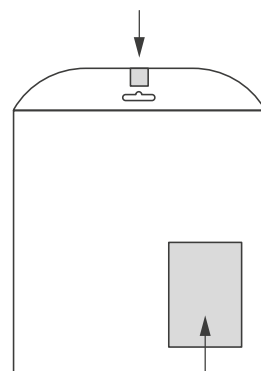
Стикеры на кабель



Инструкция А5

### Пакет

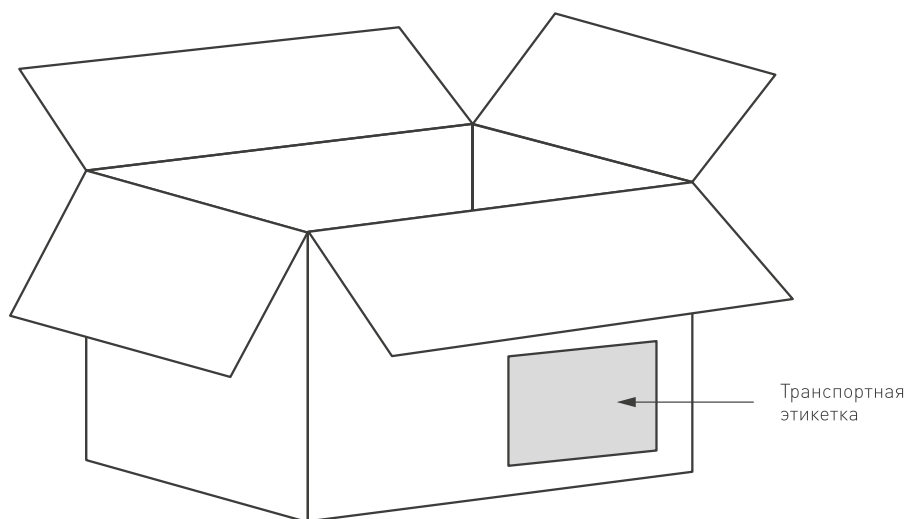
Стикер



Этикетка на пакет

### Транспортный короб 410×410×260 мм

60 шт. пакетов внутри



Транспортная этикетка

Пакет (полиэтилен)		5 м
Вес упаковки		187 гр
Вес транспортной коробки		37.33 кг