

## СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия COB-X544-8mm Freecut 24V 11 W/m



11 Вт/м



24 В



CRI>90



IP20

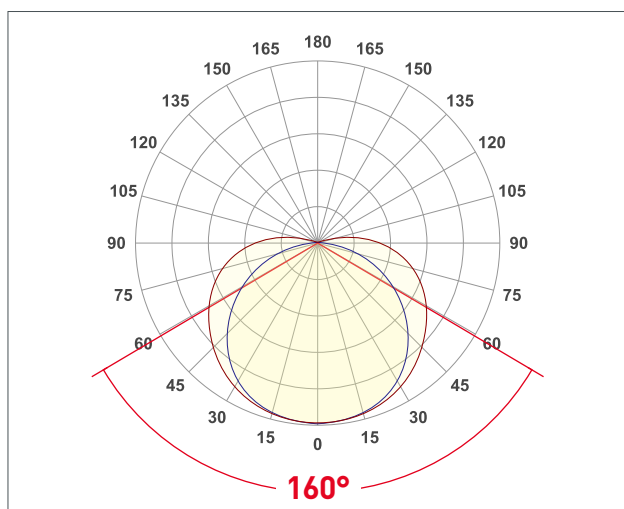


8 мм

### ОПИСАНИЕ

- Светодиодная лента сплошного свечения COB серии X544 со свободной резкой (FreeCut).
- Напряжение питания 24 В, мощность 11 Вт/м, ширина 8 мм.
- Светодиоды CSP, 544 шт/м, теплого цвета свечения (3000К).
- Высокий индекс цветопередачи CRI>90 обеспечивает точное восприятие цветовых оттенков при освещении любых жилых, офисных или производственных помещений.
- Свободная резка позволяет получить отрезок любой длины.
- Эффект сплошной линии света создается без применения рассеивающих экранов.
- Используется для декоративной подсветки рекламных конструкций, витрин, сложных архитектурных форм.

### УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

COB сплошное свечение


X544 24V 8mm 11 W/m Freecut

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

### ПАРАМЕТРЫ

Артикул	<b>043414(1)</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Тип светодиода	<b>CSP</b>
Плотность светодиодов	<b>544 шт/м</b>
Минимальный отрезок	<b>4 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 К</b>
Индекс цветопередачи, CRI	<b>&gt;90</b>
Угол излучения	<b>160°</b>
Световой поток	<b>530 лм/м</b>
Световая эффективность	<b>53 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

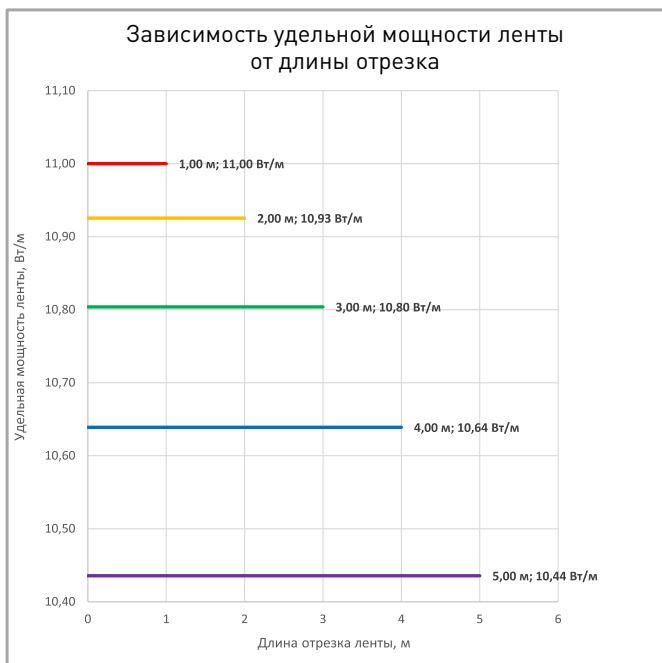
Длина	<b>5000 мм</b>
Ширина	<b>8 мм</b>
Высота	<b>1.6 мм</b>
Мин. радиус изгиба	<b>50 мм</b>
Вес упаковки	<b>148 г, катушка 5 м</b>

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

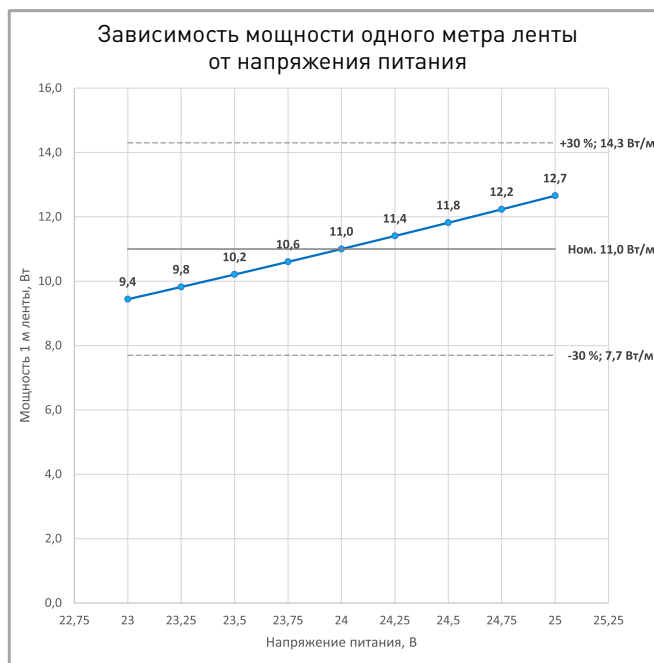
Диапазон рабочих температур	<b>-30... 45 °C</b>
-----------------------------	---------------------



### 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	15 м	22 м	44 м	73 м	117 м	176 м	294 м	1 x 1 м
2 м	21 Вт	7 м	11 м	22 м	37 м	59 м	88 м	147 м	1 x 2 м
5 м	52 Вт	3 м	4 м	9 м	15 м	24 м	36 м	60 м	1 x 5 м
10 м	103 Вт	1 м	2 м	4 м	7 м	12 м	18 м	30 м	2 x 5 м
20 м	207 Вт	-	1 м	2 м	4 м	6 м	9 м	15 м	4 x 5 м
50 м	517 Вт	-	-	-	-	2 м	4 м	6 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-X544-8mm Freecut 24V 11 W/m



11 Вт/м



24 В



IP20



CRI>90



Мин. отрезок 3.68 мм,  
LED CSP

## СЕРИЯ COB-X544-8MM FREECUT 24V 11 W/M

Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
043412	WHITE  Белый 6000 К	600 лм/м	60 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
043416	DAY  Дневной 4000 К	610 лм/м	61 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
043415	WARM  Теплый 3500 К	600 лм/м	63 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
043414	WARM  Теплый 3000 К	530 лм/м	53 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
043413	WARM  Теплый 2700 К	500 лм/м	50 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X544-8mm Freecut 24V 11 W/m



11 Вт/м



24 В



IP20



CRI>90

## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



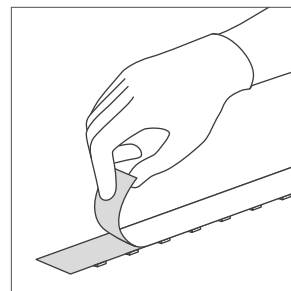
Ознакомьтесь с инструкцией



Отключите питание



Обезжирьте поверхность профиля



Снимите защитную пленку с ленты



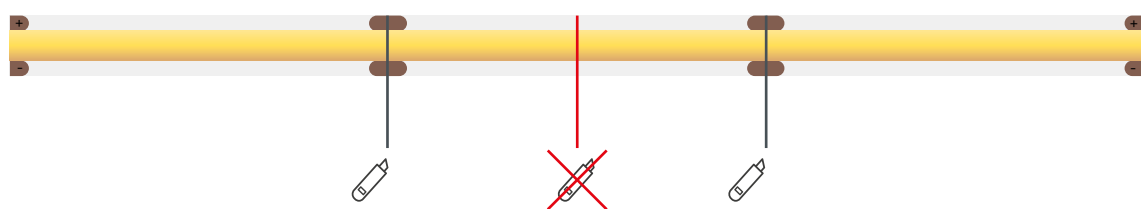
Не давите на светодиоды



Рекомендуется пайка для надежности соединения



Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



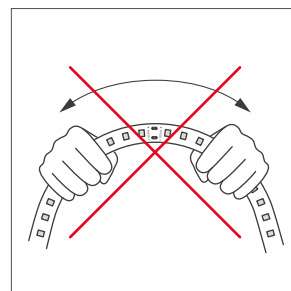
Не сгибать под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты COB-X544-8mm Freecut 24V 11 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

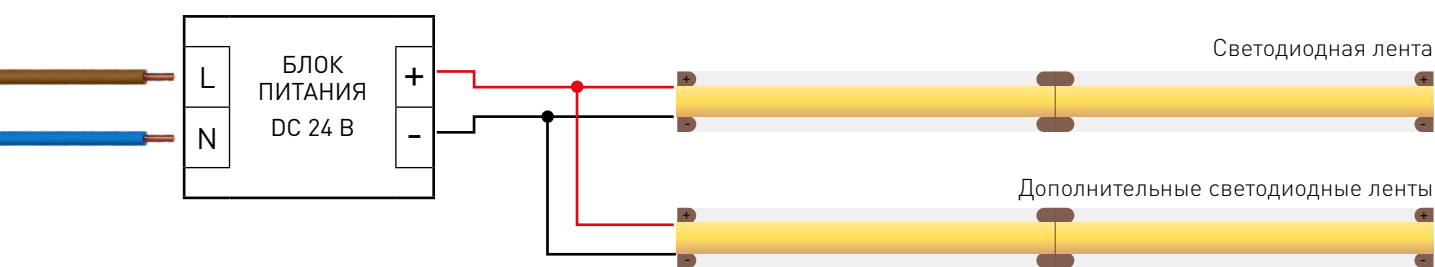
от 69 до 110 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



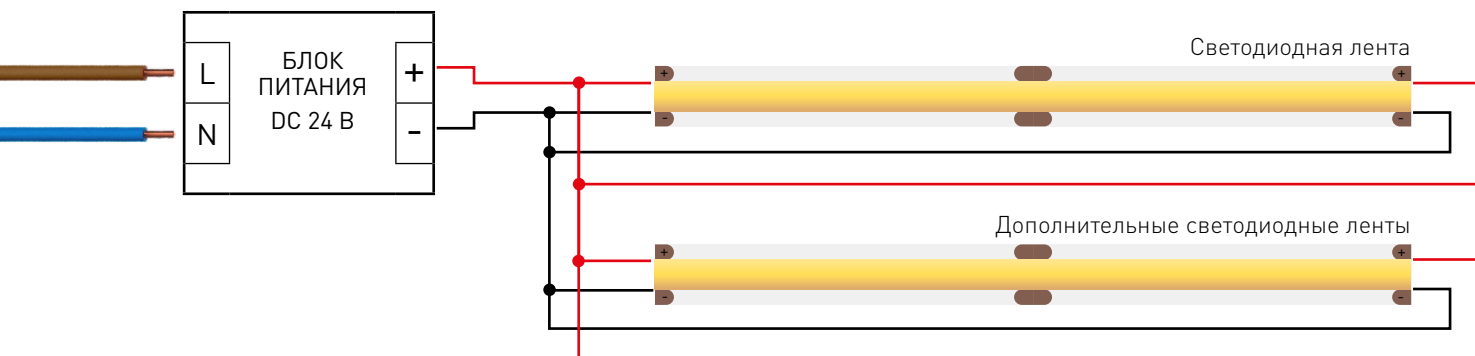
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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-X544-8mm Freecut 24V 11 W/m



11 Вт/м



24 В

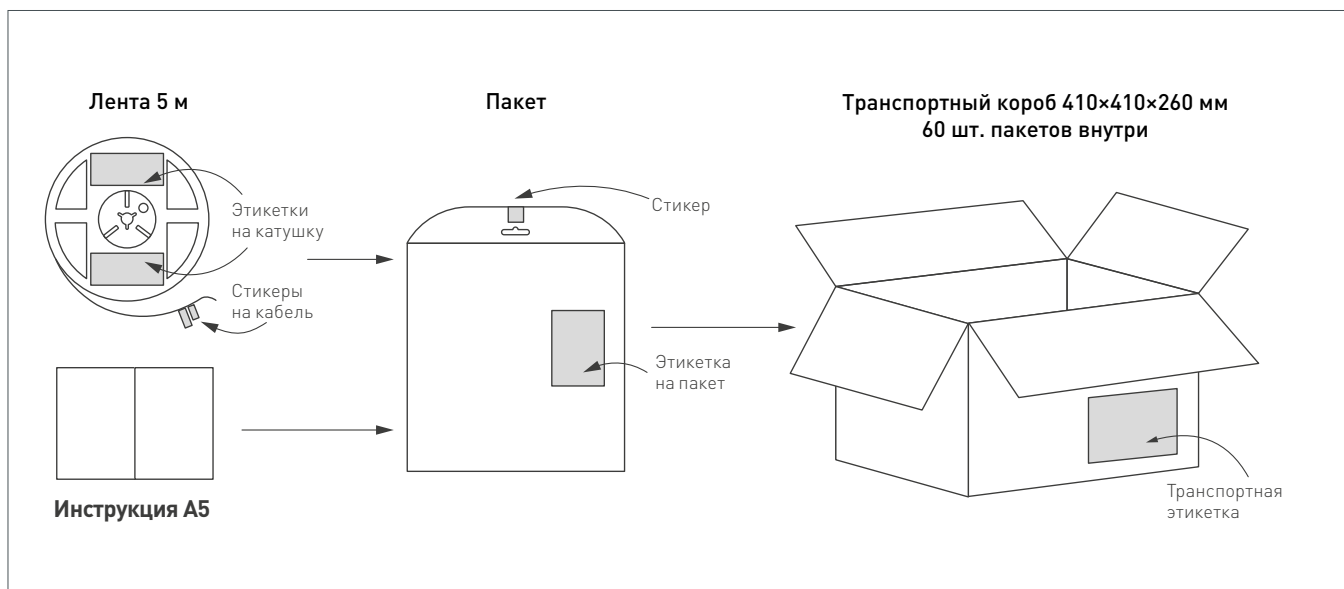


IP20



CRI>90

## УПАКОВКА



Катушка		5 м
Вес упаковки		148 гр
Вес транспортной коробки		29.66 кг