

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия COB-X544-8-12mm 24V 11.5 W/m



11.5 Вт/м



24 В



CRI>90



IP20

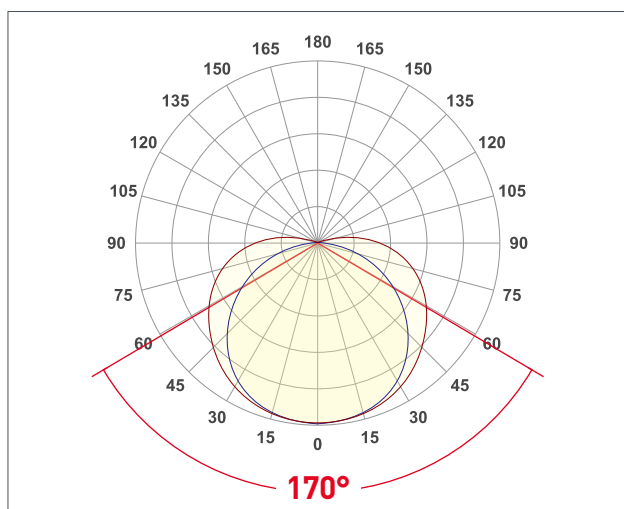


8 мм

## ОПИСАНИЕ

- Светодиодная лента сплошного свечения COB серии X544 шириной 8 мм, мощностью 11.5 Вт/м.
- 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.
- Минимальный отрезок 29.41 мм.
- Эффект сплошной линии света создается без применения рассеивающих экранов.
- Используется для декоративной подсветки рекламных конструкций и витрин.
- Обязательна установка на профиль.

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ




Светодиодные ленты  
COB сплошное свечение  
X544 24V 8mm 11.5 W/m

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

## ПАРАМЕТРЫ

Артикул	<b>031900(3)</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Тип светодиода	<b>CSP</b>
Плотность светодиодов	<b>544 шт/м</b>
Минимальный отрезок	<b>29.41 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>170°</b>
Световой поток	<b>990 лм/м</b>
Световая эффективность	<b>88 лм/Вт</b>

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	<b>DC 24 В</b>
Максимальная мощность на 1 метр	<b>11.5 Вт/м</b>
Максимальный потребляемый ток	<b>0.48 А/м</b>

### ГАБАРИТНЫЕ

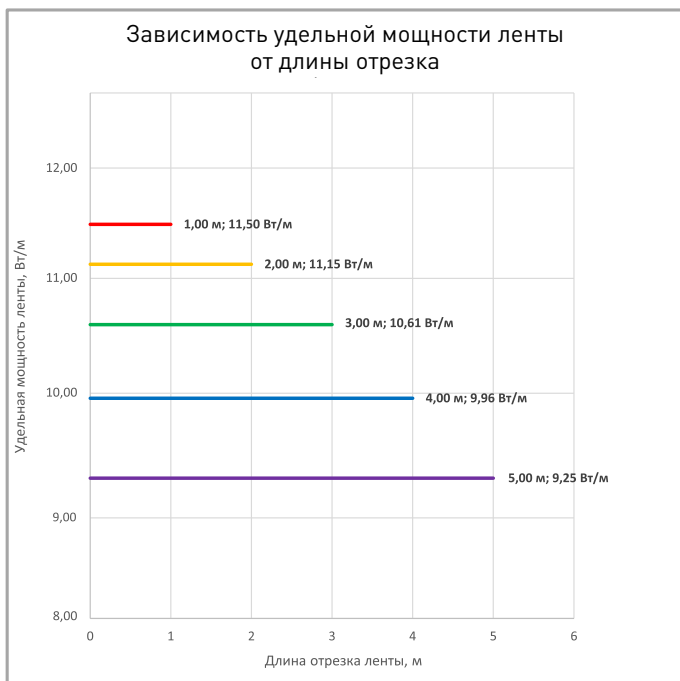
Длина	<b>5000 мм</b>
Ширина	<b>8 мм</b>
Высота	<b>1.6 мм</b>
Мин. радиус изгиба	<b>50 мм</b>
Вес упаковки	<b>138 г, катушка 5 м</b>

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

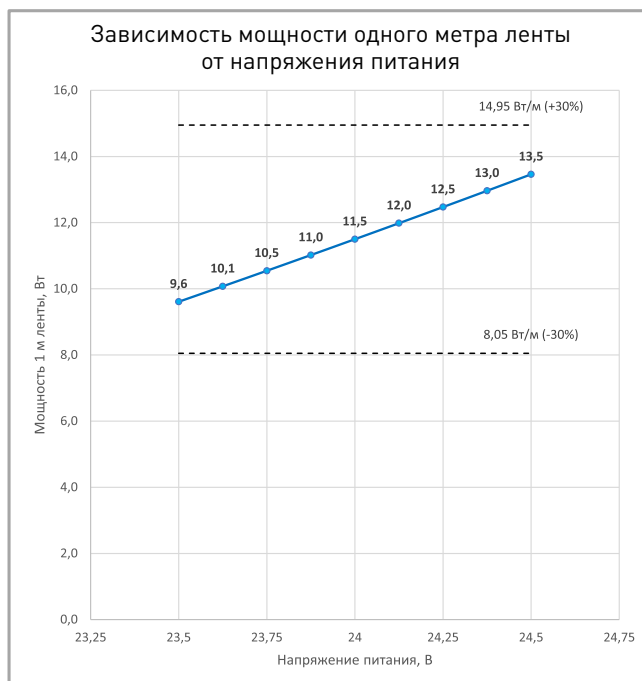
Диапазон рабочих температур	<b>-30... 45 °C</b>
-----------------------------	---------------------



## 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	11 Вт	6 м	8 м	17 м	28 м	44 м	66 м	110 м	1 x 1 м
2 м	22 Вт	3 м	4 м	9 м	14 м	23 м	34 м	57 м	1 x 2 м
5 м	45 Вт	1 м	2 м	4 м	7 м	11 м	16 м	27 м	1 x 5 м
10 м	90 Вт	1 м	1 м	2 м	3 м	5 м	8 м	14 м	2 x 5 м
20 м	179 Вт	-	1 м	1 м	2 м	3 м	4 м	7 м	4 x 5 м
50 м	448 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-X544-8-12mm 24V 11.5 W/m



11.5 Вт/м



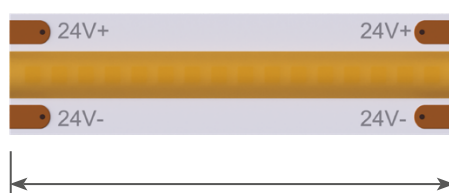
24 В



IP20



CRI>90



Мин. отрезок 29.41 мм,  
LED CSP

## СЕРИЯ COB-X544-8-12MM 24V 11.5 W/M

Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
031902	WHITE  Белый 6000 К	1200 лм/м	106 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
031901	DAY  Дневной 4000 К	1100 лм/м	97 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
044580	WARM  Теплый 3500 К	1070 лм/м	95 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
031900	WARM  Теплый 3000 К	990 лм/м	88 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
031899	WARM  Теплый 2700 К	970 лм/м	86 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
056915	WARM  Теплый 2400 К	850 лм/м	83 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
032176	RED  Красный 625 nm	64 лм/м	7 лм/Вт		IP20	8 мм	5 м
032175	BLUE  Синий 470 nm	115 лм/м	12 лм/Вт		IP20	8 мм	5 м
032174	GREEN  Зеленый 525 nm	1100 лм/м	105 лм/Вт		IP20	8 мм	5 м
031906	WHITE  Белый 6000 К	980 лм/м	102 лм/Вт	>90	IP65	8 мм	5 м
031905	DAY  Дневной 4000 К	960 лм/м	100 лм/Вт	>90	IP65	8 мм	5 м
031904	WARM  Теплый 3000 К	880 лм/м	92 лм/Вт	>90	IP65	8 мм	5 м
031903	WARM  Теплый 2700 К	820 лм/м	85 лм/Вт	>90	IP65	8 мм	5 м
032177	DAY  Дневной 5000 К	750 лм/м	78 лм/Вт	>90	IP65	12 мм	5 м
031915	WARM  Теплый 3000 К	680 лм/м	71 лм/Вт	>90	IP65	12 мм	5 м
032178	WARM  Теплый 3000 К	680 лм/м	71 лм/Вт	>90	IP65	12 мм	5 м
032179	WARM  Теплый 2400 К	600 лм/м	63 лм/Вт	>90	IP65	12 мм	5 м
031907	WHITE  Белый 6000 К	1000 лм/м	104 лм/Вт	>90	IP67	10 мм	5 м
031908	DAY  Дневной 4000 К	980 лм/м	102 лм/Вт	>90	IP67	10 мм	5 м
031909	WARM  Теплый 3000 К	900 лм/м	94 лм/Вт	>90	IP67	10 мм	5 м
031910	WARM  Теплый 2700 К	820 лм/м	85 лм/Вт	>90	IP67	10 мм	5 м
032182	BLUE  Синий 470 nm	185 лм/м	19 лм/Вт		IP67	10 мм	5 м



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X544-8-12mm 24V 11.5 W/m



11.5 Вт/м



24 В



IP20



CRI>90

## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Ознакомьтесь с инструкцией



Отключите питание



Обезжирьте поверхность профиля



Снимите защитную пленку с ленты



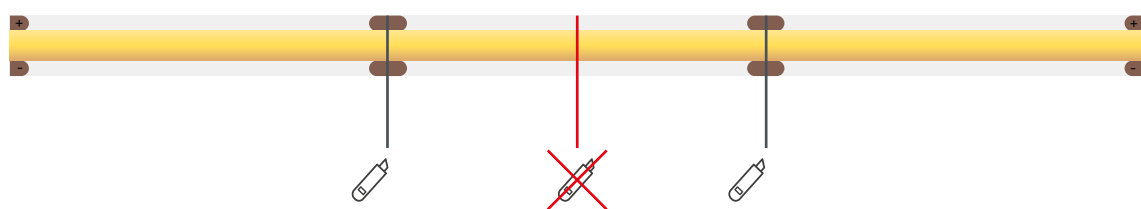
Не давите на светодиоды



Рекомендуется пайка для надежности соединения



Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



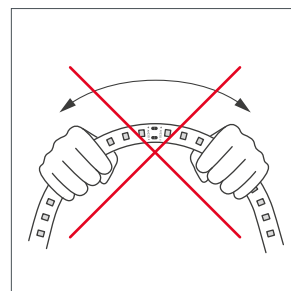
Не сгибать под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X544-8-12mm 24V 11.5 W/m



11.5 Вт/м



24 В



IP20



CRI>90

## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты COB-X544-8-12mm 24V 11.5 W/m  
выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 72 до 115 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

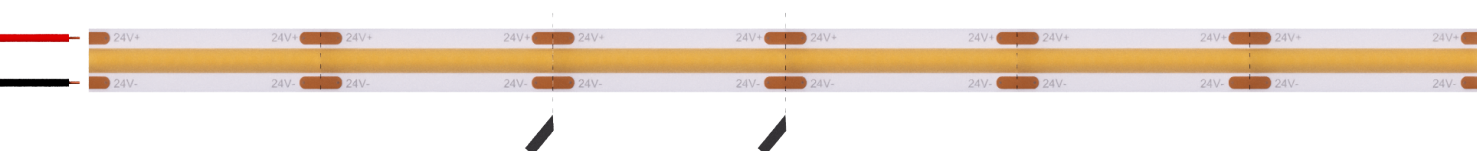
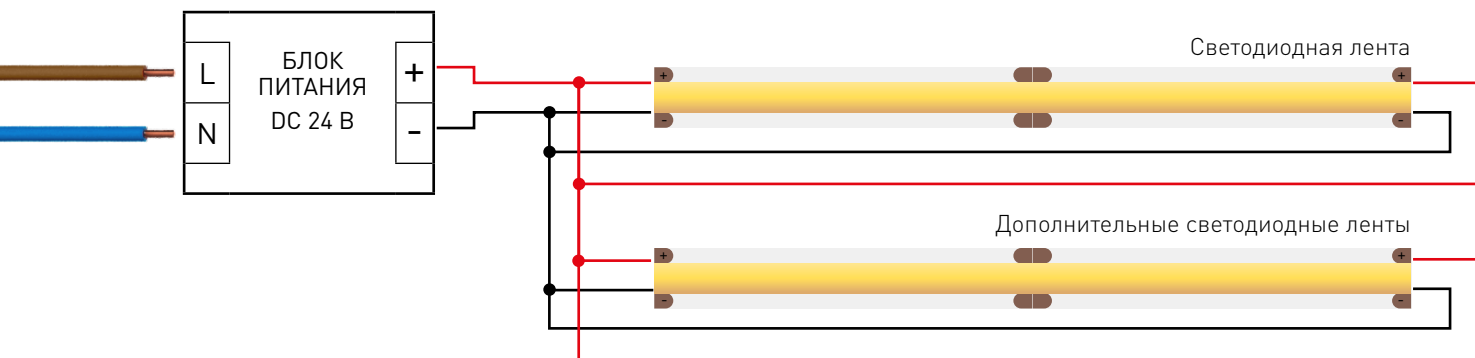


Схема подключения нескольких светодиодных лент с двух сторон



Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X544-8-12mm 24V 11.5 W/m



11.5 Вт/м



24 В

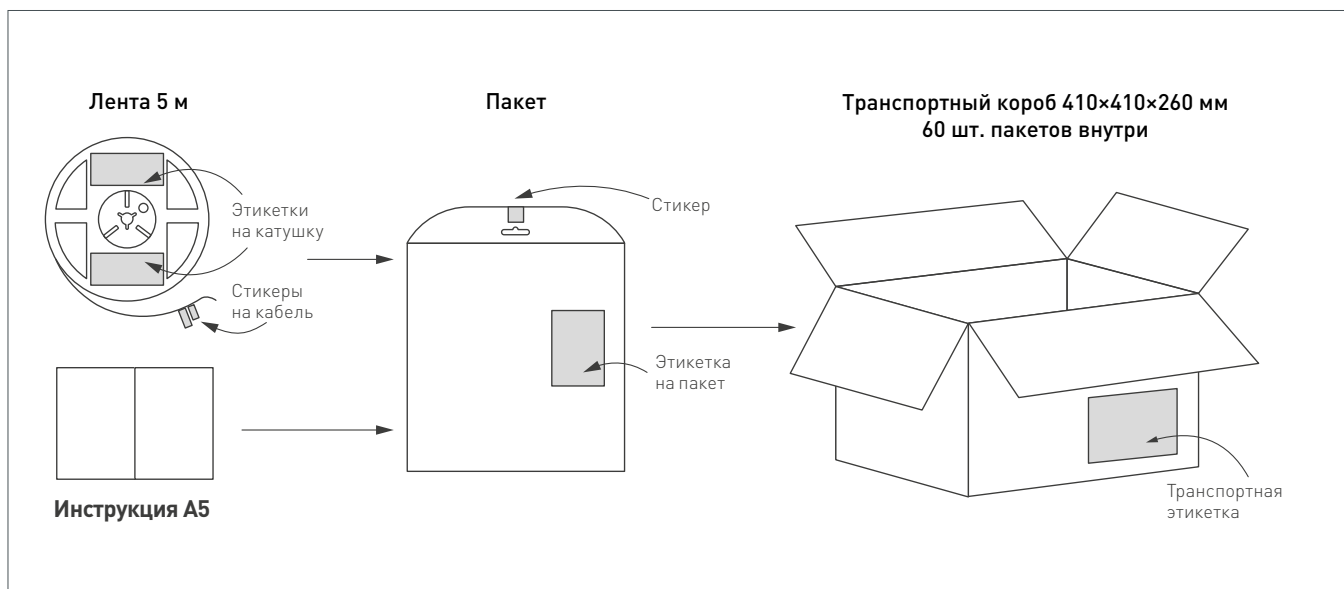


IP20



CRI>90

## УПАКОВКА



Катушка	5 м
Вес упаковки	138 гр
Вес транспортной коробки	27.5 кг