

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия COB-X544-8mm Freecut 24V 11 W/m



11 Вт/м



24 В



CRI>90



IP20

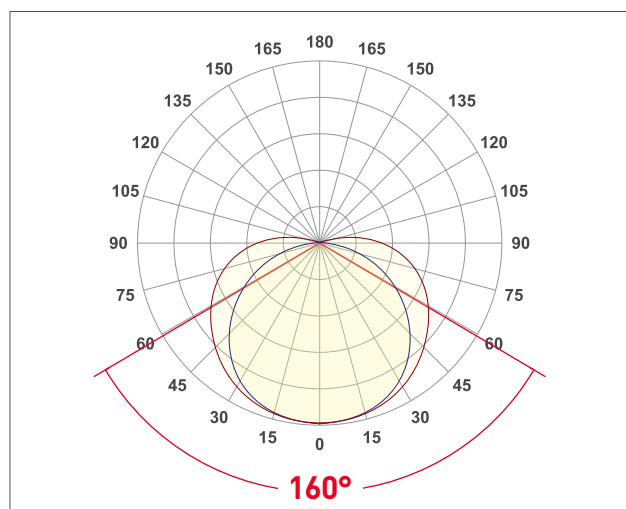


8 мм

## 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 (2700K).
- 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                 | 043413(1)             |
| Степень пылевлагозащиты | IP20                  |
| Тип светодиода          | CSP                   |
| Плотность светодиодов   | 544 шт/м              |
| Минимальный отрезок     | 4 мм                  |
| Каналы управления       | 1 CH (1 канал - Mono) |
| Гарантия                | 5 лет                 |

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

|                           |                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цвет свечения             | WARM  Теплый 2700 K |
| Индекс цветопередачи, CRI | >90                                                                                                      |
| Угол излучения            | 160°                                                                                                     |
| Световой поток            | 500 лм/м                                                                                                 |
| Световая эффективность    | 50 лм/Вт                                                                                                 |

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Напряжение питания              | DC 24 В  |
| Максимальная мощность на 1 метр | 11 Вт/м  |
| Максимальный потребляемый ток   | 0.46 А/м |

### ГАБАРИТНЫЕ

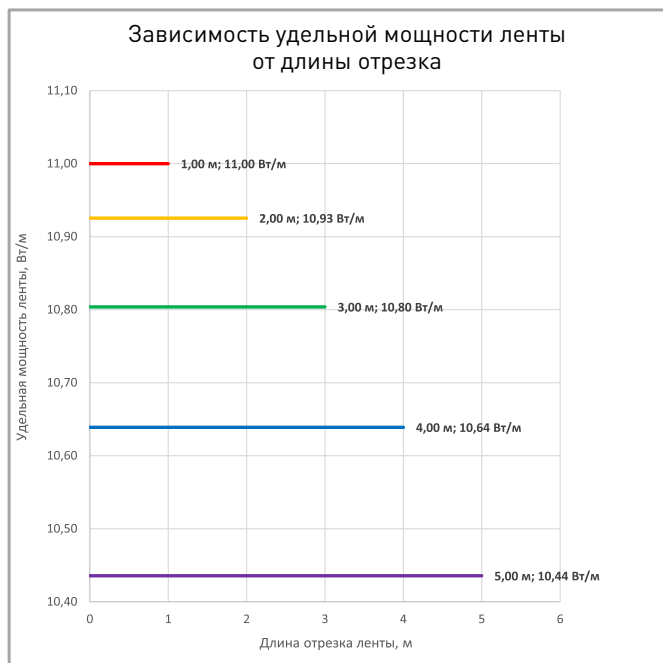
|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Длина              | 5000 мм            |
| Ширина             | 8 мм               |
| Высота             | 1.6 мм             |
| Мин. радиус изгиба | 50 мм              |
| Вес упаковки       | 136 г, катушка 5 м |

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

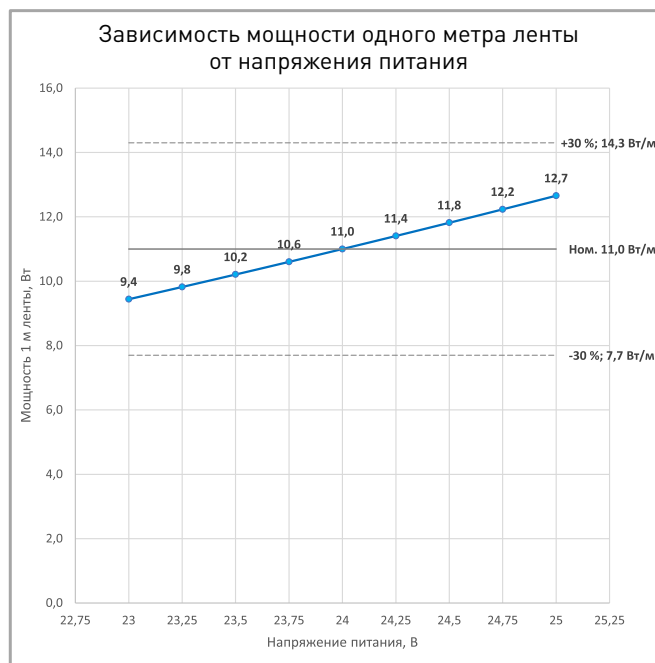
|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Диапазон рабочих температур | -30... 45 °C |
|-----------------------------|--------------|



## 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



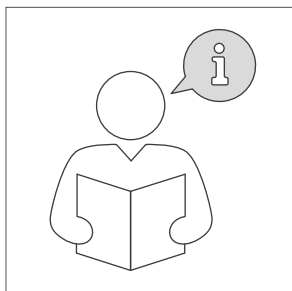
Мин. отрезок 3.68 мм,  
LED CSP

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

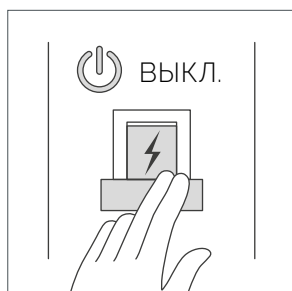
| Артикул | Цвет свечения                                                                                          | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP   | Ширина | Длина |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 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   |



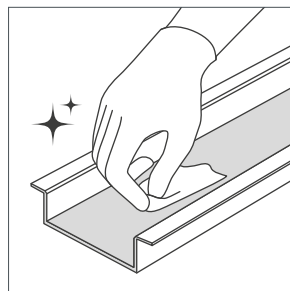
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



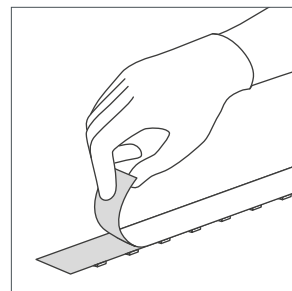
Ознакомьтесь  
с инструкцией



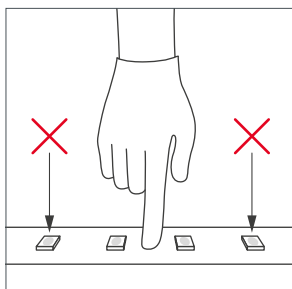
Отключите питание



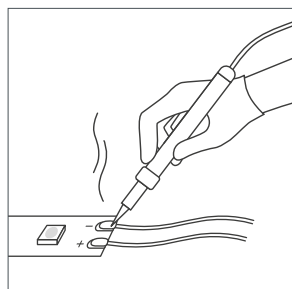
Обезжирьте поверхность  
профиля



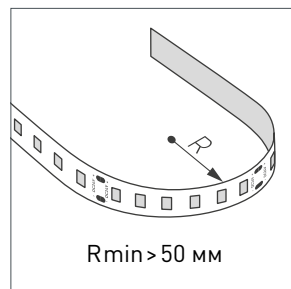
Снимите защитную  
пленку с ленты



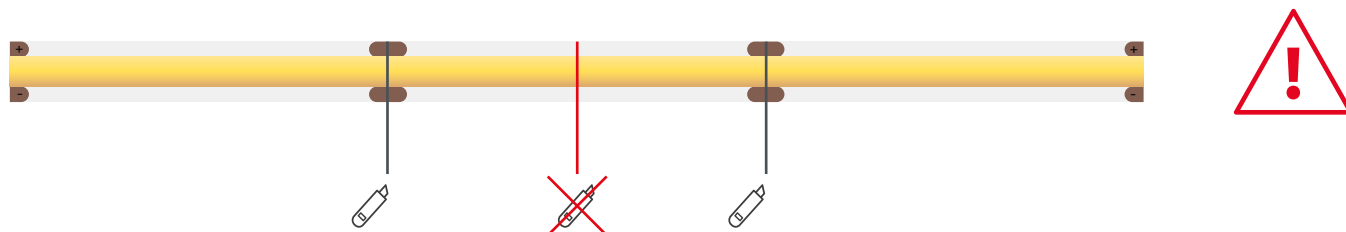
Не давите  
на светодиоды



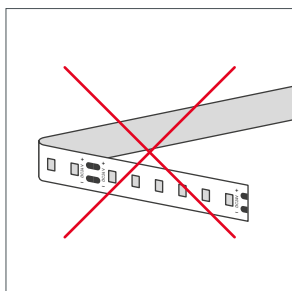
Рекомендуется пайка  
для надежности  
соединения



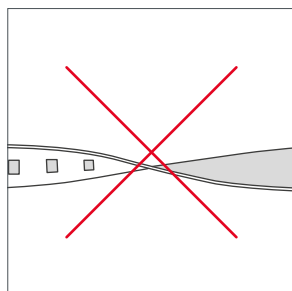
Допустимые направления  
и минимальный радиус  
изгиба ленты



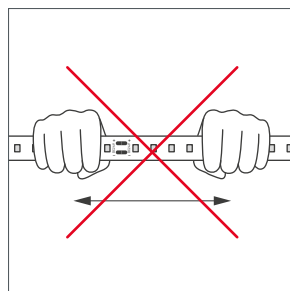
## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



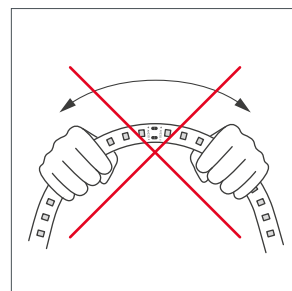
Не сгибать  
под острыми углами



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

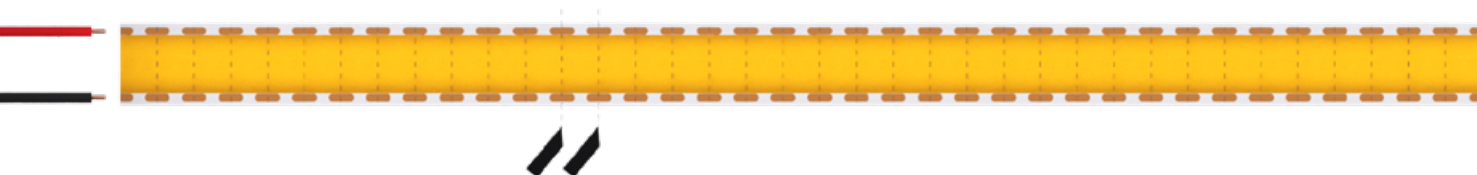
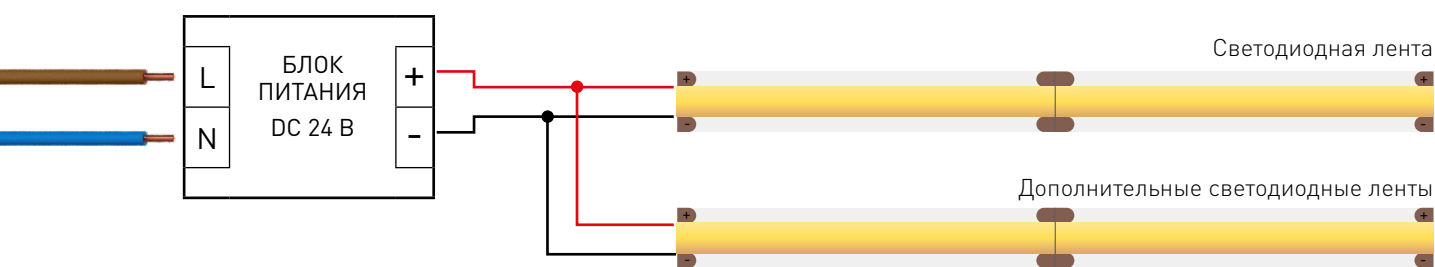


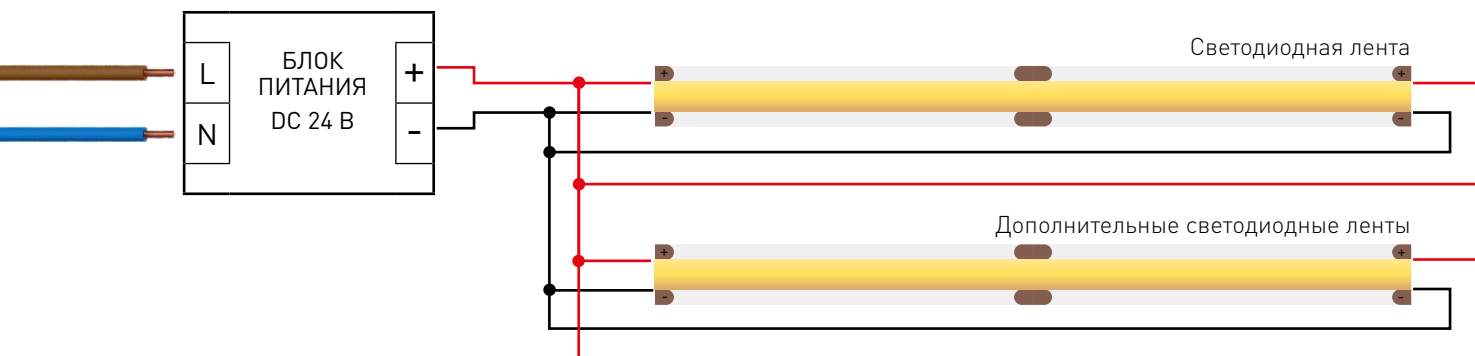
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

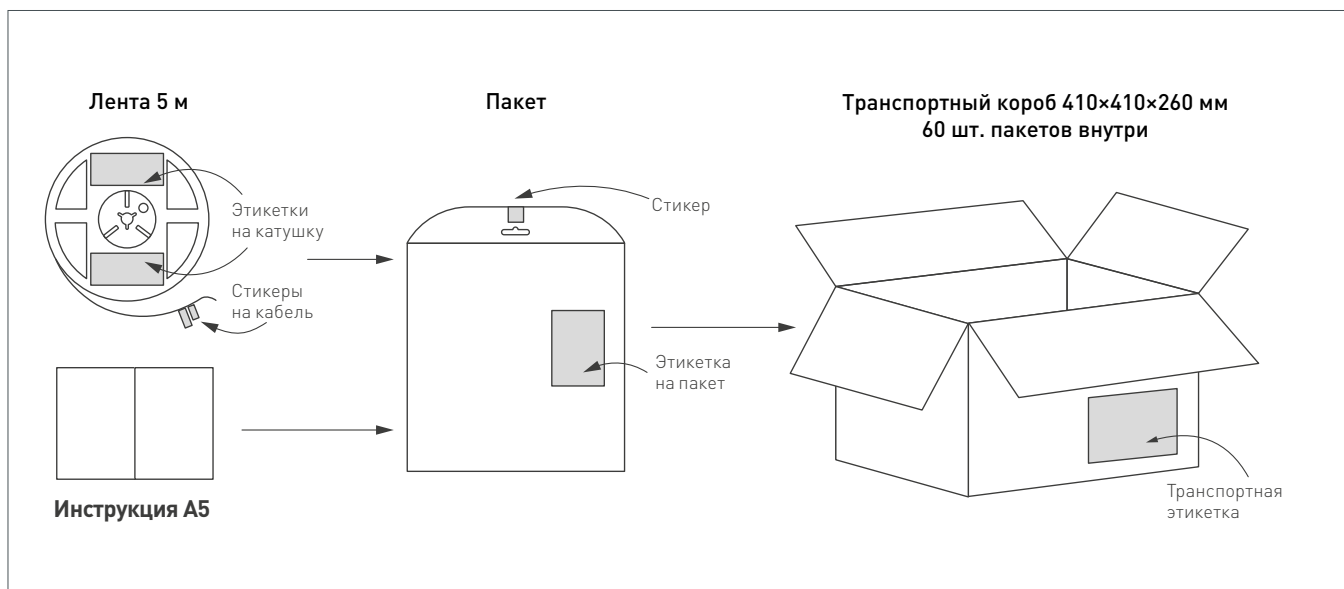


IP20



CRI>90

## УПАКОВКА



|                          |  |         |
|--------------------------|--|---------|
| Катушка                  |  | 5 м     |
| Вес упаковки             |  | 136 гр  |
| Вес транспортной коробки |  | 27.2 кг |