

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия COB-X544-8-12mm 24V 11.5 W/m



11.5 Вт/м



24 В



CRI>90



IP20

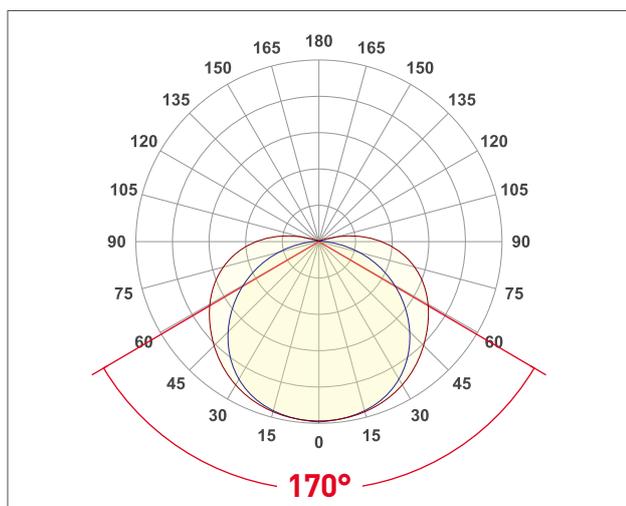


8 мм

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

ПАРАМЕТРЫ

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Артикул | 031900(2) |
| Степень пылевлагозащиты | IP20 |
| Тип светодиода | CSP |
| Плотность светодиодов | 544 шт/м |
| Минимальный отрезок | 29.41 мм |
| Каналы управления | 1 CH (1 канал Mono) |
| Гарантия | 5 лет |

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

| | |
|---------------------------|--|
| Цвет свечения | WARM  Теплый 3000 К |
| Индекс цветопередачи, CRI | >90 |
| Угол излучения | 170° |
| Световой поток | 960 лм/м |
| Световая эффективность | 100 лм/Вт |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Напряжение питания | DC 24 В |
| Максимальная мощность на 1 метр | 11.5 Вт/м |
| Максимальный потребляемый ток | 0.48 А/м |

ГАБАРИТНЫЕ

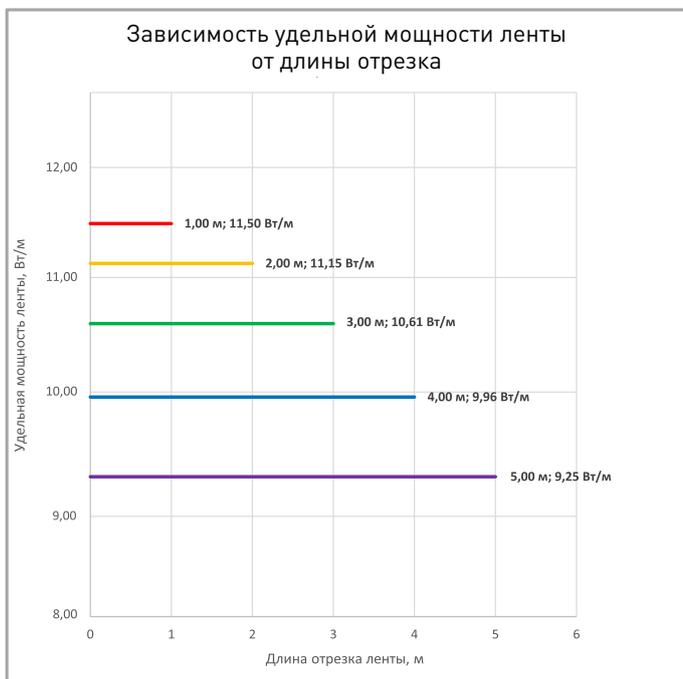
| | |
|--------------------|---------------------------|
| Длина | 5000 мм |
| Ширина | 8 мм |
| Высота | 1.6 мм |
| Мин. радиус изгиба | 50 мм |
| Вес упаковки | 145 г, катушка 5 м |

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

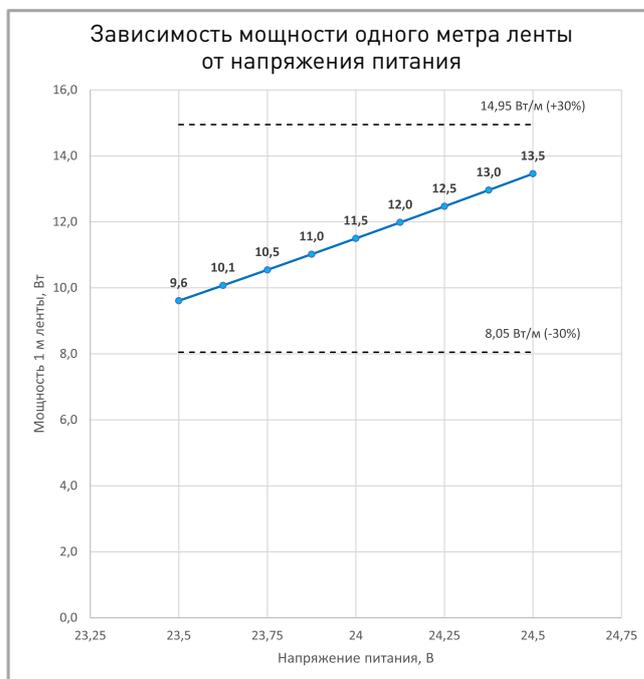
| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Диапазон рабочих температур | -30... 45 °С |
|-----------------------------|---------------------|



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 | 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



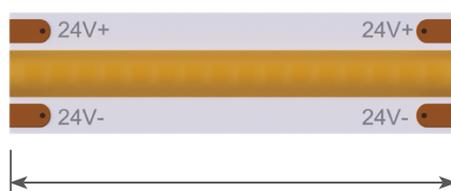
24 В



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

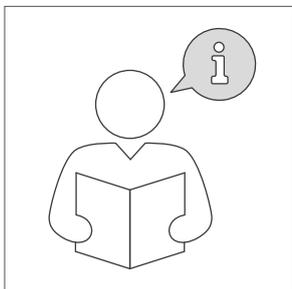


IP20

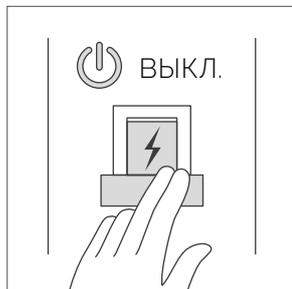


CRI>90

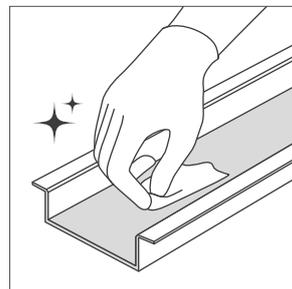
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



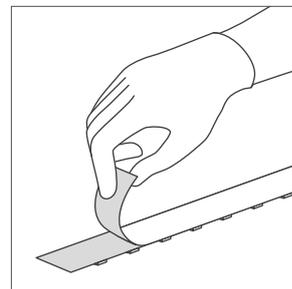
Ознакомьтесь с инструкцией



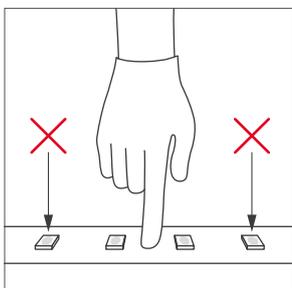
Отключите питание



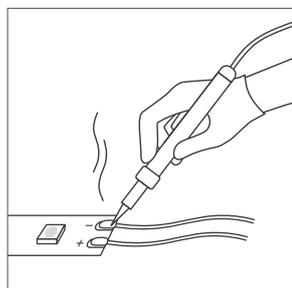
Обезжирьте поверхность профиля



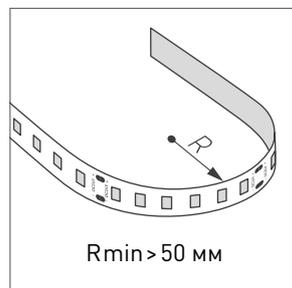
Снимите защитную пленку с ленты



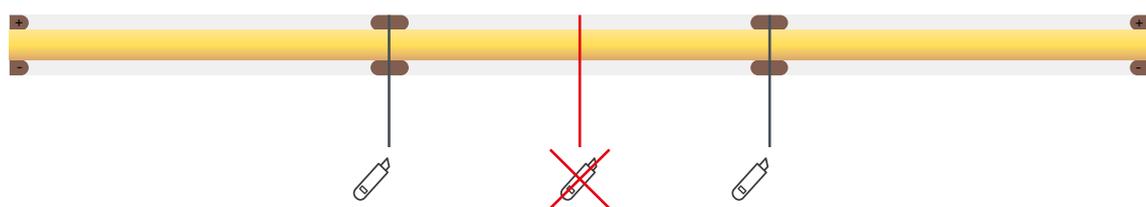
Не давите на светодиоды



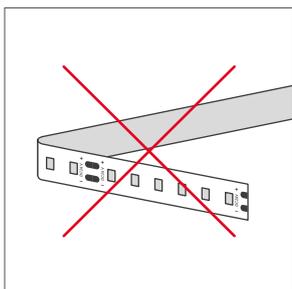
Рекомендуется пайка для надежности соединения



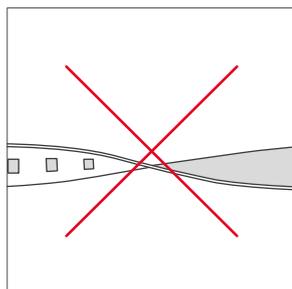
Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



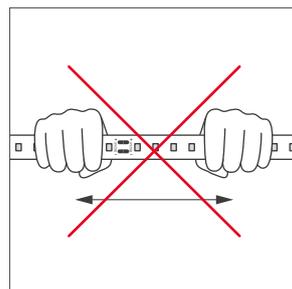
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



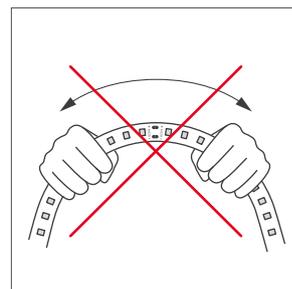
Не сгибать под острыми углами



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

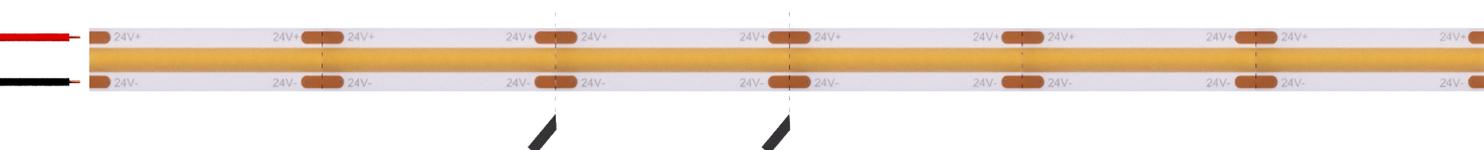
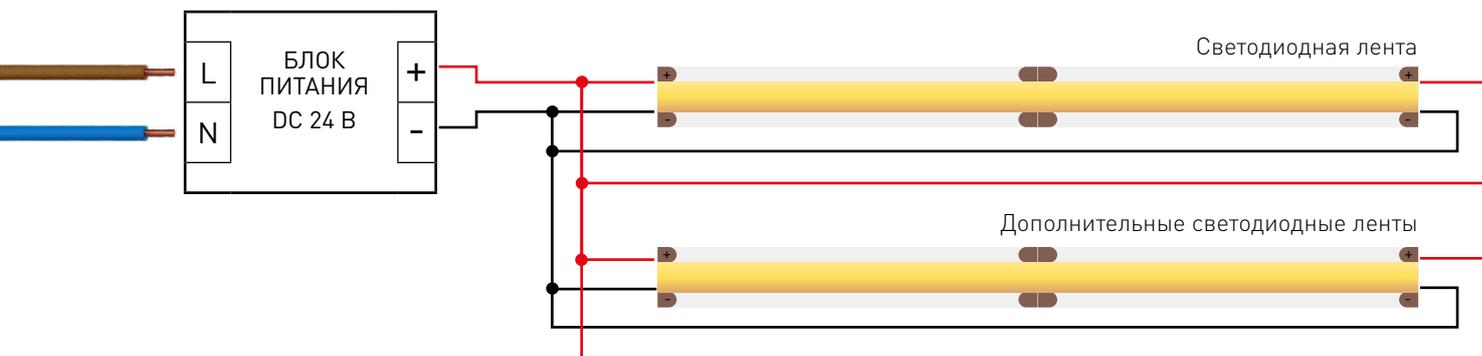


Схема подключения нескольких светодиодных лент с двух сторон



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

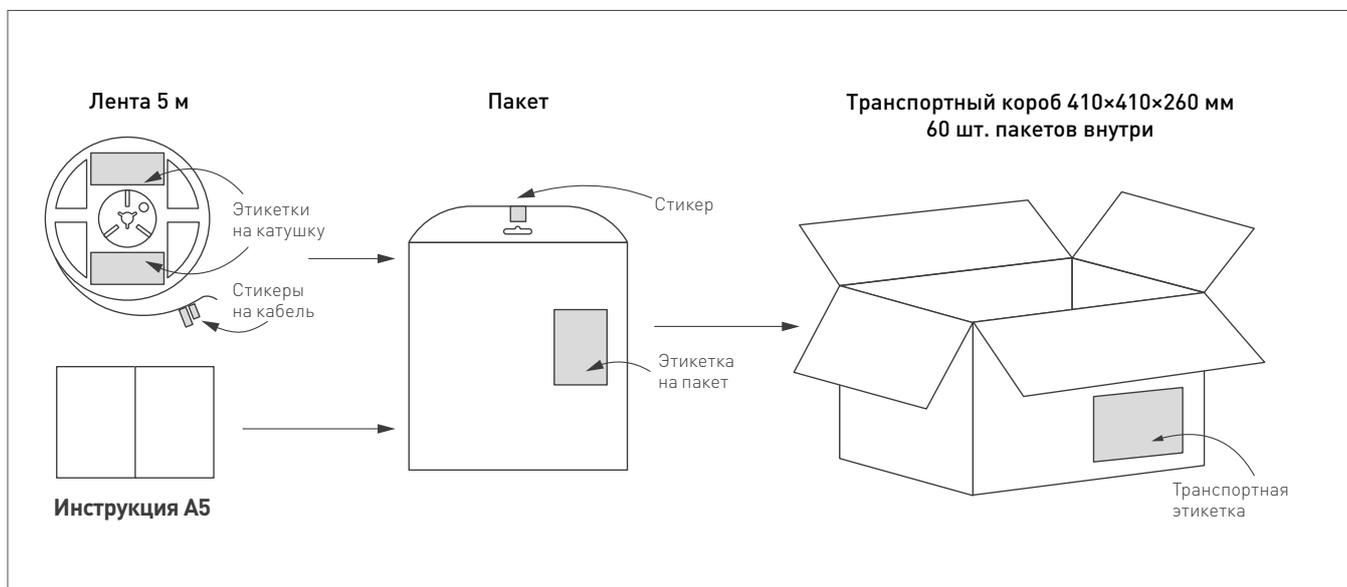
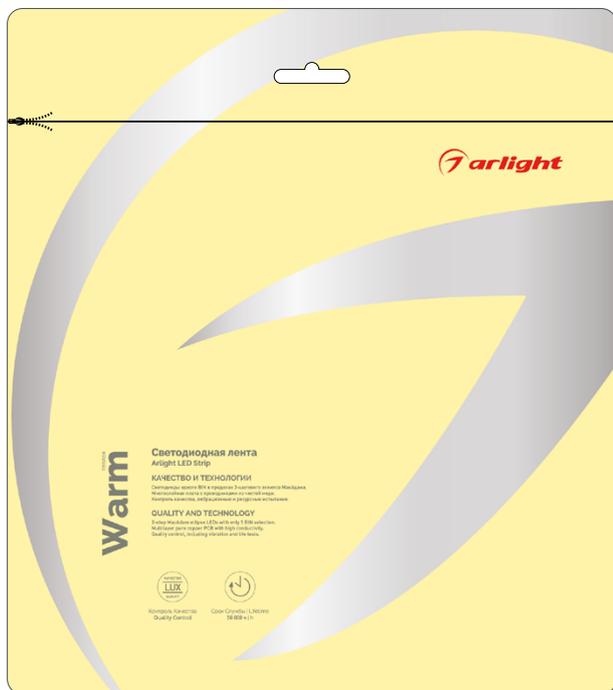


IP20



CRI>90

УПАКОВКА



| | | |
|--------------------------|--|--------|
| Катушка | | 5 м |
| Вес упаковки | | 145 гр |
| Вес транспортной коробки | | 29 кг |