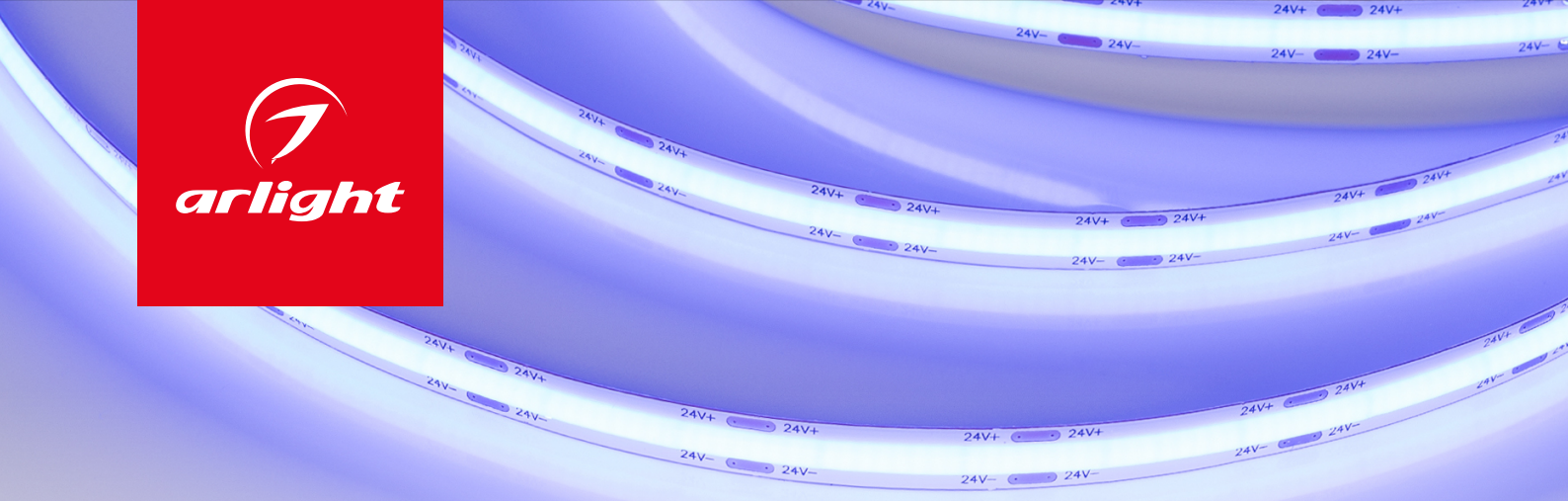


СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

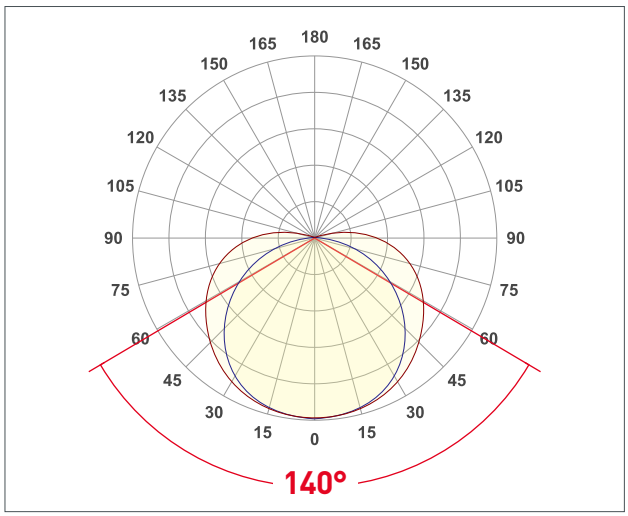
Серия COB-X544-8-12mm 24V 11.5 W/m

11.5 Вт/м | 24 В | IP20 | 8 мм

ОПИСАНИЕ

— Светодиодная лента сплошного свечения COB серии X544 шириной 8 мм, мощностью 11.5 Вт/м.
— Светодиоды CSP, 544 шт/м, синего цвета свечения.
— 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	**032175(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	**BLUE Синий 470 nm**
Угол излучения	**140°**
Световой поток	**115 лм/м**
Световая эффективность	**12 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	**138 г, катушка 5 м**

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Диапазон рабочих температур	**–30... 45 °C**

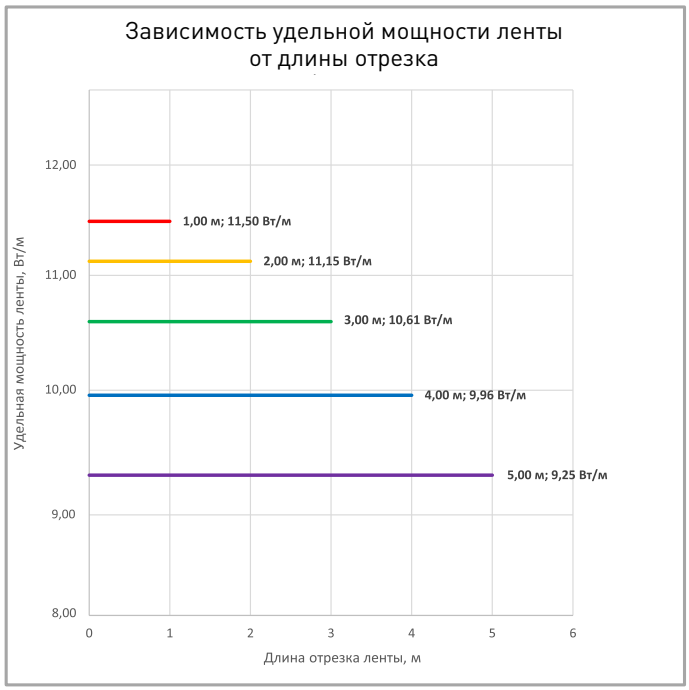
Дополнение к артикулу в скобках, например, (1), (2), (B) означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот.

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

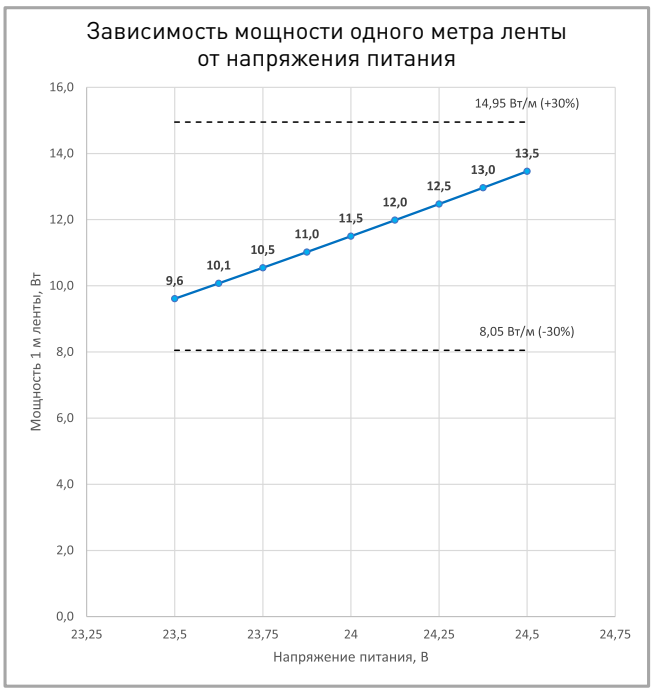
COB-X544-8-12mm 24V 11.5 W/m

11.5 Вт/м | 24 В | IP20

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

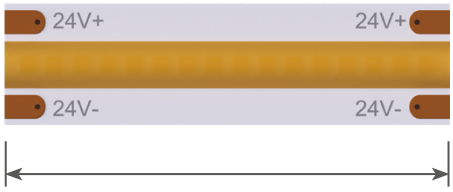
* Мощность рассчитана с учетом потерь на кабеле.

** 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



Мин. отрезок 29.41 мм,
LED CSP

СЕРИЯ COB-X544-8-12MM 24V 11.5 W/M

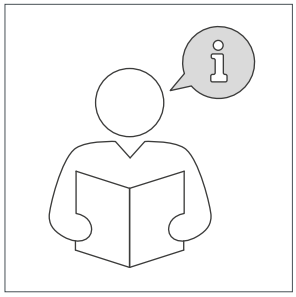
Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
031902	WHITE Белый 6000 K	1200 лм/м	106 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
031901	DAY Дневной 4000 K	1100 лм/м	97 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
044580	WARM Теплый 3500 K	1070 лм/м	95 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
031900	WARM Теплый 3000 K	990 лм/м	88 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
031899	WARM Теплый 2700 K	970 лм/м	86 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
056915	WARM Теплый 2400 K	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 K	980 лм/м	102 лм/Вт	>90	IP65	8 мм	5 м
031905	DAY Дневной 4000 K	960 лм/м	100 лм/Вт	>90	IP65	8 мм	5 м
031904	WARM Теплый 3000 K	880 лм/м	92 лм/Вт	>90	IP65	8 мм	5 м
031903	WARM Теплый 2700 K	820 лм/м	85 лм/Вт	>90	IP65	8 мм	5 м
032177	DAY Дневной 5000 K	750 лм/м	78 лм/Вт	>90	IP65	12 мм	5 м
031915	WARM Теплый 3000 K	680 лм/м	71 лм/Вт	>90	IP65	12 мм	5 м
032178	WARM Теплый 3000 K	680 лм/м	71 лм/Вт	>90	IP65	12 мм	5 м
032179	WARM Теплый 2400 K	600 лм/м	63 лм/Вт	>90	IP65	12 мм	5 м
031907	WHITE Белый 6000 K	1000 лм/м	104 лм/Вт	>90	IP67	10 мм	5 м
031908	DAY Дневной 4000 K	980 лм/м	102 лм/Вт	>90	IP67	10 мм	5 м
031909	WARM Теплый 3000 K	900 лм/м	94 лм/Вт	>90	IP67	10 мм	5 м
031910	WARM Теплый 2700 K	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

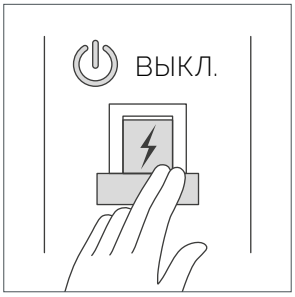
COB-X544-8-12mm 24V 11.5 W/m

11.5 Вт/м | 24 В | IP20

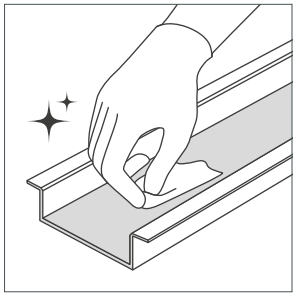
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



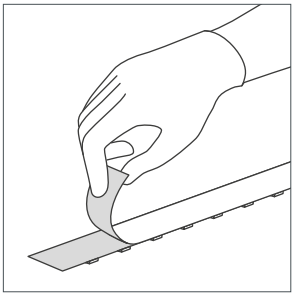
Ознакомьтесь с инструкцией



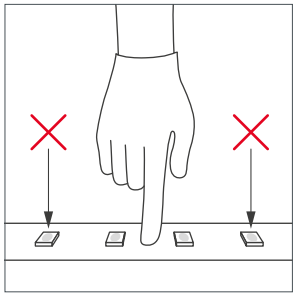
Отключите питание



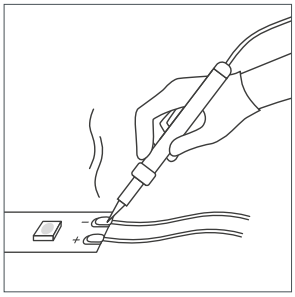
Обезжирьте поверхность профиля



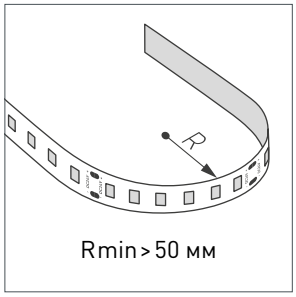
Снимите защитную пленку с ленты



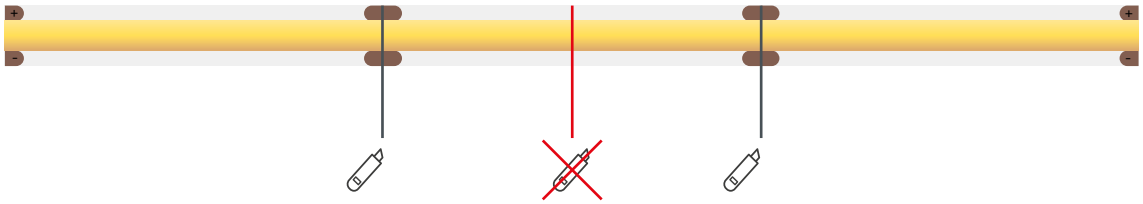
Не давите на светодиоды



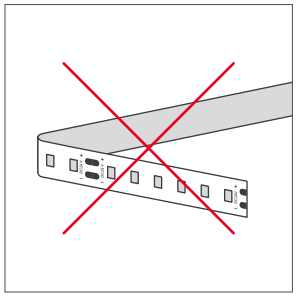
Рекомендуется пайка для надежности соединения



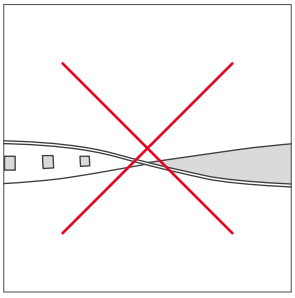
Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



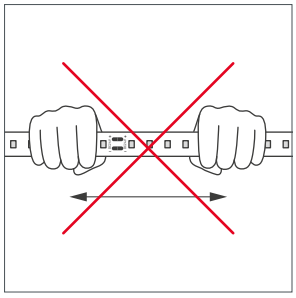
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



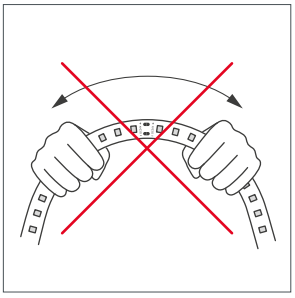
Не сгибать под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

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

11.5 Вт/м | 24 В | IP20

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ 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

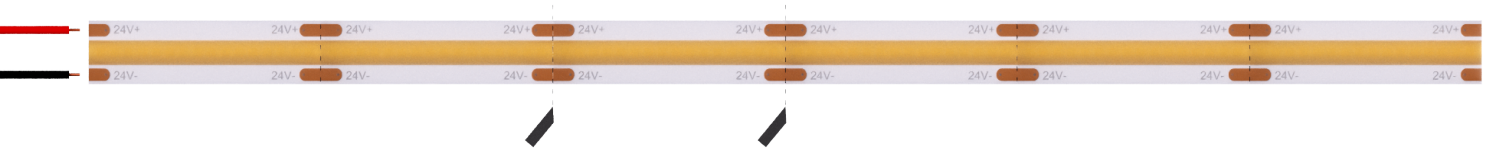
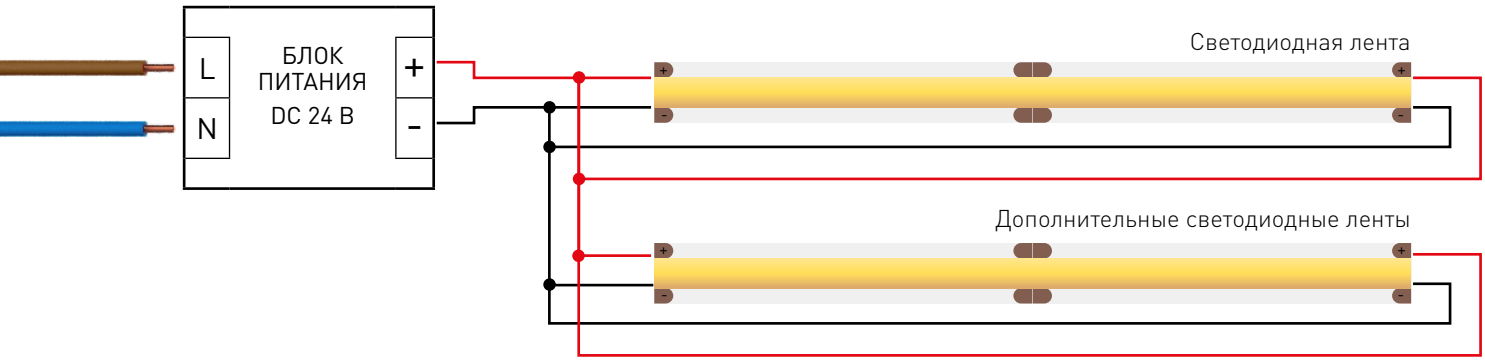


Схема подключения нескольких светодиодных лент с двух сторон



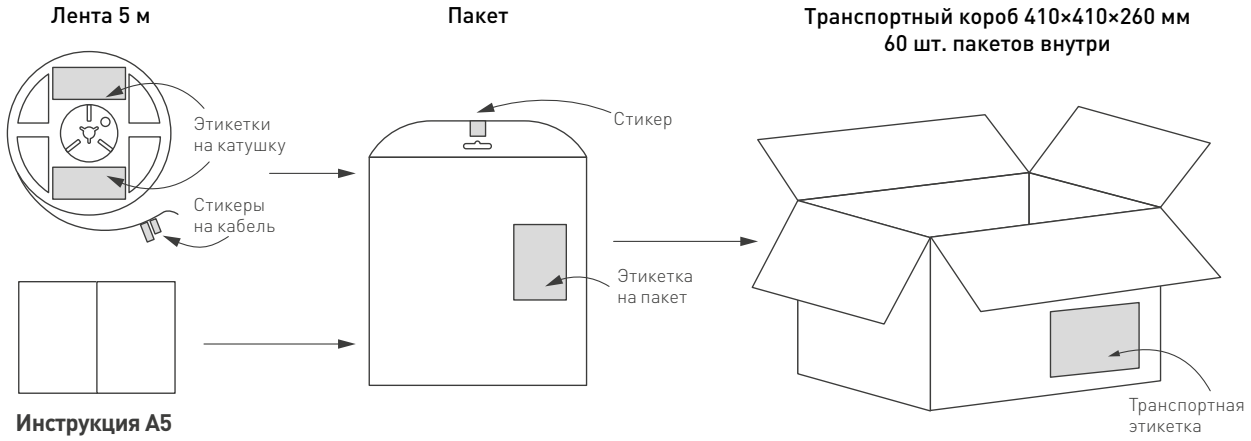
Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

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

11.5 Вт/м | 24 В | IP20

УПАКОВКА



Катушка	5 м
Вес упаковки	138 гр
Вес транспортной коробки	27.67 кг