

Электронная документация

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия COB-X480-8mm 48V 10 W/m



CRI>90



48 В



10 Вт/м



480 LED

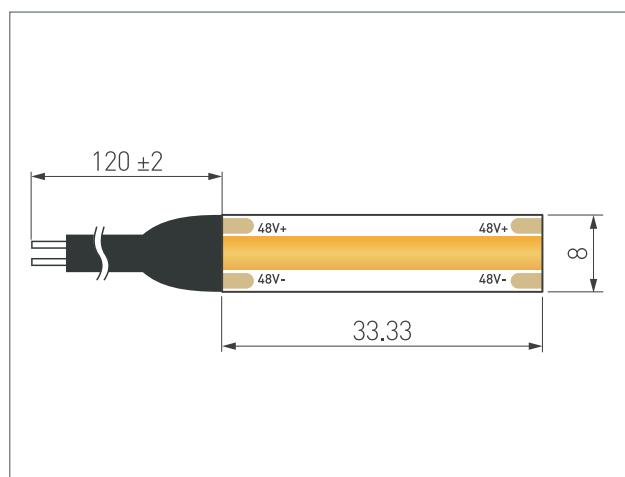
ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА



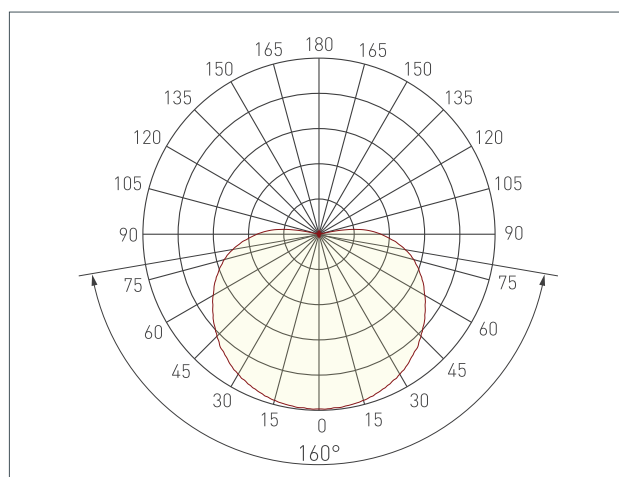
ОПИСАНИЕ

- ▶ Для создания качественной декоративной подсветки в помещениях: подсветка лестниц, ступеней, плинтусов, ниш, мебельных полок, натяжных потолков и витражей.
- ▶ Может использоваться для создания световой рекламы: подсветка лайтбоксов, вывесок, букв, витрин.
- ▶ Обязательна установка на профиль.


КОНСТРУКТИВНЫЙ ЧЕРТЕЖ



УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



ТИП ГЕРМЕТИЗАЦИИ

Сечение	
Габариты ШxВ (мм)	8x1.8
Степень IP	 IP20

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия COB-X480-8mm 48V 10 W/m



CRI > 90



48 В



10 Вт/м



480 LED



СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Ширина 8 мм



IP20



Артикул*	Цветовая температура (К)/ Цвет свечения	Световой поток (лм/м)	Световая эффективность (лм/Вт)
043258	6000	900	94
043259	4000	870	91
043260	3000	830	86
043261	2700	750	78

* Дополнение к артикулу в скобках, например, (1), (2), (В) 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 без каких-либо условий.

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия COB-X480-8mm 48V 10 W/m



CRI > 90



48 В



10 Вт/м

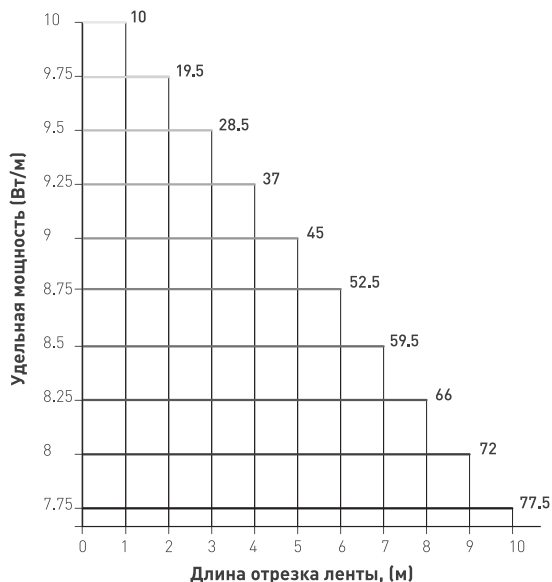


480 LED



ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Зависимость удельной мощности ленты от длины отрезка*

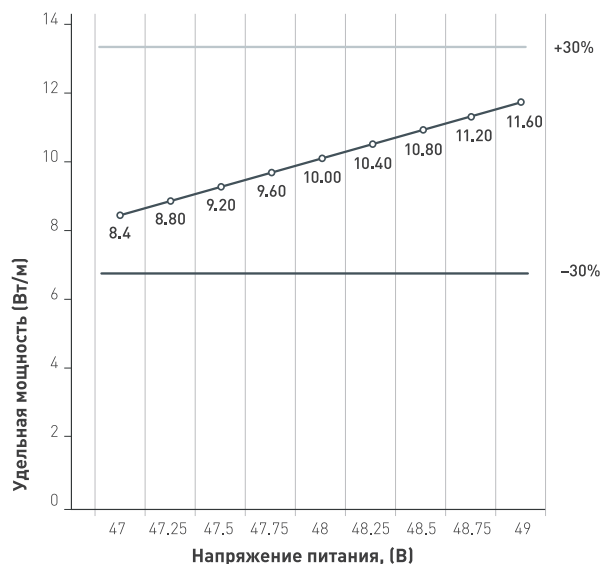


Удельная мощность ленты снижается при увеличении длины подключаемого отрезка из-за падения напряжения по длине ленты*

Отрезок (м)	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Удельная мощность (Вт/м)	7.75	8	8.25	8.5	8.75	9	9.25	9.5	9.75	10
Полная мощность (Вт)	77.5	72	66	59.5	52.5	45	37	28.5	19.5	10

* Потребляемая мощность ленты, приведенная к 1 метру.

Зависимость удельной мощности ленты от напряжения питания*



Указаны предельные границы допустимого отклонения питания ленты

	Удельная мощность (Вт/м)
	Верхний предел <30%
	Нижний предел >-30%

ВЫБОР ТРЕБУЕМОГО СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

Длина ленты	Мощность ленты	Тип кабеля / Максимально допустимый ток для кабеля по ПУЭ						
		2x0,5 мм ² Макс. 8 А	2x0,75 мм ² Макс. 12 А	2x1,5 мм ² Макс. 18 А	2x2,5 мм ² Макс. 25 А	2x4 мм ² Макс. 32 А	2x6 мм ² Макс. 40 А	2x10 мм ² Макс. 55 А
1 м	10 Вт	33 м	49 м	99 м	166 м	266 м	399 м	666 м
2 м	20 Вт	16 м	24 м	49 м	83 м	133 м	199 м	333 м
5 м	50 Вт	6 м	9 м	19 м	33 м	53 м	79 м	133 м
10 м	100 Вт	3 м	4 м	9 м	16 м	26 м	39 м	66 м
20 м	200 Вт	1 м	2 м	4 м	8 м	13 м	19 м	33 м
50 м	500 Вт	—	—	1 м	3 м	5 м	7 м	13 м



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.

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия COB-X480-8mm 48V 10 W/m



CRI > 90



48 В



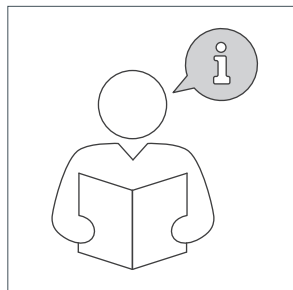
10 Вт/м



480 LED



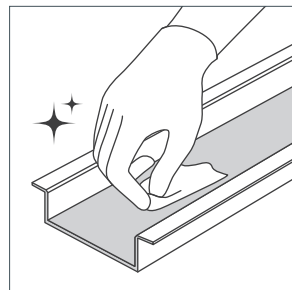
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



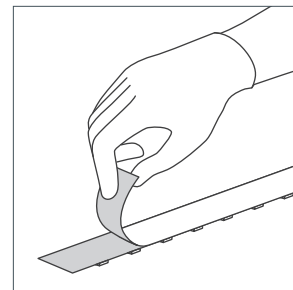
Ознакомьтесь с инструкцией



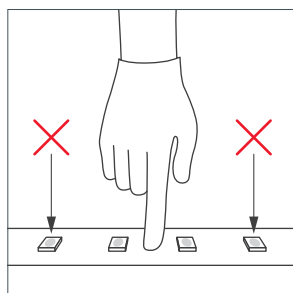
Отключите питание



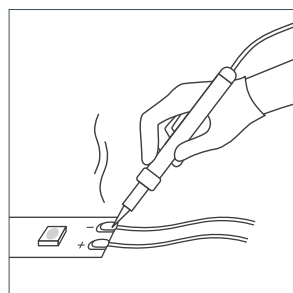
Обезжирьте поверхность



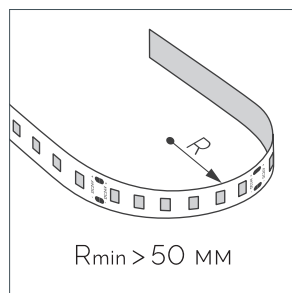
Снимите защитную пленку



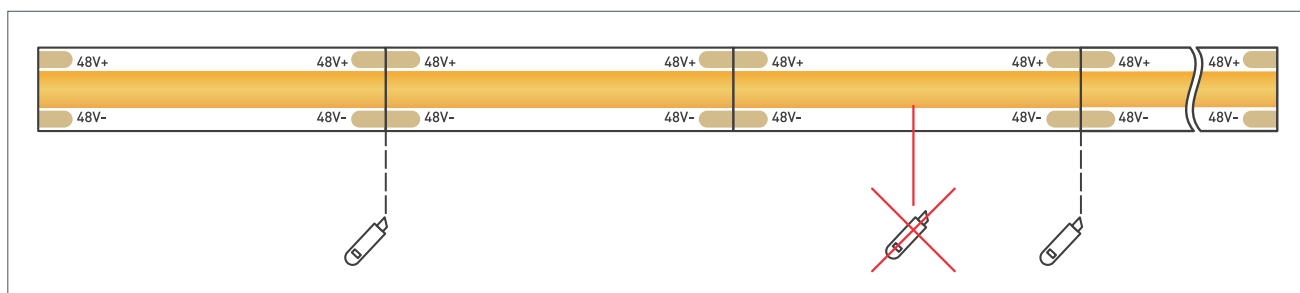
Не давите на светодиоды



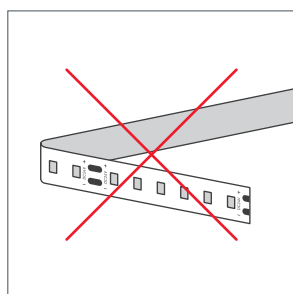
Рекомендуется пайка для надежности соединения



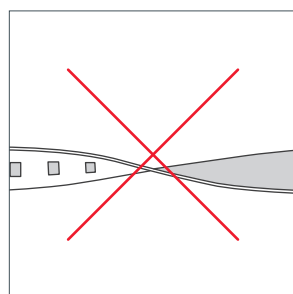
Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



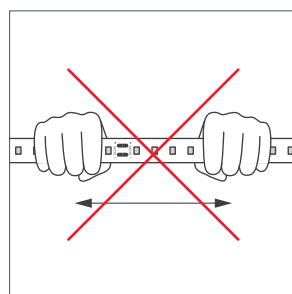
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах.



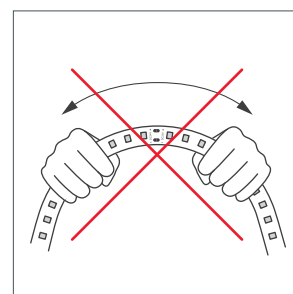
Не сгибать под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия COB-X480-8mm 48V 10 W/m



CRI > 90



48 В



10 Вт/м



480 LED



ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



Отрезок светодиодной ленты.

Формула расчета мощности блока питания

$$P_{\text{БП}} = P \times L + P_3$$

$P_{\text{БП}}$ — мощность блока питания (Вт)

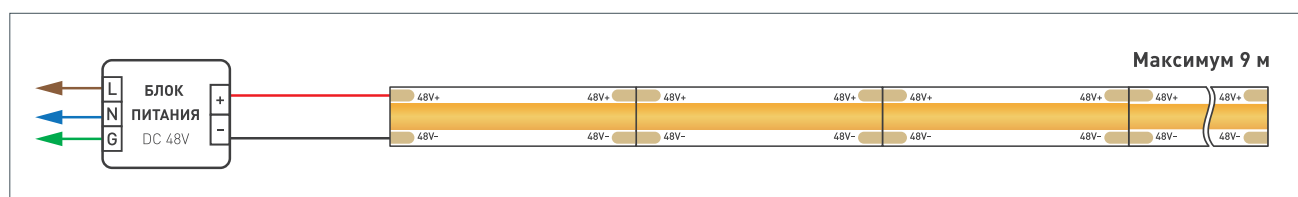
L — длина ленты (м)

P — мощность 1 м ленты (Вт)

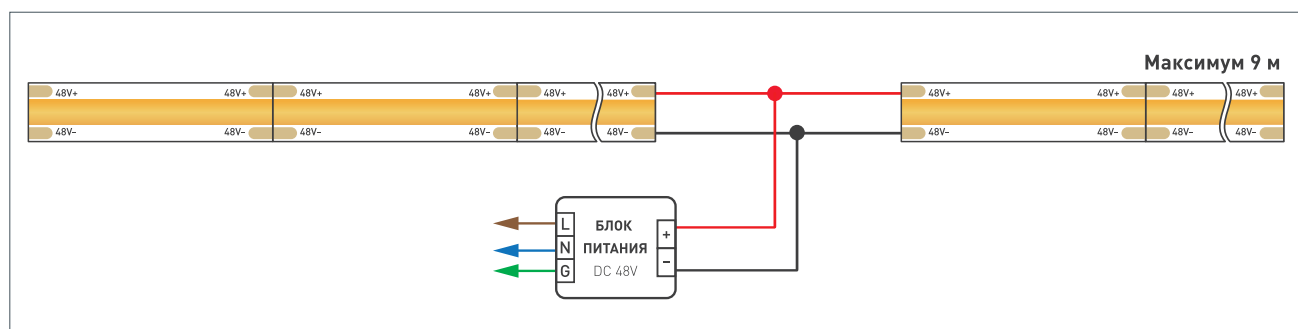
P_3 — запас мощности >20% (Вт)

Схема подключения светодиодных лент

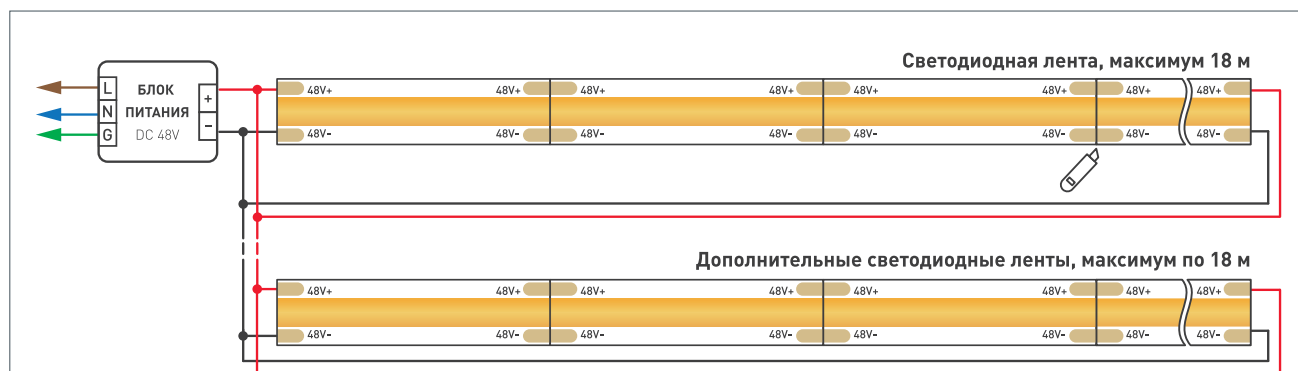
Подключение одной светодиодной ленты с одной стороны.



Подключение двух светодиодных лент с одной стороны.



Подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон.



СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия COB-X480-8mm 48V 10 W/m



CRI > 90



48 В



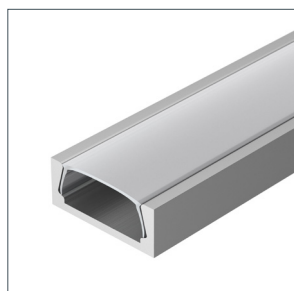
10 Вт/м



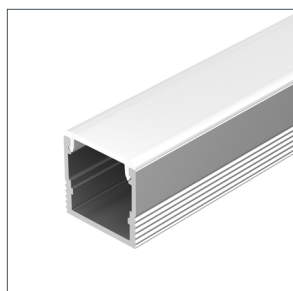
480 LED



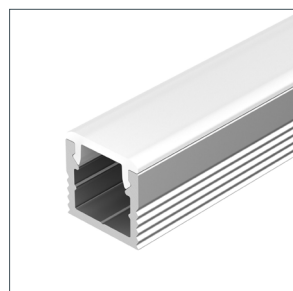
СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



012089 | Профиль
MIC-2000 ANOD



049019 | Профиль
SL-MINI-15-2000 ANOD



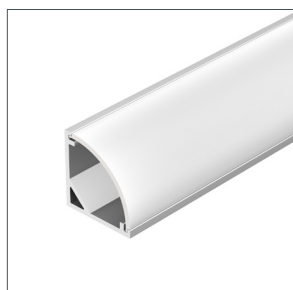
049017 | Профиль
SL-MINI-10-2000 ANOD



023716 | Профиль
SL-SLIM-H7-2000 ANOD



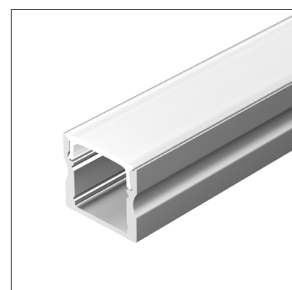
023717 | Профиль
SL-SLIM-H7-F25-2000
ANOD



023723 | Профиль
SL-KANT-H16-2000 ANOD



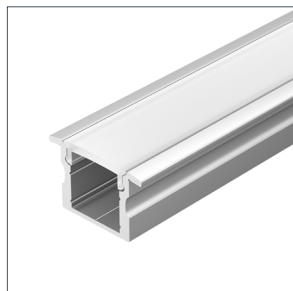
040298 | Профиль
LINE-1708-2000 ANOD



040262 | Профиль
LINE-1715-2000 ANOD



040300 | Профиль
LINE-2308-F-2000 ANOD



036327 | Профиль
ARH-LINE-2315-F-2000
ANOD

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия COB-X480-8mm 48V 10 W/m



CRI > 90



48 V



10 Вт/м



480 LED



СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



034689 | Блок питания
ARPV-48150-A1
(48V, 3.13A, 150W)



030034 | Блок питания
ARPV-LG48150-PFC-A
(48V, 3.15A, 150W)



046406 | Блок питания
ARPV-SP-48150-PFC
(48V, 3.12A, 150W)



015940(1) | Блок питания
HTS-150-48
(48V, 3.1A, 150W)



035701 | Блок питания
ARV-DR150-48
(48V, 3.2A, 150W)



027838(3) | Блок питания
ARV-SP-48150-SLIM-PFC
(48V, 3.1A, 150W)



023475 | Пульт
SMART-R24-DIM Black
(4 зоны, 2.4G)



031935 | Пульт
SMART-R24-DIM Black
(8 зон, 2.4G)



033762 | Панель
SMART-P20-MIX-G-IN Black
(12-24V, 4x3A, Rotary, 2.4G)



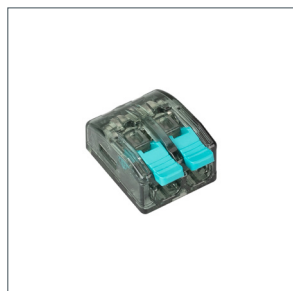
033752 | Панель
SMART-P1-DIM-G-IN White
(3V, Rotary, 2.4G)



032981 | Диммер
SMART-D21-DIM-PUSH-SUF
(12-48, 1x15A, 2.4G)



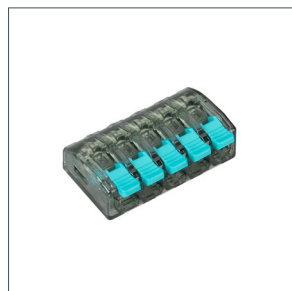
038180 | Контроллер
SMART-PWM-101-72-DIM-PD-SUF
(12-48V, 1x8A, SS, 2.4G)



043971 | Клемма-коннектор
ARL-CLT-2WS4-32A



044015 | Клемма-коннектор
ARL-CLT-3WS4-32A



044018 | Клемма-коннектор
ARL-CLT-5WS4-32A

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия COB-X480-8mm 48V 10 W/m



CRI > 90



48 В



10 Вт/м



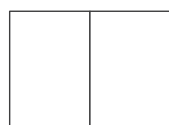
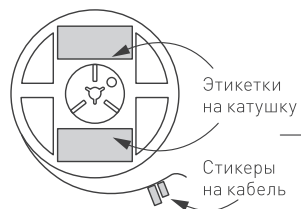
480 LED



УПАКОВКА

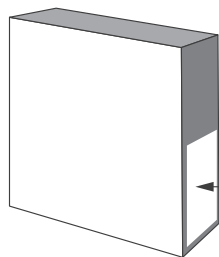


Катушка 50 м

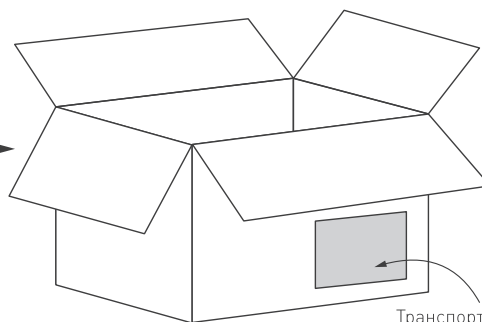


Инструкция А5

Коробка 21×21×8 см



Транспортный короб, 50×22.5×22.5 см
6 катушек в коробке



Упаковка, катушка		50 м
Вес упаковки		1166.5 г
Вес транспортной коробки		7 кг