

Электронная документация

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия UL-A140 24V 10 W/m



CRI>90



24 В



10 Вт/м



140 LED

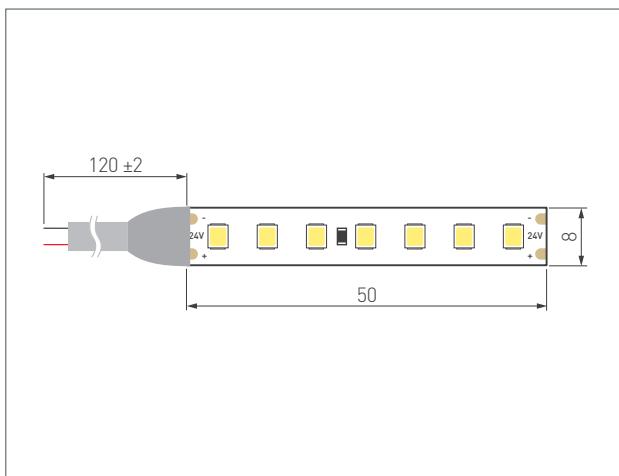
ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА



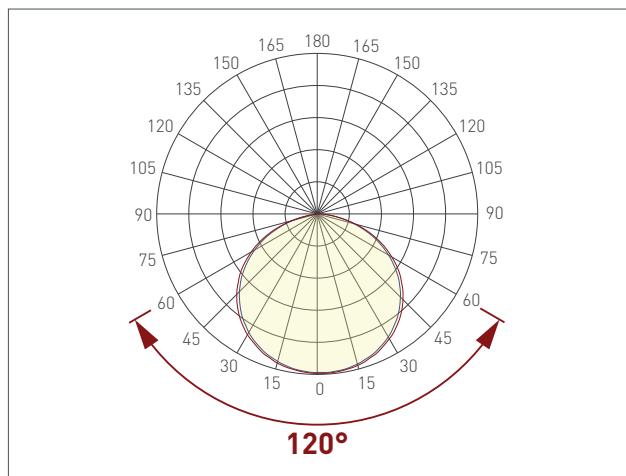
ОПИСАНИЕ

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

КОНСТРУКТИВНЫЙ ЧЕРТЕЖ



УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



ТИП ГЕРМЕТИЗАЦИИ

Сечение	
Габариты ШxВ [мм]	8x1.2
Степень IP	IP20

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия UL-A140 24V 10 W/m



CRI>90



24 В



10 Вт/м



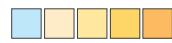
140 LED



СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Ширина 8 мм

| IP20



Артикул*	Цветовая температура (К) / Цвет свечения	Световой поток (лм/м)	Световая эффективность (лм/Вт)
046973	6000	1300	133
046974	4000	1270	130
046975	3500	1250	128
046976	3000	1200	122
046977	2700	1150	117

* 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 без каких-либо условий.

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия UL-A140 24V 10 W/m



CRI>90



24 В



10 Вт/м

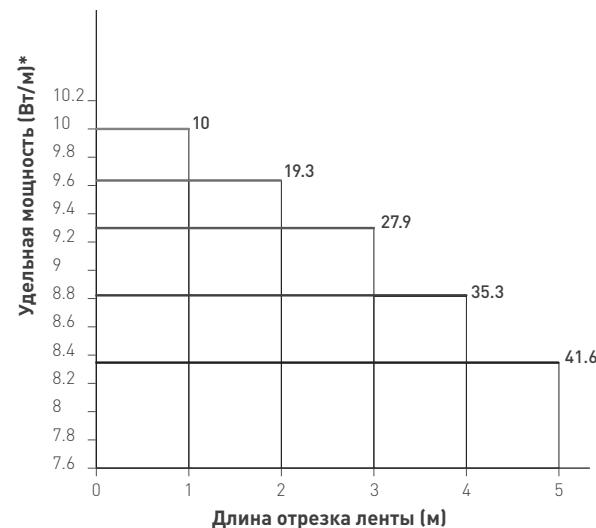


140 LED



ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Зависимость удельной мощности ленты от длины отрезка

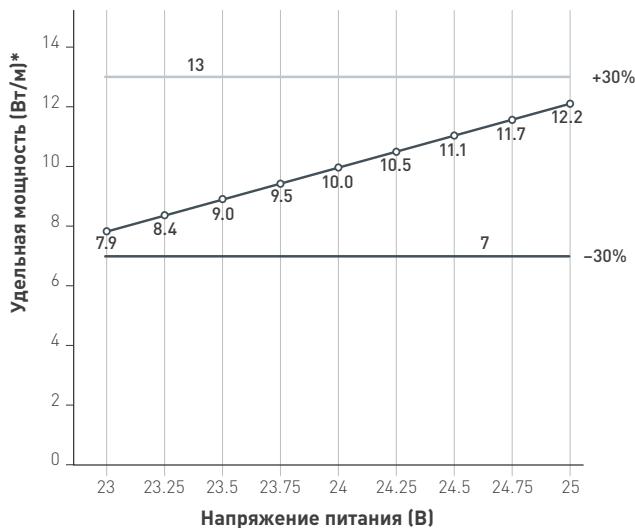


Удельная мощность ленты снижается при увеличении длины подключаемого отрезка из-за падения напряжения по длине ленты.

Отрезок (м)	5	4	3	2	1
Удельная мощность (Вт/м)	8.3	8.8	9.3	9.6	10
Полная мощность (Вт)	41.6	35.3	27.9	19.3	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	15 м	23 м	45 м	75 м	121 м	182 м	314 м
2 м	20 Вт	8 м	12 м	23 м	38 м	61 м	91 м	157 м
5 м	50 Вт	3 м	5 м	9 м	15 м	24 м	36 м	63 м
10 м	100 Вт	1 м	2 м	5 м	8 м	12 м	18 м	31 м
20 м	200 Вт	1 м	1 м	2 м	4 м	6 м	9 м	16 м
50 м	500 Вт	—	—	1 м	2 м	2 м	4 м	6 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 UL-A140 24V 10 W/m



CRI>90



-V-



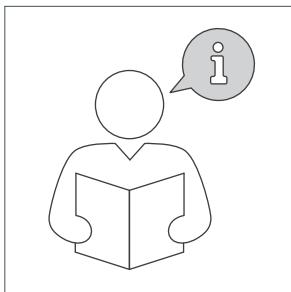
10 Вт/м



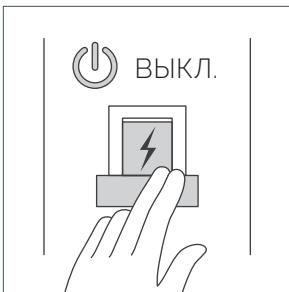
140 LED



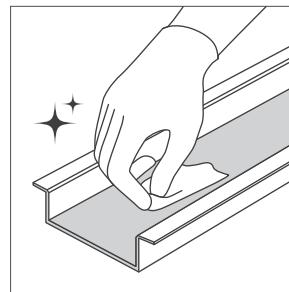
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



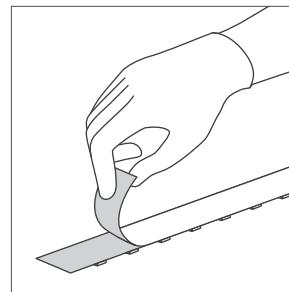
Ознакомьтесь
с инструкцией



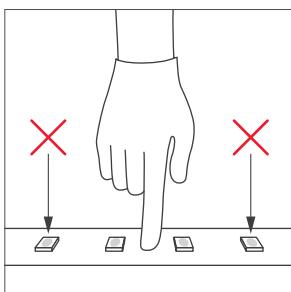
Отключите питание



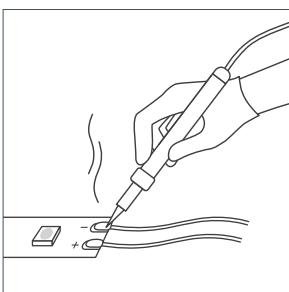
Обезжирьте поверхность



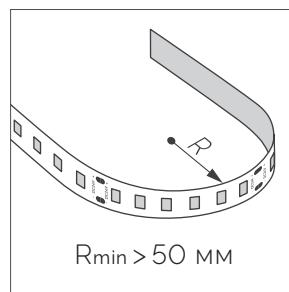
Снимите защитную
пленку



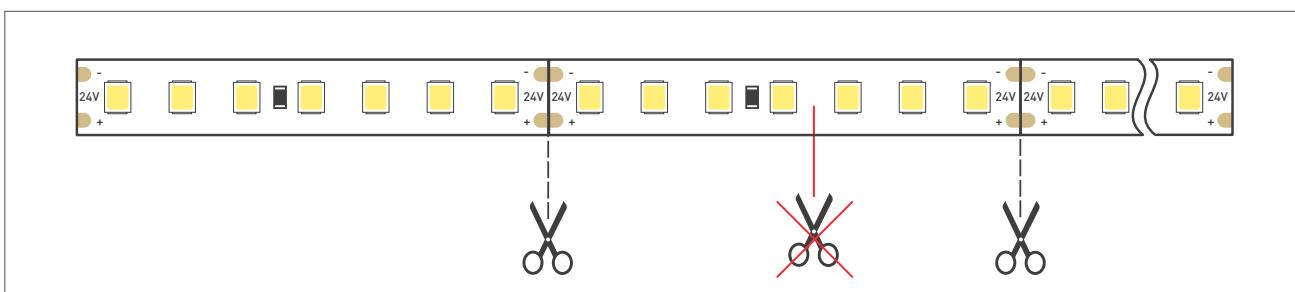
Не давите
на светодиоды



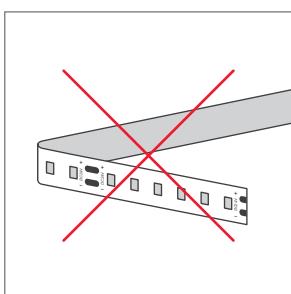
Рекомендуется пайка
для надежности
соединения



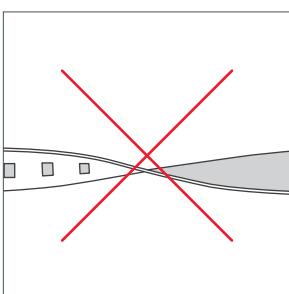
Допустимые направления
и минимальный радиус
изгиба ленты



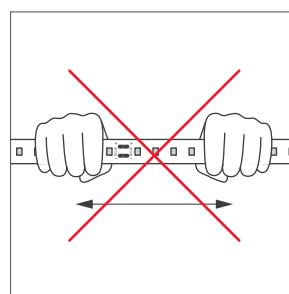
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах.



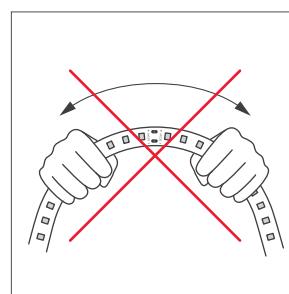
Не сгибать
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия UL-A140 24V 10 W/m



CRI>90



-24 V



10 Вт/м



140 LED



ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



Отрезок светодиодной ленты.

Формула расчета мощности блока питания

$$P_{БП} = P \times L + P_3$$

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

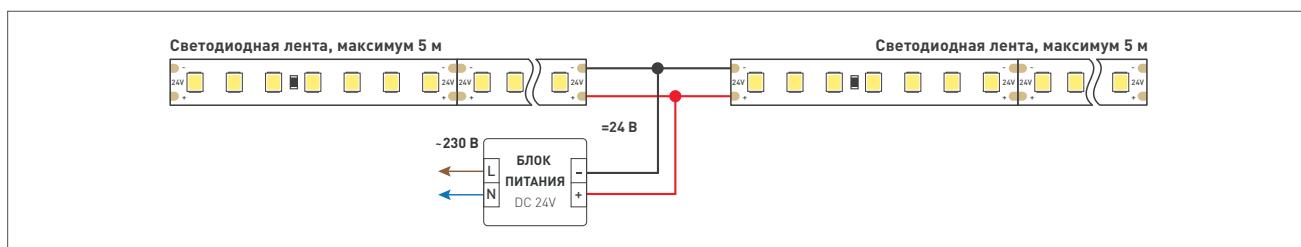
P — мощность 1 м ленты (Вт)

L — длина ленты (м)

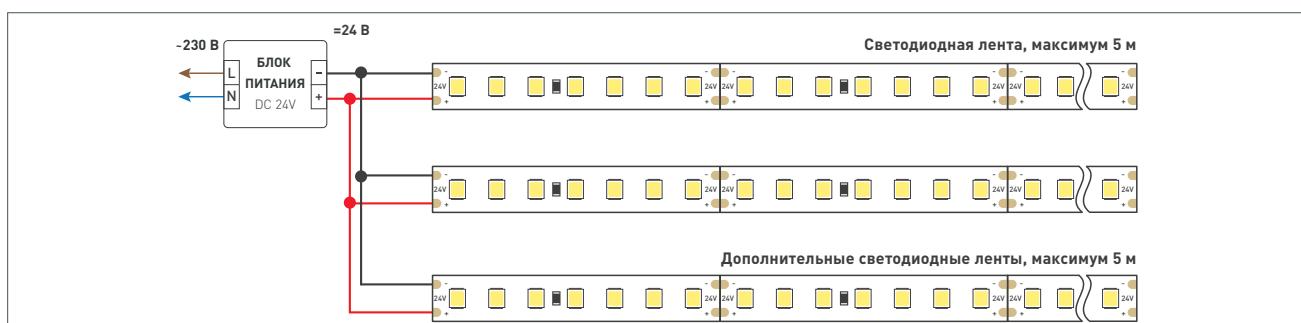
P_3 — запас мощности >20% (Вт)

Схема подключения светодиодных лент

Подключение одной светодиодной ленты с одной стороны.



Подключение двух светодиодных лент с одной стороны.



Подключение более двух светодиодных лент с одной стороны.

