



Электронная документация

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия UL-A140 24V 5W/m



CRI>90



24 В



5 Вт/м



140 LED

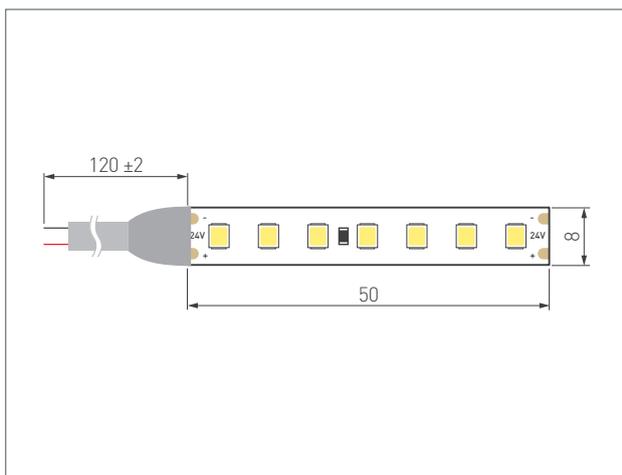
## ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА



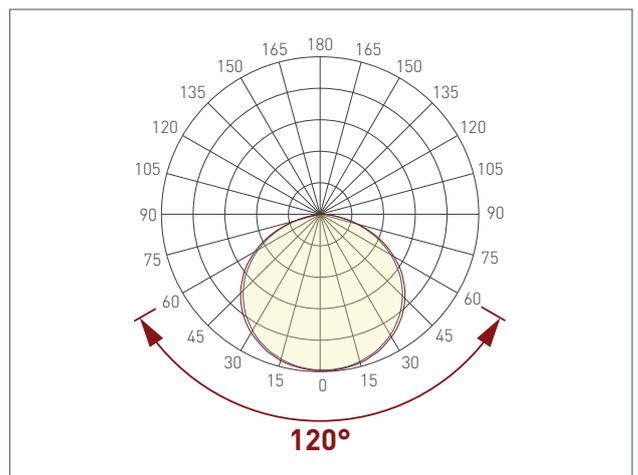
## ОПИСАНИЕ

- ▶ 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)	<b>8x1.2</b>
Степень IP	<b>IP20</b>

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия UL-A140 24V 5W/m



CRI > 90



24 В



5 Вт/м



140 LED



## СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Ширина 8 мм



IP20



Артикул*	Цветовая температура (К)	Световой поток (лм/м)	Световая эффективность (лм/Вт)
<b>046968</b>	<b>6000</b>	<b>670</b>	<b>146</b>
<b>046969</b>	<b>4000</b>	<b>640</b>	<b>139</b>
<b>046970</b>	<b>3500</b>	<b>620</b>	<b>135</b>
<b>046971</b>	<b>3000</b>	<b>590</b>	<b>128</b>
<b>046972</b>	<b>2700</b>	<b>570</b>	<b>124</b>

\* 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 5W/m



CRI > 90



24 В



5 Вт/м

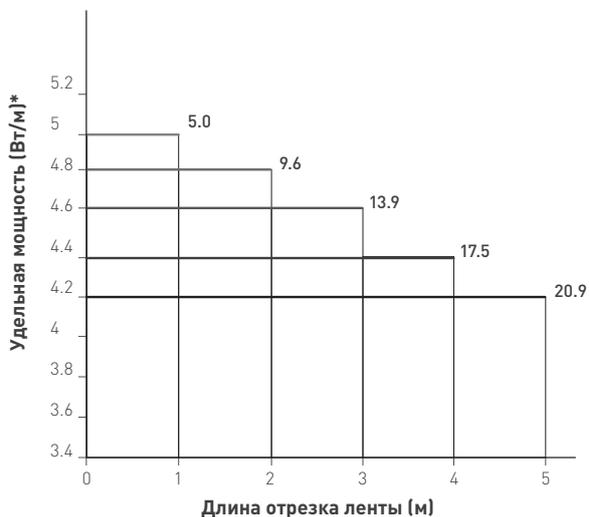


140 LED



## ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Зависимость удельной мощности ленты от длины отрезка

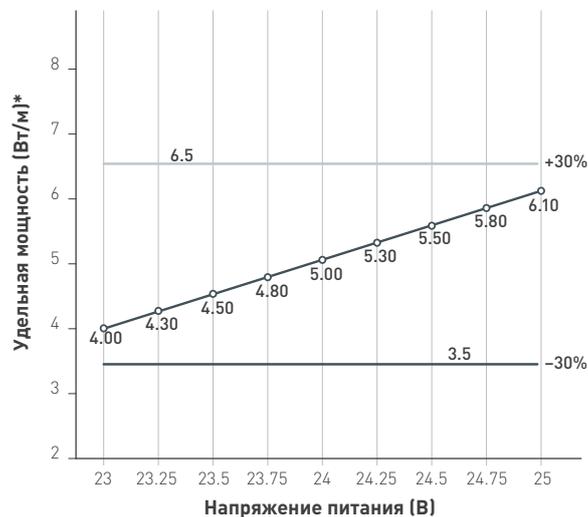


Удельная мощность ленты снижается при увеличении длины подключаемого отрезка из-за падения напряжения по длине ленты.

Отрезок (м)	5	4	3	2	1
Удельная мощность [Вт/м]	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0
Полная мощность [Вт]	20.9	17.5	13.9	9.6	5.0

\* 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						
		2×0.5 мм <sup>2</sup>	2×0.75 мм <sup>2</sup>	2×1.5 мм <sup>2</sup>	2×2.5 мм <sup>2</sup>	2×4 мм <sup>2</sup>	2×6 мм <sup>2</sup>	2×10 мм <sup>2</sup>
		Макс. 8 А	Макс. 12 А	Макс. 18 А	Макс. 25 А	Макс. 32 А	Макс. 40 А	Макс. 55 А
1 м	5 Вт	31 м	46 м	90 м	150 м	242 м	364 м	628 м
2 м	10 Вт	15 м	23 м	45 м	75 м	121 м	182 м	314 м
5 м	25 Вт	6 м	9 м	18 м	30 м	48 м	73 м	126 м
10 м	50 Вт	3 м	5 м	9 м	15 м	24 м	36 м	63 м
20 м	100 Вт	2 м	2 м	5 м	8 м	12 м	18 м	31 м
50 м	250 Вт	—	1 м	2 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 UL-A140 24V 5W/m



CRI > 90



24 В



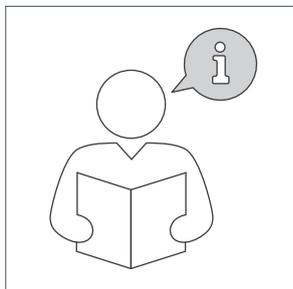
5 Вт/м



140 LED



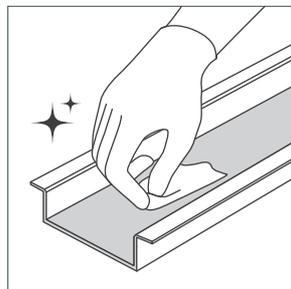
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



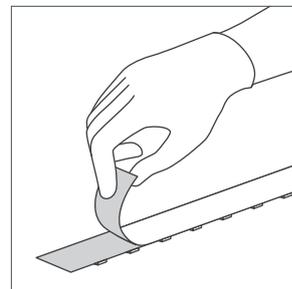
Ознакомьтесь  
с инструкцией



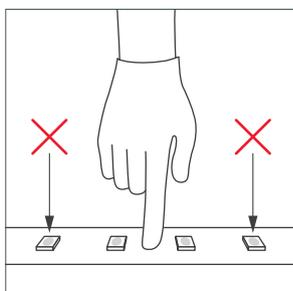
Отключите питание



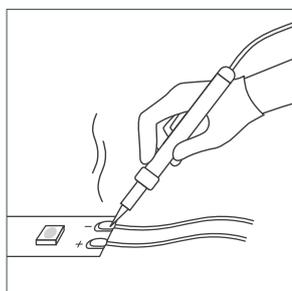
Обезжирьте поверхность



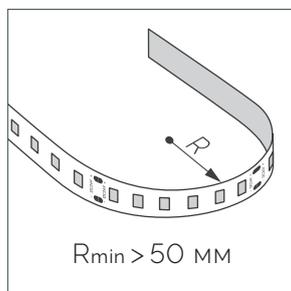
Снимите защитную  
пленку



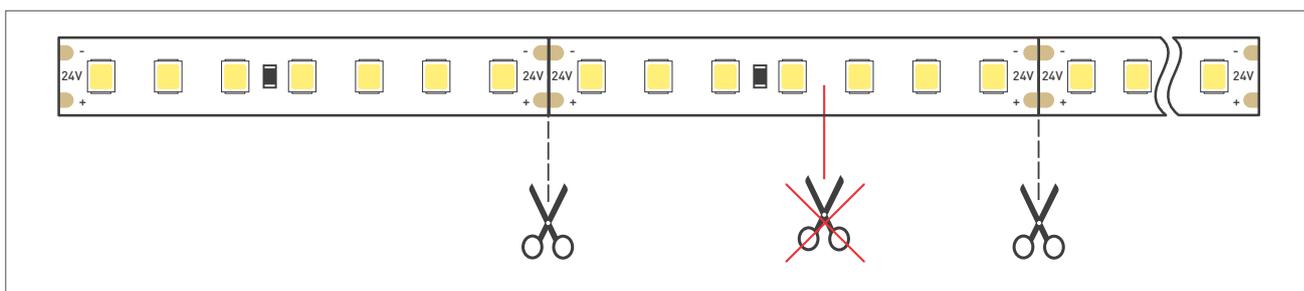
Не давите  
на светодиоды



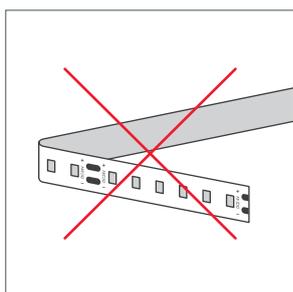
Рекомендуется пайка  
для надежности  
соединения



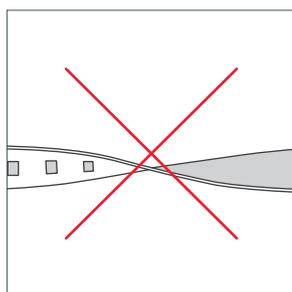
Допустимые направления  
и минимальный радиус  
изгиба ленты



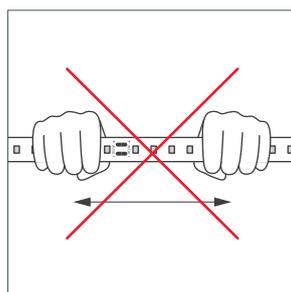
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах.



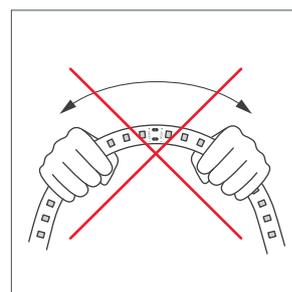
Не сгибать  
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия UL-A140 24V 5W/m



CRI > 90



24 В



5 Вт/м



140 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)

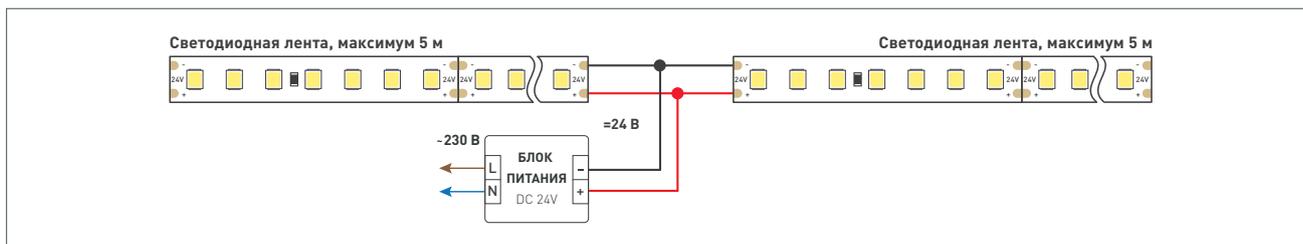
$L$  — длина ленты (м)

$P$  — мощность 1 м ленты (Вт)

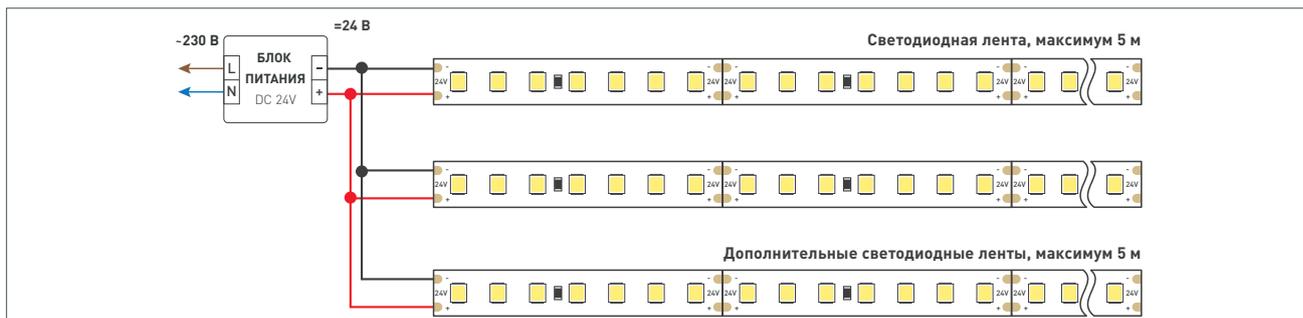
$P_3$  — запас мощности >20% (Вт)

### Схема подключения светодиодных лент

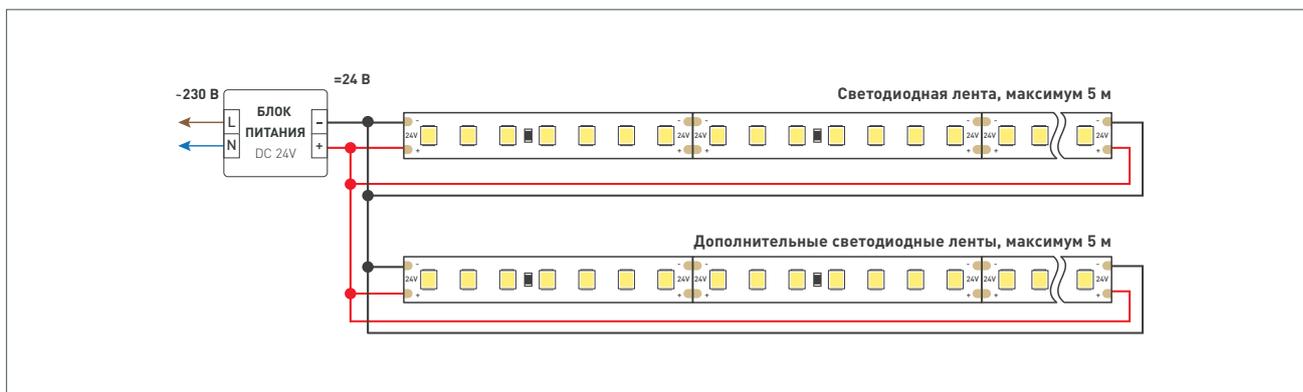
Подключение одной светодиодной ленты с одной стороны.



Подключение двух светодиодных лент с одной стороны.



Подключение более двух светодиодных лент с одной стороны.



# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия UL-A140 24V 5W/m



CRI > 90



24 В



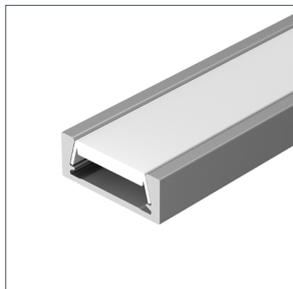
5 Вт/м



140 LED



## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**044541 | Профиль**  
MIC-M-2000 ANOD



**029844 | Профиль**  
MIC-H-COMFY-2000 ANOD



**040019 | Профиль**  
MIC-FS-2000 ANOD BLACK



**038687 | Профиль**  
PDS-FS-2000 ANOD



**012092 | Профиль**  
PDS45-T-2000 ANOD



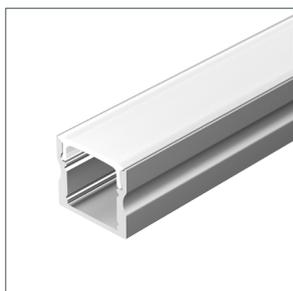
**023718 | Профиль**  
SL-SLIM-H13M-2000 ANOD



**036843 | Профиль**  
SL-KANT-H16-2000  
ANOD+OPAL



**040298 | Профиль**  
LINE-1708-2000 ANOD



**044262 | Профиль**  
LINE-1715-2000 ANOD



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



**048598 | Профиль**  
WPH-FLEX-ROPE-D22-  
360deg-S8-5m WHITE

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия UL-A140 24V 5W/m



CRI > 90



24 В



5 Вт/м



140 LED



## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**028781(1) | Блок питания**  
ARS-35-24-FA  
(24V, 1.5A, 35W)



**047970 | Блок питания**  
ARV-SP-24030-SLIM-PFC  
(24V, 1.25A, 30W)



**026421(1) | Блок питания**  
ARV-24036-LONG-D  
(24V, 1.5A, 36W)



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



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



**025136 | Панель**  
Rotary SMART-P19-MIX  
(3V, 2.4G)



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



**029921 | Панель**  
Rotary SMART-P100-DIM  
Black (3V, 2.4G)



**024184 | Диммер**  
SMART-D3-DIM (12-24V, 8A,  
2.4G)



**034501 | Диммер**  
SMART-TUYA-WIFI-MIX-SUF  
(12-36V, 2x5A, 2.4G)



**021316 | Диммер**  
VT-S08-1x25A (12-24V, ПДУ  
Стик 12кн, RF)



**047187 | Коннектор**  
FIX-MONO-8mm-2pin-ST



**047188 | Коннектор**  
FIX-MONO-8mm-2pin-ST



**047195 | Коннектор**  
угловой FIX-MONO-8mm-  
2pin-ST

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия UL-A140 24V 5W/m



CRI > 90



24 В



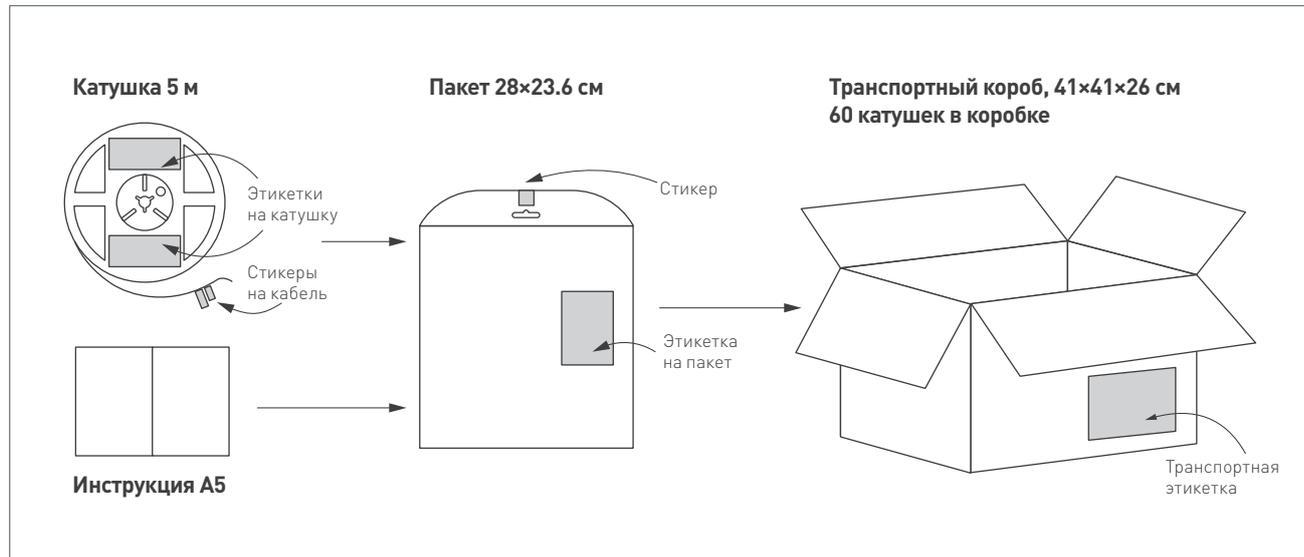
5 Вт/м



140 LED



## УПАКОВКА



Упаковка, катушка	5 м
Вес упаковки	130 г
Вес транспортной коробки	7.8 кг