



Электронная документация

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия UL-A140 24V 5W/m



CRI>90



24 В



5 Вт/м



140 LED

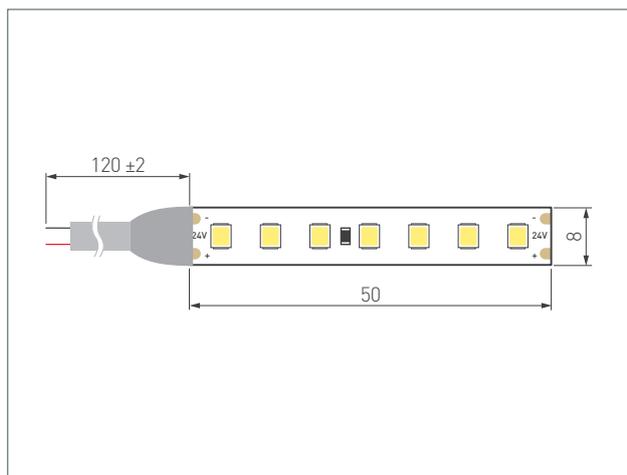
## ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА



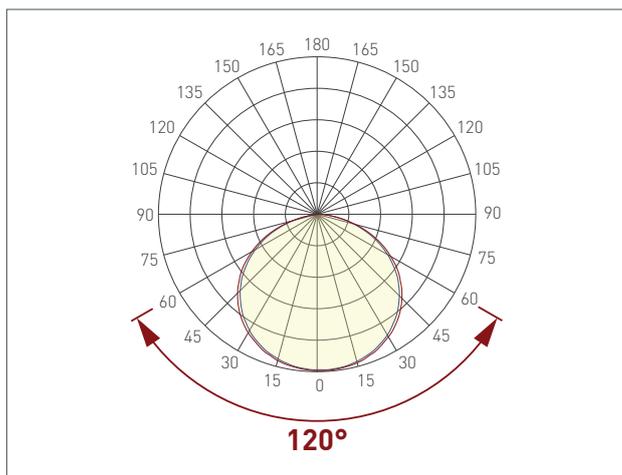
## ОПИСАНИЕ

- 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.

## 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

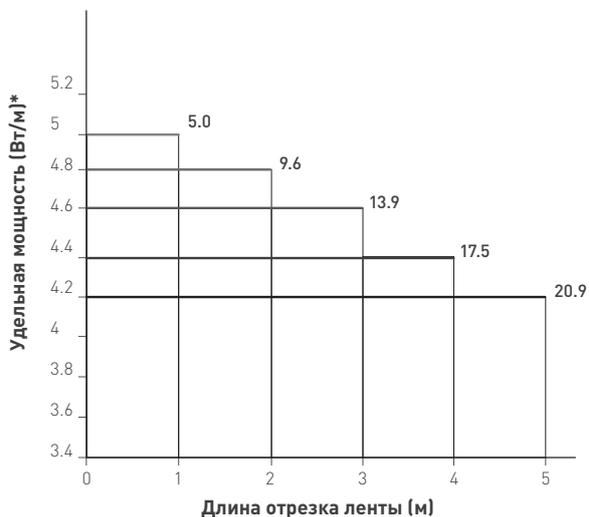


140 LED



## ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Зависимость удельной мощности ленты от длины отрезка

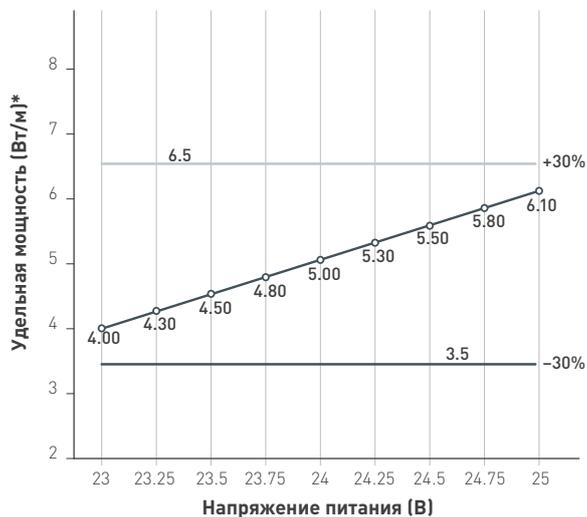


Удельная мощность ленты снижается при увеличении длины подключаемого отрезка из-за падения напряжения по длине ленты.

| 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



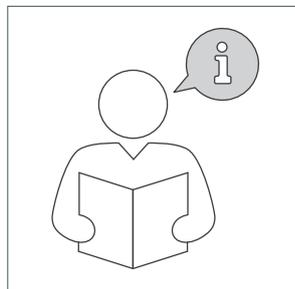
5 Вт/м



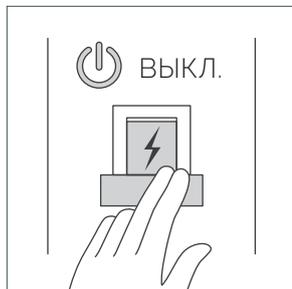
140 LED



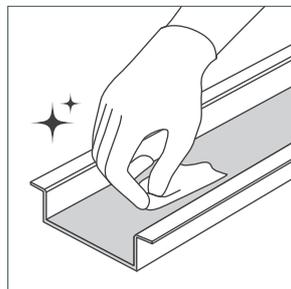
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



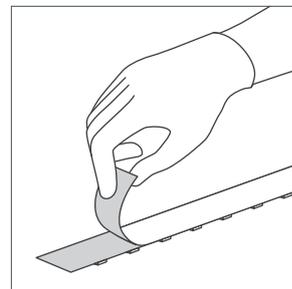
Ознакомьтесь с инструкцией



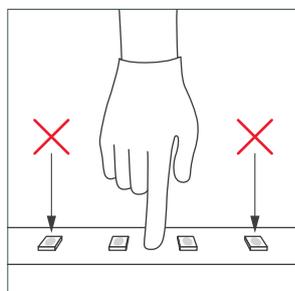
Отключите питание



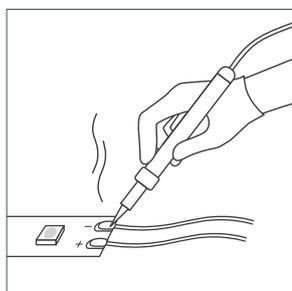
Обезжирьте поверхность



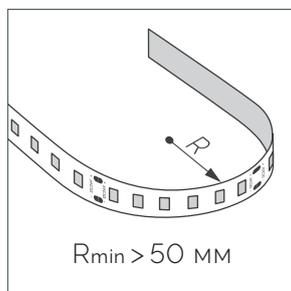
Снимите защитную пленку



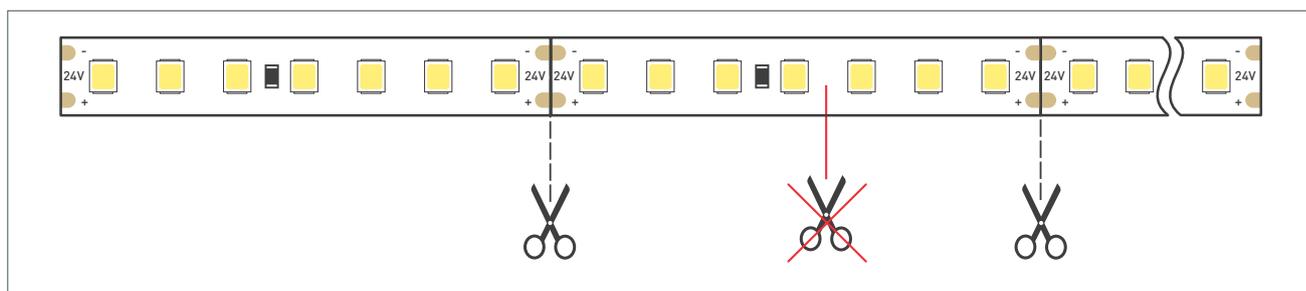
Не давите на светодиоды



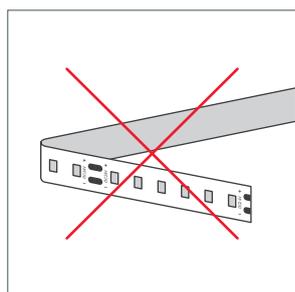
Рекомендуется пайка для надежности соединения



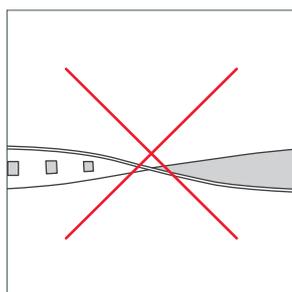
Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



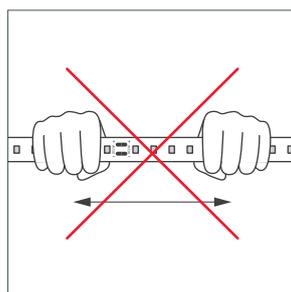
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах.



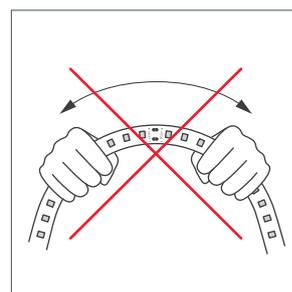
Не сгибать под острыми углами



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)

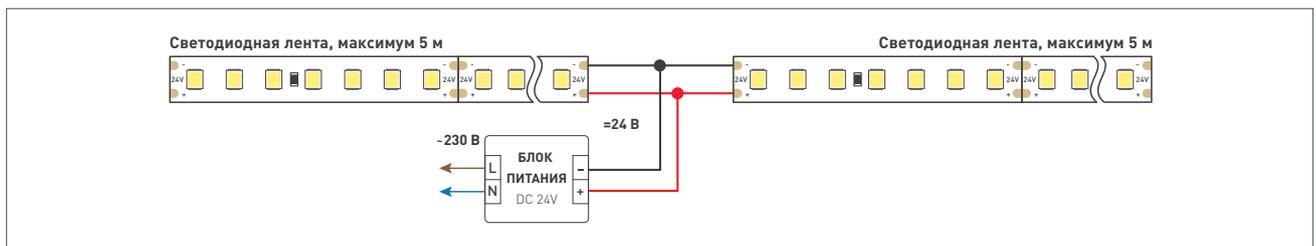
$L$  — длина ленты (м)

$P$  — мощность 1 м ленты (Вт)

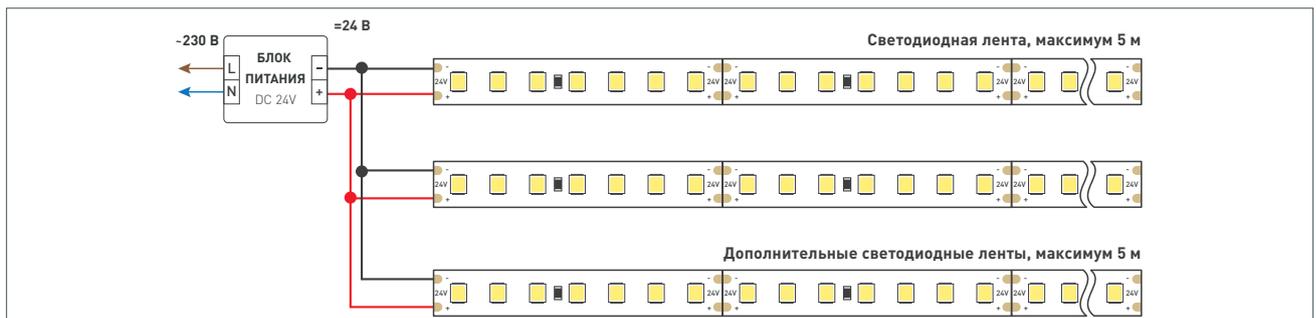
$P_3$  — запас мощности >25% (Вт)

### Схема подключения светодиодных лент

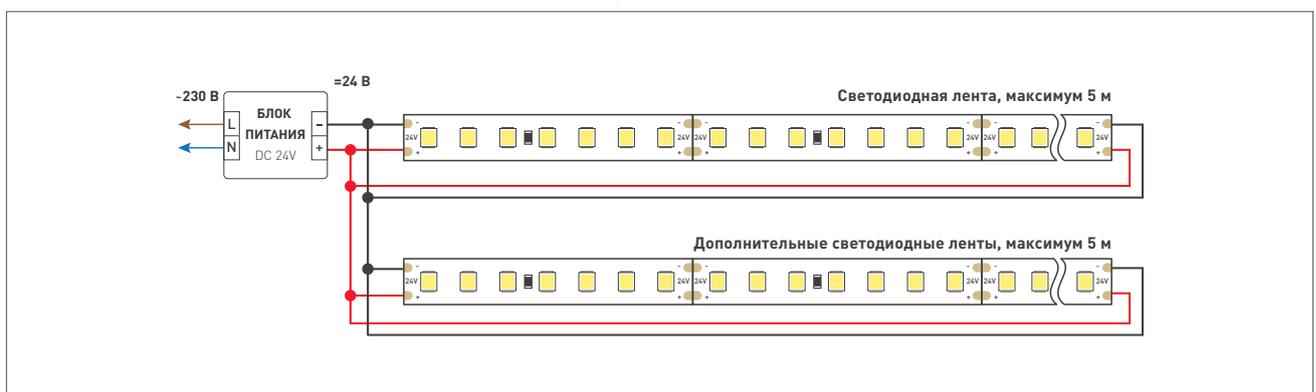
Подключение одной светодиодной ленты с одной стороны.



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



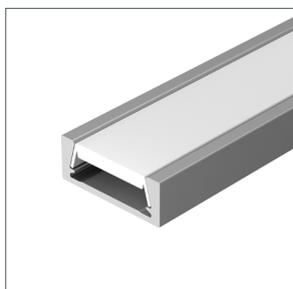
5 Вт/м



140 LED



## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



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



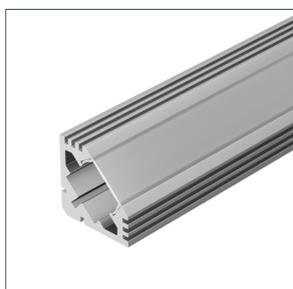
**029844 | Профиль**  
MIC-H-COMFY-2000 ANOD



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



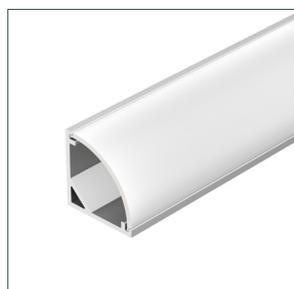
**038687 | Профиль**  
PDS-FS-2000 ANOD



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



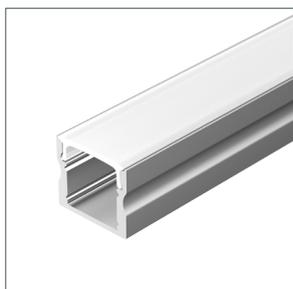
**023718 | Профиль**  
SL-SLIM-H13M-2000 ANOD



**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-STW



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



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

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия UL-A140 24V 5W/m



CRI > 90



24 В



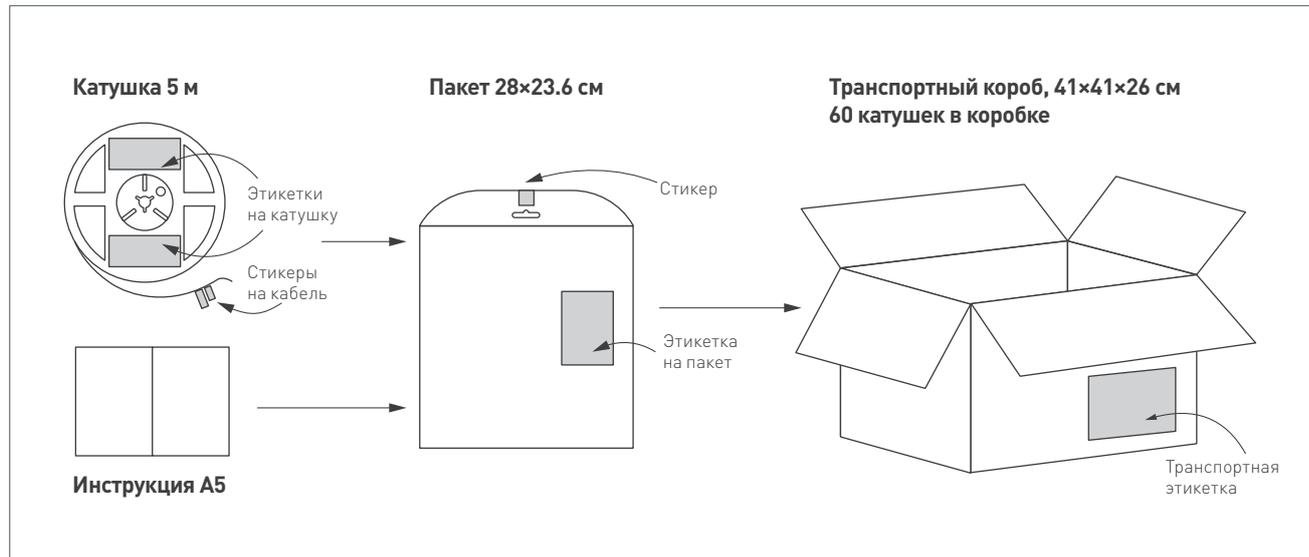
5 Вт/м



140 LED



## УПАКОВКА



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Упаковка, катушка        | 5 м      |
| Вес упаковки             | 126.65 г |
| Вес транспортной коробки | 7.599 кг |