



Электронная документация

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия COB-X544-8mm 24V 11 W/m



CRI > 90



24 В



11 Вт/м



544 LED

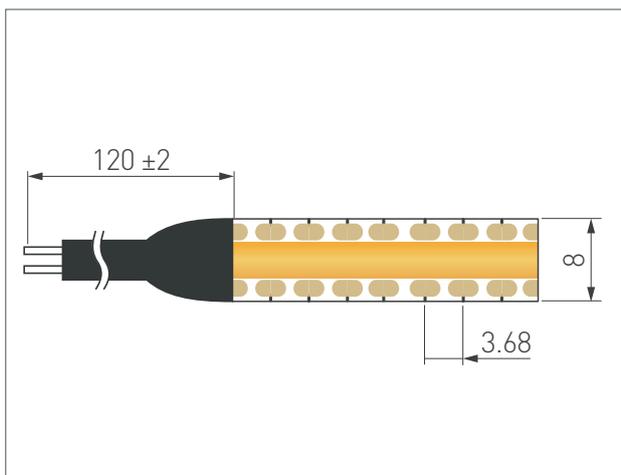
## ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА



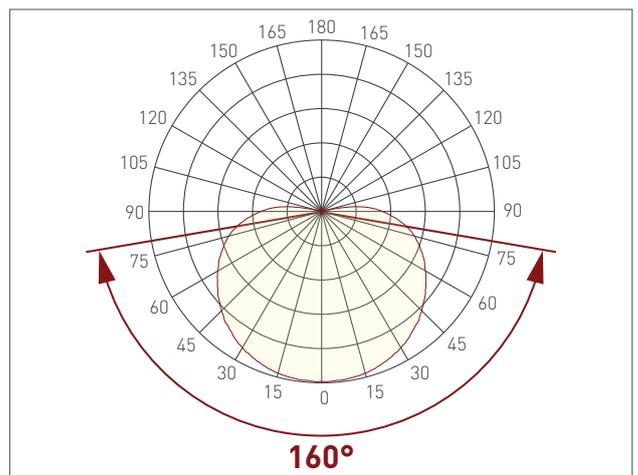
## ОПИСАНИЕ

- ▶ Для качественной декоративной подсветки: свободная резка позволяет получить отрезок любой длины.
- ▶ Для подсветки мебельных полок, ниш, сложных архитектурных форм.

## КОНСТРУКТИВНЫЙ ЧЕРТЕЖ



## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



## ТИП ГЕРМЕТИЗАЦИИ

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Сечение           |              |
| Габариты ШxВ (мм) | <b>8x1.6</b> |
| Степень IP        | <b>IP20</b>  |

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия COB-X544-8mm 24V 11 W/m



CRi>90



24 В



11 Вт/м



544 LED



## СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Ширина 8 мм



IP20



| Артикул*      | Цветовая температура (К)/<br>Цвет свечения | Световой поток [лм/м] | Световая эффективность [лм/Вт] |
|---------------|--|-----------------------|--------------------------------|
| <b>043412</b> | <b>6000</b>                                | <b>600</b>            | <b>63</b>                      |
| <b>043416</b> | <b>4000</b>                                | <b>630</b>            | <b>66</b>                      |
| <b>043415</b> | <b>3500</b>                                | <b>600</b>            | <b>63</b>                      |
| <b>043414</b> | <b>3000</b>                                | <b>550</b>            | <b>57</b>                      |
| <b>043413</b> | <b>2700</b>                                | <b>550</b>            | <b>57</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 COB-X544-8mm 24V 11 W/m



CRI > 90



24 В



11 Вт/м

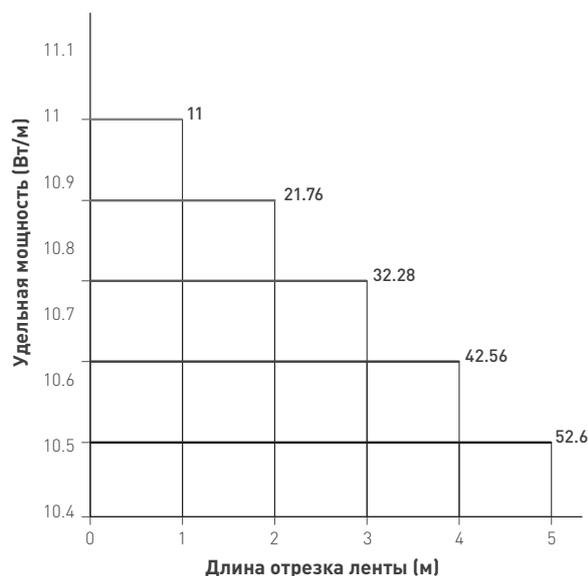


544 LED



## ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Зависимость удельной мощности ленты от длины отрезка\*

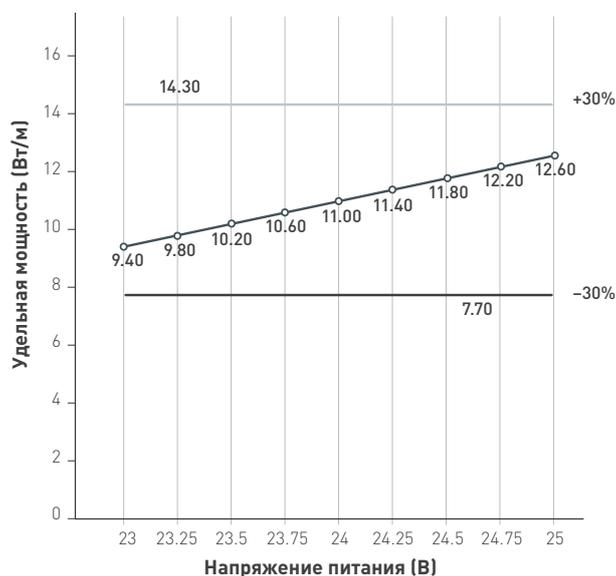


\*Удельная мощность ленты снижается при увеличении длины подключаемого отрезка из-за падения напряжения по длине ленты.

| Отрезок (м)              | 5     | 4     | 3     | 2     | 1  |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|----|
| Удельная мощность (Вт/м) | 10.52 | 10.64 | 10.76 | 10.88 | 11 |
| Полная мощность (Вт)     | 52.6  | 42.56 | 32.28 | 21.76 | 11 |

\* 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 <sup>2</sup><br>Макс. 8 А                        | 2x0.75 мм <sup>2</sup><br>Макс. 12 А | 2x1.5 мм <sup>2</sup><br>Макс. 18 А | 2x2.5 мм <sup>2</sup><br>Макс. 25 А | 2x4 мм <sup>2</sup><br>Макс. 32 А | 2x6 мм <sup>2</sup><br>Макс. 40 А | 2x10 мм <sup>2</sup><br>Макс. 55 А |
| 1 м         | 11 Вт          | 15 м  | 22 м                                 | 45 м                                | 75 м                                | 121 м                             | 181 м                             | 303 м                              |
| 2 м         | 22 Вт          | 7 м   | 11 м                                 | 22 м                                | 37 м                                | 60 м                              | 90 м                              | 151 м                              |
| 5 м         | 55 Вт          | 3 м   | 4 м                                  | 9 м                                 | 15 м                                | 24 м                              | 36 м                              | 60 м                               |
| 10 м        | 110 Вт         | 1 м   | 2 м                                  | 4 м                                 | 7 м                                 | 12 м                              | 18 м                              | 30 м                               |
| 20 м        | 220 Вт         | —   | 1 м                                  | 2 м                                 | 3 м                                 | 6 м                               | 9 м                               | 15 м                               |
| 50 м        | 550 Вт         | —   | —                                    | —                                   | 1 м                                 | 1 м                               | 2 м                               | 3 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-X544-8mm 24V 11 W/m



CRi > 90



24 В



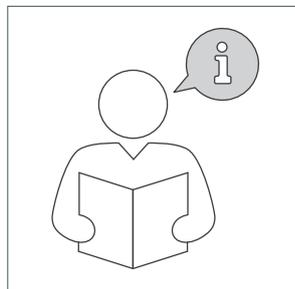
11 Вт/м



544 LED



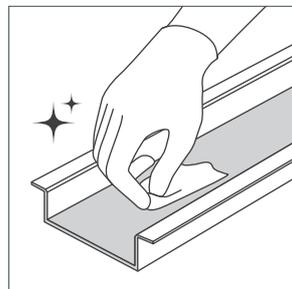
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



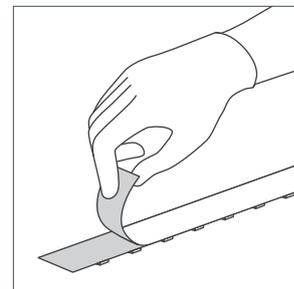
Ознакомьтесь с инструкцией



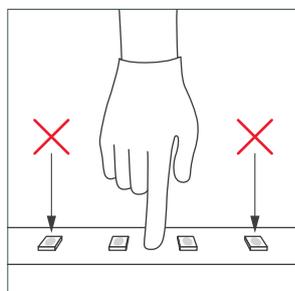
Отключите питание



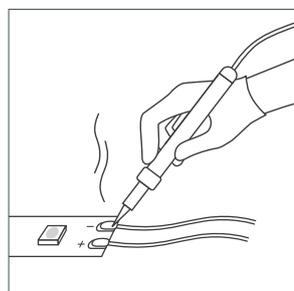
Обезжирьте поверхность



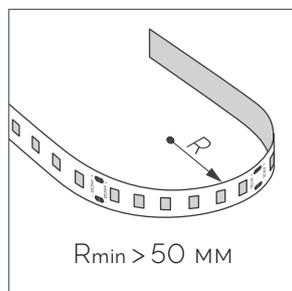
Снимите защитную пленку



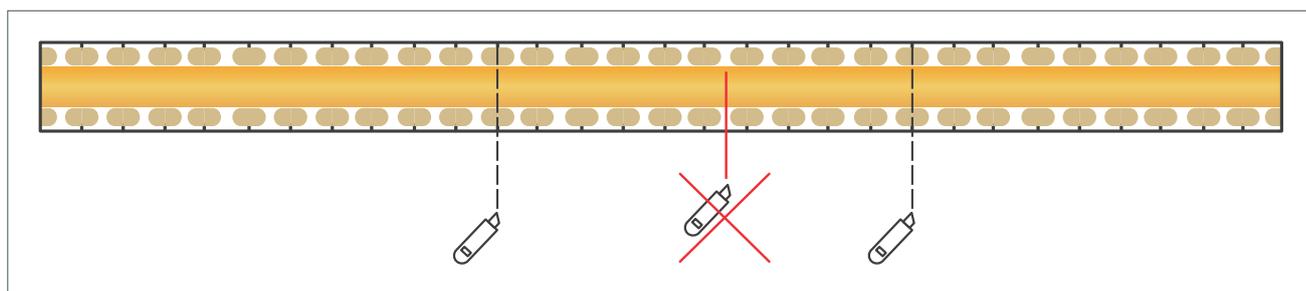
Не давите на светодиоды



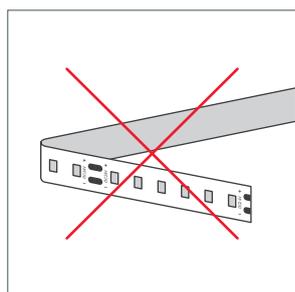
Рекомендуется пайка для надежности соединения



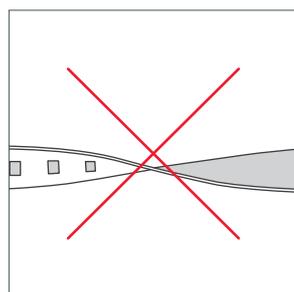
Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



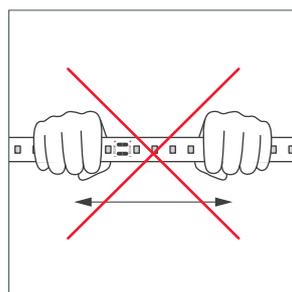
**ВНИМАНИЕ!** Резка ленты допускается только в обозначенных местах.



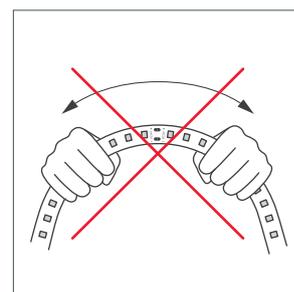
Не сгибать под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия COB-X544-8mm 24V 11 W/m



CRi>90



24 В



11 Вт/м



544 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)

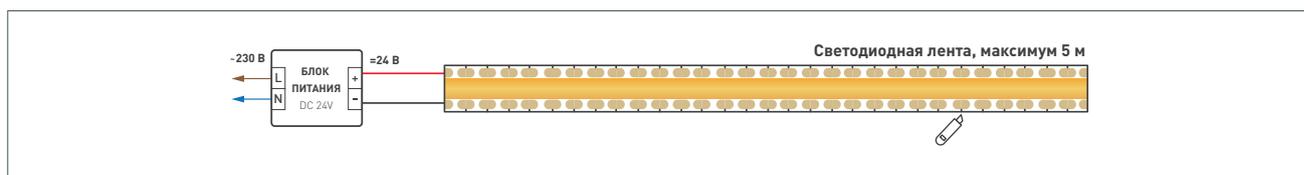
$L$  — длина ленты (м)

$P$  — мощность 1 м ленты (Вт)

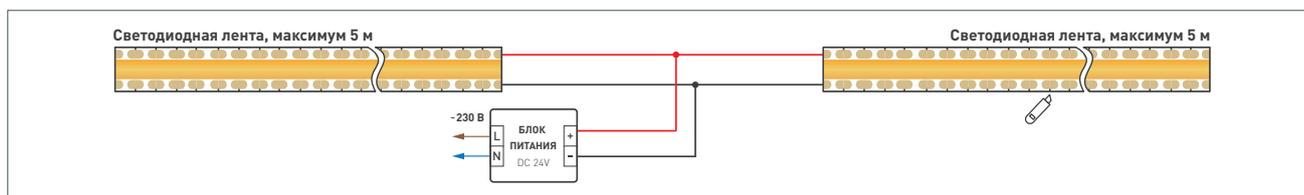
$P_3$  — запас мощности >20% (Вт)

### Схема подключения светодиодных лент

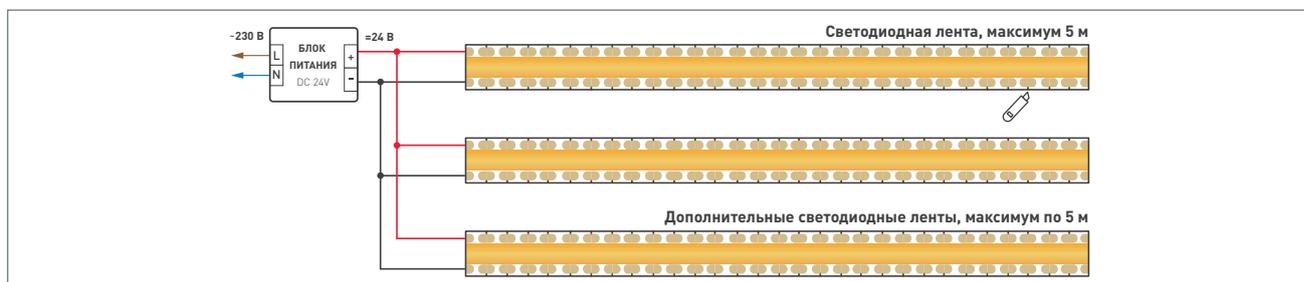
Подключение одной светодиодной ленты с одной стороны.



Подключение двух светодиодных лент с одной стороны.



Подключение более двух светодиодных лент с одной стороны.



Подключение двух светодиодных лент с двух сторон.



# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия COB-X544-8mm 24V 11 W/m



CRi>90



24 В



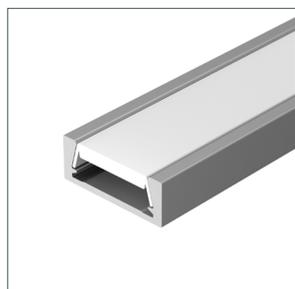
11 Вт/м



544 LED



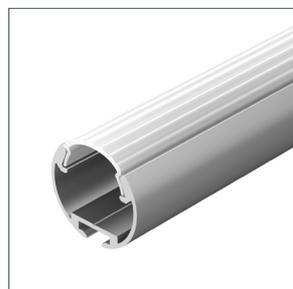
## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



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



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



**025482 | Профиль**  
ROUND-D18-2000 ANOD



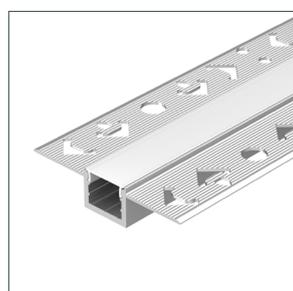
**037111 | Профиль**  
SL-SLIM-H7-2000 WHITE



**037112 | Профиль**  
SL-SLIM20-H13-2000 BLACK



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



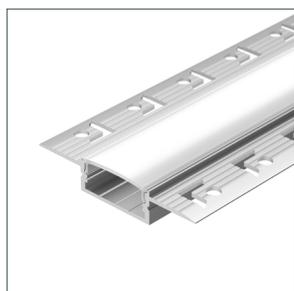
**049012 | Профиль**  
SL-LINIA16-FANTOM-2000 ANOD



**049014 | Профиль**  
SL-KANT-H10-2000 BLACK



**019327 | Профиль**  
SL-KANT-H15-2000 ANOD



**047360 | Профиль**  
FANTOM-W20-H10-2000 ANOD



**039987 | Профиль**  
LINE-1708-2000 ANOD GOLD



**038440 | Профиль**  
LINE-2308-F-2000 ANOD OLIVE GREY



**039217 | Профиль**  
ARH-ROUND-D16-2000 ANOD

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия COB-X544-8mm 24V 11 W/m



CRi > 90



24 В



11 Вт/м



544 LED



## АКСЕССУАРЫ



**023256 | Блок питания**  
HTS-100-24-LS  
(24V, 4,2A, 100W)



**026123 | Блок питания**  
ARS-100-24  
(24V, 4,2A, 100W)



**038818 | Блок питания**  
ARV-SP-24100-PFC  
(24V, 4,17A, 100W)



**033262 | Блок питания**  
ARV-SP-24090-FLAT-PFC  
(24V, 3,75A, 90W)



**023475 | Пульт**  
SMART-R24-DIM Black  
(4 зоны, 2,4G)



**031935 | Пульт**  
SMART-R24-DIM Black  
(8 зон, 2,4G)



**033752 | Панель**  
SMART-P1-DIM-G-IN White  
(3V, Rotary, 2,4G)



**025136 | Панель**  
SMART-P19-MIX (3V, 2,4G)



**029921 | Панель**  
SMART-P100-DIM Black  
(3V, 2,4G)



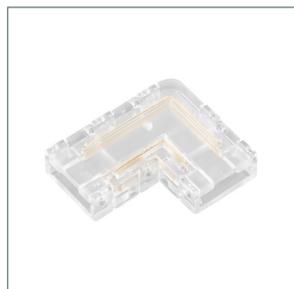
**024184 | Диммер**  
SMART-D3-DIM  
(12-24V, 8A, 2,4G)



**034501 | Контроллер**  
SMART-TUYA-WIFI-MIX-SUF  
(12-36V, 2x5A, 2,4G)



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



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



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



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



**050530 | Коннектор  
универсальный**  
COB-MONO-8mm-2pin-STW-8-in-1

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

Серия COB-X544-8mm 24V 11 W/m



CRI > 90



24 В



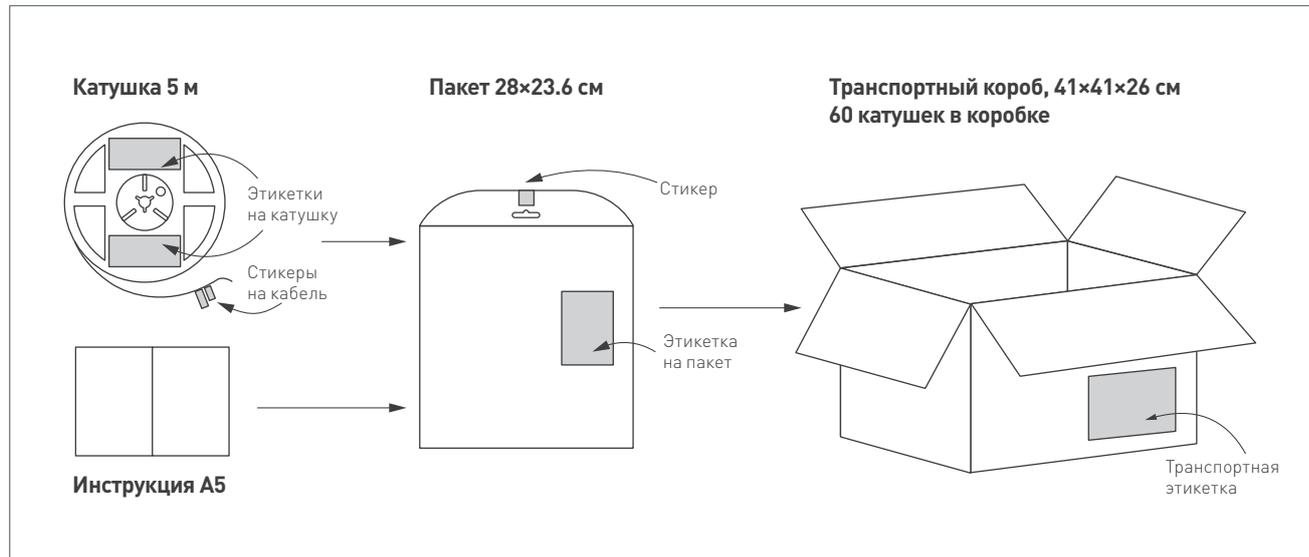
11 Вт/м



544 LED



## УПАКОВКА



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Упаковка, катушка        | 5 м    |
| Вес упаковки             | 155 г  |
| Вес транспортной коробки | 9.3 кг |