

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия COB-X544-8-12mm 24V 11.5 W/m



11.5 Вт/м



24 В



CRI>90



IP65

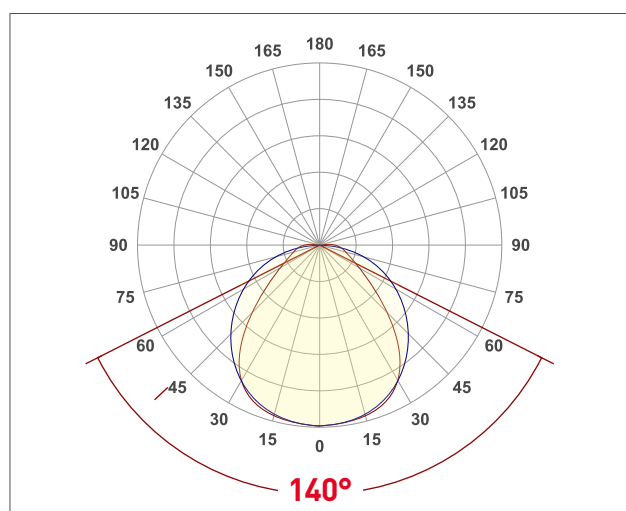


8 мм

ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента COB сплошного свечения серии X544 с нанопокрывом, степень защиты IP65.
- Эффект сплошной линии света достигается без применения рассеивателей (экранов).
- Светодиоды CSP, 544 шт/м, белого цвета свечения (6000K).
- Высокий индекс цветопередачи CRI>90 обеспечивает правильное восприятие цветовых оттенков при освещении любых жилых, офисных или производственных помещений.
- Применяется для декоративной подсветки интерьера, оформления рекламы, витрин, подсветки во влажных зонах.

УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Герметичные IP65-IP68 свыше 10 W/m

X544 24V 11 W/m IP65-IP67

www.arlight.ru

ПАРАМЕТРЫ

Артикул	031906(1)
Степень пылевлагозащиты	IP65
Тип светодиода	CSP
Плотность светодиодов	544 шт/м
Минимальный отрезок	29.41 мм
Каналы управления	1 CH (1 канал Mono)
Гарантия	5 лет

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	WHITE ☐ Белый 6000 K
Индекс цветопередачи, CRI	>90
Угол излучения	140°
Световой поток	980 лм/м
Световая эффективность	102 лм/Вт

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	DC 24 В
Максимальная мощность на 1 метр	11.5 Вт/м
Максимальный потребляемый ток	0.48 А/м

ГАБАРИТНЫЕ

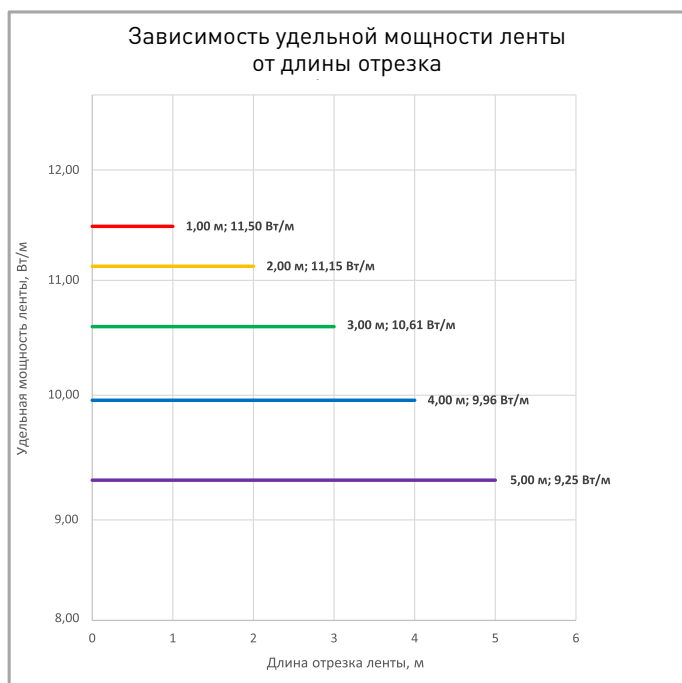
Длина	5000 мм
Ширина	8 мм
Высота	1.6 мм
Мин. радиус изгиба	40 мм
Вес упаковки	143 г, катушка 5 м

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

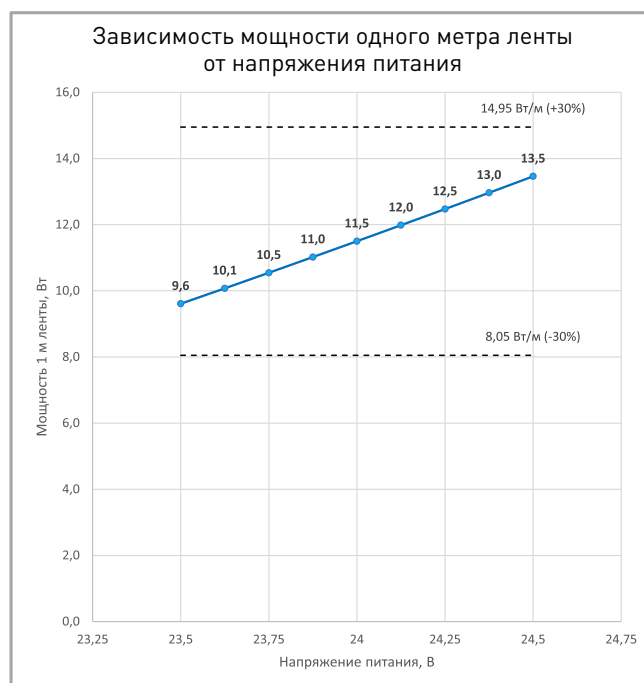
Диапазон рабочих температур	-30... 45 °C
-----------------------------	--------------



ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ



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



Указаны предельные границы допустимого отклонения напряжения питания ленты.

ВЫБОР ТРЕБУЕМОГО СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

Длина ленты	Мощн. ленты*	Максимальная длина питающего кабеля с сечением жил**							Подключение лент, использованное при расчете
		2x0.5мм ²	2x0.75мм ²	2x1.5мм ²	2x2.5мм ²	2x4мм ²	2x6мм ²	2x10мм ²	
1 м	11 Вт	6 м	8 м	17 м	28 м	44 м	66 м	110 м	1 x 1 м
2 м	22 Вт	3 м	4 м	9 м	14 м	23 м	34 м	57 м	1 x 2 м
5 м	45 Вт	1 м	2 м	4 м	7 м	11 м	16 м	27 м	1 x 5 м
10 м	90 Вт	1 м	1 м	2 м	3 м	5 м	8 м	14 м	2 x 5 м
20 м	179 Вт	-	1 м	1 м	2 м	3 м	4 м	7 м	4 x 5 м
50 м	448 Вт	-	-	-	1 м	1 м	2 м	3 м	10 x 5 м

* Мощность рассчитана с учетом потерь на кабеле.

** 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.



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X544-8-12mm 24V 11.5 W/m



11.5 Вт/м



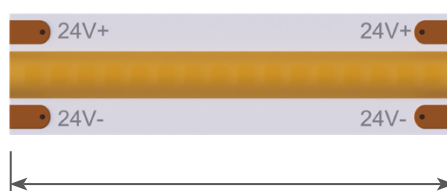
24 В



IP65



CRI>90



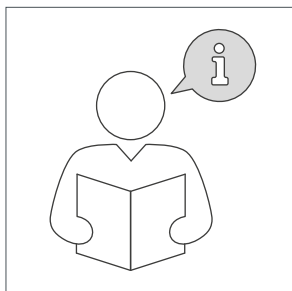
Мин. отрезок 29.41 мм,
LED CSP

СЕРИЯ COB-X544-8-12MM 24V 11.5 W/M

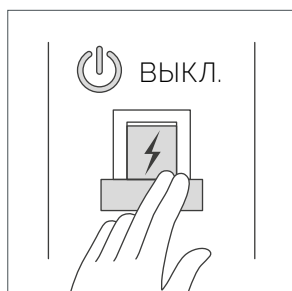
Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
031902	WHITE  Белый 6000 К	1200 лм/м	106 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
031901	DAY  Дневной 4000 К	1100 лм/м	97 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
044580	WARM  Теплый 3500 К	1070 лм/м	95 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
031900	WARM  Теплый 3000 К	990 лм/м	88 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
031899	WARM  Теплый 2700 К	970 лм/м	86 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
056915	WARM  Теплый 2400 К	850 лм/м	83 лм/Вт	>90	IP20	8 мм	5 м
032176	RED  Красный 625 nm	64 лм/м	7 лм/Вт		IP20	8 мм	5 м
032175	BLUE  Синий 470 nm	115 лм/м	12 лм/Вт		IP20	8 мм	5 м
032174	GREEN  Зеленый 525 nm	1100 лм/м	105 лм/Вт		IP20	8 мм	5 м
031906	WHITE  Белый 6000 К	980 лм/м	102 лм/Вт	>90	IP65	8 мм	5 м
031905	DAY  Дневной 4000 К	960 лм/м	100 лм/Вт	>90	IP65	8 мм	5 м
031904	WARM  Теплый 3000 К	880 лм/м	92 лм/Вт	>90	IP65	8 мм	5 м
031903	WARM  Теплый 2700 К	820 лм/м	85 лм/Вт	>90	IP65	8 мм	5 м
032177	DAY  Дневной 5000 К	750 лм/м	78 лм/Вт	>90	IP65	12 мм	5 м
031915	WARM  Теплый 3000 К	680 лм/м	71 лм/Вт	>90	IP65	12 мм	5 м
032178	WARM  Теплый 3000 К	680 лм/м	71 лм/Вт	>90	IP65	12 мм	5 м
032179	WARM  Теплый 2400 К	600 лм/м	63 лм/Вт	>90	IP65	12 мм	5 м
031907	WHITE  Белый 6000 К	1000 лм/м	104 лм/Вт	>90	IP67	10 мм	5 м
031908	DAY  Дневной 4000 К	980 лм/м	102 лм/Вт	>90	IP67	10 мм	5 м
031909	WARM  Теплый 3000 К	900 лм/м	94 лм/Вт	>90	IP67	10 мм	5 м
031910	WARM  Теплый 2700 К	820 лм/м	85 лм/Вт	>90	IP67	10 мм	5 м
032182	BLUE  Синий 470 nm	185 лм/м	19 лм/Вт		IP67	10 мм	5 м



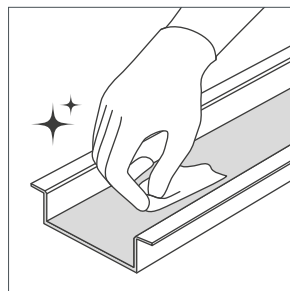
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



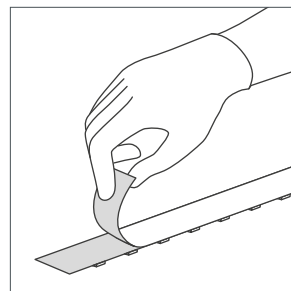
Ознакомьтесь
с инструкцией



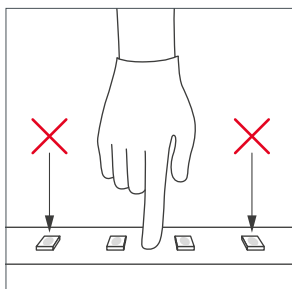
Отключите питание



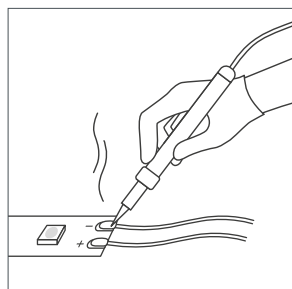
Обезжирьте поверхность
профиля



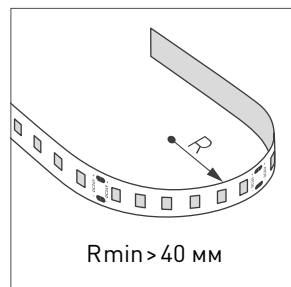
Снимите защитную
пленку с ленты



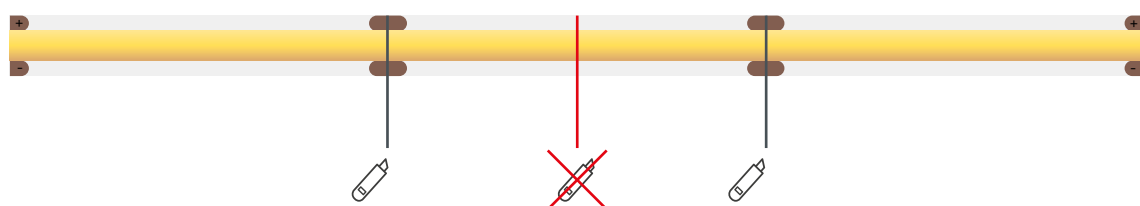
Не давите
на светодиоды



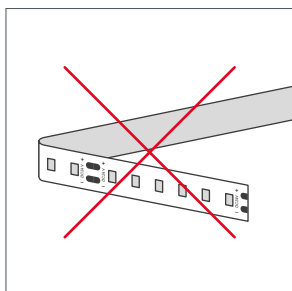
Рекомендуется пайка
для надежности
соединения



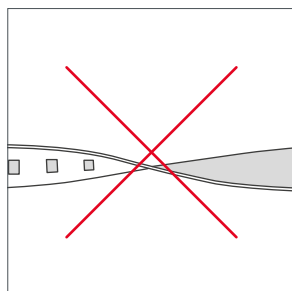
Допустимые направления
и минимальный радиус
изгиба ленты



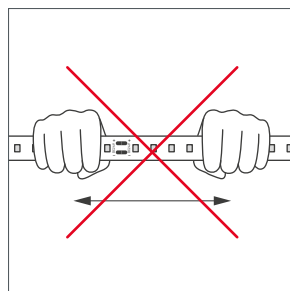
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



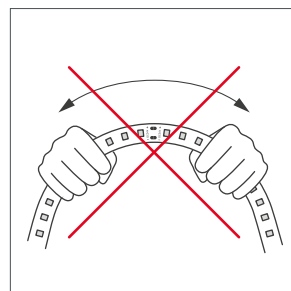
Не сгибать
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X544-8-12mm 24V 11.5 W/m



11.5 Вт/м



24 В



IP65



CRI>90

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты COB-X544-8-12mm 24V 11.5 W/m
выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 72 до 115 Вт

24 В

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

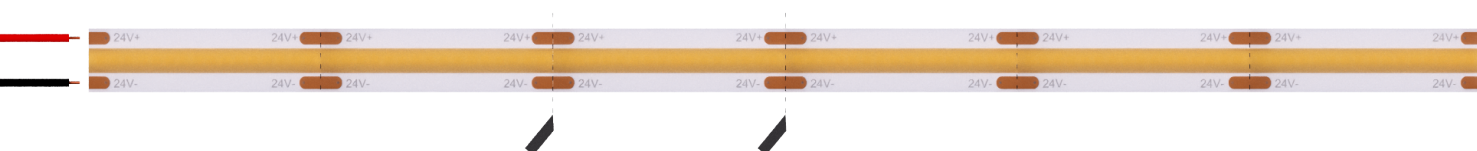
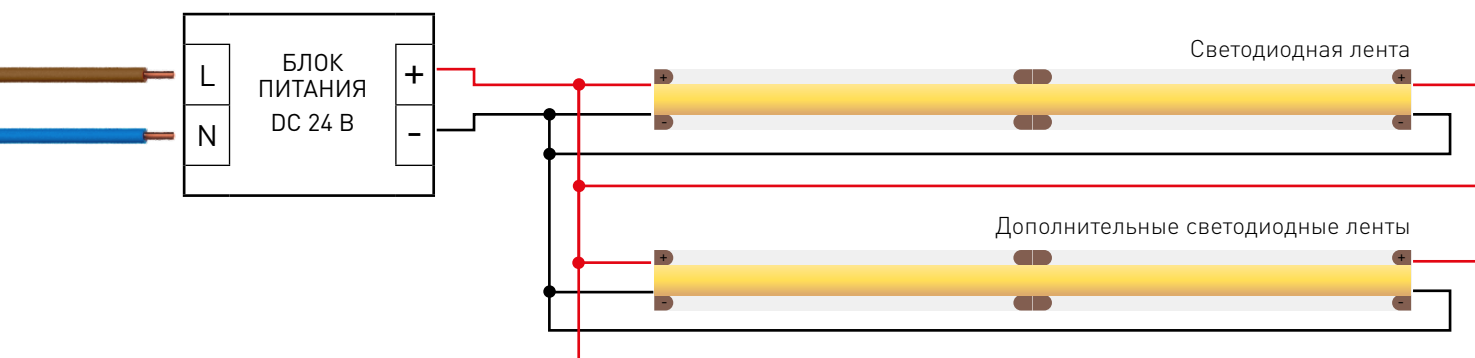


Схема подключения нескольких светодиодных лент с двух сторон



Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м

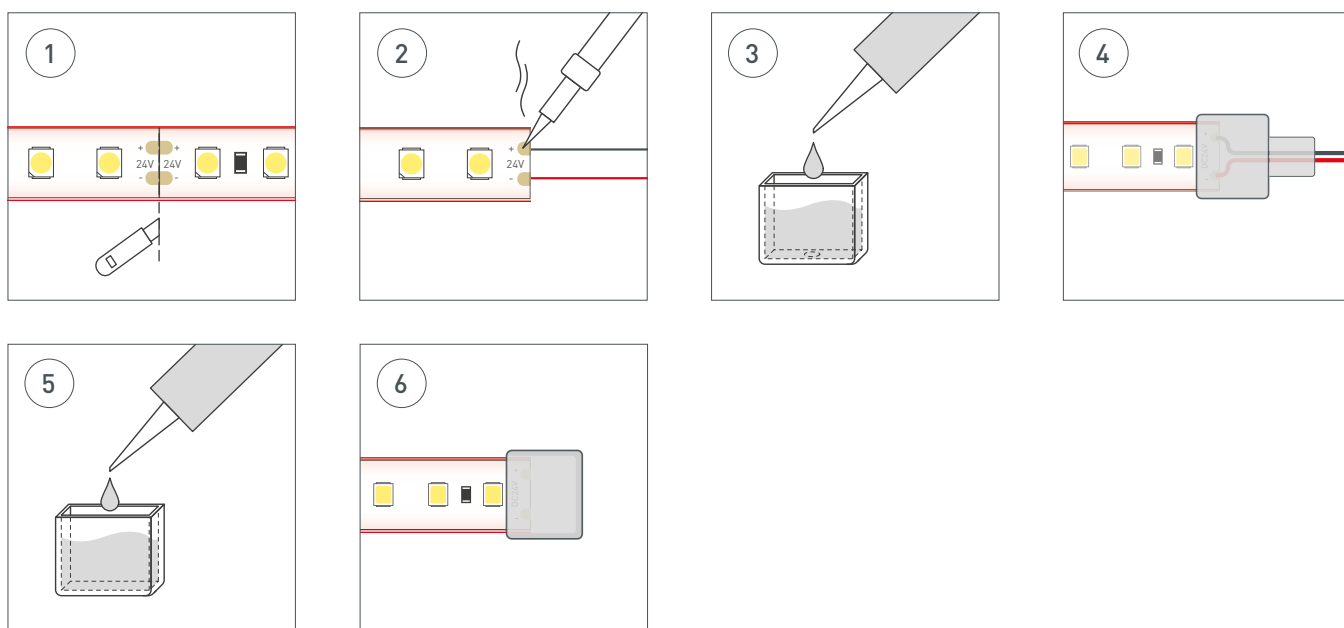


ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

Места разрезов герметичной ленты следует тщательно обработать нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой заглушек или термоусаживаемой трубки, для восстановления полной герметичности ленты.



ВНИМАНИЕ! Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно превышать 5 секунд при температуре жала паяльника не выше 280 °С. Используйте только нейтральный флюс, после пайки удалите остатки флюса спиртовым растворителем.
- Шаг 3** | Заполните силиконовую заглушку с отверстием для провода на 2/3 объема нейтральным силиконовым герметиком.
- Шаг 4** | Установите заглушку на светодиодную ленту. При этом провод питания должен проходить через отверстие в заглушке. Удалите излишки герметика.
- Шаг 5** | Для герметизации места разреза ленты заполнить глухую силиконовую заглушку нейтральным силиконовым герметиком на 2/3 объема.
- Шаг 6** | Установить силиконовую заглушку с герметиком. Удалить излишки герметика.



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X544-8-12mm 24V 11.5 W/m



11.5 Вт/м



24 В

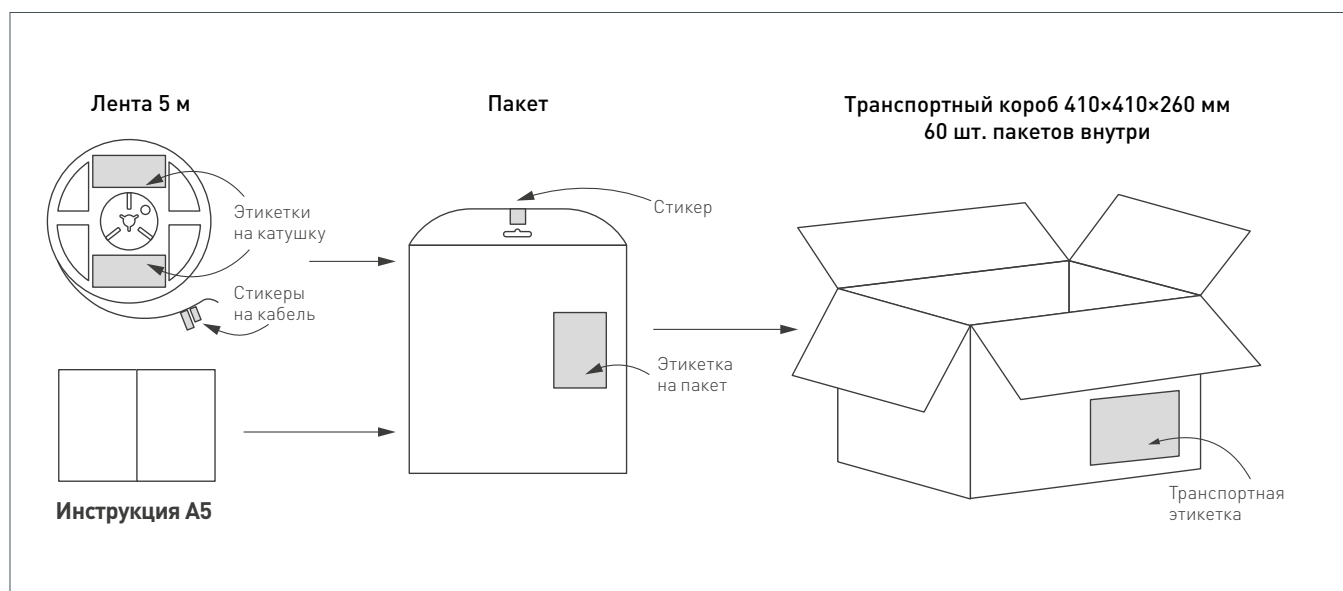


IP65



CRI>90

УПАКОВКА



Катушка		5 м
Вес упаковки		143 гр
Вес транспортной коробки		28.6 кг