

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Назначение и область применения

- 1.1 Светодиодная гибкая лента предназначена для внутреннего и наружного освещения, а также для художественного оформления помещений и зданий. Изделие не содержит опасных и вредных веществ для здоровья человека, которые могут выделяться в процессе эксплуатации.
- 1.2 Класс энергоэффективности: А.
- 1.3 Имеют сертификат TP TC (таможенного союза) EAC.

2. Комплектность

В комплект поставки входят:

1. Светодиодная лента – 1 шт.
2. Упаковочная коробка – 1 шт.

3. Габаритные размеры изделия

– Таблица 1. Габаритные размеры изделия –

Светодиодная лента	Ширина изделия	Высота изделия	Вес изделия, 1м
LS 28CW-60/33; LS 28CW-120/33; LS 28WW-120/33; LS 35CW-60/33; LS 35WW-60/33; LS 35CW-120/33	8 мм	1,3 мм	10 г
LS 28WW-60/33	8 мм	1,5 мм	10 г
LS 50RGB-30/33; LS 50CW-30/33; LS 50WW-30/33; LS 50RGB-60/33; LS 50CW-60/33; LS 50WW-60/33	10 мм	1,7 мм	10 г
LS 28CW-60/65; LS 28WW-60/33; LS 28WW-60/65; LS 28CW-120/65; LS 28WW-120/65; LS 35B-60/65; LS 35G-60/65; LS 35R-60/65; LS 35Y-60/65; LS 35CW-60/65; LS 35WW-60/65; LS 35CW-120/65	8 мм	3 мм	22 г
LS 50B-30/65; LS 50G-30/65; LS 50R-30/65; LS 50Y-30/65; LS 50RGB-30/65; LS 50CW-30/65; LS 50WW-30/65; LS 50RGB-60/65; LS 50CW-60/65; LS 50WW-60/65	10 мм	3 мм	28 г

4. Электротехнические и технические характеристики изделия

– Таблица 2. Электротехнические и технические характеристики изделия –

Осн. параметры	Тип светодиода	Количество светодиодов/м	IP	Мощность на Вт/м	Рабочее напряжение	Цвет
Модель						
LS 28WW-60/33	2835	60LED	33	4,8	DC 12В	холодный белый
LS 28CW-60/65	2835	60LED	65	4,8	DC 12В	холодный белый
LS 28WW-60/33	2835	60LED	33	4,8	DC 12В	теплый белый
LS 28WW-60/65	2835	60LED	65	4,8	DC 12В	теплый белый
LS 28CW-120/33	2835	120LED	33	9,6	DC 12В	холодный белый
LS 28CW-120/65	2835	120LED	65	9,6	DC 12В	холодный белый
LS 28WW-120/33	2835	120LED	33	9,6	DC 12В	теплый белый
LS 28WW-120/65	2835	120LED	65	9,6	DC 12В	теплый белый
LS 35B-60/65	3528	60LED	65	4,8	DC 12В	синий
LS 35G-60/65	3528	60LED	65	4,8	DC 12В	зеленый
LS 35R-60/65	3528	60LED	65	4,8	DC 12В	красный
LS 35Y-60/65	3528	60LED	65	4,8	DC 12В	жёлтый
LS 35CW-60/33	3528	60LED	33	4,8	DC 12В	холодный белый
LS 35CW-60/65	3528	60LED	65	4,8	DC 12В	холодный белый
LS 35WW-60/33	3528	60LED	33	4,8	DC 12В	теплый белый
LS 35WW-60/65	3528	60LED	65	4,8	DC 12В	теплый белый
LS 35CW-120/33	3528	120LED	33	9,6	DC 12В	холодный белый
LS 35CW-120/65	3528	120LED	65	9,6	DC 12В	холодный белый
LS 50B-30/65	5050	30LED	65	7,2	DC 12В	синий
LS 50G-30/65	5050	30LED	65	7,2	DC 12В	зелёный
LS 50R-30/65	5050	30LED	65	7,2	DC 12В	красный
LS 50Y-30/65	5050	30LED	65	7,2	DC 12В	жёлтый
LS 50RGB-30/33	5050	30LED	33	7,2	DC 12В	мультицвет
LS 50RGB-30/65	5050	30LED	65	7,2	DC 12В	мультицвет
LS 50CW-30/33	5050	30LED	33	7,2	DC 12В	холодный белый
LS 50CW-30/65	5050	30LED	65	7,2	DC 12В	холодный белый
LS 50WW-30/33	5050	30LED	33	7,2	DC 12В	теплый белый
LS 50WW-30/65	5050	30LED	65	7,2	DC 12В	теплый белый
LS 50RGB-60/33	5050	60LED	33	14,4	DC 12В	мультицвет
LS 50RGB-60/65	5050	60LED	65	14,4	DC 12В	мультицвет
LS 50CW-60/33	5050	60LED	33	14,4	DC 12В	холодный белый
LS 50CW-60/65	5050	60LED	65	14,4	DC 12В	холодный белый
LS 50WW-60/33	5050	60LED	33	14,4	DC 12В	теплый белый
LS 50WW-60/65	5050	60LED	65	14,4	DC 12В	теплый белый

ВНИМАНИЕ!

Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию, не допускающие ухудшения основных характеристик, без предварительного уведомления.

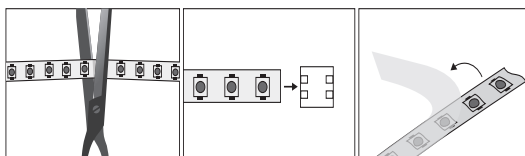
5. Монтаж и подключение

5.1 Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным специалистом.

- Первым делом нужно определить место установки ленты. Так вы сможете определить длину ленты. Помните, что лента имеет кратность резки. Лента режется по специальным нанесенным линиям. При необходимости создания сложных световых инсталляций рекомендуется использовать гибкие соединители (в комплект не входит), так как недопустимо подвергать ленту изломам и механическим деформациям.
- Светодиодная лента (IP33) имеет клейкий слой, нанесенный с обратной стороны. Это позволяет легко произвести монтаж ленты. В первую очередь необходимо выбрать и подготовить поверхность, на которую будет происходить монтаж ленты. Поверхность должна быть цельной без разрывов, так как это может привести к повреждению печатной платы ленты. После удаления защитного покрытия с клеевого слоя ее необходимо прижать легким усилием к поверхности. Светодиодная лента с классом защиты IP65, не имеет клеевого слоя. Для крепления ленты со степенью защиты IP65 необходимо использовать скобу крепёжную (поставляется в комплекте с лентой).
- Для соединения двух отрезков ленты следует использовать соединитель (в комплект не входит).
- Гибкую ленту и находящиеся на ней компоненты нельзя подвергать механическим нагрузкам.
- При сборке не допускайте повреждения токопроводящих дорожек.
- Строго соблюдайте полярность при подключении к блоку питания. Неправильное подключение может привести к порче ленты.
- Используйте параллельное подключение длинных отрезков ленты. При последовательном соединении происходит большая нагрузка на дорожки ленты, что может вызвать их перегорание.

– Рисунок 1 –

Монтаж и подключение светодиодной ленты



5.2 Совет по подбору блока питания к светодиодной ленте:

- Блок питания для светодиодных лент должен подбираться по следующим параметрам:
 - Напряжение питания ленты;
 - Мощность, потребляемая лентой;
 - Защищенность от влаги.
- Чтобы посчитать мощность блока питания, обратимся к техническим характеристикам светодиодной ленты LS 35W-60/65. Нам необходим показатель потребляемой мощности на метр ленты. Для LS 35W-60/65 Рленты=4,8 Вт/м. Так как необходимо

запитать 5 метров ленты (L=5 м), то мощность, потребляемая лентой, может быть найдена умножением длины ленты на мощность ленты:

- $P_{\text{потребляемая}} = P_{\text{ленты}} \times \text{ДЛИНА} = 4,8 \text{ Вт/м} \times 5 \text{ м} = 24 \text{ Вт}$.

- Мощность блока питания должна быть не меньше потребляемой мощности.

- Следовательно выбираем блок питания (адаптер) мощностью 25.2 Вт. Блок питания обязательно должен иметь запас по мощности. Иначе, он быстро выйдет из строя от перегрузки.

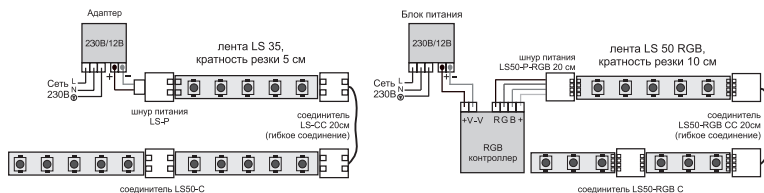
- При необходимости применения светодиодной ленты на улице, необходимо использовать ленту со степенью защиты от влаги и пыли IP65, если блок питания устанавливается во влажном помещении, таком как ванная комната, сауна или на улице, то необходимо блок питания устанавливать в герметичный корпус (защитить от попадания влаги).

5.3 Подключение светодиодной ленты к блоку питания (адаптеру):

- Для подключения блока питания необходимо вывести напряжение 230В ± 10%, частоты 50 Гц в том месте, где он будет расположен. Подключение блока питания к сети 230В ± 10%, частоты 50 Гц происходит двумя проводами к разьемам L (фаза) и N (ноль) указанных на блоке питания.
- Подключение светодиодной ленты к блоку питания производится через шнур питания (LS).
- Подключение к блоку питания производится согласно полярности к двум контактам на блоке питания «+V» «-V».
- Максимальное удаление светодиодной ленты от блока питания без потери освещенности не более 7 метров.
- Дополнительная лента подключается параллельно отдельным проводом к блоку питания (суммарная мощность подключаемых лент не должна превышать мощность блока питания).

– Рисунок 2.


Схема подключения одноцветной (слева) и RGB (справа) светодиодной ленты к блоку питания –





6. Аксессуары для использования светодиодной ленты

– Таблица 3. Источники питания –

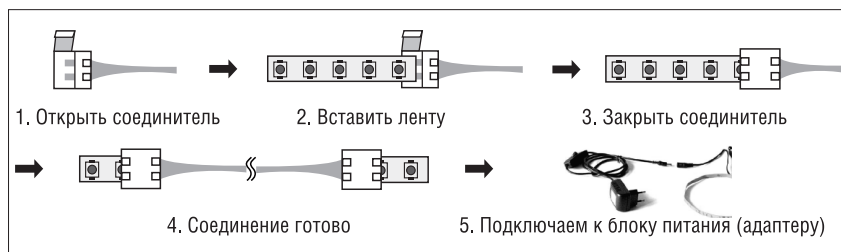
Тип	Мощность нагрузки	Защита	Внешний вид
Блок питания (адаптер) с вилкой и кабелем	LS-APT-3 36Вт, LS-APT-4 48Вт,	от короткого замыкания, от перегрузки	

Блок питания (адаптер) со степенью защиты IP20	LS-AA-2.1 25.2Вт, LS-AA-4.2 50.4Вт, LS-AA-8.5 100Вт, LS-AA-12.5 150Вт, LS-AA-16.6 200Вт	от короткого замыкания, от перегрузки, от перегрева	
------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

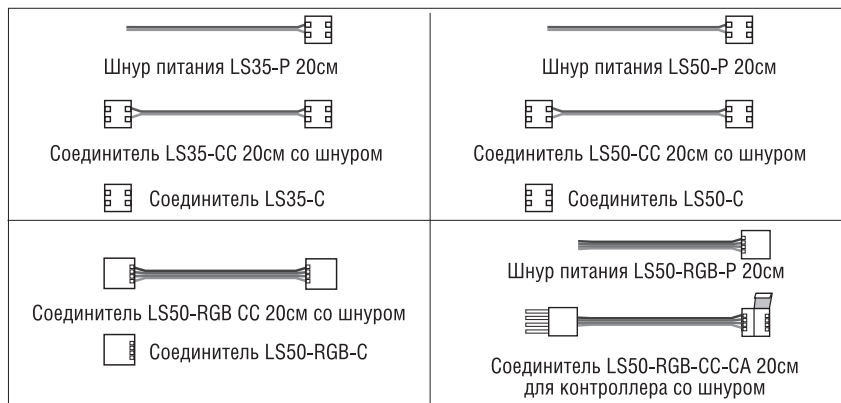
– Таблица 4. Контроллеры RGB –

Тип	Количество световых каналов	Управление	Внешний вид
LS-CA-6	16 статических и 4 динамических	Дистанционное по инфракрасному каналу со шнуром	
LS-CB-12	16 статических и 4 динамических	Дистанционное по инфракрасному каналу	

– Рисунок 3. Подключение светодиодной ленты к блоку питания (адаптеру) –



– Рисунок 4. Типы соединителей –



Любое из соединений в схеме может быть выполнено с помощью соединителей без пайки.

7. Требования безопасности и техническое обслуживание

Перед подключением:

- 7.1 Убедитесь, что напряжение в вашей сети $230\text{В} \pm 10\%$, частоты 50 Гц.
- 7.2 Для подключения светодиодной ленты ОБЯЗАТЕЛЬНО установить блок питания.
- 7.3 Для сохранения яркости светодиодной ленты и длительной ее работы, подбирайте правильный блок питания по напряжению и мощности.
- 7.4 Соблюдайте полярность подключения, во избежание короткого замыкания.
- 7.5 Удостоверьтесь, что напряжение на выходе из блока питания соответствует напряжению светодиодной ленты.
- 7.6 Резку и соединение ленты пайкой выполняйте только между площадками для пайки.
- 7.7 Поверхность для приклеивания ленты должна быть чистой и сухой.
- 7.8 Монтаж светодиодной ленты должен выполнять квалифицированный специалист.

8. Транспортирование и хранение

- 8.1 Транспортирование и хранение осуществляется по ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150.
- 8.2 Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованной продукции от механических повреждений и ударных нагрузок.
- 8.3 Хранение осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -40 до $+50^\circ\text{C}$ и относительной влажности не более 98%. При хранении на стеллажах упаковки должны быть сложены не более чем в 4-5 рядов по высоте.

– Таблица 3. Транспортные характеристики –

Модель	Вес ящика	Объем ящика	Мин. упаковка	Кол-во в ящике	Штрих-код EAN-13	Транспортный штрих-код ITF-14	Код товара
LS 28CW-60/33	4,0 кг	0,022	5 м	250 шт.	4690612023090	14690612023097	026.1999
LS 28CW-60/65	8,5 кг	0,0278	5 м	250 шт	4690612023113	14690612023110	026.2000
LS 28WW-60/33	4,0 кг	0,022	5 м	250 шт	4690612023137	14690612023134	026.2001
LS 28WW-60/65	8,5 кг	0,0278	5 м	250 шт	4690612023151	14690612023158	026.2002
LS 28CW-120/33	4,2 кг	0,022	5 м	250 шт	4690612023175	14690612023172	026.2003
LS 28CW-120/65	8,5 кг	0,0278	5 м	250 шт	4690612023199	14690612023196	026.2004
LS 28WW-120/33	4,2 кг	0,022	5 м	250 шт	4690612023212	14690612023219	026.2005
LS 28WW-120/65	8,5 кг	0,0278	5 м	250 шт	4690612023236	14690612023233	026.2006
LS 35B-60/65	8,5 кг	0,0278	5 м	250 шт	4690612022581	14690612022588	026.1956
LS 35G-60/65	8,5 кг	0,0278	5 м	250 шт	4690612022574	14690612022571	026.1955
LS 35R-60/65	8,5 кг	0,0278	5 м	250 шт	4690612022567	14690612022564	026.1954
LS 35Y-60/65	8,5 кг	0,0278	5 м	250 шт	4690612022598	14690612022595	026.1957
LS 35CW-60/33	4,0 кг	0,022	5 м	250 шт	4690612022543	14690612022540	026.1952

LS 35CW-60/65	8,5 кг	0,0278	5 м	250 шт	4690612022550	14690612022557	026.1953
LS 35WW-60/33	4,0 кг	0,022	5 м	250 шт	4690612022529	14690612022526	026.1950
LS 35WW-60/65	8,5 кг	0,0278	5 м	250 шт	4690612022536	14690612022533	026.1951
LS 35CW-120/33	4,2 кг	0,022	5 м	250 шт	4690612022604	14690612022601	026.1958
LS 35CW-120/65	8,5 кг	0,0278	5 м	250 шт	4690612022611	14690612022618	026.1959
LS 50B-30/65	9,5 кг	0,0278	5 м	250 шт	4690612022697	14690612022694	026.1967
LS 50G-30/65	9,5 кг	0,0278	5 м	250 шт	4690612022680	14690612022687	026.1966
LS 50R-30/65	9,5 кг	0,0278	5 м	250 шт	4690612022673	14690612022670	026.1965
LS 50Y-30/65	9,5 кг	0,0278	5 м	250 шт	4690612022703	14690612022700	026.1968
LS 50RGB-30/33	4,2 кг	0,022	5 м	250 шт	4690612022659	14690612022656	026.1963
LS 50RGB-30/65	10,0 кг	0,0278	5 м	250 шт	4690612022710	14690612022717	026.1969
LS 50CW-30/33	4,2 кг	0,022	5 м	250 шт	4690612022642	14690612022649	026.1962
LS 50CW-30/65	9,5 кг	0,0278	5 м	250 шт	4690612022666	14690612022663	026.1964
LS 50WW-30/33	4,4 кг	0,022	5 м	250 шт	4690612022628	14690612022625	026.1960
LS 50WW-30/65	10,0 кг	0,0278	5 м	250 шт	4690612022635	14690612022632	026.1961
LS 50RGB-60/33	4,4 кг	0,022	5 м	250 шт	4690612022765	14690612022762	026.1974
LS 50RGB-60/65	10,0 кг	0,0278	5 м	250 шт	4690612022772	14690612022779	026.1975
LS 50CW-60/33	4,4 кг	0,022	5 м	250 шт	4690612022741	14690612022748	026.1972
LS 50CW-60/65	9,5 кг	0,0278	5 м	250 шт	4690612022758	14690612022755	026.1973
LS 50WW-60/33	4,4 кг	0,022	5 м	250 шт	4690612022727	14690612022724	026.1970
LS 50WW-60/65	9,5 кг	0,0278	5 м	250 шт	4690612022734	14690612022731	026.1971

9. Гарантийные обязательства

- 9.1 Замена подлежат неработающая светодиодная лента при отсутствии видимых физических повреждений.
- 9.2 Замена осуществляется при предъявлении правильно заполненного гарантийного талона (указать наименование изделия, штрихкод, дату и место продажи), подписи продавца, печати магазина, в котором была приобретена светодиодная лента. Светодиодная лента подлежит замене при условии сохранения товарного вида упаковки.
- 9.3 Замена предполагает предварительное тестирование светодиодной ленты.
- 9.4 Все выше изложенные гарантии действуют в рамках законодательства РФ, регулирующего защиту прав потребителей.
- 9.5 Гарантийные обязательства не распространяются на светодиодную ленту:
- Имеющую видимые физические повреждения корпуса.
 - Вышедшая из строя в результате нарушения Покупателем условий эксплуатации.
 - Вышедшая из строя в результате попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых.
 - Вышедшие из строя в результате действия обстоятельств непреодолимой силы: пожар, затопление и прочее.

- Если падение (уменьшение) светового потока составляет менее 10% от номинального (заявленного производителем).

9.6 Дата производства нанесена на изделие.

9.7 Гарантийный срок составляет 2 года с момента продажи.

9.8 При обнаружении неисправности светодиодной ленты в период гарантийных обязательств обращаться по адресу:

Поставщик в РФ/Импортер: ООО «Лайтинг Групп», 690025, Приморский край, г. Владивосток, ул. Успенского 62.

Производитель: Астон Спид Корп, №232, ул. Нанянг, г. Ханджоу, Китай



10. Гарантийный талон

<i>Изделие/Model</i>	<i>Номер партии/Order number</i>
<i>Место продажи/Place of sale</i>	<i>Дата продажи/Date of sale</i>
<i>Подпись продавца/Seller signature</i>	<i>Подпись покупателя/Customer's signature</i>
<i>Дата обмена/Date of exchange</i>	