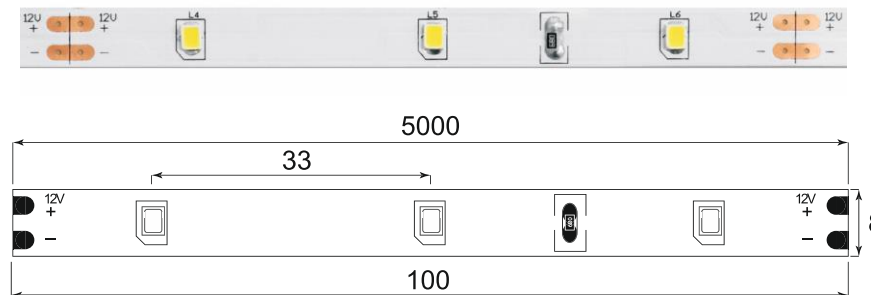


Гибкая светодиодная лента ELF 150 SMD 2835. Инструкция эксплуатации.

Описание

Светодиодная лента представляет собой шлейф из **150 SMD** диодов, расположенных на тонкой, гибкой плате длиной **5000 мм** и шириной всего **8 мм**, количество SMD светодиодов в метре – **30 шт.** Расстояние между диодами составляет всего **33 мм**. Удобство монтажа обеспечивается клеей 3М основой на обратной стороне светодиодной ленты.



| Цвет | Яркость светового потока, лм/м | Цветовые характеристики |
|------------|--------------------------------|-------------------------|
| Белый | 600 | 6000-7000 К |
| Хол. белый | 600 | 8000 К |



Спецификация

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Количество светодиодов | 150 SMD светодиодов (2835) |
| Напряжение питания | 12±0.5В |
| Угол светового потока | 120° |
| Габаритные размеры | 5000x8x2 мм |
| Потребляемая мощность, Вт/5м; Вт/1м | 30 Вт; 6 Вт/м |
| Степень защиты от тв. частиц и влаги | IP20 |
| Температура эксплуатации | -30°С до +60°С |
| Количество лент в цепи, шт.; м | 2 шт.; max 10 м |
| Количество светодиодов на 1 м, шт. | 30 |
| Вес | 100g (±10%) |

Применение

Светодиодная лента 150 SMD 2835 предназначена для:

- подсветки элементов интерьерной рекламы;
- контражурной подсветки рекламных конструкций;
- изготовлении POS конструкций;
- интерьерной подсветки жилых комнат, потолков, акцентировки крупных и малых ниш;
- имитации витражей;
- оформления и декорирования мебели;
- освещения торговых помещений и витрин;
- оформления интерьеров ночных клубов, ресторанов, кафе, мест отдыха;

Рекомендации по установке и подключению

- Работы по установке и подключению светодиодных лент должны производиться квалифицированным персоналом с соблюдением правил данного руководства. Нарушение правил установки и подключения может быть причиной неправильной работы светодиодных лент и существенного сокращения срока их службы.
- Для питания светодиодных лент должны использоваться стабилизированные по напряжению ($12\pm 0.5В$; $24\pm 0.5В$) источники питания, с защитой от короткого замыкания. Несоответствие напряжения рекомендованным показателям, приведёт к выходу светотехнического изделия из строя.
- При подключении строго соблюдайте полярность, нарушение полярности может привести к выходу из строя изделия. Провод с отметкой «+» от светодиодной ленты должен быть соединен с положительной клеммой блока питания, с отметкой «-» – с отрицательной. Оголенные провода необходимо изолировать.
- Пожалуйста, должным образом вычислите общее энергопотребление светодиодных лент и соедините с соответствующим потреблению источником питания. Суммарное энергопотребление изделий не должно превышать **80%** от указанной максимальной мощности блока питания.
- Поверхность, на которую необходимо установить светодиодные ленты должна быть выполнена из материала, позволяющего должным образом отвести тепло, выделяемое светодиодной лентой (листовой алюминий, нержавеющая листовая сталь, оцинкованная листовая сталь). **Мы не рекомендуем устанавливать светодиодные ленты внутрь герметичных (полугерметичных) непрветриваемых объёмных рекламных элементов** (коробов) – это может значительно сократить срок службы изделий.
- Не рекомендуем использовать материалы, препятствующие отводу и рассеиванию выделяемого светодиодной продукцией тепла (ПВХ, листовые пластики, дерево и т.д.).
- Для крепления светодиодных лент к поверхности рекомендуется использовать 3М клейкую основу на обратной стороне ленты и стандартные крепёжные элементы – пластиковые или силиконовые П-образные крепежи. Так же, для крепления лент можно использовать термоклеевые основы и герметики.
- Для удобного расположения изделия и соединения двух отрезков светодиодной ленты можно использовать пайку. Выполняя спайку лент (отрезков) **категорически запрещено использование паяльных кислот и кислотных флюсов**.
- Проложите основные провода (линии) питания и соедините с отдельными линиями светодиодных лент. Удостоверьтесь, что количество изделий, соединенных в одну линию (последовательно) не превышает рекомендуемое. В случае если необходимо подключить большее количество светодиодных лент, проложите новую последовательную линию.

Рекомендации по подбору проводов для коммутации

Если светодиодные ленты **ELF** необходимо установить в удалении от источника питания, удостоверьтесь, что длина соединяющих проводов не превышает 5 метров. Для расчета сечения соединяющих проводов воспользуйтесь следующей таблицей:

| Потребляемая мощность, Вт | Ток, А | Диаметр сечения (мм ²) |
|---------------------------|--------|------------------------------------|
| 12 | 1 | 0.75 |
| 24 | 2 | 1 |
| 48 | 4 | 1.5 |
| 72 | 6 | 2 |
| 100 | 9 | 2.5 |

Рекомендации к хранению и транспортировке

- Рекомендуется хранить изделия в запечатанных упаковках. Пожалуйста, откройте упаковку непосредственно перед использованием.
- Температура хранения -60°+70°С.
- Для герметизации SMD светодиодов используют мягкий гель кварца. Не допускайте сдавливания, ударов и повреждения линз светодиодов в процессе транспортировки, хранения и эксплуатации.

Поиск и устранение неисправностей

| Проблема | Возможная неисправность | Решение |
|----------------------------------|--|---|
| Все светодиоды мигают | Недогрузка (подключено слишком маленькое количество изделий) | Убедитесь, что суммарное энергопотребление подключенных к блоку питания СД лент, составляет не менее 30% от номинальной мощности блока питания |
| | Перегрузка (подключено слишком большое количество лент) | Убедитесь, что суммарное энергопотребление подключенных к блоку питания изделий не превышает 80% от номинальной мощности блока питания |
| Светодиоды светят слишком тускло | Перегрузка (подключено слишком большое количество СД лент). | Убедитесь, что суммарное энергопотребление подключенных к блоку питания светодиодных лент, не превышает 80% от номинальной мощности блока питания |
| | Количество лент в одной линии превышает допустимое | Убедитесь, что количество СД лент в одной линии не превышает допустимое |
| Некоторые (сегменты не светятся) | Проверьте соединение с источником питания | Проверьте, правильно ли произведены соединения проводов: провод с отметкой «+» от цепи светодиодных лент должен быть соединен с положительной клеммой блока питания, с отметкой «-» - с отрицательной |
| Все буквы потухли | Скачок напряжения в сети. Сработала защита блока питания. | Включите заново рычаг автоматического выключателя. Выключите, а затем включите напряжение питания, подаваемое на источник питания изделий |
| | Короткое замыкание | Отключите источник питания и устраните короткое замыкание |

Гарантия на изделие

1. Гарантийный срок на изделие составляет **12 месяцев** и исчисляется со дня продажи. Дата продажи устанавливается на основании документов, сопровождающих факт купли-продажи.
2. Гарантия распространяется только в отношении покупателя, на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока, обусловленные производственными и конструктивными факторами.
3. В случае возникновения гарантийного случая производитель по своему выбору восстановит, заменит или вернёт денежную стоимость изделия.
4. Гарантийные обязательства не распространяются:
 - На механические повреждения и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред и высоких температур.
 - На изделия с неисправностями, возникшими вследствие не правильного подключения и эксплуатации. А так же в случаях использования изделия не по назначению.
 - В случаях нарушения параметров электропитания, в том числе вызванные неправильным расчетом мощности блока питания или использования неисправного блока питания.
 - В случаях использования блоков питания с выходными параметрами напряжения, не соответствующими требованиям изделия, более или менее от заявленного диапазона -12±0.5В (24±0.5В).