



## Лента светодиодная герметичная ELF с покрытием PARALYNE, 150SMD(5050), 12В, 36Вт, IP67, 5м, RGB

### Инструкция по эксплуатации.

В настоящей инструкции Вы найдете подробные рекомендации по установке и использованию гибких светодиодных лент **ELF 150 RGB с покрытием PARALYNE**.

### Описание

Светодиодная лента представляет собой герметичный шлейф из **150 полноцветных SMD** диодов, расположенных на тонкой, гибкой плате длиной **5000 мм** и шириной всего **10 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.

Революционный способ герметизации – покрытие **PARALYNE** – наносится на поверхность светодиодной ленты методом напыления высокоадгезивного полимерного соединения. Преимуществами данного метода герметизации перед стандартными способами (силикон, эпоксидные смолы, пластиковые кожухи и т.д.) являются:

- интенсивный световой поток – отсутствие толстого герметизирующего «кожуха» позволяет избежать потери силы светового потока и обеспечивает равномерное свечение по всей длине светодиодной ленты без искажений спектра излучаемого света;
- компактные габариты;
- в 2,5 раза меньшая масса;
- эластичность – отсутствие толстого герметизирующего «кожуха» позволяет с лёгкостью сгибать и разгибать ленту в большинстве температурных диапазонах окружающей среды.
- удобство использования;
- более низкое тепловыделение;
- легкая система креплений, 3М основа;
- продолжительный ресурс работы;

### Применение

Светодиодная лента **ELF 150 SMD RGB с покрытием PARALYNE, IP 67** предназначена для:

- внутренней и внешней подсветки рекламных конструкций (объёмных, каркасных);
- контражурной подсветки рекламных конструкций;
- изготовления POS конструкций;
- интерьерной подсветки жилых комнат, потолков, акцентировки крупных и малых ниш;
- интерьерной подсветки кухонь и ванных комнат;
- имитации витражей;
- оформления и декорирования мебели;
- освещения торговых помещений и витрин;
- внутреннего и внешнего оформления ночных клубов, ресторанов, кафе, мест отдыха;
- праздничного оформления зданий и элементов ландшафта;

### Преимущества

- удобство использования;
- легкая система креплений (крепёжные элементы в комплекте);
- низкое тепловыделение;
- компактные габариты;
- возможность реза кратно 100 мм;
- интенсивный световой поток во всем температурном диапазоне;
- продолжительный ресурс работы;

### Технические характеристики:

Количество светодиодов	150 полноцветных SMD светодиодов (5050) RGB
Напряжение питания	12±0.5В
Угол светового потока	120°
Габаритные размеры	5000x10x2 мм



Потребляемая мощность, Вт (Вт/канал; А/канал)	36 Вт; (12 Вт/канал; 1 А/канал)		
Степень защиты от тв. частиц и влаги	IP67		
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		
Кратность реза	100 мм		
Вес	100g (±10%)		
<b>Цветовые характеристики, nm/Kelvin</b>			
красный	зеленый	синий	
624±3nm	520-525nm	465-470nm	

**ВНИМАНИЕ!** Рекомендуются к применению с блоками питания ELF 12 Вольт.

#### Рекомендации к установке и подключению

- Работы по установке и подключению светодиодных лент должны производиться квалифицированным персоналом с соблюдением правил этой инструкции. Нарушение правил установки и подключения может быть причиной неправильной работы или сокращения срока службы изделия.
- Для питания светодиодных лент должны использоваться стабилизированные по напряжению (12±0.5В) источники питания, с защитой от короткого замыкания. Несоответствие напряжения рекомендованным показателям, приведёт к выходу изделия из строя.
- При подключении светодиодных лент 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, провод 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 светодиодных лент не должно превышать 80% от указанной (номинальной) мощности блока питания.
- Если вы используете для установки изделия клей или скотч, то удостоверьтесь, что он обеспечит надежное крепление продукции к поверхности. Не используйте клеи, содержащие ацетон.
- Удостоверьтесь, что количество светодиодных лент, соединенных в одну линию (последовательно) не превышает рекомендуемое (2 шт.).

#### 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 <sup>2</sup> )
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 светодиодные ленты в запечатанных упаковках. Пожалуйста, откройте упаковку непосредственно перед использованием.
- Температура хранения -40°С +60°С.
- Для герметизации SMD светодиодов используют мягкий гель кварца. Не допускайте сдавливания, ударов и повреждения линз светодиодов в процессе транспортировки, хранения и эксплуатации.

#### 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 и обусловленные производственными и конструктивными факторами.



ПОСТАВКИ МАТЕРИАЛОВ,  
ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ

ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА САМЫЙ НУЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ НА ВАШЕМ ПРОИЗВОДСТВЕ

**We R.SUPPLY**  
INTERNATIONAL

Россия, 107023, Москва, Барабанный пер., 8а  
Тел.: (495) 363 9339 факс: (495) 775 6084  
e-mail: supply@wersupply.ru  
www.wersupply.ru

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.
  - На нарушения, заключающиеся в отклонении фотометрических характеристик на величину менее 30% от заявленной.
  - 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  $-12 \pm 0.5V$ .

**ВНИМАНИЕ!** Рекомендуются к применению с блоками питания ELF 12 Вольт.