

ПАСПОРТ

Модуль светодиодный ELF SOL+ (ELF-SOL+ 1 2835 W)

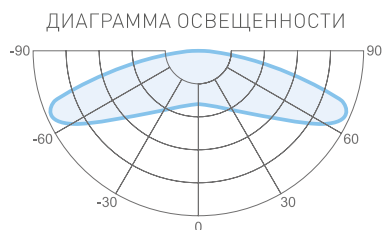
1. Описание

Светодиодные модули **ELF-SOL+** предназначены для подсветки объемных световых букв, коробов и контражурной подсветки рекламных конструкций.

Модуль **ELF SOL+** – компактный осветительный прибор, содержащий мощный высокоэффективный светодиод типа **SMD (2835)**, расположенный под светорассеивающей линзой. Герметичный корпус модуля изготовлен из специального, теплопроводящего материала и имеет удобные крепежные отверстия. Модули соединены между собой гибким двухжильным проводом в гирлянды по **20 шт.**

2. Технические характеристики

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ



IP 67
Степень защиты

170°
Угол рассеивания

Энергоэффективный



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | |
|--|------------------|
| Тип и количество светодиодов | SMD 2835 (1 шт.) |
| Глубина расположения мин / макс, мм | 60 / 100 |
| Макс. модулей последовательно, шт. | 20 |
| Между центрами модулей (бел. / цветн.), мм | 150 / 130 |
| Напряжение питания DC, В | 12 ± 0.5 |
| Кол-во в упаковке, шт. | 100 |
| Габариты модуля, мм | 34 × 17.5 × 7.6 |
| Масса модуля, г | 7.4 ± 10% |

| СВЕТОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | БЕЛЫЕ | | | | ЦВЕТНЫЕ | | | |
|--|-----------|-------------|-----------|-----------|---------|----|----|----|
| | 7000-8000 | 11000-12000 | 2500-3500 | 4000-4500 | | | | |
| Цветовые характеристики, К (белый) | | | | | 19 | 41 | 10 | 35 |
| Сила светового потока, лм | 70 | 70 | 70 | 70 | | | | |
| Макс. потребляемая мощность 1 модуля, Вт | 0.47 | | | | 0.5 | | | |

3. Монтаж и подключение

3.1. Работы по установке и подключению модулей должны производиться квалифицированным персоналом с соблюдением требований **ПУЭ и Руководства по установке и эксплуатации.**

3.2. Для питания светодиодных модулей должны использоваться источники питания, стабилизированные по напряжению ($12 \pm 0.5V$), с защитой от короткого замыкания. При подключении строго соблюдайте полярность.

3.3. Оголенные провода необходимо изолировать.

3.4. Не рекомендуем использовать материалы, препятствующие отводу и рассеиванию выделяемого светодиодными модулями тепла.

3.5. Не используйте для фиксации модулей и проводов клеи, содержащие растворители.

3.6. Перед тем как зафиксировать светодиодный модуль шурупом (вытяжной клёпкой, клеем) удалите скотч с обратной стороны светодиодного модуля.

3.7. Категорически запрещено устанавливать светодиодные модули под открытыми солнечными лучами – это значительно сокращает срок их службы и может привести к выходу продукции из строя.

3.8. Рекомендуемая температура эксплуатации (окружающей среды): $-30^{\circ} \dots +50^{\circ}C$.

4. Хранение и транспортировка

4.1. Температура хранения $-60^{\circ} \dots +85^{\circ}C$.

4.2. Рекомендуем хранить модули в запечатанных упаковках. Пожалуйста, откройте упаковку непосредственно перед использованием.

4.3. Не допускайте сдавливания, ударов и повреждения линз светодиодов в процессе хранения, транспортировки и эксплуатации.

5. Гарантия на изделие

5.1. Срок гарантийной эксплуатации на изделие составляет **60 месяцев**. Гарантийным случаем является:

- выход изделия из строя;
- отклонение электрических характеристик на величину, превышающую заявленный диапазон ($\pm 5\%$).
- отклонение фотометрических характеристик в период гарантийной эксплуатации на величину **более 30% от заявленных параметров.**

5.2. Гарантия на изделие исчисляется со дня продажи. Дата продажи устанавливается на основании документов, сопровождающих факт купли-продажи.

5.3. Гарантия распространяется только в отношении покупателя, на неисправности, выявленные в течении гарантийного срока эксплуатации, обусловленные производственными и конструктивными факторами.

5.4. В случае возникновения гарантийного случая производитель на своё усмотрение восстановит, заменит или вернёт денежную стоимость изделия.

5.5. Гарантийные обязательства **не распространяются:**

- на механические повреждения и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред и высоких температур;
- на изделия с неисправностями, возникшими вследствие неправильного подключения, коммутации и эксплуатации. А также, в случаях использования изделий не по назначению;
- на нарушения, заключающиеся в отклонении фотометрических характеристик на величину **менее 30% от заявленных параметров;**
- в случаях нарушения параметров электропитания, в том числе вызванные неправильным расчетом требуемой мощности блока питания, использования неисправного блока питания, неправильным выбором проводов и их сечения;
- в случаях использования блоков питания с выходными параметрами напряжения, не соответствующими требованиям изделия ($12 \pm 0.5V$).
- при эксплуатации изделия более 15 часов в сутки.