

## ПАСПОРТ

### Модуль светодиодный ELF SOL+ (ELF-SOL+ 2 2835)

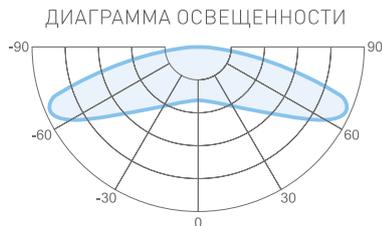
#### 1. Описание

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

Модуль **ELF SOL+** – компактный осветительный прибор, содержащий два мощных высокоэффективных светодиода типа **SMD (2835)**, расположенных 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 (2 шт.)
Глубина расположения мин / макс, мм	70 / 130
Макс. модулей последовательно, шт.	20
Между центрами модулей, мм	200
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5
Кол-во в упаковке, шт.	100
Габариты модуля, мм	48.5 × 17.7 × 9.5
Масса модуля, г	9.1 ± 10%

СВЕТОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	БЕЛЫЕ				ЦВЕТНЫЕ			
Цветовые характеристики, К (белый)	7000-8000	11000-12000	2500-3500	4000-4500				
Сила светового потока, лм	140	140	140	140	40	82	20	68
Макс. потребляемая мощность 1 модуля, Вт	0.93				1.0			

### 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.**

### 4. Хранение и транспортировка

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

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 ( $12 \pm 0.5 V$ ).