

# SOL+ 1 | 150 лм/Вт

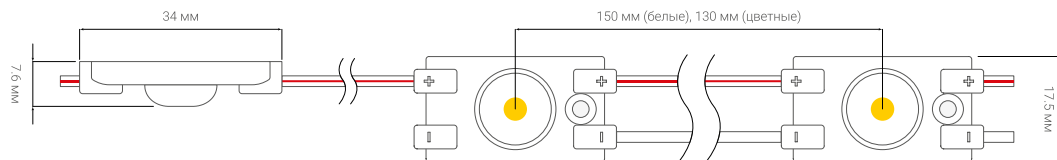
## ПАСПОРТ

### 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 крепёжные отверстия. Модули соединены между собой гибким двужильным проводом в гирлянды по **20 шт.**

### 2. Технические характеристики



Модель	<b>SOL+ 1</b>
Тип и количество светодиодов, шт.	<b>SMD 2835 / 1</b>
Напряжение питания, В	<b>12</b>
Мощность, Вт (бел. / цветн.)	<b>0.47 / 0.5</b>
Световой поток, лм	<b>70</b>
Энергоэффективность, лм/Вт	<b>≥150</b>
Угол рассеивания	<b>170°</b>
Степень защиты	<b>IP67</b>
Глубина расположения, мм (мин. / макс.)	<b>60 / 100</b>
Макс. модулей, шт. (в линии / кольце)	<b>20 / 40</b>
Между центрами, мм (бел. / цветн.)	<b>150 / 130</b>
Масса модуля, г	<b>7.4</b>
Гарантия, лет	<b>5</b>
Количество в упаковке, шт.	<b>100</b>

Цвета свечения		Код товара
2500-3500 К	Тёплый	У33192
4000-4500 К	Нейтральный	У35214
7000-8000 К	Белый	У27783
11000-12000 К	Холодный	У33191
Красный	19 лм	У33195
Зелёный	41 лм	У33194
Синий	10 лм	У33196
Жёлтый	35 лм	У33193



### 3. Требования и рекомендации по установке и эксплуатации светодиодных модулей

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 При установке светодиодных модулей в световые конструкции, такие как коробка и буквы, необходимо обеспечить наличие дренажных и вентиляционных отверстий в этих конструкциях.

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

3.9. Температура эксплуатации светодиодных модулей  $-30^{\circ} + 55^{\circ}C$ .

### 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 ( $12 \pm 0.5 V$ ).