

## ПАСПОРТ

### Модуль светодиодный ELF SOL+DOT



#### 1. Описание

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

Модуль **ELF SOL+DOT** – 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 **50 шт.**

#### 2. Технические характеристики



Технические характеристики	ELF SOL+DOT W	ELF SOL+DOT WW	ELF SOL+DOT CW	ELF SOL+DOT R	ELF SOL+DOT G	ELF SOL+DOT B
Тип и количество светодиодов, шт	SMD 2835 (1 шт)					
Макс. модулей последовательно, шт	50	50	50	50	50	50
Между центрами модулей, мм	70	70	70	70	70	70
Напряжение питания DC, В	12±0,5	12±0,5	12±0,5	12±0,5	12±0,5	12±0,5
Количество в упаковке, шт	100	100	100	100	100	100
Габариты модуля, мм	16 x 8,5 x 8					
<b>Световые характеристики</b>	Белый	Теплый белый	Холодный белый	Красный	Зеленый	Синий
Цветовые характеристики	7000-8000 К	2500-3500 К	11000-12000 К	625±3 нм	525±3 нм	470±3 нм
Сила светового потока, лм	37	37	37	12	32	7
Максимально потребляемая мощность, Вт	0,24	0,24	0,24	0,36	0,36	0,36

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