

ПАСПОРТ

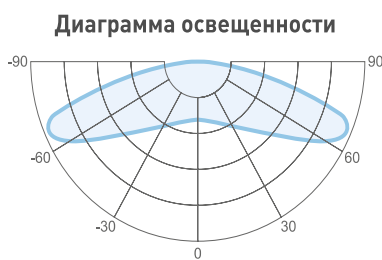
Модуль светодиодный ELF-VIVO 2019 1 (ELF-V2019 1 2835)

1. Описание

Светодиодные модули **ELF-VIVO 2019 1** предназначены для подсветки объемных световых букв, коробов и контражурной подсветки рекламных конструкций.

Модуль **ELF-VIVO 2019 1** – 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 двухжильным проводом в гирлянды по **20 шт.**

2. Технические характеристики



IP 67
Степень защиты

170°
Угол рассеивания

5 лет
ГАРАНТИЯ



Технические характеристики

Тип и количество светодиодов	SMD 2835 (1 шт.)
Глубина расположения мин / макс, мм	30 / 80
Макс. модулей последовательно, шт.	30
Между центрами модулей, мм	160 / 165*
Напряжение питания DC, В	12 ± 0.5
Кол-во в упаковке, шт.	100
Габариты модуля, мм	34.5 × 17 × 7.5
Вес модуля, г	6.5 ± 10%

Световые характеристики

	Белый	Хол. белый	Тепл. белый	Красный	Зеленый	Синий	Желтый
Цвет свечения модуля	Белый	Хол. белый	Тепл. белый	Красный	Зеленый	Синий	Желтый
Сила светового потока, лм (белый)	50	50	50	19	41	10	—
Цветовые характеристики, К (белый)	7000-8000	11000-12000	2500-3500				
Макс. потребляемая мощность 1 модуля, Вт	0.35	0.36	0.36	0.5	0.5	0.5	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.**

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 ($12 \pm 0.5 V$).