

Лазерный модуль: **komoloff S-13**

850 нм	Мощность излучения 3 мВт	<b>S-13</b>
--------	--------------------------	-------------

**Описание:**

**S-13** - серия одномодовых лазерных модулей инфра красного (не видимый для глаза человека) диапазона с мощностью непрерывного излучения 3 мВт в спектральном диапазоне 850 нм, изготовленных на основе высоконадежных лазерных диодов KSS-151A компании SONY. Лазерные модули обладают коллимированным пучком излучения малой расходимости и имеют возможность регулировки фокусного расстояния. Малые напряжения питания (3В) и небольшие рабочие токи обеспечивают возможность их работы от автономных источников питания в течение длительного времени.

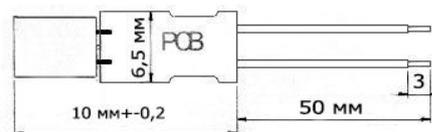
**S-13** - являются оптимальными источниками когерентного излучения для построения систем контроля и автоматики, для научных и медицинских целей.



**Технические характеристики (T=25°C):**

Характеристики	Обозначение	<b>S-13</b>	Ед. измер.
<b>Оптические параметры</b>			
Выходная мощность излучения	POUT	3.0+-1	мВт
Длина волны излучения	$\lambda$	850 +-2	нм
Выходной диаметр пучка излучения	DOUT	3	мм
Расходимость пучка излучения	$\theta$ OUT	0.6	мрад
Рабочая дистанция		5	м
Коллиматор		Пластиковая линза	
Количество линз коллиматора		одна составная, асферическая	
Возможность подстройки фокусного расстояния		нет	
<b>Электрические параметры</b>			
Режим работы	CP	непрерывный	
Встроенный драйвер, осуществляет стабилизацию		напряжение, ток	
Напряжение питания	UP	3 ... 4,2	В
Потребляемый ток	IP	$\leq 35$	мА
Диапазон рабочих температур	TOP	-10..+40	°C
Диапазон температур хранения	TST	-40..+80	°C
Время наработки на отказ	MTTF	<10000	часов
<b>Механические параметры</b>			
Размер корпуса		$\varnothing 6,5*10$	мм
Материал корпуса		латунь	
Длина выводов	красный	50	мм
	черный	50	мм
<b>Классификация опасности лазер</b>			
По Российскому классификатору		<b>IIIR</b>	
Гарантийный срок*		<b>1</b>	год

**Габаритные размеры модуля:**



Запрещено наблюдать прямое или отраженное лазерное излучение, без применения защитных средств !!!

Не путайте полярность при эксплуатации (красный – «+», черный – «-») !!!

Запрещается разбор лазерного модуля !!!

Не рекомендуется хранить лазерный модуль во влажной среде, а так же рядом с источниками мощного электромагнитного или статического излучения.

\* **Лазер не подлежит гарантии в случае:**

- не соблюдения условий эксплуатации;
- разборки излучающей части лазера;
- механических повреждений;
- истечения гарантийного срока.