

Лазерный модуль: **komoloff S-5**

635 нм	Мощность излучения 5 мВт	S-5
--------	--------------------------	-----

Описание:

S-5 - серия одномодовых лазерных модулей видимого (красного) диапазона с мощностью непрерывного излучения 5 мВт в спектральном диапазоне 635 нм, изготовленных на основе высоконадежных лазерных диодов DL-3148-034 компании Sanyo. Лазерные модули обладают коллимированным пучком излучения малой расходимости и имеют возможность регулировки фокусного расстояния. Малые напряжения питания (2,7В) и небольшие рабочие токи обеспечивают возможность их работы от автономных источников питания в течение длительного времени.

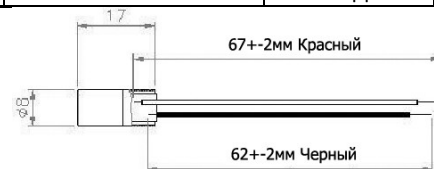
S-5 - являются оптимальными источниками когерентного излучения для построения систем контроля и автоматики, юстировочных и разметочных устройств, для научных и медицинских целей.

Технические характеристики (T=25°C):

Характеристики	Обозначение	S-5	Ед. измер.
Оптические параметры			
Выходная мощность излучения	POUT	5.0	мВт
Длина волны излучения	λ	635 +-5	нм
Выходной диаметр пучка излучения	DOUT	5	мм
Расходимость пучка излучения	θ OUT	0.5	мрад
Рабочая дистанция		15	м
Коллиматор		Пластиковая линза	
Количество линз коллиматора		одна составная, асферическая	
Возможность подстройки фокусного расстояния		Нет	
Электрические параметры			
Режим работы	CP	непрерывный	
Встроенный драйвер, осуществляет стабилизацию		напряжение, ток	
Напряжение питания	UP	2,7 ... 3,7	В
Потребляемый ток	IP	≤ 50	мА
Диапазон рабочих температур	TOP	-10..+40	°C
Диапазон температур хранения	TST	-40..+80	°C
Время наработки на отказ	MTTF	5000	часов
Механические параметры			
Размер корпуса		$\varnothing 8*17$	мм
Материал корпуса		латунь	
Длина выводов	красный	67	мм
	черный	62	мм
Классификация опасности лазер			
По Российскому классификатору		IIIR	
Гарантийный срок*		1	год



Габаритные размеры модуля:



Примечание.

Данный лазерный модуль имеет встроенный стабилизатор напряжения и тока для лазерного диода. 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.