Лазерный модуль: **komoloff S-14**

850 нм	Мощность излучения 3 мВт	**S-14**

Описание:

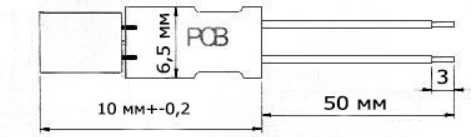
S-14 - серия одномодовых лазерных модулей инфра красного (не видимый для глаза человека) диапазона с мощностью непрерывного излучения 3 мВт в спектральном диапазоне 850 нм, изготовленных на основе высоконадежных лазерных диодов GTLD-8VX. Лазерные модули обладают коллимированным пучком излучения малой 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-14 - являются оптимальными источниками когерентного излучения для построения систем контроля и автоматики, для научных и медицинских целей.

Технические характеристики (T=25°C):

Характеристики	Обозначение	**S-14**	Ед. измер.
Оптические параметры			
Выходная мощность излучения	POUT	3.0+-1	мВт
Длина волны излучения	λ	850 +-2	нм
Выходной диаметр пучка излучения	DOUT	3	мм
Расходимость пучка излучения	ΘOUT	0.5	мрад
Рабочая дистанция		5	м
Коллиматор		Стеклянная 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	3 … 4,2	В
Потребляемый ток	IP	≤35	мА
Диапазон рабочих температур	TOP	-10..+40	°C
Диапазон температур хранения	TST	-40..+80	°C
Время наработки на отказ	MTTF	<10000	часов
Механические параметры			
Размер корпуса		Ø 6,5*10	мм
Материал корпуса		латунь	
Длина выводов	красный	50	мм
	черный	50	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.

Web: http://komoloff.ru, Email: info@komoloff.ru Тел: +7 (495) 502-61-50