

Лазерный модуль: **komoloff S-10**

532 нм	Мощность излучения 5 мВт	S-10
--------	--------------------------	-------------

Описание:

S-10 - серия одномодовых лазерных модулей видимого (зеленого) диапазона с мощностью непрерывного излучения 5 мВт в спектральном диапазоне 532 нм, изготовленных на основе высоконадежных лазерных диодов. 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.

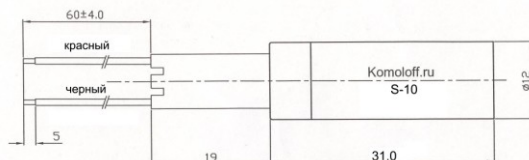
S-10 - являются оптимальными источниками когерентного излучения для построения систем контроля и автоматики, юстировочных и разметочных устройств, для научных и медицинских целей.



Технические характеристики (T=25°C):

Характеристики	Обозначение	S-10	Ед. измер.
Оптические параметры			
Выходная мощность излучения	POUT	5.0	мВт
Длина волны излучения	λ	532 +-5	нм
Выходной диаметр пучка излучения	DOUT	5	мм
Расходимость пучка излучения	θ OUT	0.5	мрад
Рабочая дистанция		15	м
Коллиматор		Стекло́нная 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	В
Потребляемый ток	IP	≤400	мА
Диапазон рабочих температур	TOP	+20..+35	°С
Диапазон температур хранения	TST	-10..+50	°С
Время наработки на отказ	MTTF	10000	часов
Механические параметры			
Размер корпуса		∅ 12*50	мм
Материал корпуса		латунь	
Длина выводов	красный	60+-4	мм
	черный	60+-4	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.