

Лазерный модуль: **komoloff №37**

635nm	Мощность излучения 1 мВт	№37
-------	--------------------------	-----

Описание:

Лазерный модуль №37 - серия одномодовых лазерных модулей видимого (красного) диапазона с мощностью непрерывного излучения 1 мВт в спектральном диапазоне 635 нм, изготовленных на основе высоконадежных лазерных диодов компании Sanyo. Лазерный модуль генератором линии малой расходимости. Малые напряжения питания (2,6-5,0В) и небольшие рабочие токи обеспечивают возможность их работы от автономных источников питания в течение длительного времени.

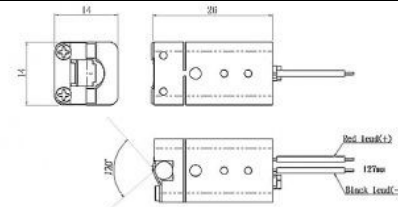
№37 - являются оптимальными источниками видимой линии для построения систем контроля и автоматики, юстировочных и разметочных устройств, для научных и медицинских целей.



Технические характеристики (T=25°C):

Характеристики	Обозначение	S-5	Ед. измер.
Оптические параметры			
Выходная мощность излучения	POUT	1.0	мВт
Длина волны излучения	λ	635+/-5	нм
Выходной диаметр пучка излучения	DOUT	+/- 1	мм
Расходимость пучка излучения	θ OUT	120	град
Рабочая дистанция		10	м
Коллиматор		Пластиковая линза	
Количество линз коллиматора		одна составная линза (генератор линии)	
Возможность подстройки фокусного расстояния		Нет	
Электрические параметры			
Режим работы	CP	непрерывный	
Встроенный драйвер, осуществляет стабилизацию		напряжение, ток	
Напряжение питания	UP	2,6 ... 5,0	В
Потребляемый ток	IP	≤ 30	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		(Ш) x 14 (Н) 14 X (L) 26	мм
Материал корпуса		алюминий	
Длина выводов	красный	127	мм
	черный	127	мм
Классификация опасности лазер			
Класс опасности лазера		II	
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.