

Лазерный модуль: **komoloff S-10**

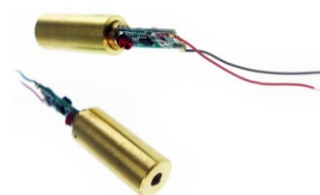
| | | |
|--------|--------------------------|-------------|
| 532 нм | Мощность излучения 5 мВт | S-10 |
|--------|--------------------------|-------------|

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.

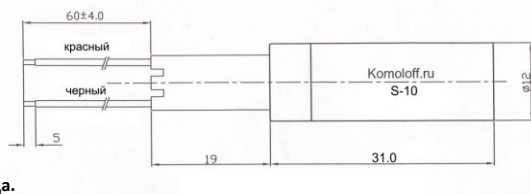
S-10 - являются оптимальными источниками когерентного излучения для построения систем контроля и автоматики, юстировочных и разметочных устройств, для научных и медицинских целей.



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 | °C |
| Диапазон температур хранения | TST | -10..+50 | °C |
| 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.