

660 нм

Генератор линии

LG-20

**Описание:**

**LG-20** - серия одномодовых лазерных модулей – генераторов линии с мощностью непрерывного излучения 20 мВт в спектральном диапазоне 660 нм, изготовленных на основе высоконадежных лазерных диодов ведущих мировых фирм-производителей. Лазерные модули обладают коллимированным пучком излучения малой расходимости. Малые напряжения питания (5 В) и низкие рабочие токи обеспечивают возможность их работы от автономных источников питания в течение длительного времени. Модули изготавливаются в **пыле-влажностезащищенном корпусе**.

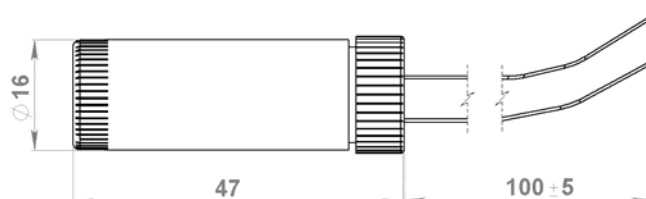
**LG-20** являются оптимальными источниками когерентного излучения при проведении разметочных работ в деревообрабатывающей, текстильной и металлообрабатывающей промышленности, для научных и медицинских целей.

**Технические характеристики (T=25°C):**

| Характеристики                   | Обозначение    | LG-20                      | Ед. измер. |
|----------------------------------|----------------|----------------------------|------------|
| <b>Оптические параметры</b>      |                |                            |            |
| Выходная мощность излучения      | $P_{OUT}$      | 20                         | мВт        |
| Длина волны излучения            | $\lambda$      | 660                        | нм         |
| Выходной диаметр пучка излучения | $D_{OUT}$      | 9                          | мм         |
| Расходимость пучка излучения     | $\Theta_{OUT}$ | $\leq 0.7$                 | мрад       |
| Ширина линии                     | -              | $\leq 1.5$                 | мм         |
| Оптимальная рабочая дистанция    | -              | 5                          | м          |
| Изгиб луча на дистанции 5 м      | -              | $\leq 2.5$                 | мм         |
| Угол раскрытия                   | $\Theta_Z$     | 90                         | град       |
| Коллиматор                       | -              | стеклянный                 | -          |
| Количество линз коллиматора      | -              | 2 с просветлением          | -          |
| <b>Электрические параметры</b>   |                |                            |            |
| Режим работы                     | -              | непрерывный                | -          |
| Напряжение питания               | $U_P$          | 5                          | В          |
| Потребляемый ток                 | $I_P$          | $\leq 100$                 | мА         |
| <b>Климатические параметры</b>   |                |                            |            |
| Диапазон рабочих температур      | $T_{OP}$       | -10..+40                   | °C         |
| Диапазон температур хранения     | $T_{ST}$       | -40..+80                   | °C         |
| <b>Механические параметры</b>    |                |                            |            |
| Размер корпуса*                  | -              | $\varnothing 16 \times 47$ | мм         |
| Материал корпуса                 | -              | латунь                     | -          |
| Длина выводов                    | -              | 100                        | мм         |

\*\* доступные аксессуары – блок питания БП-1, поворотное крепление

\*\*\* наработка на отказ более 5000 часов

**Габаритные размеры модуля:**

**ФТИ -  
Оптроник**

✉ 194021, Россия, С.-Петербург, Политехническая 26 ☎ (812) 448-08-98 📠 (812) 740-17-25