

Описание:

LG-5 - серия одномодовых лазерных модулей – генераторов линии с мощностью непрерывного излучения 5 мВт в спектральном диапазоне 650 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 изготовлены в **пылевлагозащищенном корпусе** и могут комплектоваться отсеками питания для различных типов батарей.

LG-5 - 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-5	LG-5-p	Ед. измер.
Оптические параметры				
Выходная мощность излучения	P_{OUT}	5	5	мВт
Длина волны излучения	λ	650	650	нм
Выходной диаметр пучка излучения	D_{OUT}	9	9	мм
Расходимость пучка излучения	Θ_{OUT}	≤ 0.7	0.7 - 1.0	мрад
Ширина линии	-	≤ 1.5	1.5 – 2.5	мм
Оптимальная рабочая дистанция	-	3	3	м
Изгиб луча на дистанции 5 м	-	≤ 2.5	≤ 2.5	мм
Угол раскрытия	Θ_Z	90	90	град
Коллиматор	-	стеклянный	пластиковый	-
Количество линз коллиматора	-	две с просветлением	две	-
Электрические параметры				
Режим работы	-	непрерывный	непрерывный	-
Напряжение питания	U_P	5	5	В
Потребляемый ток	I_P	≤ 70	≤ 70	мА
Климатические параметры				
Диапазон рабочих температур	T_{OP}	-10..+40	0..+30	°C
Диапазон температур хранения	T_{ST}	-40..+80	-40..+80	°C
Механические параметры				
Размер корпуса*	-	$\varnothing 16 \times 47$	$\varnothing 16 \times 47$	мм
Материал корпуса	-	латунь	латунь	-
Длина выводов	-	100	100	мм

* возможно изготовление модулей с батарейным отсеком

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

*** наработка на отказ более 5000 часов

Габаритные размеры модуля: