

Описание:

LG-D650-5-* - 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 (3 или 5 В) и низкие рабочие токи обеспечивают возможность их работы от автономных источников питания в течение длительного времени. Возможно изготовление с узким или широким углом раскрытия.

LG-D650-5-* - 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-D650-5-3	LG-D650-5-5	Ед. измер.
Оптические параметры				
Выходная мощность излучения	P_{OUT}	5.0	5.0	мВт
Длина волны излучения	λ	650	650	нм
Выходной диаметр пучка излучения	D_{OUT}	7.0	7.0	мм
Расходимость пучка излучения	Θ_{OUT}	0.5	0.5	мрад
Ширина линии	-	≤ 1.5	≤ 1.5	мм
Рабочая дистанция	-	6	6	м
Изгиб луча на дистанции 6 м	-	≤ 1	≤ 1	мм
Угол раскрытия*	Θ_Z	45 или 100	45 или 100	град
Коллиматор	-	стеклянный	стеклянный	-
Количество линз коллиматора	-	две с просветлением	две с просветлением	-
Электрические параметры				
Режим работы	-	непрерывный	непрерывный	-
Напряжение питания	U_P	3	5	В
Потребляемый ток	I_P	<50	<50	мА
Климатические параметры				
Диапазон рабочих температур	T_{OP}	-10..+40	-10..+40	°С
Диапазон температур хранения	T_{ST}	-40..+80	-40..+80	°С
Механические параметры				
Размер корпуса	-	$\varnothing 12 \times 32$	$\varnothing 12 \times 32$	мм
Материал корпуса	-	латунь	латунь	-
Длина выводов	-	100	100	мм

* определяется при заказе

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

*** наработка на отказ более 5000 часов

Габаритные размеры модуля: