

Диодный лазер в корпусе ННЛ Технические характеристики

Модель ЕМНО-1550-2С

Параметр	Обозначение	Типичное значение	Единица измерения
Лазерный излучатель ($T_{op} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$)			
Длина волны излучения	λ_{op}	1550 ± 30	нм
Рабочая выходная оптическая мощность	P_{op}	2	Вт
Рабочий ток накачки	I_{op}	< 6	А
Рабочее напряжение	U_{LD}	$1,1 \pm 0,1$	В
Пороговый ток	I_{th}	< 0,6	А
Расходимость излучения в горизонтальной плоскости (FWHM)	$\Theta_{//}$	10 ± 1	град.
Расходимость излучения в вертикальной плоскости (FWHM)	Θ_{\perp}	1	град.
Полуширина спектра (FWHM)	$\Delta\lambda$	< 10	нм
Размер излучающей области	$W \bullet d$	100×1	мкм×мкм
Режим работы	$CW, pulse$	<i>непрерывный, импульсный ($\tau > 5\text{ нс}$)</i>	—
Фотодиод обратной связи			
Ток ФД обратной связи на рабочей мощности		1...1000	мкА
Обратное напряжение		9	В
Термоохладитель			
Максимально допустимый ток		5	А
Максимально допустимое напряжение		3,8	В
Прочие характеристики			
Сопротивление терморезистора		10	кОм
Температурный сдвиг спектра генерации	$\Delta\lambda/\Delta T$	$6 \pm 0,5$	Å/°C
Диапазон рабочих температур		-20...+40	°C
Диапазон температур хранения		- 40... +80	°C