

Диодный лазер в корпусе ННЛ Технические характеристики

Модель ЕМНО-1550-0.5С



Параметр	Обозначение	Типичное значение	Единица измерения
Лазерный излучатель ($T_{op} = 25\text{ °C}$)			
Длина волны излучения	λ_{op}	1550 ± 30	нм
Рабочая выходная оптическая мощность	P_{op}	0,5	Вт
Рабочий ток накачки	I_{op}	< 2	А
Рабочее напряжение	U_{LD}	$1 \pm 0,2$	В
Пороговый ток	I_{th}	< 0,7	А
Расходимость излучения в горизонтальной плоскости (FWHM)	$\Theta_{//}$	8 ± 2	град.
Расходимость излучения в вертикальной плоскости (FWHM)	Θ_{\perp}	1	град.
Полуширина спектра (FWHM)	$\Delta\lambda$	< 5	нм
Размер излучающей области	$W \bullet d$	100×1	мкм×мкм
Режим работы	$CW, pulse$	непрерывный, импульсный ($\tau > 5\text{ нс}$)	—
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 ± 0.5	Å/°C
Диапазон рабочих температур		-20...+40	°C
Диапазон температур хранения		- 40... +80	°C