

Диодный лазер в корпусе ННЛ Технические характеристики

Модель ЕМНО-1985-0.3С



Параметр	Обозначение	Типичное значение	Единица измерения
Лазерный излучатель ($T_{op} = 25\text{ °C}$)			
Длина волны излучения	λ_{op}	1985 ± 15	нм
Рабочая выходная оптическая мощность	P_{op}	0,3	Вт
Рабочий ток накачки	I_{op}	< 4	А
Рабочее напряжение	U_{LD}	< 1,4	В
Пороговый ток	I_{th}	< 1	А
Расходимость излучения в горизонтальной плоскости (FWHM)	$\Theta_{//}$	8 ± 2	град.
Расходимость излучения в вертикальной плоскости (FWHM)	Θ_{\perp}	1	град.
Полуширина спектра (FWHM)	$\Delta\lambda$	< 8	нм
Размер излучающей области	$W \cdot d$	100×1	мкм×мкм
Режим работы	CW	<i>непрерывный</i>	—
Термоохладитель			
Максимально допустимый ток		5	А
Максимально допустимое напряжение		3,8	В
Прочие характеристики			
Сопротивление терморезистора		10	кОм
Температурный сдвиг спектра генерации	$\Delta\lambda/\Delta T$	$9,0 \pm 0,5$	Å/°C
Диапазон рабочих температур		-20...+40	°C
Диапазон температур хранения		- 40... +80	°C