

Диодный лазер в корпусе Технические характеристики

Модель *EMT-1470-1.5C*



Параметр	Обозначение	Типичное значение	Единица измерения
Лазерный излучатель ($T_{op} = 25\text{ °C}$)			
Длина волны излучения	λ_{op}	1470 ± 10	нм
Рабочая выходная оптическая мощность	P_{op}	1,5	Вт
Рабочий ток накачки	I_{op}	$< 5,5$	А
Рабочее напряжение	U_{LD}	$1,15 \pm 0,1$	В
Пороговый ток	I_{th}	$< 0,9$	А
Расходимость излучения в горизонтальной плоскости (FWHM)	$\Theta_{//}$	14 ± 2	град.
Расходимость излучения в вертикальной плоскости (FWHM)	Θ_{\perp}	$1 \pm 0,3$	град.
Полуширина спектра (FWHM)	$\Delta\lambda$	< 8	нм
Размер излучающей области	$W \bullet d$	100×1	мкм \times мкм
Режим работы	$CW,$ $pulse$	<i>непрерывный,</i> <i>импульсный ($\tau > 5\text{ нс}$)</i>	—
Фотодиод обратной связи			
Ток ФД обратной связи на рабочей мощности		1...1000	мкА
Обратное напряжение		9	В
Прочие характеристики			
Температурный сдвиг спектра генерации	$\Delta\lambda/\Delta T$	$5,5 \pm 0,5$	Å/°C
Диапазон рабочих температур		-20...+40	°C
Диапазон температур хранения		-40...+80	°C