

Лазерный диод в корпусе тип ТО-3 Технические характеристики

Модель
EMT-1600-0.5C



Параметр	Обозначение	Типичное значение	Единица измерения
Лазерный излучатель ($T_{op} = 25\text{ °C}$)			
Длина волны излучения	λ_{op}	1600 ± 20	нм
Рабочая выходная оптическая мощность	P_{op}	0,5	Вт
Рабочий ток накачки	I_{op}	$< 2,5$	А
Рабочее напряжение	U_{LD}	$1,2 \pm 0,1$	В
Пороговый ток	I_{th}	$< 0,6$	А
Расходимость излучения в горизонтальной плоскости (FWHM)	$\Theta_{//}$	8 ± 2	град.
Расходимость излучения в вертикальной плоскости (FWHM)	Θ_{\perp}	1	град.
Полуширина спектра (FWHM)	$\Delta\lambda$	< 10	нм
Размер излучающей области	$W \bullet d$	100×1	мкм \times 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
Прочие характеристики			
Температурный сдвиг спектра генерации	$\Delta\lambda/\Delta T$	$6,5 \pm 0,5$	Å/°C
Диапазон рабочих температур		-20...+40	°C
Диапазон температур хранения		-40...+80	°C