

Лазерный диод в корпусе тип ТО-3 Технические характеристики

Модель EMT-1060-2C



| Параметр | Обозначение | Типичное значение | Единица измерения |
|---|--------------------------|---|-------------------|
| Лазерный излучатель ($T_{op} = 25\text{ °C}$) | | | |
| Длина волны излучения | λ_{op} | 1060 ± 20 | нм |
| Рабочая выходная оптическая мощность | P_{op} | 2 | Вт |
| Рабочий ток накачки | I_{op} | < 4 | А |
| Рабочее напряжение | U_{LD} | $1,5 \pm 0,2$ | 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) | $\Delta\lambda$ | $< 3,5$ | 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 | $\Delta\lambda/\Delta T$ | $3 \pm 0,2$ | Å/°C |
| Диапазон рабочих температур | | -20...+40 | °C |
| Диапазон температур хранения | | -40...+80 | °C |