

## Лазерный диод в корпусе тип ТО-3 Технические характеристики

### Модель EMT-1600-1C



Параметр	Обозначение	Типичное значение	Единица измерения
<b>Лазерный излучатель (<math>T_{op} = 25\text{ °C}</math>)</b>			
Длина волны излучения	$\lambda_{op}$	$1600 \pm 20$	нм
Рабочая выходная оптическая мощность	$P_{op}$	1	Вт
Рабочий ток накачки	$I_{op}$	$< 3,5$	А
Рабочее напряжение	$U_{LD}$	$1,2 \pm 0,1$	В
Пороговый ток	$I_{th}$	$< 0,6$	А
Расходимость излучения в горизонтальной плоскости (FWHM)	$\Theta_{//}$	$8 \pm 2$	град.
Расходимость излучения в вертикальной плоскости (FWHM)	$\Theta_{\perp}$	1	град.
Полуширина спектра (FWHM)	$\Delta\lambda$	$< 10$	нм
Размер излучающей области	$W \bullet d$	$100 \times 1$	мкм×мкм
Режим работы	$CW,$ $pulse$	<i>непрерывный,</i> <i>импульсный (<math>\tau &gt; 5\text{ нс}</math>)</i>	—
<b>Фотодиод обратной связи</b>			
Ток ФД обратной связи на рабочей мощности		1...1000	мкА
Обратное напряжение		9	В
<b>Прочие характеристики</b>			
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