

## Одномодовый лазерный диод в корпусе SOT-148 Технические характеристики

### Модель *ESS-1060-200*



Параметр	Обозначение	Типичное значение	Единица измерения
<b>Лазерный излучатель</b>			
Длина волны излучения	$\lambda_{op}$	<b>1060 ± 10</b>	нм
Рабочая выходная оптическая мощность	$P_{op}$	<b>200</b>	мВт
Рабочий ток накачки	$I_{op}$	<b>&lt; 350</b>	мА
Рабочее напряжение	$U_{LD}$	<b>1.7 ± 0.3</b>	В
Пороговый ток	$I_{th}$	<b>&lt; 130</b>	мА
Расходимость излучения в горизонтальной плоскости (FWHM)	$\Theta_{  }$	<b>9 ± 3</b>	град.
Расходимость излучения в вертикальной плоскости (FWHM)	$\Theta_{\perp}$	<b>25 ± 5</b>	град.
Полуширина спектра (FWHM)	$\Delta\lambda$	<b>&lt; 5</b>	нм
Размер излучающей области	$W \cdot d$	<b>5 × 1</b>	мкм×мкм
Температурное смещение спектра генерации	$\Delta\lambda/\Delta T$	<b>3.5 ± 0.2</b>	Å/°C
Температурный сдвиг рабочей мощности	$\Delta P/\Delta T$	<b>0.2±0.05</b>	мВт/°C
Температурный сдвиг рабочего тока	$\Delta I/\Delta T$	<b>0.25±0.05</b>	мА/°C
Модовая структура	SM	<b>TE<sub>00</sub></b>	-
Рабочая температура	$T_{op}$	<b>25</b>	°C
Диапазон рабочих температур		<b>-40... +50</b>	°C
Диапазон температур хранения		<b>-40... +80</b>	°C
Режим работы	<i>sw, pulse</i>	<b>непрерывный, импульсный (<math>\tau &gt; 5</math> нс)</b>	
<b>Фотодиод обратной связи</b>			
Ток ФД обратной связи на рабочей мощности		<b>1...1000</b>	мкА
Обратное напряжение		<b>&lt; 5</b>	В
<b>Примечание</b>			
Для стабильной надежной работы лазера корпус SOT148 необходимо монтировать на медный или алюминиевый держатель массой не менее 80 г.			

## Габаритные размеры и схемы электрических соединений корпусов SOT:

