

850 нм

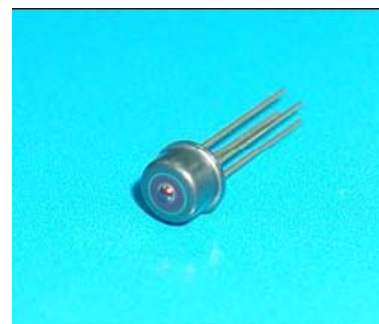
Мощность излучения  
17÷40 мВт

OP-8540.1

**Описание:**

**OP-8540.1** - серия лазерных диодов с вертикальным резонатором (VCSEL) и мощностью непрерывного излучения до 40 мВт в спектральном диапазоне 850 нм, изготовленных на основе высокоэффективных квантоворазмерных гетероструктур. Лазерные диоды выпускаются в стандартных ТО-46 корпусах со встроенной шариковой микролинзой и фотодиодом обратной связи. Обладают высокой стабильностью мощности излучения в широком диапазоне рабочих температур.

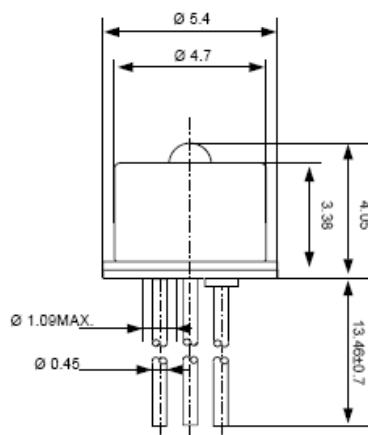
**OP-8540.1** - являются оптимальным источником излучения для систем охранной сигнализации, аппаратуры волоконно-оптической связи, систем ИК подсветки и медицинской техники.

**Оптические и электрические характеристики (T=25°C):**

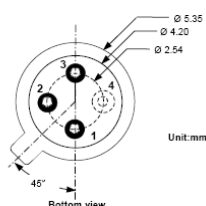
Характеристики	Обознач.	Усл. теста	Мин.	Типич.	Макс.	Ед. измер.
<b>Лазерный диод</b>						
Выходная оптическая мощность	$P_{OUT}$	CW	-	17	40	мВт
Длина волны излучения	$\lambda$	CW	840	850	860	нм
Пороговый ток	$I_{TH}$	CW	-	15	-	мА
Рабочий ток	$I_F$	$P_0=17$ мВт	-	50	-	мА
Рабочее напряжение	$U_F$	$P_0<40$ мВт	-	2.1	2.6	В
Модовая структура		$P_0=17$ мВт		SM		
<b>Фотодиод обратной связи</b>						
Управляющий фототок	$I_{PD}$	$U_{PD}=5V, P_0=17$ мВт	30	150	-	мкА
Обратное напряжение	$U_{PD}$		-	5.0	-	В
<b>Условия эксплуатации</b>						
Диапазон рабочих температур	$T_{OP}$		-10	-	+60	°C
Диапазон температур хранения	$T_{ST}$		-40	-	+100	°C

**Максимально допустимые значения:**

<b>Лазерный диод</b>						
Рабочий ток	$I_{MAX}$	CW	-	-	70.0	мА
<b>Фотодиод обратной связи</b>						
Обратное напряжение	$U_{PD}$	CW	-	-	20	В

**Габаритные размеры и схема электрических соединений (ТО-46):**

Вывод	Назначение
1	катод ЛД
2	катод ФД обратной связи, анод ЛД
3	анод ФД обратной связи
4	корпус



Типичные оптические и электрические характеристики ( $T=25^{\circ}\text{C}$ ):

