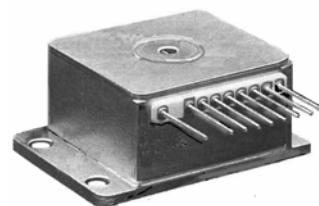


**1060±20
нм****Мощность излучения
< 3.0 Вт****LFO-390****Описание:**

LFO-390 – многодиодные лазерные диоды с мощностью непрерывного излучения до 3 Вт в спектральном диапазоне 1.04÷1.08 мкм, изготовленные на основе ассиметричных Al-free гетероструктур. Лазерные диоды выпускаются в стандартном корпусе типа NNL со встроенным фотодиодом обратной связи, термоохладителем и коллимирующей микролинзой, имеют широкий диапазон рабочих температур, высокую стабильность мощности излучения и ресурс работы более 10⁴ часов.



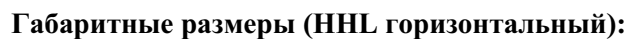
LFO-390 - являются оптимальными источниками излучения для накачки твердотельных лазеров, применения в медицине, в промышленности и для научных исследований.

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

Характеристики	Обознач.	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. измер.
Лазерный диод					
Выходная оптическая мощность	P _{OP}	-	-	3.0	Вт
Размеры области излучения	W × H	-	100 × 1	-	мкм
Длина волны излучения	λ	1040	1060	1080	нм
Пороговый ток	I _{TH}	-	-	0.5	А
Рабочий ток	I _F	-	-	4.0	А
Рабочее напряжение	U _F	-	-	1.4	В
Расходимость излучения	Θ × Θ _⊥	-	10 × 2	-	град
Ширина спектра излучения	Δλ	-	5	7	нм
Модовая структура		-	ММ	-	
Фотодиод обратной связи					
Управляющий фототок	I _{PD}	-	> 20	-	мкА
Чувствительность	S	-	> 0.2	-	мкА/мВт
Обратное напряжение	U _{PD}	-	5.0 ± 0.5	-	В
Условия эксплуатации					
Диапазон рабочих температур	T _{OP}	0	-	+40	°C
Диапазон температур хранения	T _{ST}	-40	-	+70	°C
Температура пайки контактов	T _S	-	-	200	°C
Время пайки контактов	t _S	-	-	3.0	сек
Терморезистор					
Сопротивление	R	-	10	-	кОм

Максимально допустимые значения:

Лазерный диод					
Мощность излучения	P _{OP max}	-	-	3.0	Вт
Рабочий ток	U _{R max}	-	-	4.1	А
Фотодиод обратной связи					
Напряжение смещения	U _{REV max}	-	-	9.0	В
Допустимый ток	I _{PD max}	-	-	1.0	мА
Термоохладитель					
Рабочий ток	I _{TX max}	-	-	5.0	А
Рабочее напряжение	U _{TX max}	-	-	3.8	В



**ФТИ -
Оптрoник**