

## 1550нм FP ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

20мВт – CW, 50мВт – Pulse

Модули работают как в непрерывном режиме мощностью до 20мВт, так и в импульсном режиме мощностью до 50мВт. Согласованы с многомодовыми и одномодовыми волокнами, включая волокна с малыми потерями при радиусе изгиба 5мм. Малые габаритные размеры и вес позволяют осуществлять монтаж модулей на плату без дополнительного крепления.

Предназначены для использования в оптических источниках, аппаратуре ВОСПИ и рефлектометрии.

## Пределные значения

Прямой ток лазера, $I_{fl}$	150мА
Прямой импульсный ток лазера, $I_{fl}$	500мА
Обратное напряжение лазера, $V_{rl}$	2В
Обратное напряжение фотодиода, $V_{rd}$	30В
Рабочая температура, $T_c$	-30÷+50°C
Температура хранения, $T_{stg}$	-30÷+60°C

## Электрические/оптические параметры (ОМ, T=25°C)

Параметр	Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия	
Длина волны	$\lambda$	1520	1550	1580	нм	CW, Pulse*
Пороговый ток	$I_{th}$	5	10	15	мА	CW
Рабочий ток	$I_{op}$		18	22	мА	CW, P=1мВт
			80	90	мА	CW, P=10мВт
			140	145	мА	CW, P=20мВт
	$I_p$		450	480	мА	Pulse*, P=50мВт
Ширина спектра	$\Delta\lambda$		10	12	нм	CW, -3дБ
	$\Delta\lambda_p$		15	20	нм	Pulse*, -3дБ
Рабочее напряжение	$V_{op}$		1.1	1.5	В	CW, P=20мВт
Крутизна	$S_e$	0.14	0.18		мВт/мА	CW, P=20мВт
Время нарастания / спада сигнала	$t_r, t_f$		0.3	0.5	нс	10%-90%
Ток фотодиода	$I_m$	0.2	0.5	3	мА	CW, $V_{rd}=5В$
Емкость фотодиода	$C_t$		10	20	пФ	$V_{rd}=5В, f=1МГц$
Температурная стабильность мощности	$E_r^{**}$		0.6	0.8	дБ	CW, P=5мВт, T=-30÷+50°C

\* Длительность импульса - 10мкс, скважность - 100

\*\*  $E_r = \text{MAX} |10 \log (P / P_{25^\circ\text{C}})|, I_m = \text{const}$

## Информация для заказа

## LDI-FP-1550-20/50-U-2-X-X-X

## Тип волокна

**SM1** – G657A1 (радиус изгиба 13мм\*)

**SM3** – G657B3 (радиус изгиба 5мм\*)

**MM5** – 50/125

**MM6** – 62.5/125

\* Потери при 1550нм - 0.1дБ/виток

## Паспортизация

**CW** – непрерывный режим

**P** – импульсный режим

**CWP** – непрерывный и импульсный режим

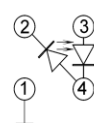
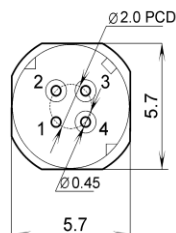
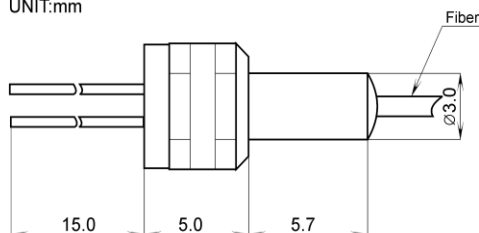
## Тип коннектора

**FU** – FC/UPC

**FA** – FC/APC

**N** – без коннектора

UNIT:mm



1 Case

2 LD Cathode

3 PD Anode

4 LD Anode, PD Cathode

Предпочтительная длина волокна – 0.4 м.

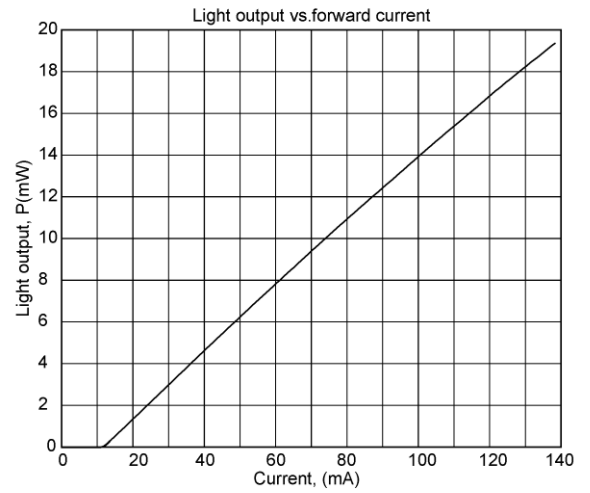
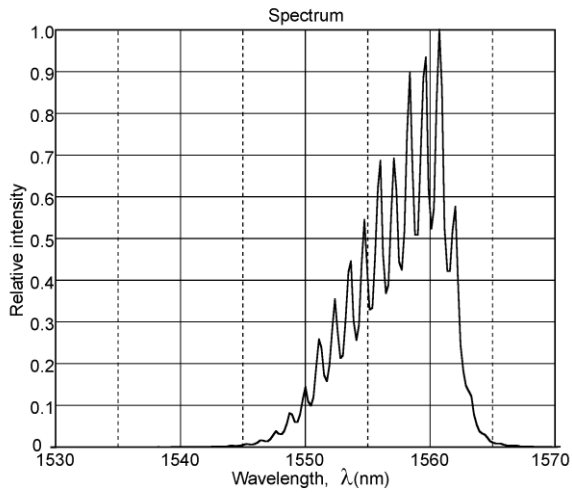
По запросу модули изготавливаются в корпусах с фланцем (H) и с термостабилизацией (T, F).

# LDI-FP-1550-20/50

1550nm FP ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

20mВт – CW, 50mВт – Pulse

**CW**



**Pulse**

