



# LDI H-FP-1550-15P

## 1550нм 15мВт FP ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Данные лазерные диодные модули являются высокостабильными FP источниками оптического излучения 1550нм мощностью до 15мВт. Согласованы с одномодовым оптическим волокном. Предназначены для работы в широком температурном диапазоне в аппаратуре ВОСПИ.

### Предельные значения

Прямой ток лазера, $I_{fl}$	150мА
Обратное напряжение лазера, $V_{fl}$	2В
Обратное напряжение фотодиода, $V_{rd}$	30В
Рабочая температура, $T_c$	-20 ÷ +50°C
Температура хранения, $T_{stg}$	-30 ÷ +60°C

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

Параметр		Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия
Длина волны	$\lambda$	1520	1550	1580	нм	CW, P=15мВт
Пороговый ток	$I_{th}$	5	10	15	мА	CW
Рабочий ток	$I_{op}$		120	140	мА	CW, P=15мВт
Рабочее напряжение	$V_{op}$		1.1	1.5	В	CW, P=15мВт
Крутизна	$\eta$	0.1	0.16	0.2	мВт/мА	CW, P=15мВт
Ширина спектра	$\Delta\lambda$		10	12	нм	CW, P=15мВт, FWHM
Время нарастания / спада сигнала *	$t_r, t_f$		0.3	0.5	нс	P=15мВт, 10%-90%
Ток фотодиода	$I_m$	1	2	3	мА	CW, P=15мВт, $V_{rd}=5В$
Емкость фотодиода	$C_t$		10	20	пФ	$V_{rd}=5В, f=1МГц$
Температурная стабильность мощности *	$E_r^{**}$		0.6	0.8	дБ	CW, P=15мВт, $I_m=const, T_c=-20\div+50^\circ C$

\* для LDI FP-1550-15P-BH

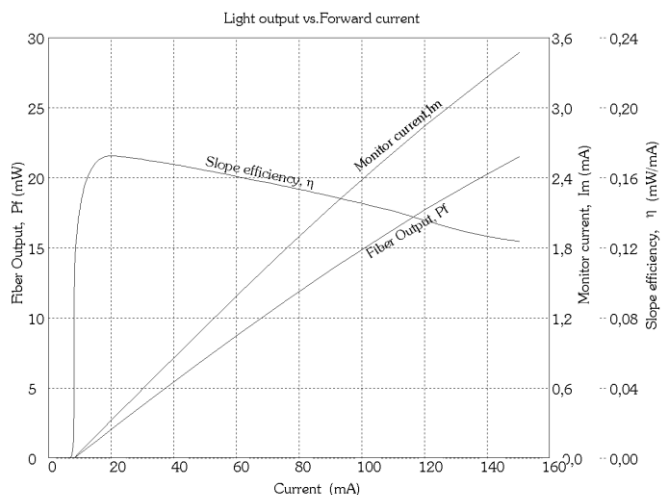
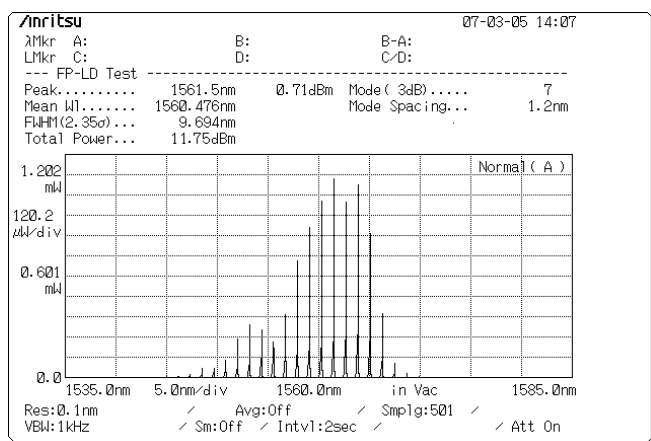
\*\*  $E_r = \text{MAX} |10\log(P_f / P_{f, 25^\circ C})|$

### Информация для заказа

## LDI H-FP-1550-15P-X-SM-X

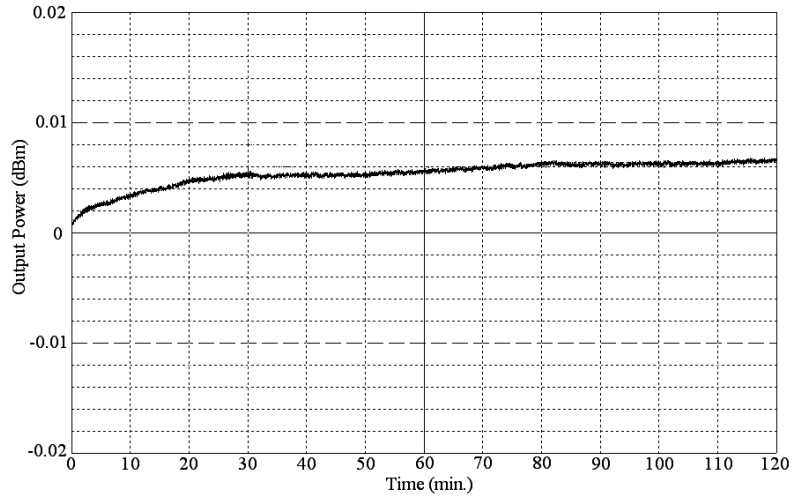
Тип корпуса: BH, T2

Тип коннектора: FC/UPC, FC/APC, N – без коннектора

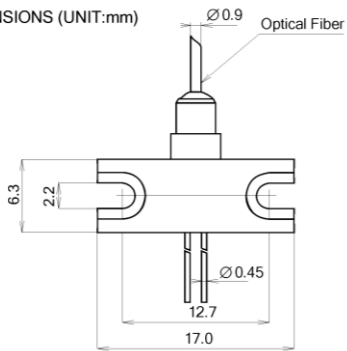


**Примечание:** При работе с модулем необходимо обеспечить защиту от статического электричества  
Предпочтительная длина волокна – 0.5 м

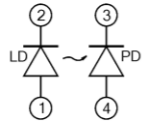
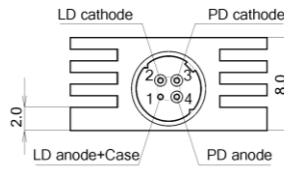
Output Power vs. Turn-On Time



PACKAGE DIMENSIONS (UNIT:mm)

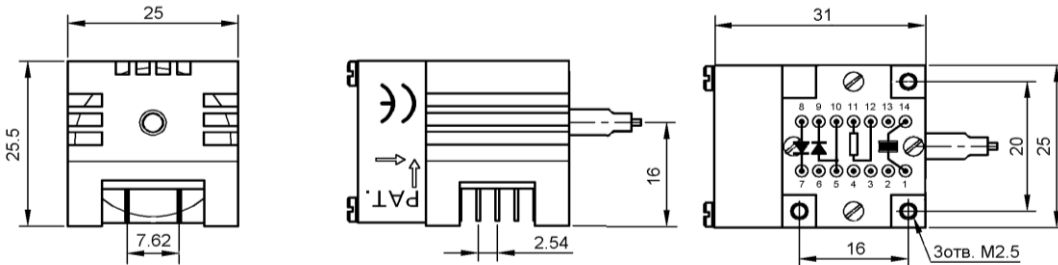


PIN Assignment (Bottom View)



BH

PACKAGE DIMENSIONS (UNIT:mm)



- 1.Cooler anode
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.Laser anode
- 6.
- 7.Photodiode cathode
- 8.Photodiode anode
- 9.Laser cathode
- 10.Laser anode
- 11.Thermistor
- 12.Thermistor
- 13.
- 14.Cooler cathode

T2

Thermistor:  $R_t = 10000 \exp\left(\frac{1}{T+273} - \frac{1}{298}\right)$  Cooler:  $I_{max} = 600\text{mA}$   $V_{max} = 3.5\text{V}$  Fan: DC12V=0.5W