



LDI-FP-650-2P

650nm 2мВт FP ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Данные лазерные диодные модули являются FP источниками красного оптического излучения 650nm мощностью до 2мВт. Согласованы с одномодовым оптическим волокном. Предназначены для визуального определения дефектов в оптическом волокне в аппаратуре ВОСПИ.

Предельные значения

Прямой ток лазера, I_{fl}	60mA
Обратное напряжение лазера, V_{fl}	2В
Обратное напряжение фотодиода, V_{fd}	30В
Рабочая температура, T_c : LDI-FP-650-2P-W(H) LDI-FP-650-2P-T	-20 ÷ +50°C -20 ÷ +40°C
Температура хранения, T_{stg}	-30 ÷ +60°C

Электрические / оптические параметры (ОМ, 25°C)

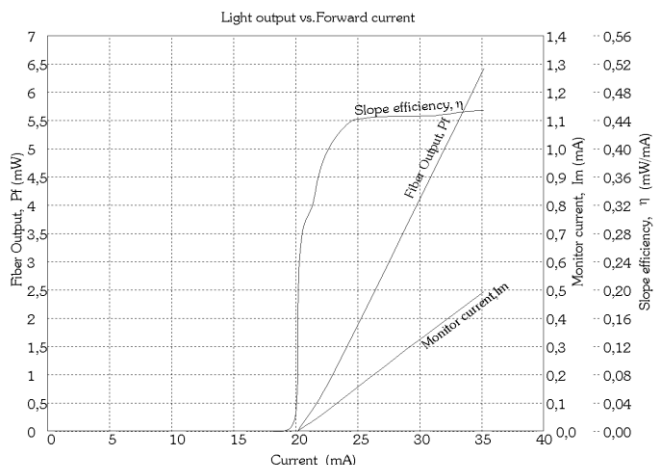
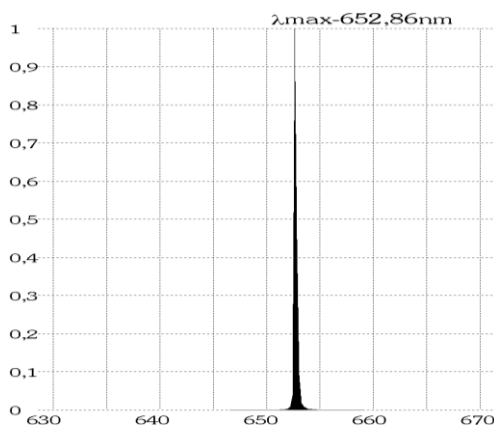
Параметр		Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия
Длина волны	λ	645	655	660	нм	CW, P=2мВт
Пороговый ток	I_{th}		20	23	мА	CW
Рабочий ток	I_{op}		25	30	мА	CW, P=2мВт
Рабочее напряжение	V_{op}		2.1	2.2	В	CW, P=2мВт
Крутизна	η	0.4	0.45	0.5	мВт/мА	CW, P=2мВт
Ширина спектра	$\Delta\lambda$		1	2	нм	CW, P=2мВт, FWHM
Ток фотодиода	I_m	0.1	0.15	0.2	мА	CW, P=2мВт, $V_{fd}=5В$

Информация для заказа

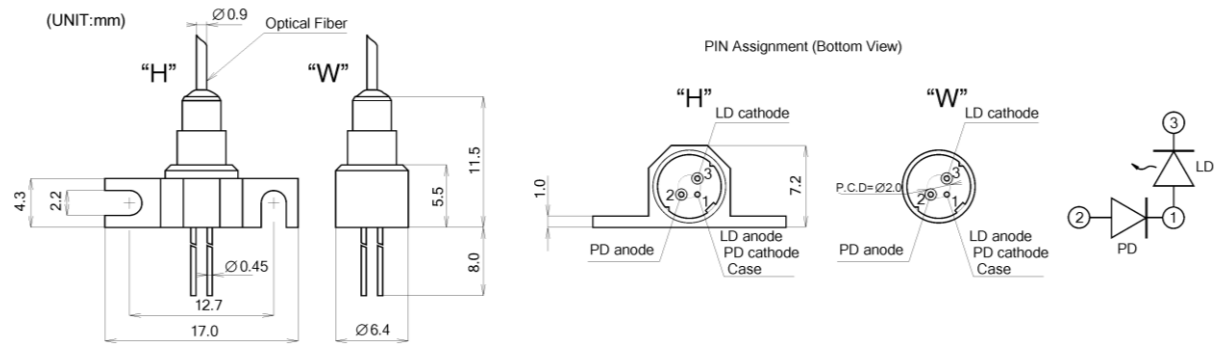
LDI-FP-650-2P-X-SM-X

Тип корпуса: W, H, T

Тип коннектора: FC/UPC, N – без коннектора



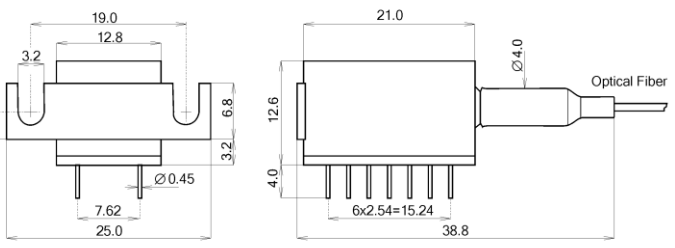
Примечание: При работе с модулем необходимо обеспечить защиту от статического электричества
Предпочтительная длина волокна – 0.5 м



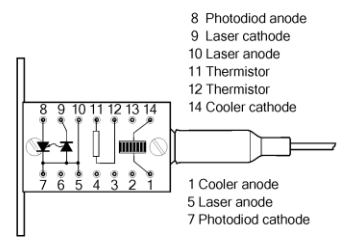
PACKAGE DIMENSIONS (UNIT:mm)

Thermistor
technical data
 $R_t = R_{25} \cdot \text{EXP}(b \cdot (T^{-1} - T_{25}^{-1}))$
 $R_{25} = 10k\Omega$
 $b = 3450$
 $T = t + 273$
 $T_{25} = 298$
 Power rating 51mW

Cooler
technical data
 $I_{max} = 600\text{mA}$
 $Q_{max} = 1100\text{mW}$
 $V_{max} = 3.5\text{V}$



PIN Assignment (Bottom View)



T