



LDI H-FP-780-10P

780нм 10мВт FP ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Данные лазерные диодные модули являются высокостабильными FP источниками оптического излучения 780нм мощностью до 10мВт. Согласованы с одномодовым оптическим волокном. Предназначены для работы в широком температурном диапазоне.

Предельные значения

Прямой ток лазера, I_{fl}	70mA
Обратное напряжение лазера, V_{fl}	2В
Обратное напряжение фотодиода, V_{fd}	30В
Рабочая температура, T_c : LDI-FP-780-10P-W(H) LDI-FP-780-10P-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	770	785	795	нм	CW, P=10мВт
Пороговый ток	I_{th}		14	20	мА	CW
Рабочий ток	I_{op}		45	55	мА	CW, P=10мВт
Рабочее напряжение	V_{op}		1.9	2.5	В	CW, P=10мВт
Крутизна	η	0.3	0.36	0.5	мВт/мА	CW, P=10мВт
Ширина спектра	$\Delta\lambda$		1	2	нм	CW, P=10мВт, FWHM
Ток фотодиода	I_m	1.0	1.5	2.0	мА	CW, P=10мВт, $V_{fd}=5В$
Температурная стабильность мощности *	E_r^{**}		0.6	0.8	дБ	CW, P=10мВт, $I_m=const$, $T_c=-20\div+50^\circ C$

* для LDI FP-780-10P-W(H)

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

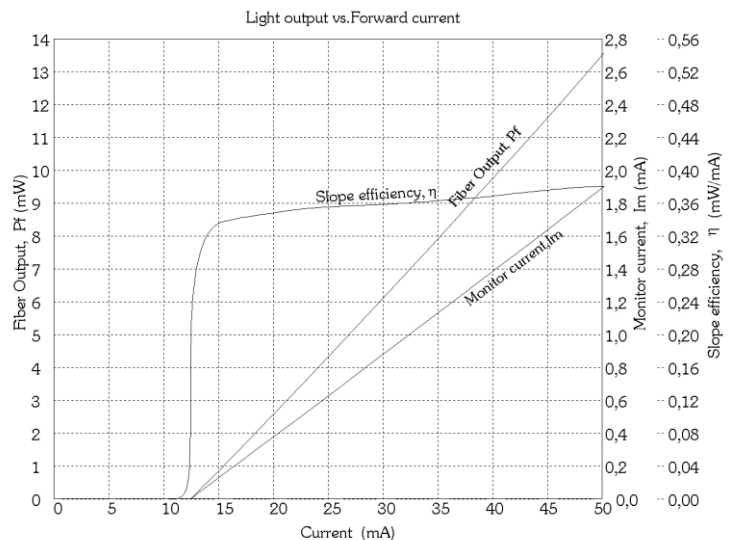
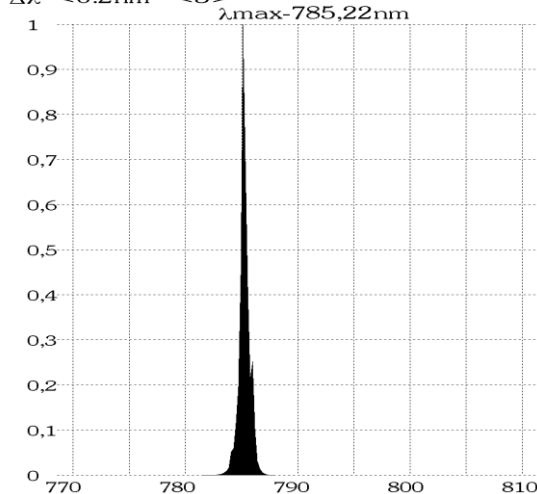
Информация для заказа

LDI H-FP-780-10P-X-SM-X

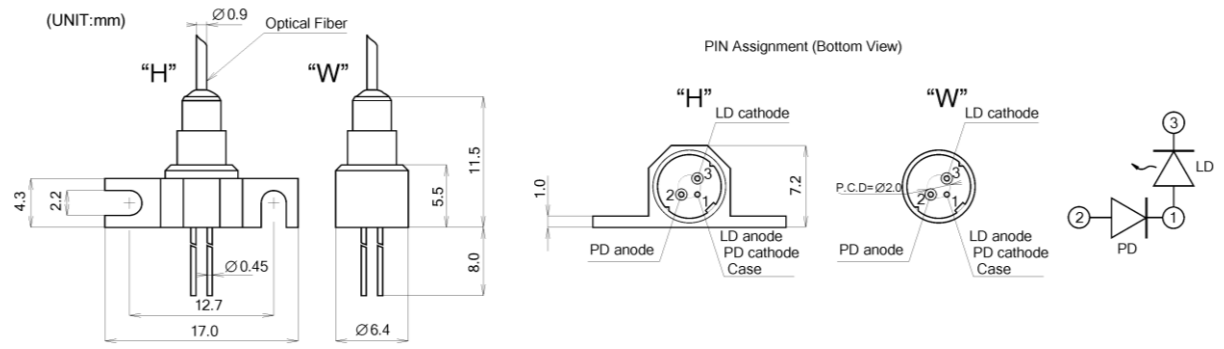
Тип корпуса: W, H, T

Тип коннектора: FC/UPC, N – без коннектора

$\Sigma\lambda=785,35\text{nm} <1>$ Pf=10mW
 $\lambda_c=785,33\text{nm} <2>$ Iop=40,65mA
 $\Delta\lambda <0.2\text{nm} <3>$



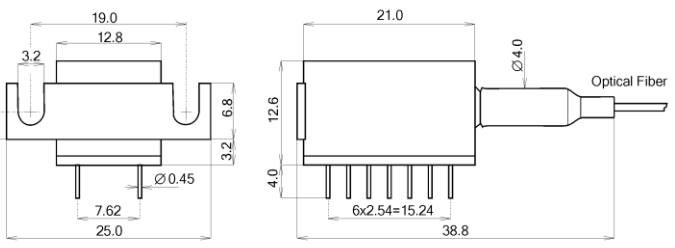
Примечание: При работе с модулем необходимо обеспечить защиту от статического электричества
 Предпочтительная длина волокна – 0.5 м



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



PIN Assignment (Bottom View)

