



LDI H-DFB(CWDM)-λ-30P

30мВт DFB ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Данные лазерные диодные модули являются высокостабильными DFB источниками оптического излучения мощностью до 30мВт. Согласованы с одномодовым оптическим волокном. Предназначены для работы в широком температурном диапазоне в аппаратуре ВОЛС и многоволнового уплотнения (CWDM).

Длина волны: 1310нм, 1470нм, 1490нм, 1510нм, 1530нм, 1550нм, 1570нм, 1590нм, 1610нм

Предельные значения

Прямой ток лазера, I_{fl}	160мА
Обратное напряжение лазера, V_{rl}	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	λ	$\lambda - 3$	λ^*	$\lambda + 3$	нм	CW, P=30мВт
Пороговый ток	I_{th}		8	12	мА	CW
Рабочий ток	I_{op}		140	150	мА	CW, P=30мВт
Рабочее напряжение	V_{op}		1.1	1.5	В	CW, P=30мВт
Крутизна	η	0.12	0.15	0.2	мВт/мА	CW, P=30мВт
Ширина спектра	$\Delta\lambda$		0.15	0.25	нм	CW, P=30мВт, -20дБ
Время нарастания / спада сигнала *	t_r, t_f		0.08	0.12	нс	P=30мВт, 10-90%
Ток фотодиода	I_m	0.5	1	2	мА	CW, P=30мВт, $V_{rd}=5В$
Емкость фотодиода	C_t		10	20	пФ	$V_{rd}=5В, f=1МГц$
Температурная стабильность мощности *	E_r^{**}		0.6	0.8	дБ	CW, P=30мВт, $I_m=const, T_c=-20\div+50^\circ C$

* $\lambda, \text{ нм: } 1310, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610$

** для LDI H-DFB (CWDM)-λ-10P-BH

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

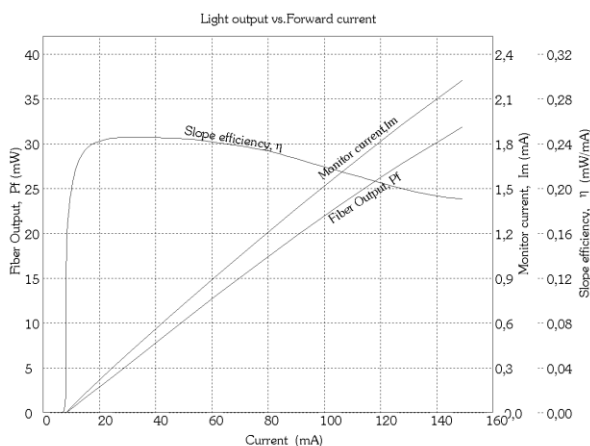
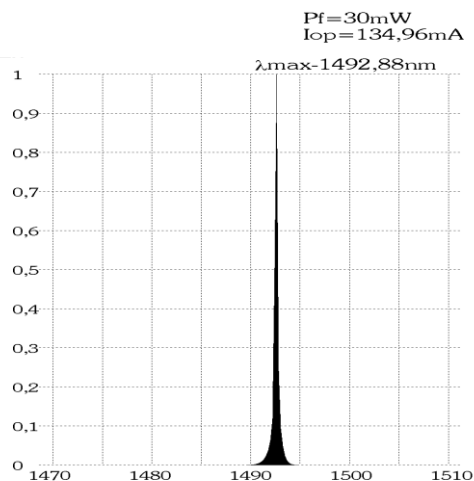
Информация для заказа

LDI H-DFB(CWDM)-X-30P-X-SM-X

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

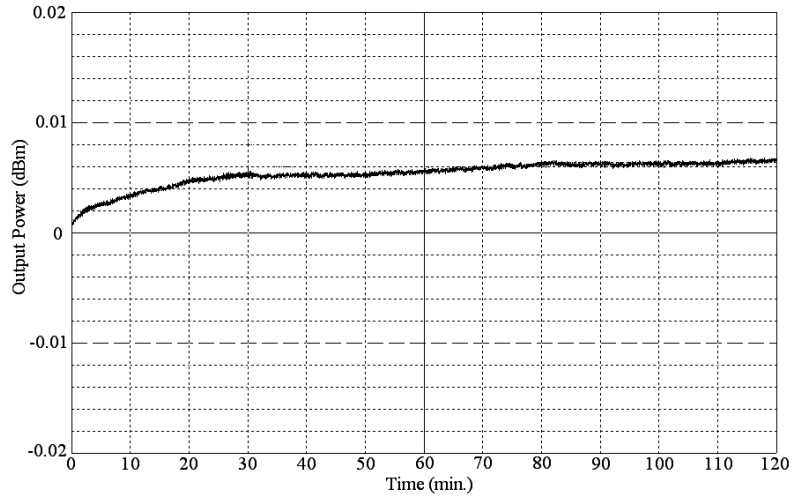
Тип корпуса: BH, T2

Длина волны, нм: 1310, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610

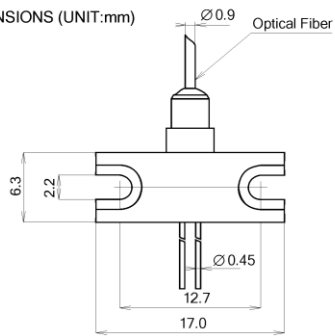


Примечание: При работе с модулем необходимо обеспечить защиту от статического электричества
Предпочтительная длина волокна – 0.5 м

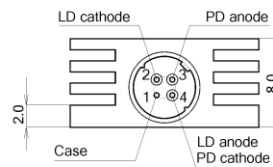
Output Power vs. Turn-On Time



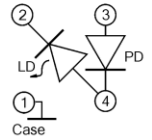
PACKAGE DIMENSIONS (UNIT:mm)



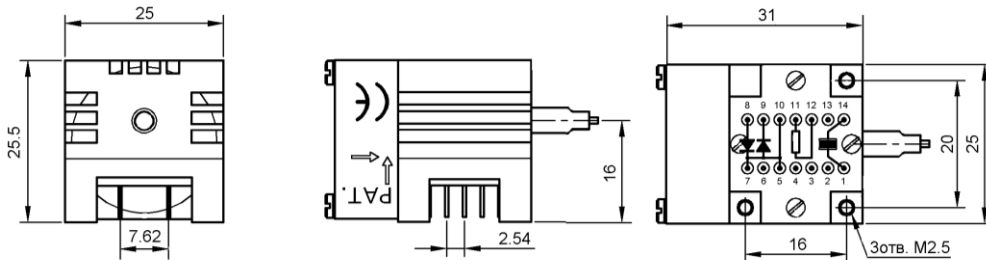
PIN Assignment (Bottom View)



BH



PACKAGE DIMENSIONS (UNIT:mm)



T2

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

Thermistor: $R_t = 10000 \exp\left(3450 \left(\frac{1}{T+273} - \frac{1}{298}\right)\right)$ Cooler: $I_{max} = 600\text{mA}$ $V_{max} = 3.5\text{V}$ Fan: DC12V=0.5W