



# LDI H-DFB(CWDM)-λ-10P

## 10мВт DFB ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Данные лазерные диодные модули являются высокостабильными DFB источниками оптического излучения мощностью до 10мВт. 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, $I_{fl}$	120мА
Обратное напряжение лазера, $V_{fl}$	2В
Обратное напряжение фотодиода, $V_{rd}$	30В
Рабочая температура, $T_c$ : LDI DFB (CWDM)-λ-10P-W(H) LDI DFB (CWDM)-λ-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	$\lambda$	$\lambda - 3$	$\lambda^*$	$\lambda + 3$	нм	CW, P=10мВт
Пороговый ток	$I_{th}$		8	12	мА	CW
Рабочий ток	$I_{op}$		80	100	мА	CW, P=10мВт
Рабочее напряжение	$V_{op}$		1.1	1.5	В	CW, P=10мВт
Крутизна	$\eta$	0.1	0.14	0.2	мВт/мА	CW, P=10мВт
Ширина спектра	$\Delta\lambda$		0.15	0.25	нм	CW, P=10мВт, -20дБ
Время нарастания / спада сигнала **	$t_r, t_f$		0.08	0.12	нс	P=10мВт, 10-90%
Ток фотодиода	$I_m$	0.5	1	2	мА	CW, P=10мВт, $V_{rd}=5В$
Емкость фотодиода	$C_t$		10	20	пФ	$V_{rd}=5В, f=1МГц$
Температурная стабильность мощности **	$E_r^{***}$		0.6	0.8	дБ	CW, P=10мВт, $I_m=const, T_c=-20\div+50^\circ C$

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

\*\* для LDI H-DFB (CWDM)-λ-10P-W(H)

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

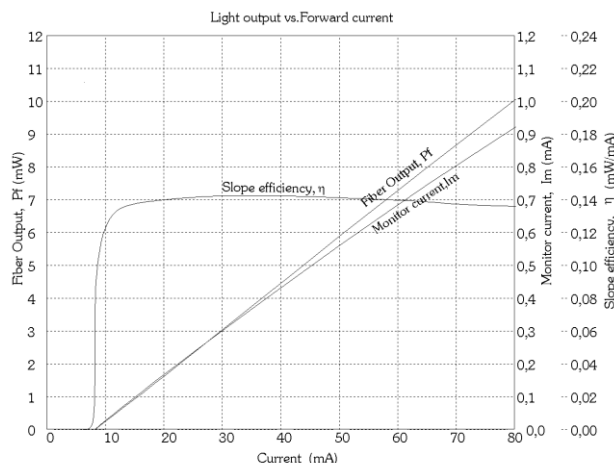
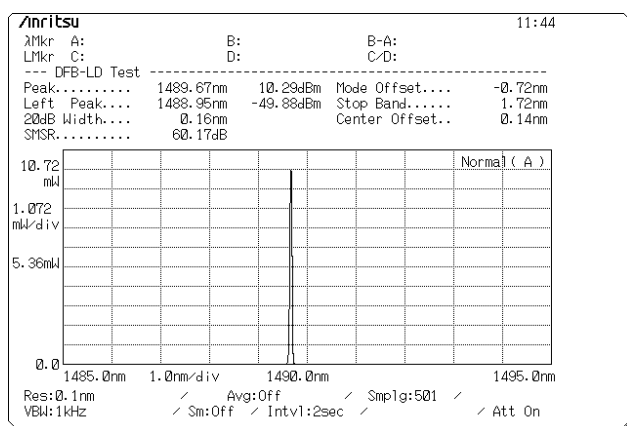
### Информация для заказа

## LDI H-DFB(CWDM)-X-10P-X-SM-X

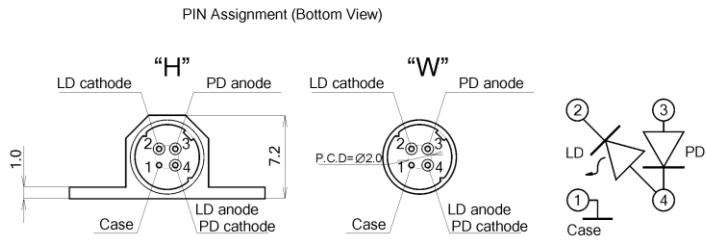
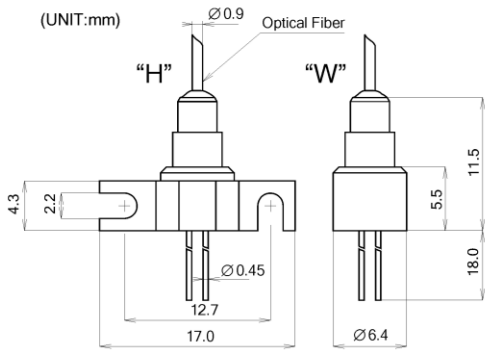
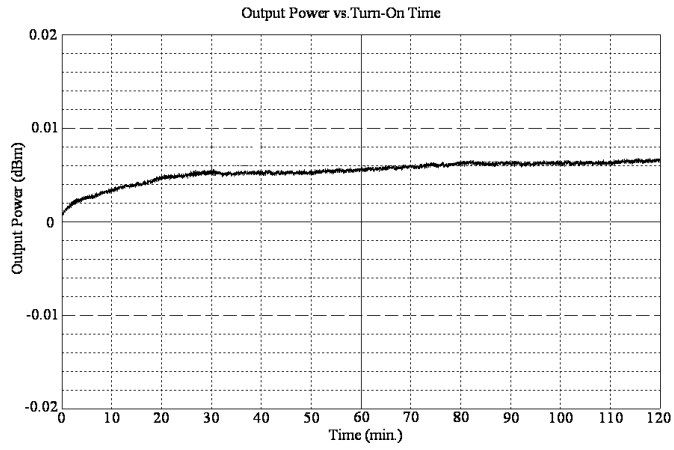
Тип коннектора: FC/UPC, FC/APC, N – без коннектора

Тип корпуса: W, H, T

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



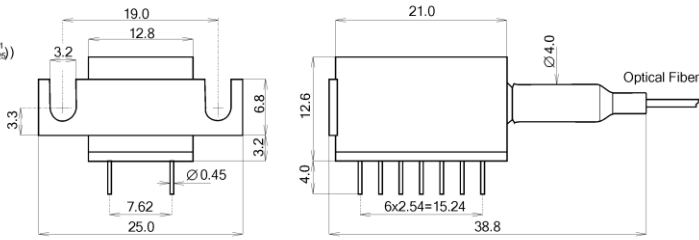
**Примечание:** При работе с модулем необходимо обеспечить защиту от статического электричества  
Предпочтительная длина волокна – 0.5 м



### PACKAGE DIMENSIONS (UNIT:mm)

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

