

## 1490нм DFB ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

10мВт – CW, 40мВт – Pulse

Модули работают как в непрерывном режиме мощностью до 10мВт, так и в импульсном режиме мощностью до 40мВт. Согласованы с многомодовыми и одномодовыми волокнами, включая волокна с малыми потерями при радиусе изгиба 5мм. Малые габаритные размеры и вес позволяют осуществлять монтаж модулей на плату без дополнительного крепления.

Предназначены для использования в оптических источниках, аппаратуре ВОСПИ и рефлектометрии.

## Пределные значения

Прямой ток лазера, $I_{fl}$	150мА
Прямой импульсный ток лазера, $I_{fl}$	500мА
Обратное напряжение лазера, $V_{rl}$	2В
Обратное напряжение фотодиода, $V_{rd}$	30В
Рабочая температура, $T_c$	-30÷+50°C
Температура хранения, $T_{stg}$	-30÷+60°C

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

Параметр		Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия
Длина волны	$\lambda$	1487	1490	1493	нм	CW, Pulse*
Пороговый ток	$I_{th}$	5	8	10	мА	CW
Рабочий ток	$I_{op}$		15	20	мА	CW, P=1мВт
			35	45	мА	CW, P=5мВт
			70	80	мА	CW, P=10мВт
	$I_p$		450	500	мА	Pulse* P=40мВт
Ширина спектра	$\Delta\lambda$		0.1		нм	-20дБ
Рабочее напряжение	$V_{op}$		1.1	1.5	В	CW, P=10мВт
Крутизна	$S_e$	0.12	0.15		мВт/мА	CW, P=10мВт
Время нарастания / спада сигнала	$t_r, t_f$		0.08	0.12	нс	10%-90%
Ток фотодиода	$I_m$	0.2	0.5	2	мА	CW, $V_{rd}=5В$
Емкость фотодиода	$C_t$		10	20	пФ	$V_{rd}=5В, f=1МГц$
Температурная стабильность мощности	$E_r^{**}$		0.4	0.6	дБ	CW, P=5мВт, T=-30÷+50°C

\* Длительность импульса - 10мкс, скважность - 100

\*\*  $E_r = \text{MAX} |10\log(P/P_{25^\circ\text{C}})|$ ;  $I_m = \text{const}$

## Информация для заказа

## LDI-DFB-1490-10/40-U-2-X-X-X

## Тип волокна

**SM1** – G657A1 (радиус изгиба 13мм\*)

**SM3** – G657B3 (радиус изгиба 5мм\*)

**MM5** – 50/125

**MM6** – 62.5/125

\* Потери при 1550нм - 0.1дБ/виток

## Паспортизация

**CW** – непрерывный режим

**P** – импульсный режим

**CWP** – непрерывный и импульсный режим

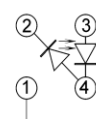
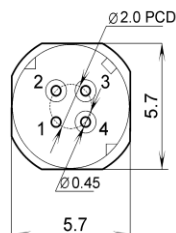
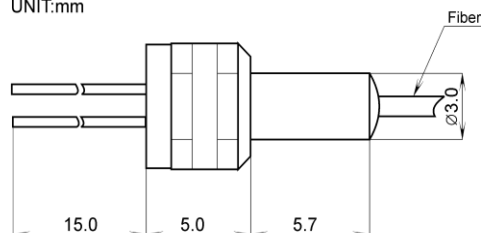
## Тип коннектора

**FU** – FC/UPC

**FA** – FC/APC

**N** – без коннектора

UNIT:mm



1 Case

2 LD Cathode

3 PD Anode

4 LD Anode, PD Cathode

Предпочтительная длина волокна – 0.4 м.

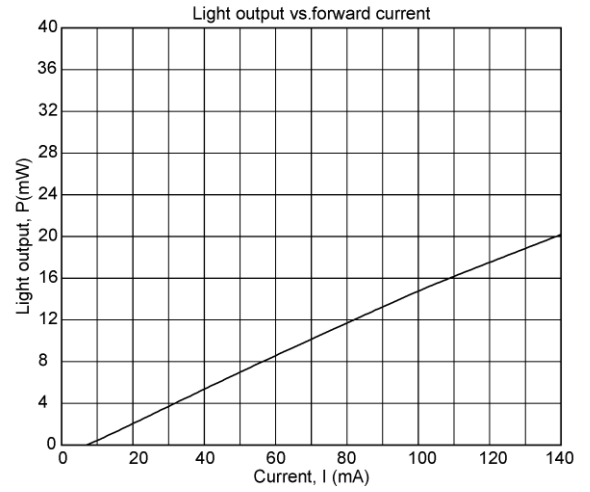
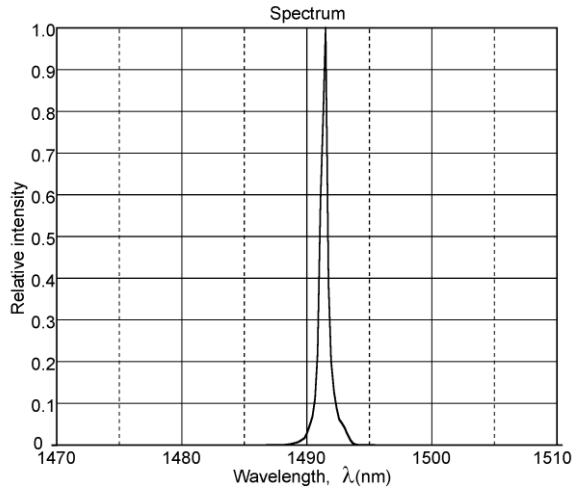
По запросу модули изготавливаются в корпусах с фланцем (Н) и с термостабилизацией (Т, Е).

# LDI-DFB-1490-10/40

1490nm DFB ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

10mВт – CW, 40mВт – Pulse

**CW**



**Pulse**

