

850нм FP ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

20мВт – CW, 70мВт – Pulse

Модули работают как в непрерывном режиме мощностью до 20мВт, так и в импульсном режиме мощностью до 70мВт. 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}	110мА
Прямой импульсный 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, T=25°C)

Параметр	Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия	
Длина волны	λ	845	855	865	нм	CW, Pulse*
Пороговый ток	I_{th}		25	40	мА	CW
Рабочий ток	I_{op}		28	32	мА	CW, P=1мВт
			42	48	мА	CW, P=10мВт
			60	70	мА	CW, P=20мВт
	I_p		140	150	мА	Pulse*, P=70мВт
Ширина спектра	$\Delta\lambda$		2	4	нм	CW, -3дБ
Рабочее напряжение	V_{op}		3	5	В	Pulse*, -3дБ
Крутизна	S_e	0.4	0.5		мВт/мА	CW, P=20мВт
Время нарастания / спада сигнала	t_r, t_f		0.3	0.5	нс	10%-90%
Ток фотодиода	I_m	0.1	0.3	0.5	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=-20÷+50°C

* Длительность импульса - 1мкс, скважность - 100

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

Информация для заказа

LDI-FP-850-20/70-U-3-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

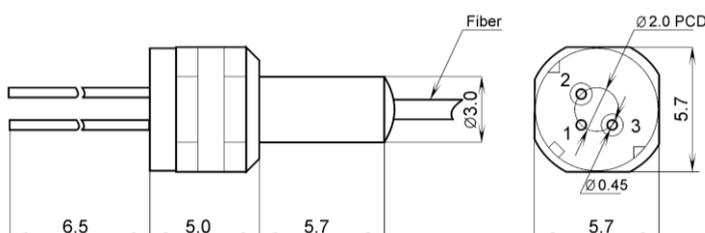
Тип коннектора

FU – FC/UPC

FA – FC/APC

N – без коннектора

UNIT:mm



1 LD Anode, PD Cathode, Case

2 PD Anode

3 LD Cathode

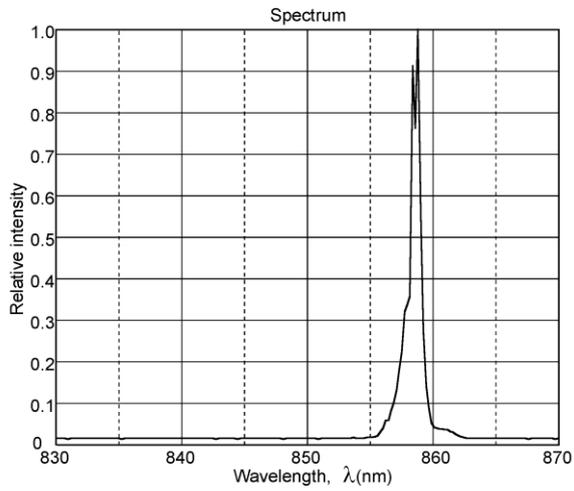
Предпочтительная длина волокна – 0.4 м.

По запросу модули изготавливаются в корпусах с фланцем (H) и с термостабилизацией (T, E).

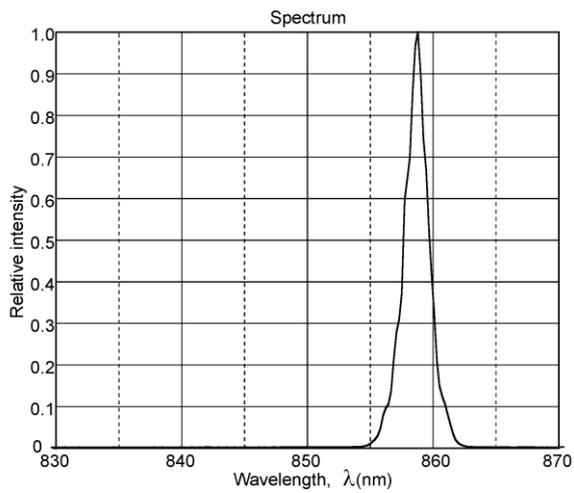
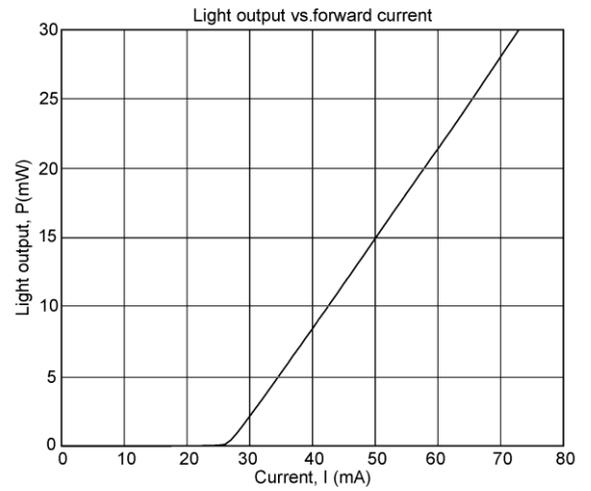
LDI-FP-850-20/70

850nm FP ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

20mВт – CW, 70mВт – Pulse



CW



Pulse

