



# LDI P-FP-850-100P

## 850нм 100мВт FP ИМПУЛЬСНЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Данные лазерные диодные модули являются импульсными FP источниками оптического излучения 850нм. Согласованы с многомодовым оптическим волокном (50мкм). Предназначены для работы в широком температурном диапазоне в аппаратуре ВОСПИ.

### Предельные значения

Прямой импульсный ток лазера, $I_{fl}$	220мА
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	$\lambda$	835	850	860	нм	Pulse*, P=100мВт
Пороговый ток	$I_{th}$		30	35	мА	CW
Рабочий ток	$I_{op}$		200		мА	Pulse*, P=100мВт
Рабочее напряжение	$V_{op}$		2	2.1	В	Pulse*, P=100мВт
Ширина спектра	$\Delta\lambda$		1	3	нм	Pulse*, P=100мВт, -3дБ
Ток фотодиода	$I_m$	1	0.4	0.8	мА	CW, P=30мВт, $V_{rd}=5В$
Температурная стабильность мощности	$E_r^{**}$		0.6	0.8	дБ	CW, P=30мВт, $I_m=const$ , $T_c=-20\div+50^\circ C$

\* Длительность импульса - 1мкс, скважность - 100

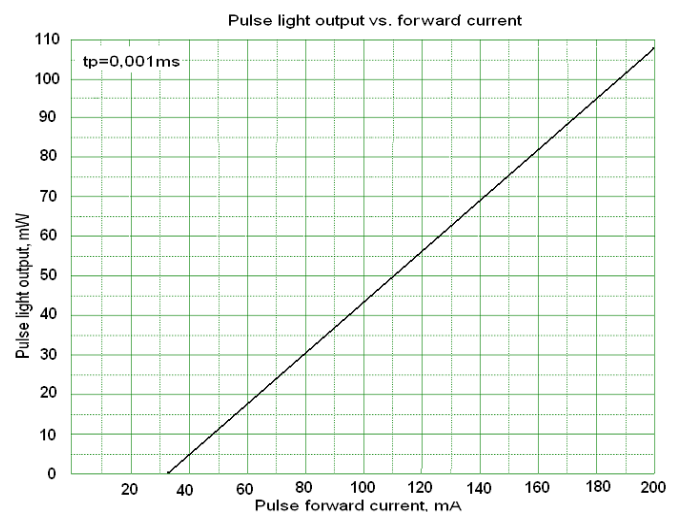
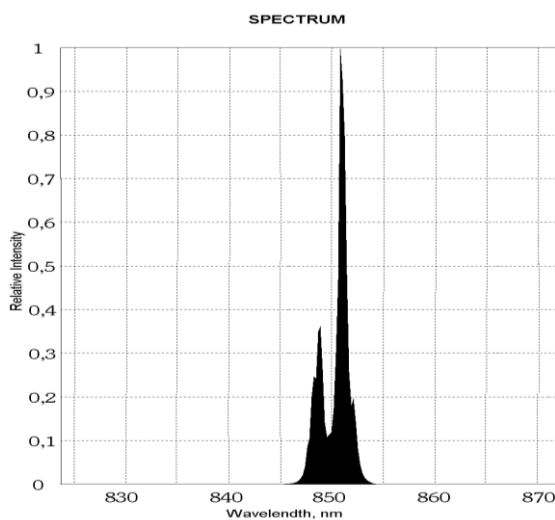
\*\*  $E_r = MAX |10\log(P_f / P_{f 25^\circ C})|$

### Информация для заказа

## LDI P-FP-850-100P-X-MM(50)-X

Тип корпуса: W, H

Тип коннектора: FC/PC, N – без коннектора



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

