

650нм FP ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

30мВт – CW

Модули работают в непрерывном режиме мощностью до 30мВт. 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 для визуального определения дефектов в оптическом волокне.

Предельные значения

Прямой ток лазера, I_{fl}	120мА
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, $T=25^\circ\text{C}$)

Параметр		Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия
Длина волны	λ	650	658	665	нм	CW, P=30мВт
Пороговый ток	I_{th}		30	35	мА	CW
Рабочий ток	I_{op}		32	38	мА	CW, P=1мВт
			45	50	мА	CW, P=10мВт
			90	100	мА	CW, P=30мВт
Рабочее напряжение	V_{op}	2	2.5	3	В	CW, P=30мВт
Крутизна	S_e	0.45	0.5	0.6	мВт/мА	CW, P=30мВт
Ширина спектра	$\Delta\lambda$		2	4	нм	CW, P=30мВт, FWHM
Ток фотодиода	I_m	0.05	0.3	0.5	мА	CW, P=30мВт, $V_{rd}=5\text{В}$

Информация для заказа

LDI-FP-650-30-U-3-X-X-CW

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

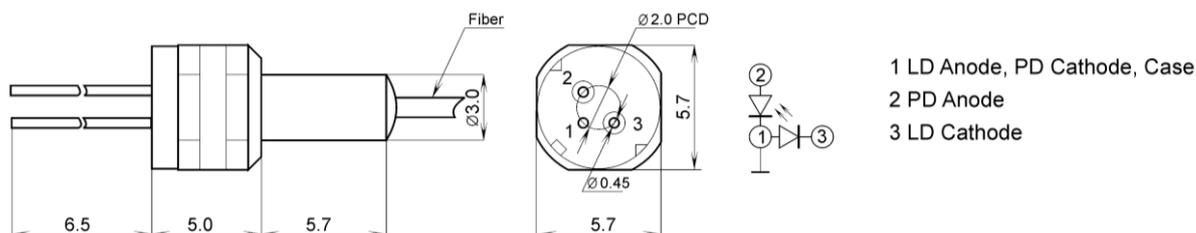
Тип коннектора

FU – FC/UPC

FA – FC/APC

N – без коннектора

UNIT:mm



Предпочтительная длина волокна – 0.4 м.

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

LDI-FP-650-30

650nm FP ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

30mВт – CW

