

## 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	$\lambda$	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

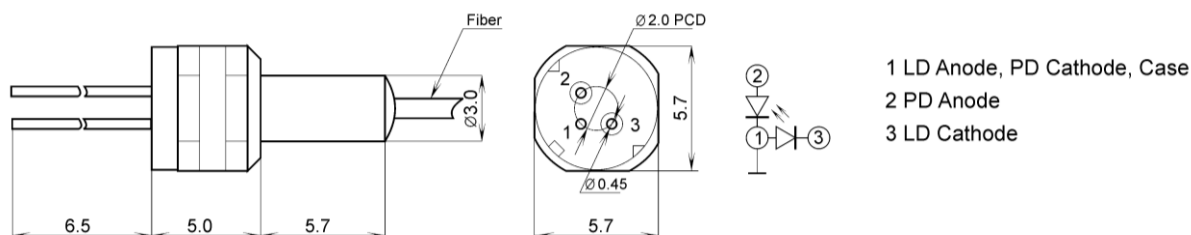
## Тип коннектора

**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, F).

# LDI-FP-650-30

650nm FP ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

30mВт – CW

