



# LDI H-FP-1650-30P

## 1650нм 30мВт FP ЛАЗЕРНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Данные лазерные диодные модули являются высокостабильными FP источниками оптического излучения 1650нм мощностью до 30мВт со встроенным микрохолодильником и терморезистором. Согласованы с одномодовым оптическим волокном. Предназначены для работы в широком температурном диапазоне в аппаратуре ВОСПИ.

### Предельные значения

Прямой ток лазера, $I_{fl}$	320мА
Обратное напряжение лазера, $V_{fl}$	2В
Рабочая температура, $T_c$	-20 ÷ +50°C
Температура хранения, $T_{stg}$	-30 ÷ +60°C

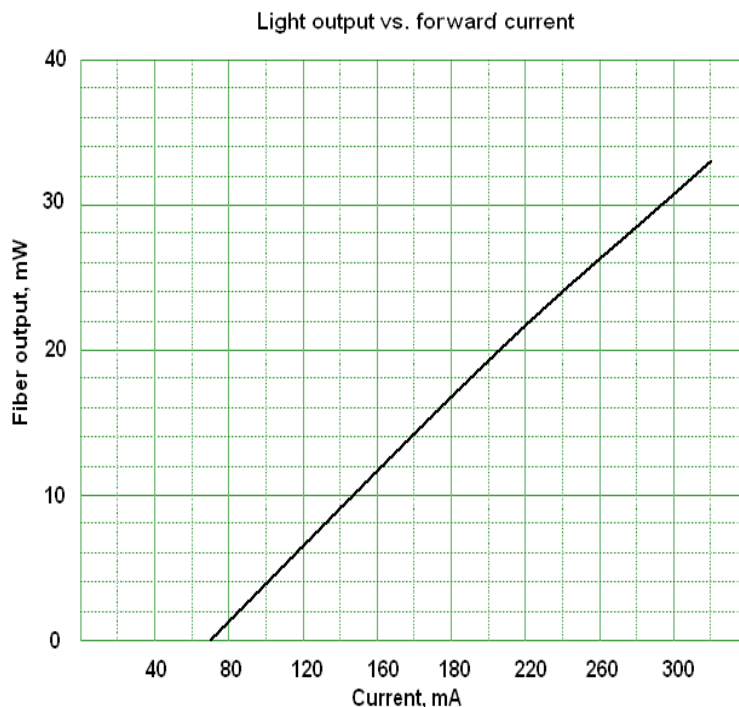
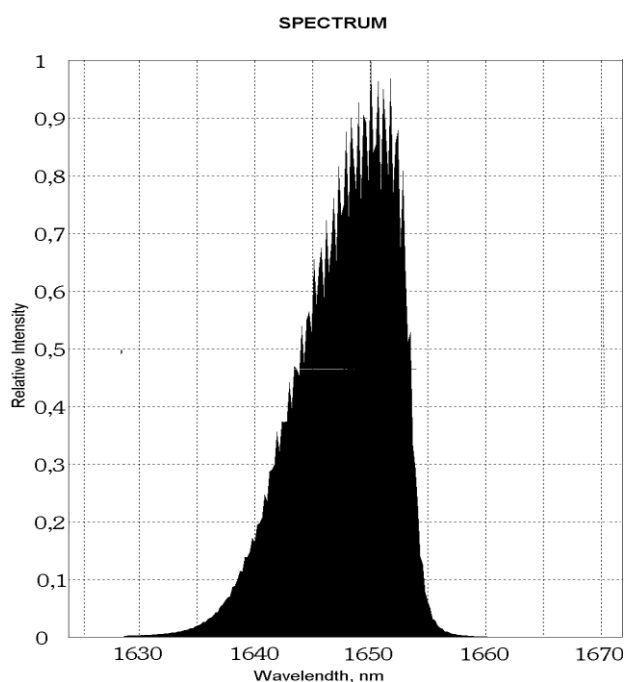
### Электрические / оптические параметры (ОМ, 25°C)

Параметр		Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия
Длина волны	$\lambda$	1640	1650	1660	нм	CW, P=30мВт
Пороговый ток	$I_{th}$		65		мА	CW
Рабочий ток	$I_{op}$		300		мА	CW, P=30мВт
Рабочее напряжение	$V_{op}$		1	2	В	CW, P=30мВт
Крутизна	$\eta$	0.1	0.15		мВт/мА	CW, P=30мВт
Ширина спектра	$\Delta\lambda$		10	15	нм	CW, P=30мВт, FWHM

### Информация для заказа

## LDI H-FP-1650-30P-T-SM-X

Тип коннектора: FC/UPC, FC/APC, N – без коннектора

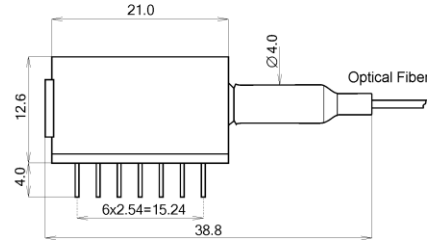
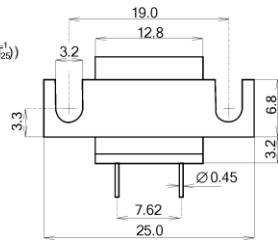


**Примечание:** При работе с модулем необходимо обеспечить защиту от статического электричества  
Предпочтительная длина волокна – 0.5 м

PACKAGE DIMENSIONS (UNIT:mm)

Thermistor  
technical data  
 $R_t = R_{25} \text{EXP}(b (T^{-1} - T_{25}^{-1}))$   
 $R_{25} = 10\text{k}\Omega$   
 $b = 3450$   
 $T = +273$   
 $T_{25} = 298$   
 Power rating 51mW

Cooler  
technical data  
 $I_{\text{max}} = 600\text{mA}$   
 $Q_{\text{max}} = 1100\text{mW}$   
 $V_{\text{max}} = 3.5\text{V}$



PIN Assignment (Bottom View)

