



# SLDI-1310-1P SLDI-1550-1P

## 1310нм, 1550нм СУПЕРЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Суперлюминесцентные диодные модули SLDI-1310-1P и SLDI-1550-1P являются высокостабильными источниками некогерентного оптического излучения 1310 (+/-20)нм и 1550 (+/-20)нм, соответственно. Согласованы с одномодовым оптическим волокном. Предназначены для работы в широком температурном диапазоне в аппаратуре ВОСПИ и волоконно-оптических гироскопах.

### Предельные значения

Прямой ток, $I_f$	150мА
Обратное напряжение, $V_r$	2В
Прямое напряжение, $V_f$	2.5В
Рабочая температура, $T_c$ :	
SLDI -1310-1P-T, SLDI -1550-1P-T	-20 ÷ +40°C
SLDI -1310-1P-T2, SLDI -1550-1P-T2	-20 ÷ +50°C
Температура хранения, $T_{stg}$	-30 ÷ +60°C

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

Параметр		Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия
Длина волны SLDI-1310-1P SLDI-1550-1P	$\lambda$	1290 1530	1310 1550	1330 1570	нм	CW, P=1мВт
Рабочий ток	$I_{op}$			110	мА	CW, P=1мВт
Прямое напряжение	$V_f$			2	В	CW, P=1мВт
Оптическая мощность	$P_o$		1		мВт	CW, $I_{op}$
Ширина спектра	$\Delta\lambda$	40			нм	CW, P=1мВт, FWHM
Модуляция спектра	R		0.15	0.35	дБ	CW, P=1мВт

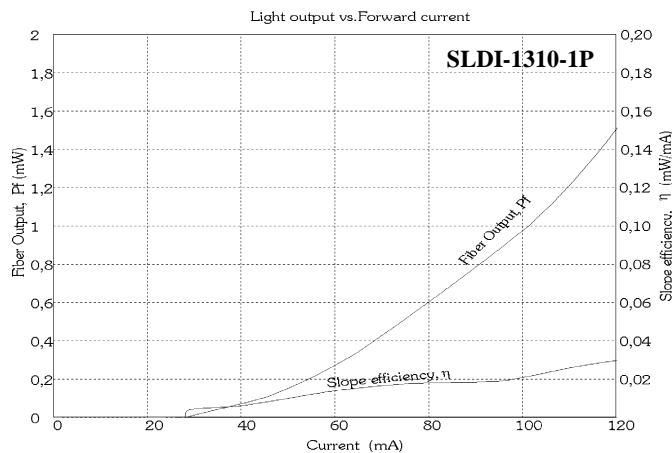
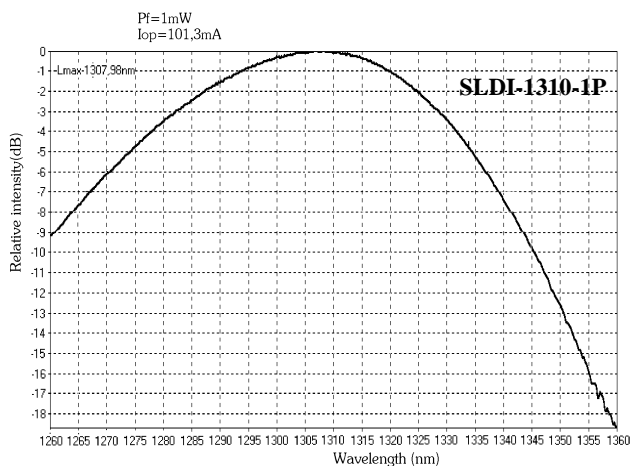
### Информация для заказа

## SLDI-X-1P-X-SM-X

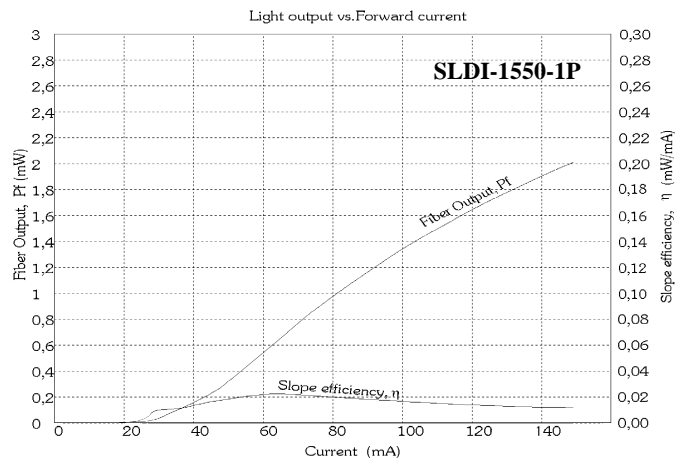
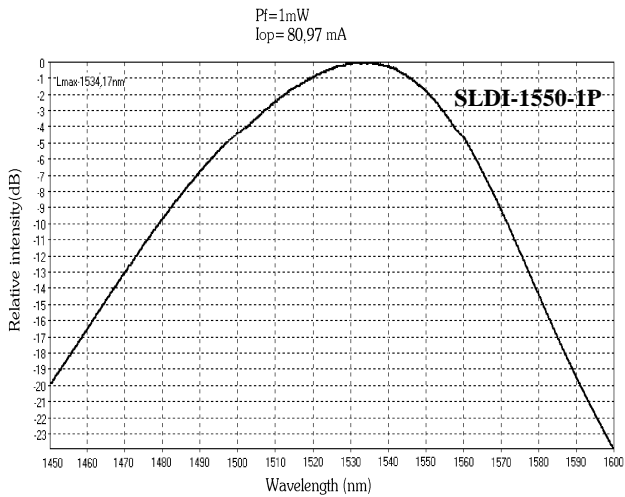
Тип коннектора: FC/UPC, FC/APC, N – без коннектора

Тип корпуса: T, T2

Длина волны, нм: 1310, 1550



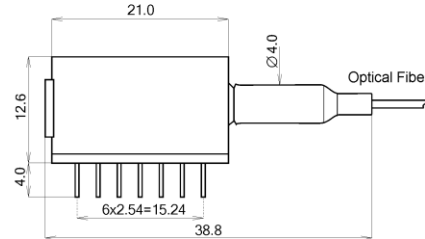
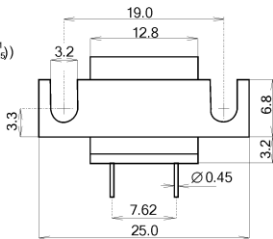
**Примечание:** При работе с модулем необходимо обеспечить защиту от статического электричества  
Предпочтительная длина волокна – 0.5 м



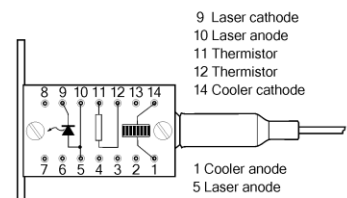
PACKAGE DIMENSIONS (UNIT:mm)

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

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

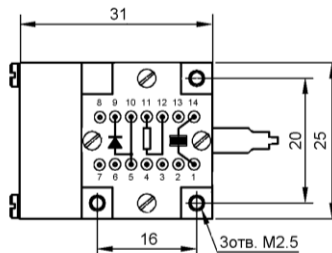
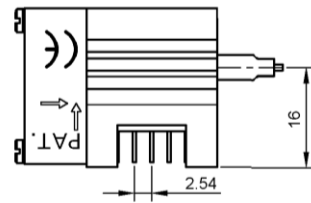
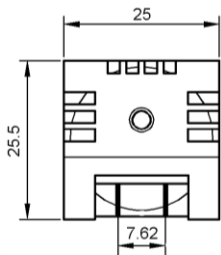


PIN Assignment (Bottom View)



T

PACKAGE DIMENSIONS (UNIT:mm)



1. Cooler anode
- 2.
- 3.
- 4.
5. Laser anode
- 6.
- 7.
- 8.
9. Laser cathode
10. Laser anode
11. Thermistor
12. Thermistor
- 13.
14. Cooler cathode

Thermistor:  $R_t = 10000 \text{EXP}(3450(\frac{1}{T+273} - \frac{1}{298}))$  Cooler:  $I_{max} = 600\text{mA}$   $V_{max} = 3.5\text{V}$  Fan: DC12V=0.5W

T2