

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.

Информация для заказа

SLDI - 1310 -1P - T - SM - FC/UPC

Длина волны, нм: 1310, 1550

Тип корпуса: T, T2

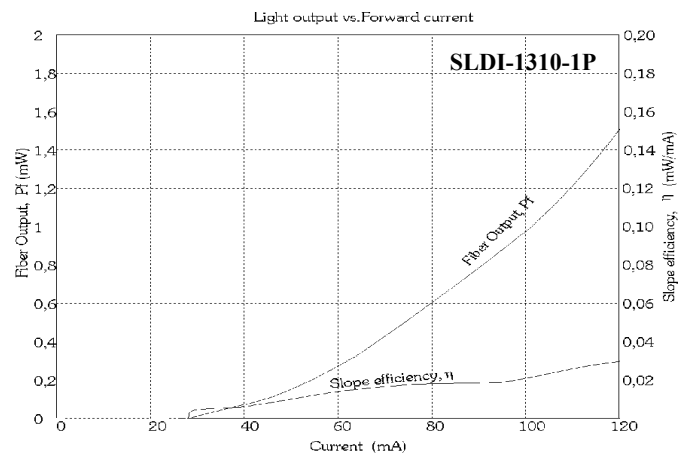
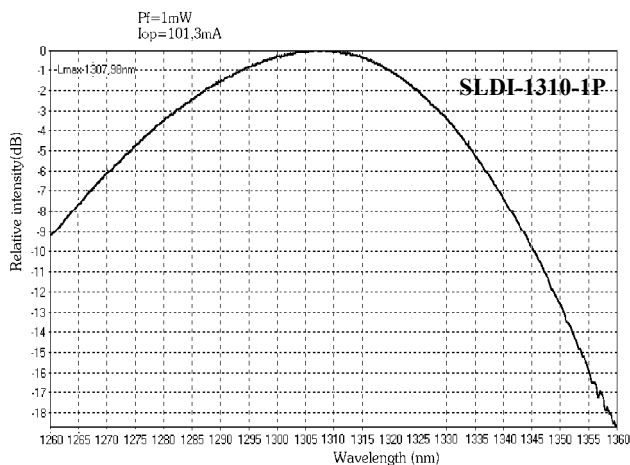
Тип коннектора: FC/UPC, FC/APC, N – без коннектора

Предельные значения

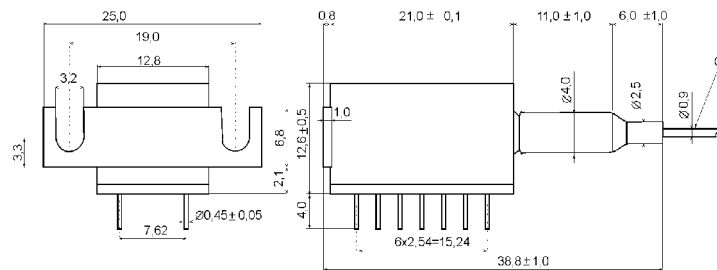
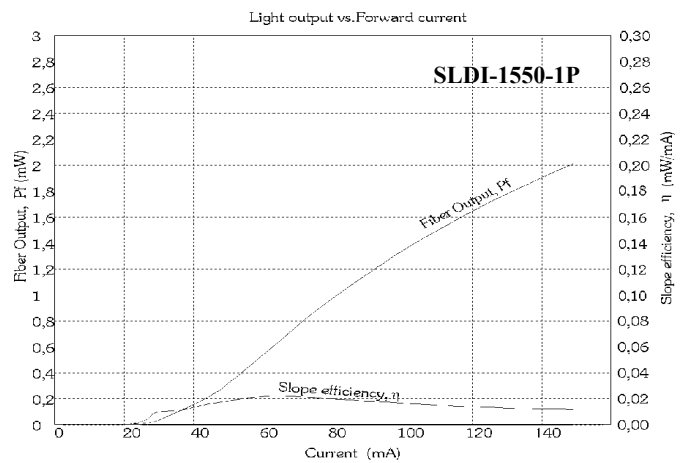
Прямой ток, I_f	150мА
Обратное напряжение, V_r	2В
Прямое напряжение, V_f	2.5В
Рабочая температура, T_c :	
SLDI -1310-1P-T, SLDI -1550-1P-T	- 20 ÷ + 40°C
SLDI -1310-1P-T2, SLDI -1550-1P-T2	- 20 ÷ + 50°C
Температура хранения, T_{stg}	- 30 ÷ + 60°C

Электрические / оптические параметры (25°C)

Параметр		Мин.	Тип.	Макс.	Един.	Условия
Длина волны SLDI-1310-1P SLDI-1550-1P	λ	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



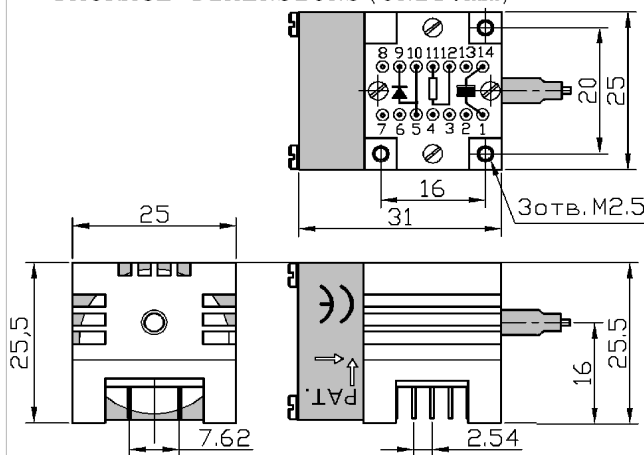
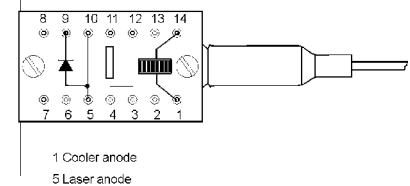
Примечание: При работе с модулем необходимо обеспечить защиту от статического электричества
Предпочтительная длина волокна – 0.5 м



Optical Fiber 9/125/900 m
Length 0.5m

9 Laser cathode
10 Laser anode
11 Thermistor
12 Thermistor
14 Cooler cathode

$$\begin{aligned} R_t &= R_{25} \text{EXP}(\beta (T^1 - T_{25}^1)) \\ R_{25} &= 15000. \\ \beta &= 3650. \\ T &= t+273. \\ T_{25} &= 298. \end{aligned}$$



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

$$R_t = 10000 \exp\left(3450 \left(\frac{1}{t+273} - \frac{1}{298}\right)\right)$$
$$I_{\text{MAX}}=600\text{mA} \quad V_{\text{max}}=3,5\text{V}$$

DC12V 0,5W