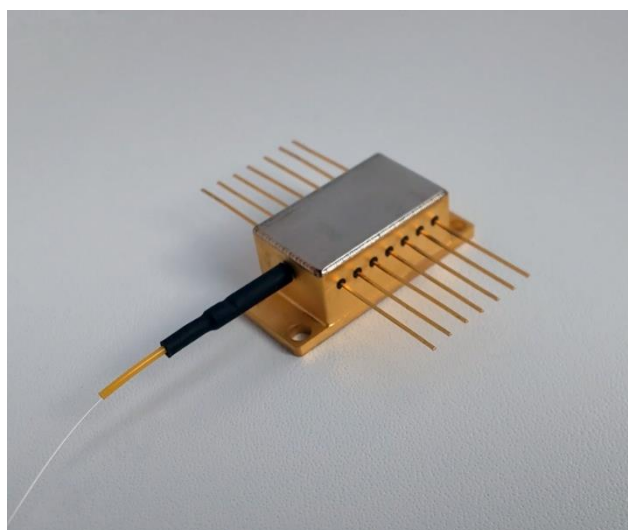


## СЛД-1550-3А

### Термостабилизированный суперлюминесцентный диод диапазона 1550 нм

#### ОСОБЕННОСТИ:

- Наличие ТУ
- Мощность излучения 10 мВт на выходе SM
- Длина волны спектра излучения 1550 нм
- Широкий спектр излучения
- Низкий уровень паразитной модуляции спектра
- Стандартный корпус DBUT с элементом Пельтье
- Возможна сборка с многомодовым (ММ) или одномодовым (SM) волокном
- Возможна сборка с анизотропным волокном (PM panda) с коэффициентом поляризационной экстинкции не хуже 20 дБ
- Возможны специальные версии, в т.ч. сборка с радиационно-стойким или изгибоустойчивым волокном

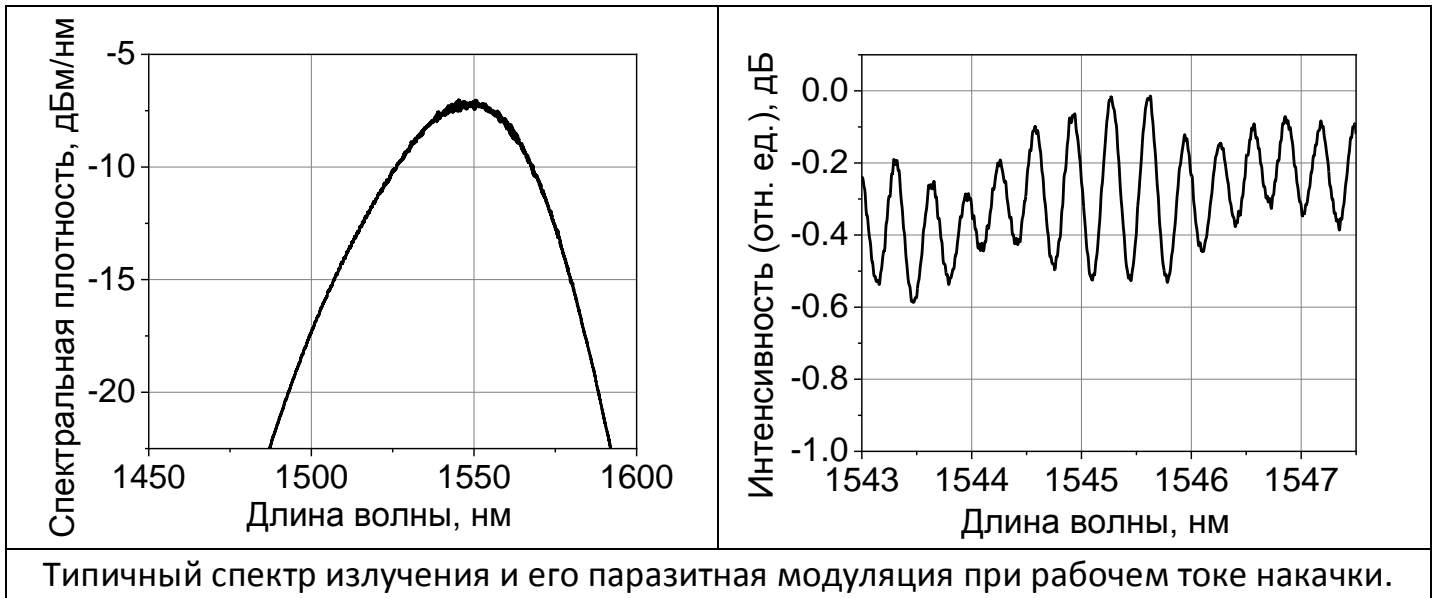


#### ЭЛЕКТРО-ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ: (Температура стабилизации T=+25°C)

Параметр	Символ	мин	тип	макс	Единицы	Условия
Потребляемый ток	$I_{OP}$		300	400	мА	
Напряжение питания	$V_{OP}$		1.6	3.0	В	
Мощность излучения	$P$	8	10		мВт	Из SM волокна при $I=I_{OP}$
Медианная длина волны спектра излучения	$\lambda$	1530	1550	1570	нм	I=I <sub>OP</sub>
Ширина спектра излучения (-3 дБ)	$\Delta\lambda$	30	45		нм	
Амплитуда модуляции спектра	$r_{ip}$		0.2	0.4	дБ	
Коэффициент поляризационной экстинкции	$pol$	20	25		дБ	Версия с PM волокном, при $I=I_{OP}$
Ток охладителя Пельтье	$I_{OTT}$			1.8	А	
Сопротивление термистора при 25°C	$R_{TH}$		10		кОм	

#### Информация для заказа:

СЛД-1550-3А-(F)-(C), где F – тип волокна: SM или MM  
C – тип коннектора: FC/APC или O (без коннектора).



**Корпус тип DBUT**

Назначение выводов			
Номер вывода	Назначение	Номер вывода	Назначение
1	ТЭМ (+)	8	нет контакта
2	ТЕРМИСТОР	9	нет контакта
3	нет контакта	10	СЛД АНОД (+)
4	нет контакта	11	СЛД КАТОД (-)
5	ТЕРМИСТОР	12	нет контакта
6	нет контакта	13	КОРПУС
7	нет контакта	14	ТЭМ (-)

**ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ:**

Параметр	мин	макс	Единицы	Условия
Температура хранения	-50	70	°С	
Рабочая температура	-40	60	°С	
Смена температур	-50	70	°С	
Относительная влажность		80	%	T=25°С
Температура пайки		260	°С	3 секунды
Синусоидальные вибрации, частота	5	100	Гц	30 секунд
Случайные вибрации, частота	20	2000	Гц	60 секунд
Одиночный удар		100	м/с <sup>2</sup>	10-30 мс