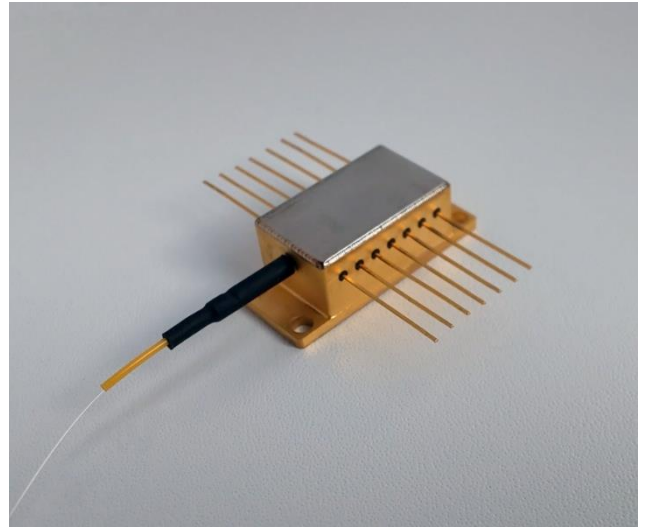


СЛД-1550-А

Термостабилизированный суперлюминесцентный диод диапазона 1550 нм

ОСОБЕННОСТИ:

- Наличие ТУ
- Мощность излучения 5 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)

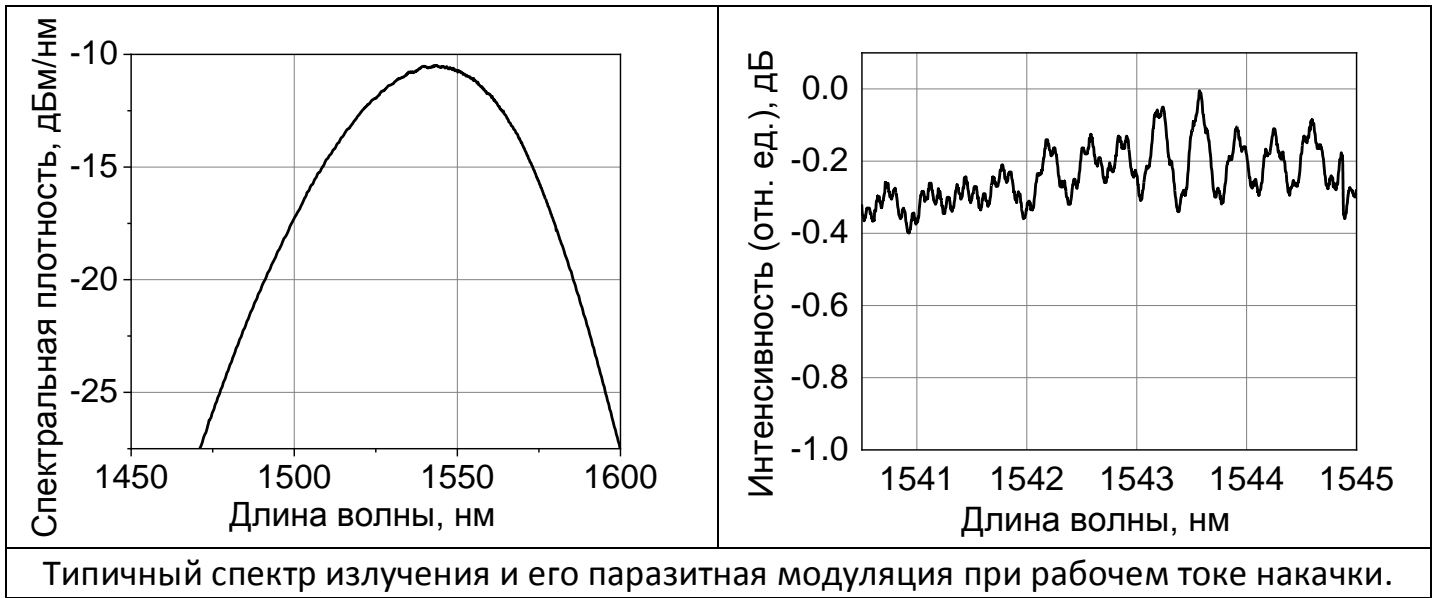
Параметр	Символ	мин	тип	макс	Единицы	Условия
Потребляемый ток	I_{OP}		300	400	мА	
Напряжение питания	V_{OP}		1.6	3.0	В	
Мощность излучения	P	3	5		мВт	Из SM волокна при $I=I_{OP}$
Медианная длина волны спектра излучения	λ	1520	1545	1570	нм	$I=I_{OP}$
Ширина спектра излучения (-3 дБ)	$\Delta\lambda$	30	45		нм	
Амплитуда модуляции спектра	rip		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-А-(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 ²	10-30 мс