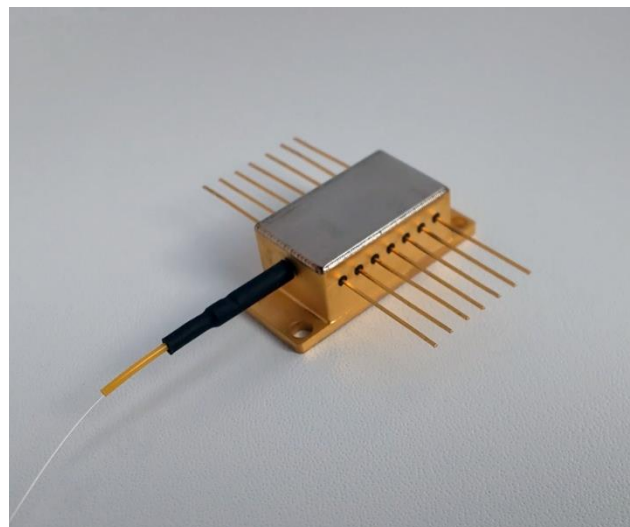


СЛД-1550-ЗБ

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
- 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	350	мА	
Напряжение питания	V_{OP}		1.6	2.5	В	
Мощность излучения	P	8	10		мВт	Из SM волокна при $I=I_{OP}$
Медианная длина волны спектра излучения	λ	1530	1550	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 $I=I_{OP}$
Сопротивление термистора	R_t	9.5	10.0	10.5	кОм	Температура стабилизации T=+25°C
Рабочее напряжение микроохладителя	U_{TEC}	-2.7		+2.7	В	
Рабочий ток микроохладителя	I_{TEC}	-1.8		+1.8	А	

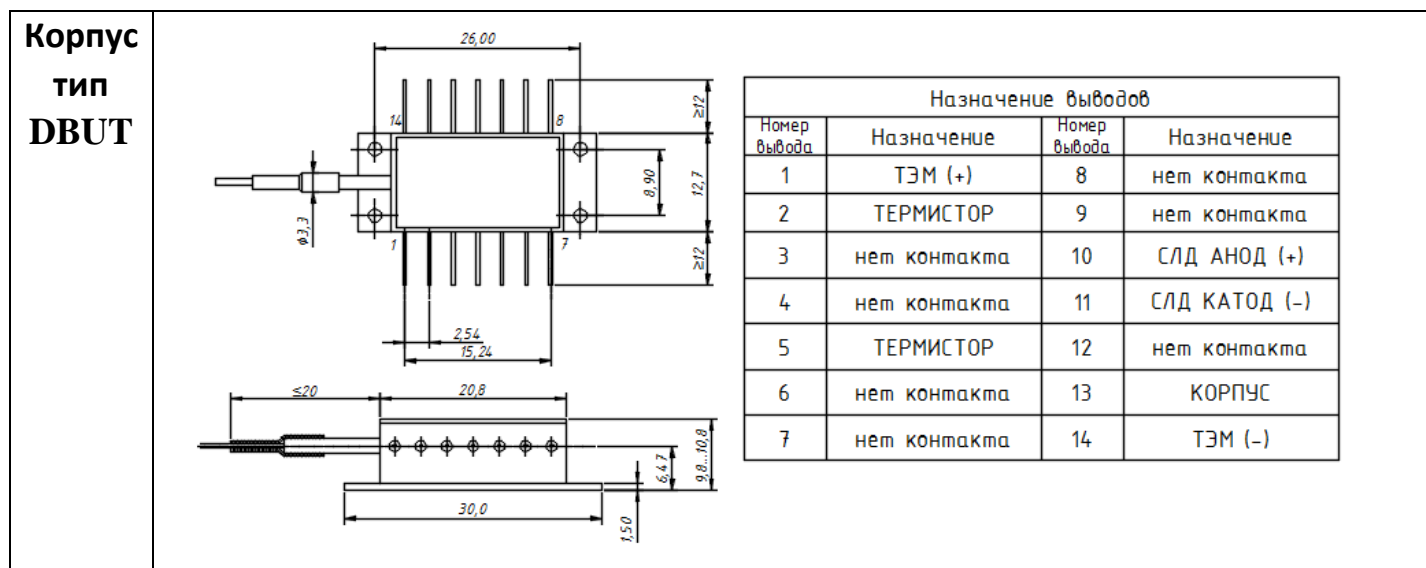
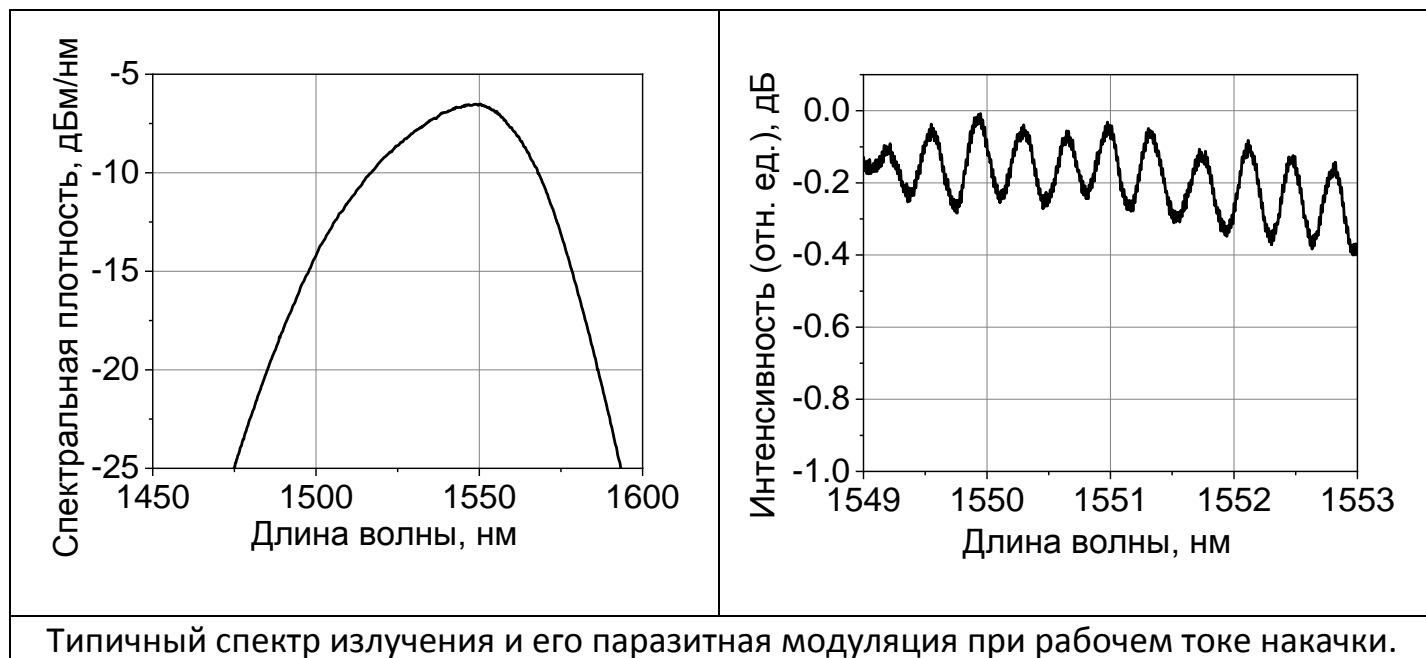
Информация для заказа:

СЛД-1550-ЗБ-(F)-(C)

где

F – тип волокна: SM или MM

C – тип коннектора: FC/APC или O (без коннектора).



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ:

Параметр	мин	макс	Единицы	Условия
Температура хранения	-50	70	°C	
Рабочая температура	-40	60	°C	
Смена температур	-50	70	°C	
Относительная влажность		80	%	T=25°C
Температура пайки		260	°C	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