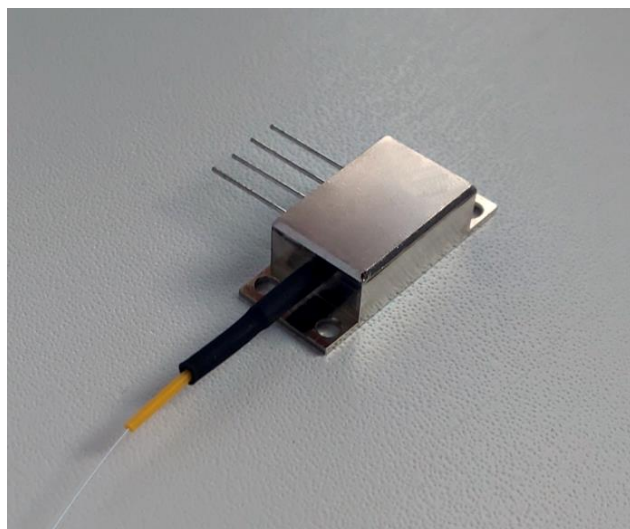


СЛД-1550-АНР

Суперлюминесцентный диод диапазона 1550 нм

ОСОБЕННОСТИ:

- Только отечественные комплектующие
- Наличие ТУ
- Мощность излучения >0.1 мВт на выходе SM
- Низкое энергопотребление
- Длина волны спектра излучения 1550 нм
- Широкий спектр излучения
- Низкий уровень паразитной модуляции спектра
- Миниатюрный корпус с термистором
- Возможна сборка с многомодовым (ММ) или одномодовым (SM) волокном
- Возможна сборка с анизотропным волокном (panda) с коэффициентом поляризационной экстинкции не хуже 10 дБ
- Возможны специальные версии, в т.ч. сборка с радиационно-стойким или изгибоустойчивым волокном



ЭЛЕКТРО-ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

(Температура корпуса T=+25°C)

Параметр	Символ	мин	тип	макс	Единицы	Условия
Потребляемый ток	I _{op}		100	150	мА	
Напряжение питания	V _{op}		1.1	2.5	В	
Мощность излучения	P	0.1	0.2		мВт	При рабочем токе накачки
Медианная длина волны спектра излучения	λ	1500	1550	1600	нм	
Ширина спектра излучения (-3 дБ)	$\Delta\lambda$	10	40	100	нм	
Амплитуда модуляции спектра	rip			0.2	дБ	
Коэффициент поляризационной экстинкции	pol	10	25		дБ	
Сопrotивление термистора при 25°C	R _{TH}		10		кОм	

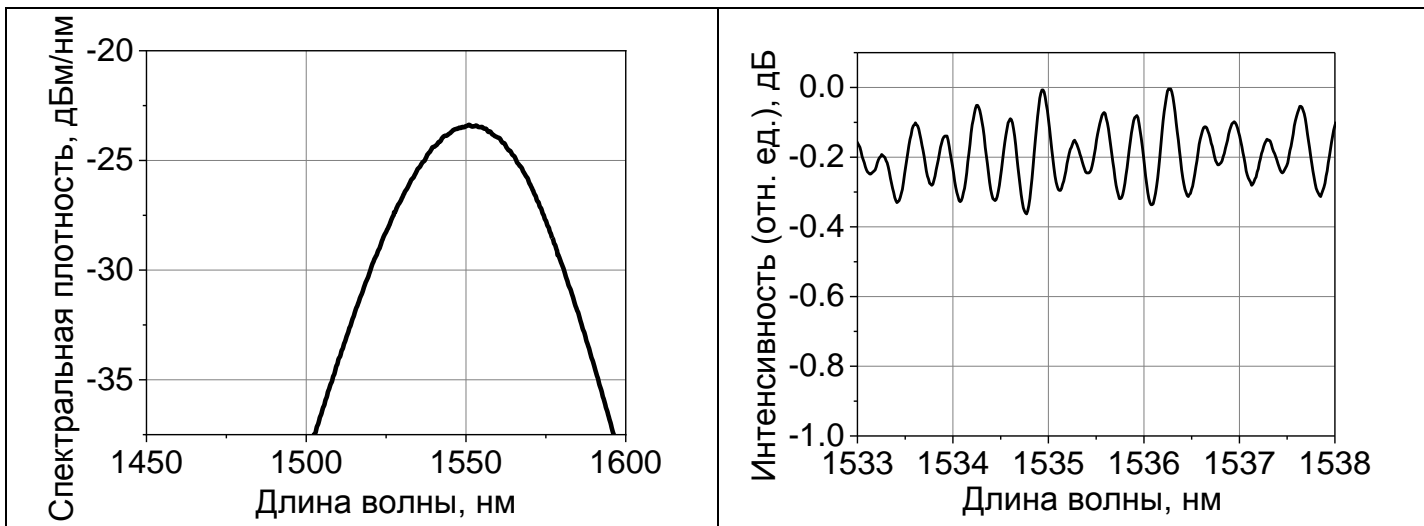
Информация для заказа:

СЛД-1550-АНР-(F)-(C)

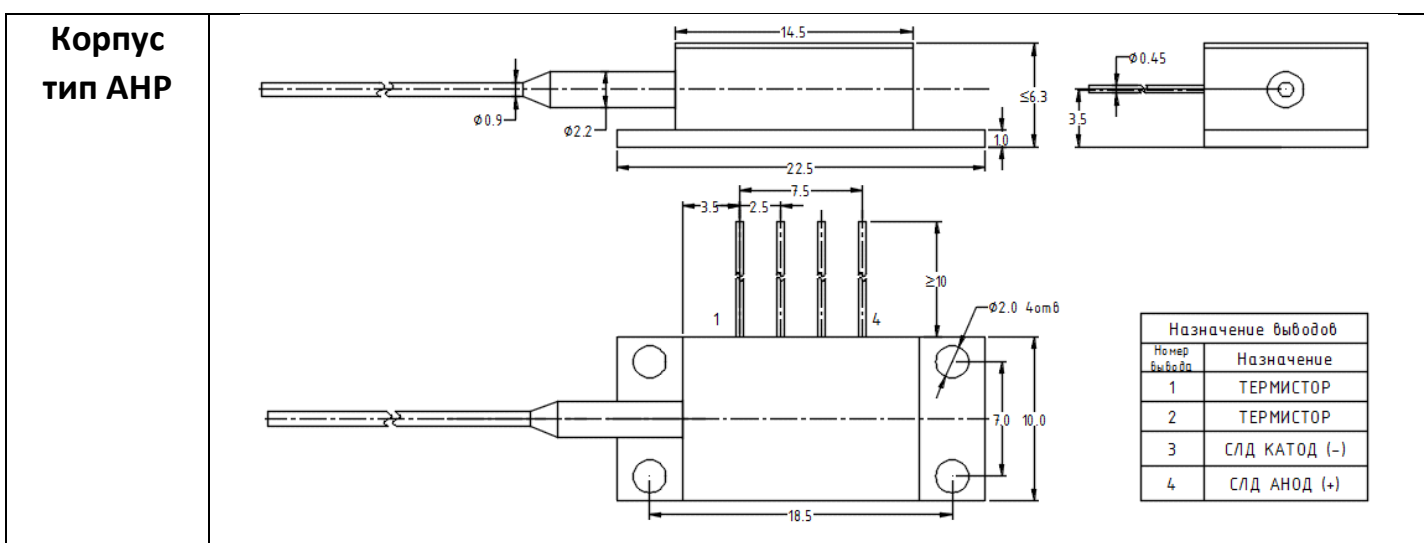
где

F – тип волокна: SM или MM

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



Типичный спектр излучения и его паразитная модуляция при рабочем токе накачки.



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ:

Параметр	мин	макс	Единицы	Условия
Температура хранения	-45	65	°С	
Рабочая температура	-40	60	°С	
Смена температур	-40	60	°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