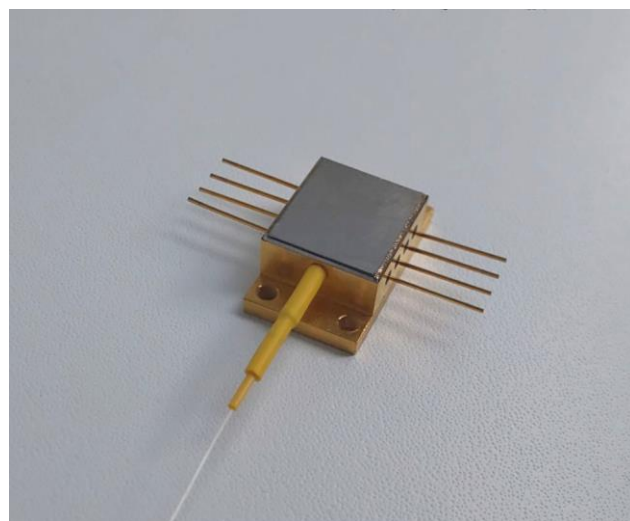


СЛД-1550-М8

Суперлюминесцентный диод диапазона 1550 нм

ОСОБЕННОСТИ:

- Только отечественные комплектующие
- Мощность излучения 4 мВт на выходе SM
- Длина волны спектра излучения 1550 нм
- Широкий спектр излучения
- Низкий уровень паразитной модуляции спектра
- Миниатюрный корпус
- Возможна сборка с многомодовым (ММ) или одномодовым волокном (SM).
- Возможна сборка с анизотропным волокном (PM 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 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	4		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	r_{ip}		0.2	0.4	дБ	
Коэффициент поляризационной экстинкции	pol	20	25		дБ	Версия с РМ волокном, при $I=I_{OP}$

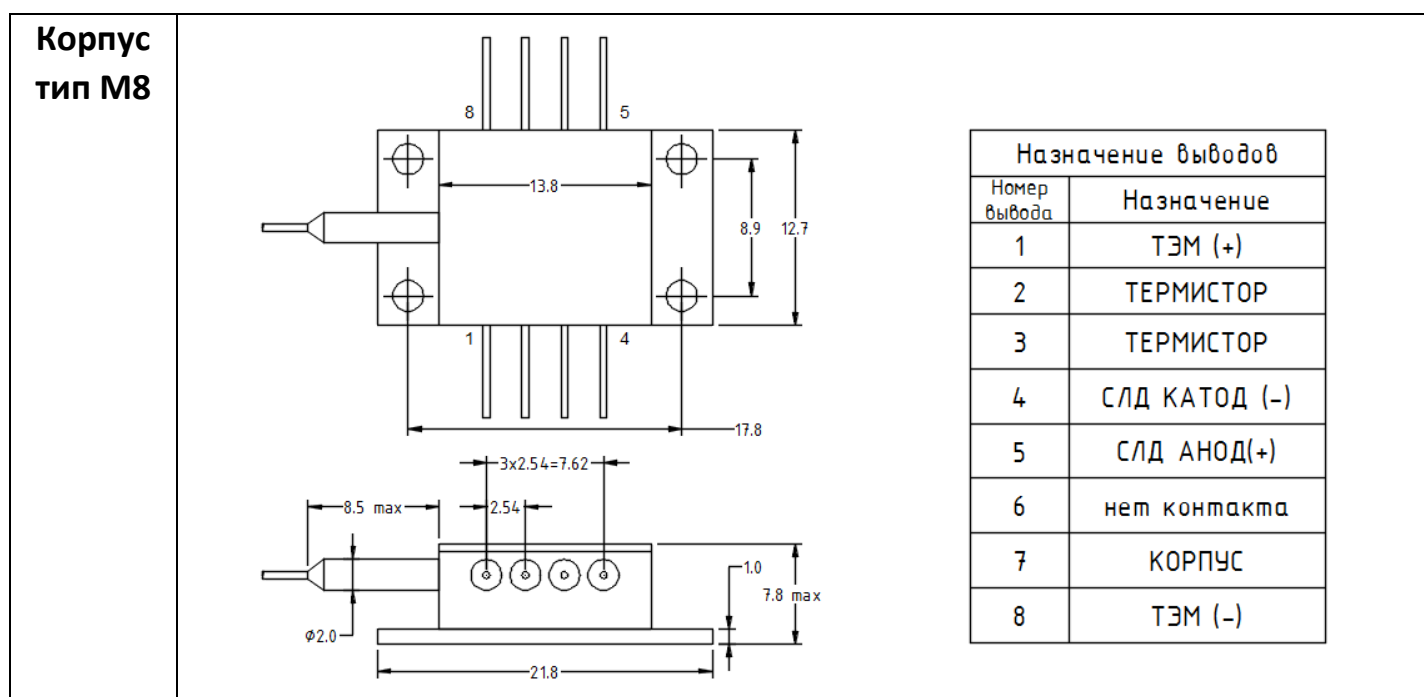
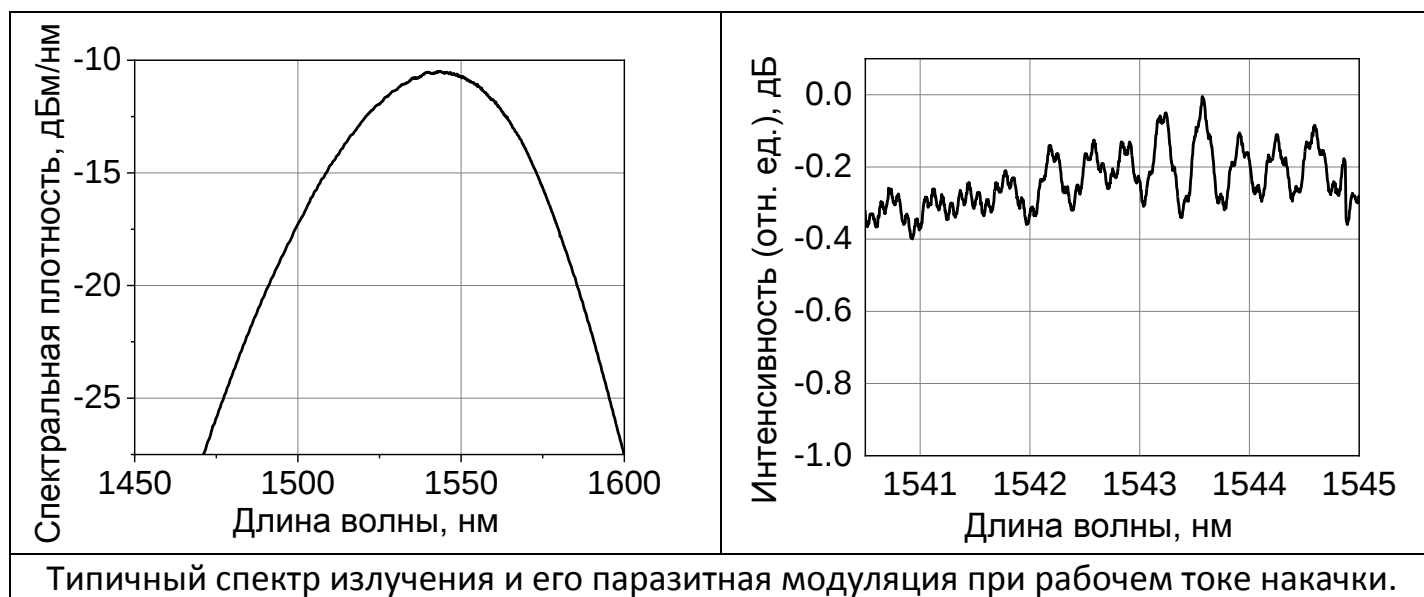
Информация для заказа:

СЛД-1550-М8-(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	-45	65	°C	
Рабочая температура	-40	60	°C	
Смена температур	-45	65	°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