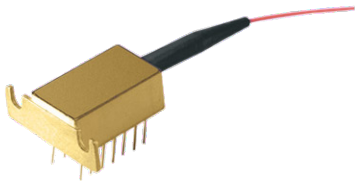
АО Нолатех, Москва
Тел. +7 (495) 333 55 68
www.nolatech.ru
nolatech@mail.ru

FPL-640-14DL



Одномодовый полупроводниковый лазерный модуль с резонатором Фабри-Перо для связи и оптических измерений. Модуль в корпусе 14pinDIL содержит фотодиод обратной связи и термоэлектрический охладитель (ТЭМО). Излучение выходит из одномодового волокна (или из волокна с сохранением поляризации) длиной 0,5 - 0,9 м. Оконцован коннектором FC/PC.

Основные характеристики:

Параметр	Символ	Условие	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
Максимальная оптическая мощность	P_f	CW	30	40		мВт
Максимальная импульсная оптическая мощность	P_{fp}	Имп., т=10мкс, S=100		60		мВт
Пороговый ток	I_{th}		50	70	90	мА
Рабочий ток	I_f	P_f		120	150	мА
Импульсный рабочий ток	I_{fp}	P_{fp}, т=10мкс, S=100		200		мА
Рабочее напряжение	V_f	P_f		2.5	3	В
Центральная длина волны	λ_c	P_f	637	638	642	нм
Спектральная ширина	$\Delta\lambda_c$	P_f		1	3	нм
Фототок фотодиода	I_m	P_f	20		500	мкА
Темновой ток фотодиода	I_d	V_{rd}=5В			0.1	мкА
Ток ТЭМО	I_t	I_t			1.4	А
Напряжение ТЭМО	V_t	TC=70°C			2.7	В
Термосопротивление	R_0	T=25°C, B=3900±100K	9.5	10	10.5	кОм
Коэффициент экстинкции (PM волокно)	X_p	P_f	20			дБ

АО Нолатех, Москва
Тел. +7 (495) 333 55 68
www.nolatech.ru
nolatech@mail.ru

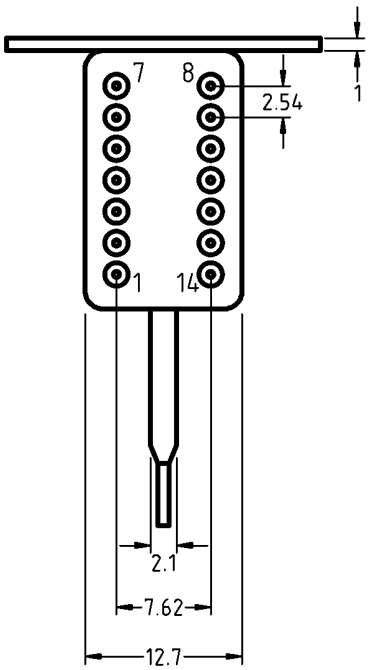
Максимальные характеристики:

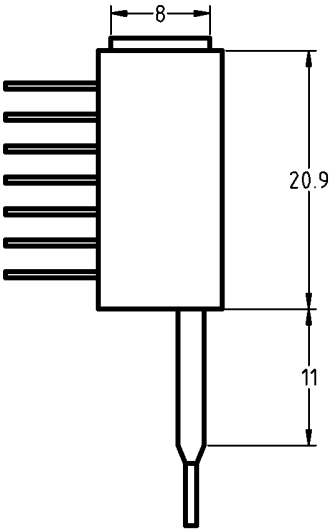
Параметр	Символ	Значение	Ед. изм.
Рабочий ток	I_f	170	мА
Обратное напряжение	V_r	1.8	В
Обратное напряжение ФД	V_{rd}	7	В
Минимальная рабочая температура корпуса	T_{ol}	-40	°C
Максимальная рабочая температура корпуса	T_{oh}	70	°C
Минимальная температура хранения	T_{sl}	-40	°C
Максимальная температура хранения	T_{sh}	70	°C
Ток ТЭМО	I_t	1.5	A

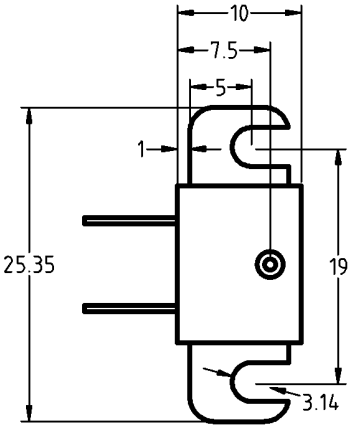
Чертеж и схема включения:

14pinDIL:			
№	Параметр	№	Параметр
1	ТЭМО анод +	8	ФД анод -
2	Нет соединения	9	ЛД катод -
3	Нет соединения	10	Нет соединения
4	Нет соединения	11	Терморезистор
5	ЛД анод +	12	Терморезистор
6	Нет соединения	13	Нет соединения
7	ФД катод +	14	ТЭМО катод -

АО Нолатех, Москва
Тел. +7 (495) 333 55 68
www.nolatech.ru
nolatech@mail.ru

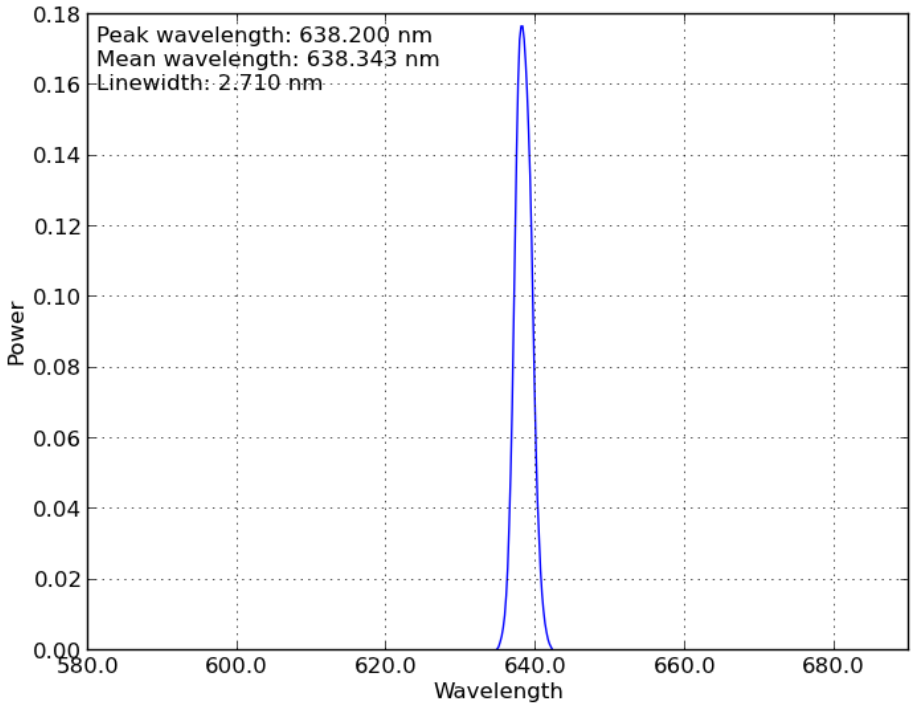




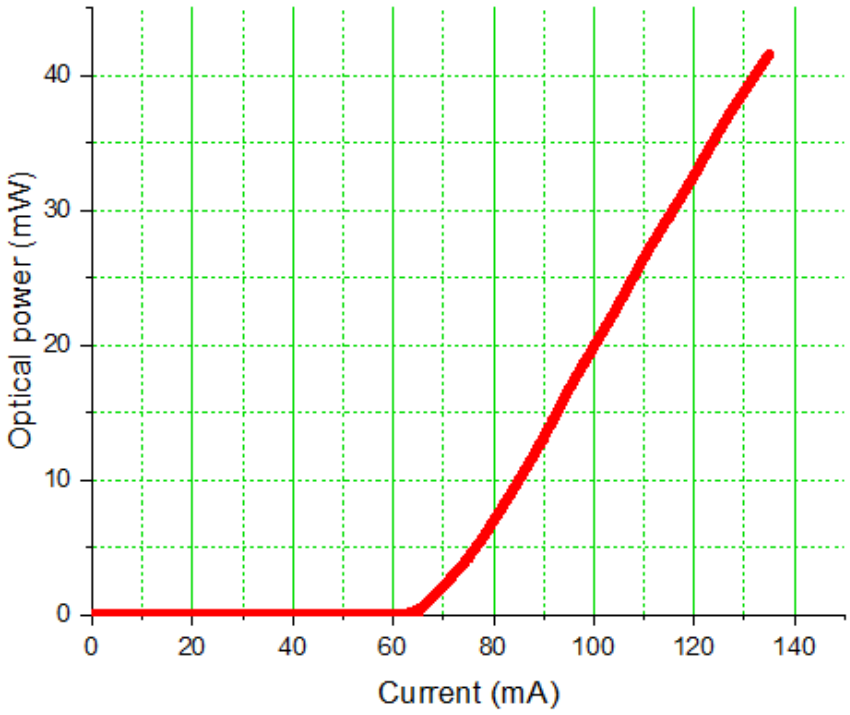


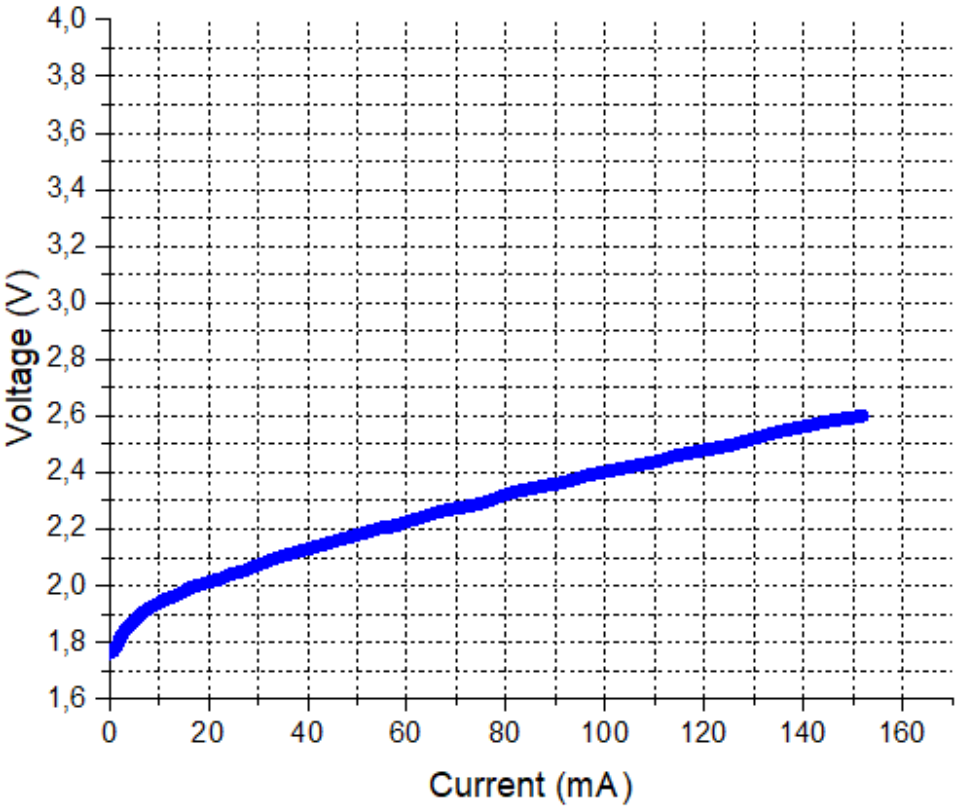
АО Нолатех, Москва
Тел. +7 (495) 333 55 68
www.nolatech.ru
nolatech@mail.ru

Спектр излучения:



Ватт-амперная характеристика:



АО Нолатех, Москва
Тел. +7 (495) 333 55 68
www.nolatech.ru
nolatech@mail.ru

Вольт-амперная характеристика: