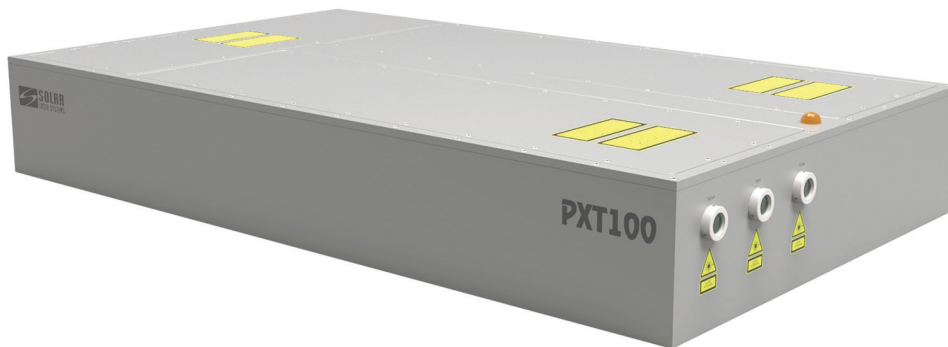


ПИКОСЕКУНДНАЯ ПЕРЕСТРАИВАЕМАЯ ЛАЗЕРНАЯ СИСТЕМА PXT100

PXT100 это новейший перестраиваемый источник лазерного излучения с ультракороткой длительностью импульса от СОЛАР ЛС.



Лазерная система PXT100, сочетающая в одном компактном корпусе пикосекундный лазер накачки и ПГС, была разработана специально для ученых, работающих в области спектроскопии комбинационного рассеяния.

Пикосекундный лазер с диодной накачкой генерирует импульсы с высокой пиковой мощностью и частотой следования до 75 МГц. Оптическая схема ПГС с оптимизированной системой выделения узкой линии генерации обеспечивает перестраиваемое излучение с высокой спектральной яркостью и высоким контрастом. При этом PXT100 система имеет беспрецедентно широкий диапазон перестройки. Наличие одновременного вывода лазерного излучения в различных спектральных диапазонах и остаточного излучения накачки (532нм) позволяет

расширить возможности в ваших исследованиях и сделать работу более комфортной.

Параметрический генератор света PXT100 имеет ряд уникальных особенностей:

- Пылезащищённый дизайн гарантирует превосходную долговременную стабильность выходной мощности;
- Корректное положение всех подвижных компонент обеспечивается высокоточными автоматизированными подвижками и электроникой.

Все это делает PXT100 удобным и легким в использовании инструментом.

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон перестройки 690 – 2200 нм
- Мощность до 0,4 Вт @ 6 пс
- Встроенный лазер накачки
- Автоматизированное управление
- Раздельный вывод сигнальной и холостой волн
- Контроль длины волны излучения (опционально)
- Компактный дизайн

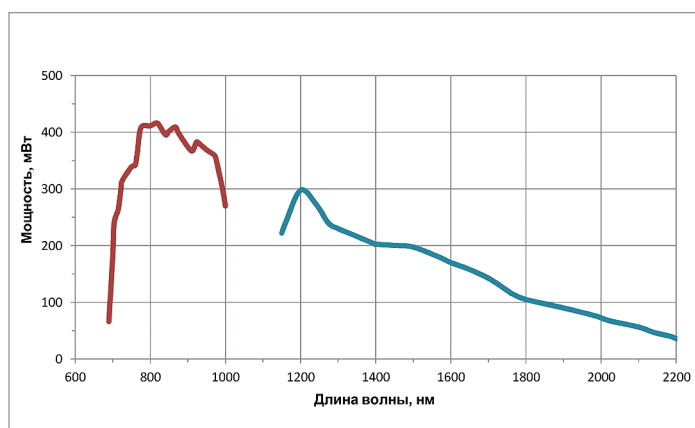
ПРИМЕНЕНИЯ

- Спектроскопия комбинационного рассеяния
- Двухфотонная микроскопия
- LIF микроскопия
- ИК спектроскопия

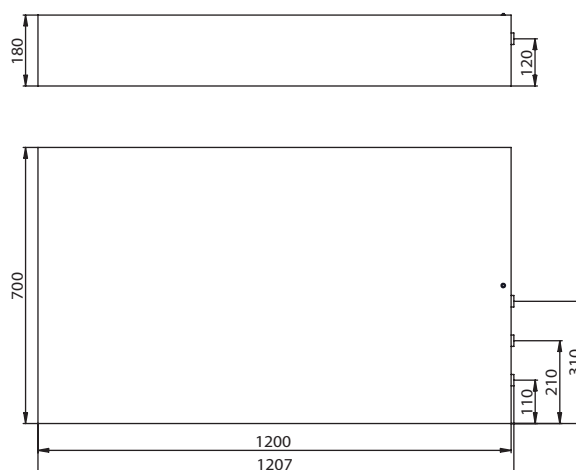
СПЕЦИФИКАЦИЯ *

Модель	PXT100	
Частота следования импульсов, МГц	75	
Диапазон перестройки, нм	сигнальная	690-990
	холостая	1150-2200
Средняя мощность, мВт	400	
Ширина линии, см ⁻¹	< 8	
Длительность импульса, пс	< 6	
Расходимость, мрад	≤ 2	
Система охлаждения	Воздушная	
Питающая сеть	100...240В, 50/60Гц, ≤ 1000Вт	
Размеры, мм:		
Излучатель (ДхШхВ)	1200 x 700 x 180	
Блок питания (ВхШхГ)	460 x 330 x 180	

* Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.



Перестроечная кривая пикосекундной лазерной системы PXT100



Габаритные размеры лазерной системы PXT100