

Возможно, самый широкий диапазон перестройки

Пикосекундные перестраиваемые лазерные системы

Для исследований, требующих наличия широкого диапазона перестройки частоты, высокой эффективности преобразования и узкой ширины линии, наилучшим выбором будет серия параметрических генераторов света EKSPLA PG.

Во всех моделях реализованы: удобная подстройка частоты (без использования рук оператора), система защиты оптических компонентов, а также широкий спектр дополнительных приспособлений. Долгосрочный опыт и тесное сотрудничество с различными научными институтами позволили создать линейку моделей

с наиболее широким диапазоном перестройки из всех существующих: от 193 нм до 16000 нм.

Также доступны версии со спектральным ограничением ширины линии, работающие в килогерцовом диапазоне частоты повторения импульсов.

Длина волны на выходе системы может задаваться посредством дистанционной клавиатуры с удобным экраном задней подсветки или с персонального компьютера через USB интерфейс (RS-232 как дополнительный), при использовании драйверов LabView™.

Пикосекундные лазеры с синхронизацией мод серии EKSPLA PL могут использоваться для накачки PG-серии параметрических генераторов света. Таким образом, объединив весь опыт различных разработок, исследователи получили полностью перестраиваемую систему, которую можно использовать в самом широком диапазоне спектроскопических задач и приложений: накачка-зондирование с временным разрешением, нелинейная и ИК-спектроскопия, лазерно-индуцированная флуоресценция, и пр.

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

Для Вашего удобства таблица включает все доступные опции и максимальные значения параметров. Не все выходные характеристики могут быть получены в одно и то же время. Пожалуйста, смотрите каталог для определения доступных параметров и опций.

Модель	Диапазон длин волн на выходе	Макс. частота повторения	Ширина линии	Особенности	Стр.
PGx01	193–16000 нм	50 Гц	$<6 \text{ см}^{-1}$	Высокая импульсная мощность ($>50 \text{ мВт}$), идеально для использования в нелинейной спектроскопии	34
PGx03	210–16000 нм	1000 Гц	$<6 \text{ см}^{-1}$	Работа в килогерцовом диапазоне частоты повторения	40
PGx11	193–16000 нм	1000 Гц	$<2 \text{ см}^{-1}$	Узкая ширина линии (в некоторых версиях $<0.5 \text{ см}^{-1}$)	44
PT200	690–3400 нм	1 МГц или 87 МГц	$<7 \text{ см}^{-1}$	Лазер накачки с системой коммутации DPSS и параметрический генератор, интегрированные в один корпус. Идеальное решение для применений в КАРС-микроскопии	49