

Пикосекундные лазеры

Первый пикосекундный лазер EKSPLA был представлен на выставке в Германии более 20 лет назад. Благодаря высокой стабильности рабочих характеристик и замечательным выходным параметрам данный пикосекундный лазер был отмечен «Золотым Стандартом» в классе научно-исследовательских пикосекундных лазеров.

Высокотехнологичная конструкция пикосекундных лазеров с диодной накачкой и синхронизацией мод позволяет существенно улучшить выходные характеристики лазеров, а также снизить затраты на техническое обслуживание таких систем.

Удобность в настройке, возможность генерации второй, третьей, четвертой и пятой (в некоторых версиях)

гармоник, а также использование дополнительных возможностей и электронных устройств (например, стрик-камера, контур фазовой автоподстройки, синхронизация фемтосекундного лазера и пр.) делают эти лазеры весьма привлекательными для различных научных приложений, включая накачку параметрических генераторов света, спектроскопию с разрешением по времени, нелинейную спектроскопию, дистанционные и метрологические измерения.

Выходные параметры системы могут задаваться посредством дистанционной клавиатуры с удобным экраном задней подсветки или с персонального компьютера через USB интерфейс (RS-232 как дополнительный), при использовании драйверов LabView™.

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

Для Вашего удобства таблица содержит все доступные опции и самые высокие значения всех параметров. Не все выходные характеристики можно получить одновременно. Пожалуйста, смотрите каталог для получения информации о конкретной характеристике и доступных опциях.

Модель	Макс. энергия импульса на основной длине волны	Частота повторения	Накачка	Длительность импульсов	Особенности	Стр
PL2210	5 мДж, 1064 нм	2 000 Гц	Диодная накачка, твердотельный	28 ± 3 пс	Килогерцовый диапазон частоты повторений	10
PL2230	140 мДж на 1064 нм	100 Гц	Диодная накачка, твердотельный	28 ± 3 пс	Высокая энергия в импульсе при использовании системы коммутации DPSS	13
PL2250	100 мДж	50 Гц	Гибрид (задающий генератор с системой коммутации DPSS и усилитель мощности с импульсной ламповой накачкой)	30 ± 3 пс	Высокая энергия в импульсе	17
PL3140	80 мДж на 1053 нм	10 Гц	Накачка импульсной лампы	10 ± 2 пс	Пикосекундный лазер на кристалле Nd:YLF	20
SL212	250 мДж на 1064 нм	10 Гц	Гибрид (Твердотельный диодный генератор с модуляцией добротности и усилитель мощности с импульсной ламповой накачкой)	< 150 пс	Для удаления татуировок, нанесения и удаления материалов, для дистанционного лазерного зондирования	23
SL230	250 мДж на 1064 нм	50 Гц	Диодная накачка, модуляция добротности, ПМС задающий генератор	100 ± 15 пс	Используется технология вынужденного рассеяния Бриллюэна (SBS-сжатие)	25
SL330	500 мДж на 1064 нм	50 Гц	Импульсная ламповая накачка, автогенератор частоты	150 ± 20 пс	Используется технология вынужденного рассеяния Бриллюэна (SBS-сжатие)	28