

Наносекундные лазеры

Короткая длительность импульса, широкий выбор опций и высокая стабильность – это отличительные свойства наносекундных лазеров Ekspla. Используя самые последние достижения науки, команда разработчиков создала широкую линейку лазерных систем для самых различных задач и приложений: от компактных и прочных промышленных лазеров NL200 (с системой коммутации DPSS) до очень мощных (с энергией в несколько джоулей) лазерных систем с ламповой накачкой для

научных лабораторий.

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™.

Удобность в настройке, возможность генерации второй (532 нм), третьей (355 нм), четвертой (266 нм) и пятой (213 нм, в некоторых версиях) гармоник, а также использование

дополнительных возможностей и электронных устройств делают эти наносекундные лазеры весьма привлекательными для различных научных приложений, например для накачки параметрических генераторов (ОРО, ОРСПА), лазеров на титан-сапфире (Ti:Sapphire), лазеров на красителях, в приложениях нелинейной спектроскопии, в дистанционных и метрологических измерениях.

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	Макс. энергия импульса на основной длине волны	Частота повторения	Накачка	Длительность импульсов	Особенности	Стр.
NL120	10000 мДж при 1064 нм	50 Гц	Диодная накачка, твердотельный	2 ± 0.5 нс	Высокая мощность, одна продольная мода, Nd:YAG лазер с модуляцией добротности	54
NL200	4 мДж при 1064 нм	10 – 2500 Гц	Диодная накачка, твердотельный	<7 нс	Компактная и прочная конструкция	57
NL220	30 мДж при 1064 нм	1000 Гц	Диодная накачка, твердотельный	6–8 нс	Высокая энергия в импульсе при работе в килогерцовом диапазоне	60
NL230	190 мДж при 1064 нм	100 Гц	Диодная накачка, твердотельный	3–7 нс	Только диодная накачка	63
NL300	800 мДж при 1064 нм	30 Гц	Импульсная ламповая накачка	3–6 нс	Переносной, компактный наносекундный лазер	73
NL303D	2 × 720 мДж при 1064 нм	20 Гц	Импульсная ламповая накачка	3–6 нс	Двухимпульсный лазер с модуляцией добротности	81
NL740	100 мДж при 1064 нм	100 Гц	Диодная накачка, твердотельный	2–10 нс	Сверхстабильный лазер с перестраиваемой длительностью импульса	83