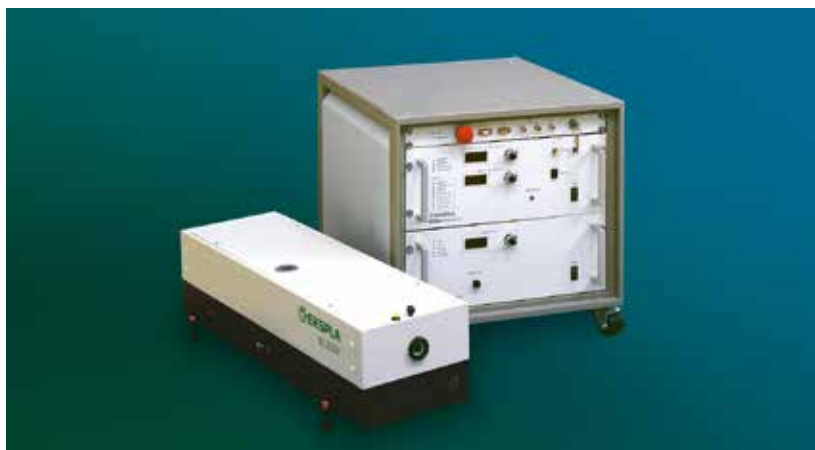


NL303D СЕРИЯ



Стабильные значения выходных характеристик, настраиваемый запуск и простота управления делают данный лазер идеальным выбором для применений в области PIV (измерение скорости частиц). Сверхнизкое значение джиттера оптического импульса по отношению к синхроимпульсу позволяет проводить надежную синхронизацию с внешним оборудованием.

Опциональные модели со сдвоенными УФ импульсами (355 нм) позволяют осуществлять накачку оптических параметрических генераторов со сдвоенными импульсами. Удобство управления достигается за счет запуска в различных режимах и регулируемой задержки подачи импульсов.

Простая и надежная конструкция позволяет использовать модели данной серии для решения обычных задач, а также для

исследований в новых сферах. Высокая стабильность энергии импульса и отличное качество луча делают лазеры компании Ekspla идеальным вариантом для решения тех задач, где требуется высокая точность и особые рабочие характеристики.

Компактные блоки питания и охлаждения могут удобно располагаться под столом, экономя место в лаборатории. Для удобства пользователя управление лазером может осуществляться как через интерфейс ПК типа RS232 с использованием драйверов LabView (включены в комплект поставки), так и с удобного дистанционного клавишного пульта управления. Оба эти варианта обеспечивают легкость управления настройками лазера.

Двухимпульсная лазерная система с модуляцией добротности Лазерные системы для PIV

ОСОБЕННОСТИ

- ▶ **Двухимпульсное** излучение на длинах волн 1064 нм, 532 нм, 355 нм или 266 нм
- ▶ Прочная конструкция позволяет с легкостью переключаться между цветами
- ▶ Контролирующая электроника позволяет работать как с внешним, так и с внутренним запуском
- ▶ Задержка между двумя импульсами может регулироваться в диапазоне от 30 нс до 7.5 мс
- ▶ Одномодульный источник питания
- ▶ Возможность управления лазером как через ПК (RS232), так и через пульт дистанционного управления
- ▶ В наличии имеются драйверы LabView™
- ▶ Один выход для 532 нм, 355 нм, 266 нм
- ▶ Отдельный выход для 1064 нм
- ▶ Интеллектуальный запуск:
 - Внутренняя/внешняя синхронизация
 - Независимый запуск каждого лазера
 - Запуск одиночный/сдвоенным импульсом

ХАРАКТЕРИСТИКИ ¹⁾

Модель	NL301D	NL303D
Энергия в импульсе		
при длине волны 1064 нм	2 × 400 мДж	2 × 720 мДж
при длине волны 532 нм	2 × 180 мДж	2 × 340 мДж
при длине волны 355 нм	2 × 100 мДж	2 × 190 мДж
при длине волны 266 нм	2 × 40 мДж	2 × 90 мДж
Стабильность энергии от импульса к импульсу		
при длине волны 1064 нм	<1 %	
при длине волны 532 нм	<1.5 %	
при длине волны 355 нм	<3 %	
при длине волны 266 нм	<3.5 %	
Частота следования импульсов	10 / 20 Гц ²⁾	
Длительность импульса ³⁾	3–6 нс	
Задержка между импульсами ⁴⁾	30 нс–7.5 мс	
Долговременное смещение энергии (СКО)	±2 % при 1064 нм	
Отклонение пучка ⁵⁾	<0.5 мрад	
Джиттер оптического импульса (СКО)	≤0.5 нс	
Способность фокусировки	<2x, дифракционное качество на 1064 нм	
Стабильность пучка	±50 мкрад на длине волны 266 нм	
Спектральная ширина линии	<1.4 см ⁻¹ на длине волны 532 нм	
Профиль пучка	Плоская вершина в ближнем поле, гауссово распределение в дальнем поле	
Диаметр пучка ⁶⁾	6 мм	8 мм
Поляризация	Горизонтальная, > 90 % на 1064 нм	

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры лазерной головки (Ш x Д x В)	320 × 820 × 220 мм
Размеры источника питания / чиллера (Ш x Д x В)	555 × 600 × 460 мм (охлаждение типа «вода-вода») (MR-9) 555 × 600 × 660 мм (охлаждение типа «воздух-вода») (MR-12)
Длина соединительного кабеля	2.5 м

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

Расход воды (макс. 20 °С)	<10 л/мин
Температура внутри помещения	18–27 °С
Относительная влажность	5–80 % (не конденсированный)
Требования к питанию	208–230 В, переменный ток, однофазное, 60 Гц
Мощность	<3 кВА × 2 = 5 кВА

- ¹⁾ Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- ²⁾ Доступно типоразмерное исполнение с частотой 20 Гц. Пожалуйста, обращайтесь за более подробными характеристиками к производителю.
- ³⁾ Полная ширина на полувысоте на длине

волны 1064 нм.

- ⁴⁾ Изменяется с шагом 125 нс. Доступна регулировка.
- ⁵⁾ Полный угол по уровню полная ширина на полувысоте.
- ⁶⁾ Полный угол в точке 1/e².

