



Двухимпульсный лазер LF121 / LF123

Производитель: SOL Instruments

Модель: LF121 / LF123

<https://assa-group.ru/laser-lf121-lf123>

Двухимпульсные Nd:YAG лазеры

LF121 и LF123

Лазеры LF121 и LF123 с модулированной добротностью, обеспечивающие на выходе два импульса с регулируемой временной задержкой между импульсами являются идеальными лазерными источниками для лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии (LIBS).

- Суперстабильная стержневая конструкция резонатора
- Возможность работы на длинах волн 1064 нм, 532 нм, 355 нм
- Регулировка задержки между импульсами в диапазоне 0 - 150 мкс
- Контроль выходных параметров и всех систем лазера
- Долговременная стабильность выходных параметров
- Высокоэффективная автономная система охлаждения
- Джиттер 1 нс
- Термостабилизация всех кристаллов
- Возможность изменения выходной энергии в каждом канале с помощью поляризационного ослабителя (опция)

Применение

- Лазерная атомно-эмиссионная спектроскопия (LIBS)
- Накачка перестраиваемых лазеров
- Атмосферное дистанционное зондирование (LIDAR, DIAL)
- Спектроскопия лазерно-индуцированной флуоресценции (LIFS)
- Измерение полей скорости жидкости или газа по изображениям взвешенных частиц (PIV)

Система охлаждения

- встроенный нагреватель для быстрого выхода в рабочий режим
- теплообменник жидкость-воздух
- высокая эффективность теплосъёма, до 1200 Вт
- точность поддержания температуры 0.05 °С
- встроенный деионизационный фильтр

Блок питания

- однофазная сеть
- необходимые блокировки
- корректор мощности
- возможность подключения дополнительных устройств
- постоянное электропитание термостатов

Характеристики:	LF121	LF123
Энергия в импульсе:		
1064 нм:	120 мДж	300 мДж
532 нм:	-	180 мДж
355 нм:	-	80 мДж
Длительность импульса (1064 нм):	8 - 10 нс	9 - 11 нс
Частота повторения	20 Гц	10 Гц

импульсов:

Расходимость (по уровню 0.86): 1.2 мрад 1.0 мрад

Диаметр пучка: 5.0 мм 6.0 мм

Задержка между лазерными импульсами: 0 - 50 мкс 0 - 100 мкс

Джиттер:

1.0 нс

Стабильность энергии $\pm 2.5\%$ $\pm 1.5\%$

от импульса к импульсу:

Требования к питанию:

220 В $\pm 10\%$ (110 В) однофазный, 50-60 Гц;
900 Вт (макс)

Габаритные размеры (Д x Г x В):

Модуль лазерного излучателя: 620 x 165 x 146.2 мм 900 x 165 x 146 мм

Блок питания: 475 x 483 x 261 мм 475 x 483 x 177 мм

Система охлаждения: 490 x 483 x 177 мм 490 x 483 x 267 мм

<https://assa-group.ru/laser-lf121-lf123>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.