



## 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

<b>Характеристики:</b>	<b>LF121</b>	<b>LF123</b>
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 от импульса к импульсу:	$\pm 2.5\%$	$\pm 1.5\%$
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.