



## Твердотельный импульсный лазер LF117

Производитель: SOL Instruments

Модель: LF117

<https://assa-group.ru/laser-lf117>

## Твердотельный импульсный гранатовый (Nd:YAG) лазер (генератор + усилитель) LF117

- Надежность и простота в эксплуатации
- Долговременная стабильность выходных параметров
- Контроль всех систем лазера
- Корпус излучателя твердотельного импульсного гранатового (Nd:YAG) лазера LF117 герметичен, оптические пути канализированы, что предотвращает попадание влаги и пыли на оптические компоненты.
- Элементы лазера расположены на единой стержневой конструкции, что делает резонатор лазера устойчивым к механическим и температурным воздействиям.
- Все нелинейные кристаллы, используемые в излучателе лазера, размещены в термостатах, благодаря чему достигается высокая эффективность преобразования гармоник, а также высокая стабильность выходных энергий.
- Оптическая схема твердотельного импульсного гранатового (Nd:YAG) лазера LF117 построена по принципу "Генератор - Усилитель".
- Система охлаждения лазера - вода-воздух.

- Твердотельный импульсный гранатовый (Nd:YAG) лазер LF117 - отличный вариант для использования в качестве лазера накачки для перестраиваемых лазеров производства "СОЛ инструментс", а также лазеров других производителей.

## 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:

Энергия в импульсе:

1064 нм

532 нм

\*355 нм

\*266 нм

Длительность импульса (1064 нм):

Частота повторения импульсов:

Расходимость (по уровню 0.86):

Диаметр пучка:

Джиттер:

### LF117

850 мДж

450 мДж

150 мДж

100 мДж

10 - 14 нс

1 - 10 (20) Гц

< 0.8 мрад

8.0 мм

1.0 нс

Стабильность энергии от импульса к импульсу (1064 нм):	± 2.5%
Требования к питанию	220 В ± 10% (110 В), 50-60 Гц; 1000 Вт (макс)
Габаритные размеры (Д x Г x В)	
Модуль лазерного излучателя	720 x 136 x 156 мм
Блок питания	435 x 485 x 245 мм
Система охлаждения	435 x 485 x 285 мм

\* Опционально

<https://assa-group.ru/laser-lf117>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

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