



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:

LF117

Энергия в импульсе:

1064 нм

850 мДж

532 нм

450 мДж

*355 нм

150 мДж

*266 нм

100 мДж

Длительность импульса (1064 нм):

10 - 14 нс

Частота повторения импульсов:

1 - 10 (20) Гц

Расходимость (по уровню 0.86):

< 0.8 мрад

Диаметр пучка:

8.0 мм

Джиттер:

1.0 нс

Стабильность энергии от импульса к импульсу (1064 нм):	$\pm 2.5\%$
Требования к питанию	220 В $\pm 10\%$ (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.