

Импульсные лазеры LF113 / LF114



Производитель: SOL Instruments

Модель: LF113 / LF114

<https://assa-group.ru/laser-lf113-lf114>

Nd:YAG лазеры с модулированной добротностью

LF113, LF114

- Надежность и простота в эксплуатации
- Долговременная стабильность выходных параметров
- Контроль всех систем лазера
- Корпус излучателя твердотельных импульсных гранатовых (Nd:YAG) лазеров LF113 и LF114 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
- Система охлаждения лазера - вода-воздух
- Твердотельные импульсные гранатовые (Nd:YAG) лазеры

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:	LF113	LF114
Энергия в импульсе:		
1064 нм:	200 мДж	320 мДж
*532 нм:	110 мДж	180 мДж
*355 нм:	25 мДж	60 мДж
*266 нм:	20 мДж	40 мДж
Длительность импульса (1064 нм):	10 - 12 нс	10 - 14 нс
Частота повторения импульсов:	20 Гц	1 - 10 (20) Гц
Расходимость (по уровню 0.86):	1.0 мрад	< 0.8 мрад
Диаметр пучка:	5 мм	< 6.0 мм
Джиттер:	± 1.0 нс	1.0 нс
Стабильность энергии от импульса к импульсу (1064 нм):	± 2.4%	± 2.5%

Требования к питанию:	220 В $\pm$ 10% (110 В) однофазный, 50 - 60 Гц; 900 Вт (макс)	220 В $\pm$ 10% (110 В) однофазный, 50 - 60 Гц; 1000 Вт (макс)
Габаритные размеры (Д x Г x В):		
Модуль лазерного излучателя:	720 x 136 x 130 мм	
Блок питания:	475 x 483 x 261 мм	
Система охлаждения:	490 x 483 x 177 мм	

* Опционально

<https://assa-group.ru/laser-lf113-lf114>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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