



**Твердотельный импульсный
гранатовый (Nd:YAG) лазер
(Генератор + Усилитель)**

МОДЕЛЬ
LF117

Спецификация | Габаритные размеры

- 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 позволяет получать высокую долговременную стабильность выходных параметров и независимость от внешних механических и температурных воздействий.
- Все нелинейные кристаллы, используемые в излучателе лазера, размещены в термостатах, благодаря чему достигается высокая эффективность преобразования гармоник, а также высокая стабильность выходных энергий на различных частотах.
- Оптическая схема твердотельного импульсного гранатового (Nd:YAG) лазера LF117 построена по принципу "Генератор + Усилитель", что позволяет получать высокие выходные энергии на всех гармониках.
- Система охлаждения лазера построена по принципу вода-воздух.
- Твердотельный импульсный гранатовый (Nd:YAG) лазер LF117 - отличный вариант для использования в качестве лазера накачки для перестраиваемых лазеров производства "СОЛАР ТИИ", а также лазеров других производителей.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Энергия в импульсе	
1064 нм:	860 мДж
532 нм:	500 мДж
355 нм:	190 мДж
266 нм:	125 мДж
Длительность импульса (1064 нм):	10-14 нс
Частота следования импульсов:	1-10 (20) Гц
Расходимость (по уровню 0,86):	< 0,7 мрад
Диаметр пучка:	< 7,5 мм
Джиттер:	1,5 нс
Стабильность энергии от импульса к импульсу для 99% импульсов (1064нм):	±2,5%
Требования к питанию:	220В +/-10% (110В), 50-60 Гц; 1000Вт (макс)
Габаритные размеры (ДхШхВ)	
Модуль лазерного излучателя:	720х136х156 мм
Блок питания:	435х485х245 мм
Система охлаждения:	435х485х285 мм

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



