

Nd:YAG ЛАЗЕР С ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ, ВЫСОКОЙ ИМПУЛЬСНОЙ ЭНЕРГИЕЙ И ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

QX500

СОЛАР ЛС представляет новую модель импульсного Nd:YAG лазера с полностью воздушной системой охлаждения.



Несмотря на компактные размеры, QX500 лазер генерирует импульсное излучение наносекундной длительности с энергией до 160 мДж при частоте повторения 20 Гц.

Пылезащищённый дизайн корпуса и термостабилизация оптической полости резонатора гарантируют высокую стабильность генерационных характеристик и надёжность работы лазера.

Применение диодных матриц с экстремально длительным ресурсом работы (более 10^9 импульсов), великолепная долговременная стабильность лазерного излучения делают QX500 лазер идеальным инструментом для научных, промышленных и медицинских применений. Использование

диодной накачки значительно улучшает весо-габаритные параметры лазера, повышает надёжность его работы и исключает необходимость проведения регулярного сервисного обслуживания, типичного для лазеров с ламповой накачкой.

Встроенные в излучатель QX500 генераторы гармоник обеспечивают работу в видимой и УФ областях спектра и дополнительно расширяют ваши возможности по применениям лазера.

Компактные размеры лазера и полностью воздушное охлаждение не только упрощают работу с этим прибором, но и позволяют с лёгкостью встраивать его в любое оборудование.

ОСОБЕННОСТИ

- Энергия в импульсе до 160 мДж @ 20 Гц
- Воздушное охлаждение
- Близкий к П-образному профиль луча
- Встроенные генераторы гармоник
- Режим работы 24/7 (круглосуточно)
- Ресурс работы диодов накачки более 1 миллиарда импульсов

ПРИМЕНЕНИЯ

- Накачка ПГС и лазеров на Ti:Sapphire
- Накачка лазеров на красителе
- Микрообработка материалов
- Исследования плазмы и LIBS
- Спектроскопия
- Нелинейная оптика
- LIDAR

СПЕЦИФИКАЦИЯ *

Модель	QX500
Частота следования импульсов ¹⁾ , Гц	20
Энергия импульса, мДж на 1064 нм на 532 нм на 355 нм на 266 нм на 213 нм ²⁾	160 90 50 25 5
Длительность импульса ³⁾ , нс	10
Диаметр пятна, мм	< 5
Расходимость ³⁾ , мрад	≤ 1,0
Стабильность ³⁾ , %	< 1,5
Джиттер ⁴⁾ , нс	< 1
Система охлаждения	Воздушная
Питающая сеть	100...240 В, 50/60 Гц, ≤ 500 Вт
Размеры, мм: Излучатель (ДхШхВ) Блок питания (ВхШхГ)	390 x 215 x 170 400 x 350 x 150

* Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

1) При заказе вы можете выбрать любую частоту следования импульсов от одиночных импульсов до максимальной. Все параметры специфицированы на частоте 20 Гц.

2) С внешним генератором пятой гармоники модели LG105.

3) Специфицировано на длине волны 1064 нм.

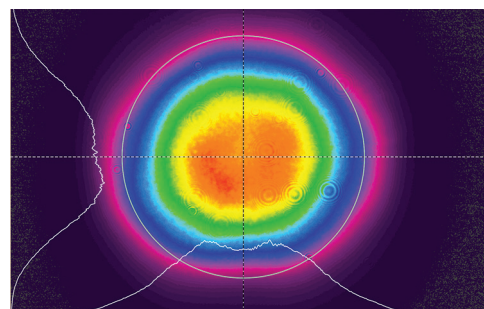
4) Измеряется относительно внешнего импульса запуска ЭО затвора.

ОПЦИИ

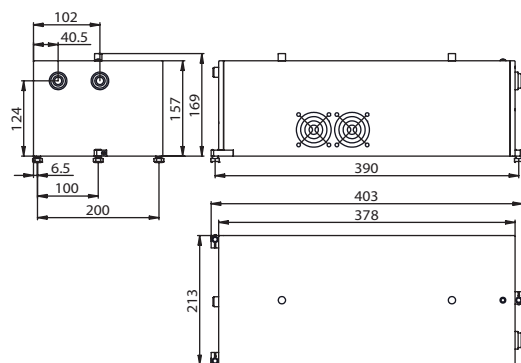
- TEM₀₀ режим генерации
- Ослабители лазерного излучения



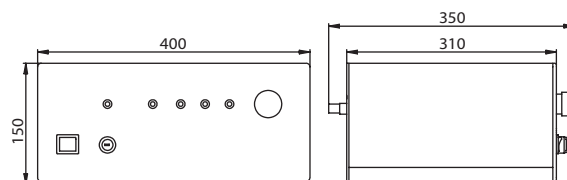
Лазер QX500 с внешними генераторами гармоник



Профиль луча QX500 лазера (532 нм, ближняя зона)



Габаритные размеры излучателя лазера QX500



Габаритные размеры блока питания лазера QX500