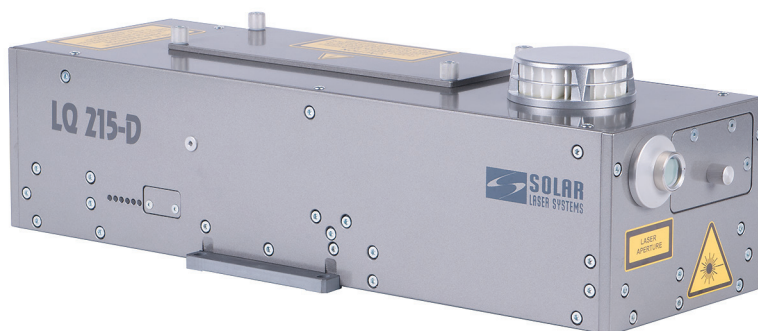


ДВУХИМПУЛЬСНЫЙ Nd: YAG ЛАЗЕР ДЛЯ LIBS И PIV ПРИМЕНЕНИЙ модель LQ215-D

LQ215-D лазер разработан специально для LIBS и PIV применений.

Высокая стабильность выходных параметров, низкий джиттер, наличие внешнего запуска и простое управление делает LQ215-D лазер отличным выбором для большинства таких задач.



Для создания LQ215-D мы использовали платформу лазера, производимого нами для промышленных применений. Повышенная механическая жесткость, пылезащищенное исполнение, возможность юстировок и замены лампы накачки без вскрытия резонатора, а также увеличенные межсервисные интервалы – вот лишь неполный перечень достоинств этой модели. В результате нам удалось создать инструмент неприхотливый к условиям эксплуатации, не требующий рутинных подъюстировок и демонстрирующий великолепную долговременную стабильность.

Особенностью LQ215-D является то, что лазерные импульсы генерируются двумя независимыми резонаторами, активные элементы которых размещены в едином квантроне с одной лампой

накачки. Оба резонатора интегрированы в один излучатель, который управляется одной системой питания. Таким образом, выбрав LQ215-D, Вы получаете, по сути, два лазера по цене одного и, дополнительно, будете иметь экономию на проведении сервисных работ.

LQ215-D лазер отлично приспособлен для интеграции в OEM системы, поскольку он практически не требует обслуживания и может удаленно управляться по RS232 интерфейсу.

Стандартная версия LQ 215-D предлагает на ваш выбор лазерное излучение на длинах волн 1064 нм или 532 нм с частотой следования импульсов до 20 Гц. УФ версия возможна опционально.

ОСОБЕННОСТИ

- Энергия лазерного импульса 160 мДж на 1064 нм
- Сдвоенные импульсы на 1064 нм и 532 нм
- Частота следования импульсов до 20 Гц
- Регулируемая задержка до 25 мкс
- П-образный профиль лазерного луча
- Компактный и жесткий дизайн
- Интерфейс RS232

ПРИМЕНЕНИЯ

- PIV системы
- Физика плазмы и LIBS системы
- Лазерная спектроскопия
- Нелинейная оптика

СПЕЦИФИКАЦИЯ *

Модель	LQ215-D
Максимальная частота повторения импульсов ¹⁾ , Гц	10 ²⁾
Энергия в импульсе ³⁾ , мДж на 1064 нм на 532 нм	2 x 160 2 x 100
Стабильность выходной энергии ⁴⁾ , %	< 1,5
Длительность импульса ⁴⁾ , нс	< 10
Регулируемая задержка между импульсами, мкс	1- 25
Шаг регулировки временного интервала, мкс	1
Диаметр луча ⁴⁾ , мм	5
Расходимость ⁴⁾ , мрад	≤ 2,5
Точность совмещения лучей, мрад	0,1
Джиттер ⁶⁾ , нс	< 1
Охлаждение	Вода-воздух
Питающая сеть	200...240 В, 50/60 Гц, ≤ 800 Вт
Габаритные размеры, мм: Излучатель (ДхШхВ) Блок питания (ВхШхГ)	534 x 190 x 135 670 x 330 x 620

* Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

1) При заказе вы можете выбрать любую частоту следования импульсов от 1 Гц до максимальной; Все выходные параметры лазера специфицированы для частоты 10 Гц.

2) Возможна поставка лазера с частотой 20 Гц.

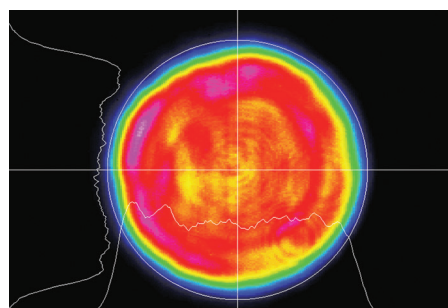
3) Точность совпадения энергии сдвоенных импульсов не хуже ± 5%.

4) Специфицировано на длине волны 1064 нм.

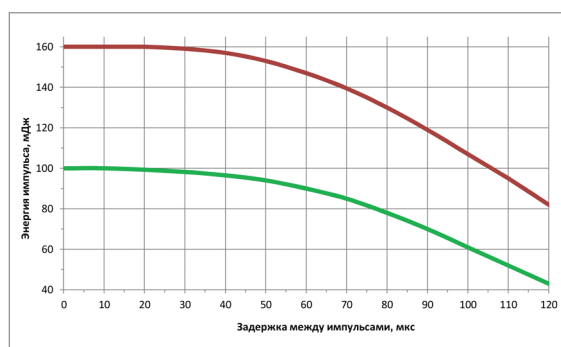
5) Измеряется относительно импульса внешнего запуска ЭО затвора.

ОПЦИИ

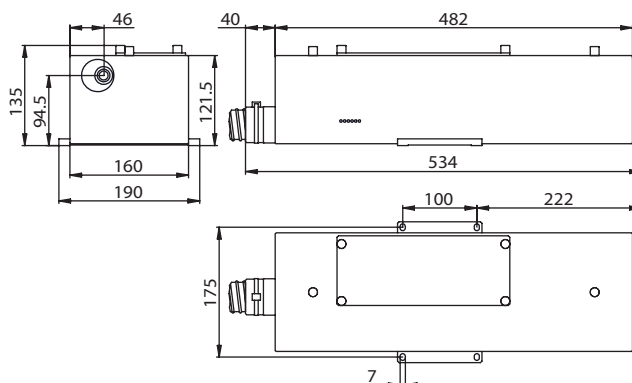
- Генератор третьей или четвертой гармоники
- Внешние ослабители излучения



Поперечный профиль луча LQ215-D лазера (ближняя зона)



Зависимость выходной энергии второго импульса LQ215-D лазера от времени задержки между импульсами на длинах волн 1064 нм и 532 нм



Габаритные размеры излучателя LQ215-D лазера