

Nd:YAG ЛАЗЕР С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И ЛАМПОВОЙ НАКАЧКОЙ

модель LQ115

LQ115 лазер не содержит в себе жидкостного контура охлаждения, но обеспечивает при этом отличные пользовательские параметры, сравнимые с традиционными лазерами, использующими водяное охлаждение лампы накачки.



Этот наносекундный Nd:YAG лазер с электрооптической модуляцией добротности является оптимальным решением, если вам необходим компактный, неприхотливый и надежный лазер, независимо от условий его эксплуатации, будь то лаборатория, передвижной комплекс или промышленное оборудование.

Непрерывный цикл работы с большой выходной энергией и частотой импульсов, недостижимых для обычных конвекционно охлаждаемых лазеров, обеспечивается в LQ115 за счет специально разработанного высокоэффективного теплообменника интегрированного в квантрон лазера.

П-образный профиль лазерного луча и отличная долговременная стабильность выходной энергии LQ115 достигается благодаря специальному оптическому дизайну резонатора и термостабилизации всех его основных компонент.

Работа в видимой и УФ областях спектра становится возможной благодаря встроенным в излучатель генераторам второй, третьей и четвертой гармоник. Они размещены в специальных термостатах для оптимальной долговременной работы.

Компактные размеры излучателя и блока питания (7 и 16 дм³, соответственно) обеспечат дополнительное свободное пространство, где бы Вы ни использовали этот прибор – как отдельно стоящий на лабораторном столе или в виде OEM-модуля.

Простота интеграции в оборудование и передвижные комплексы обеспечивается не только компактными размерами и полным отсутствием жидкости в лазере, но также возможностью его питания от бортовой сети и управлением от компьютера.

ОСОБЕННОСТИ

- Воздушное охлаждение
- Энергия в импульсе до 90 мДж
- Частота следования импульсов до 5 Гц
- Непрерывный цикл работы
- Встроенные генераторы гармоник
- Быстрый выход на режим
- Компактные размеры

ПРИМЕНЕНИЯ

- Накачка ПГС, Ti:Sapphire лазеров и лазеров на красителях
- Лазерная спектроскопия
- Нелинейная оптика
- Физика плазмы и LIBS системы
- Обработка материалов

СПЕЦИФИКАЦИЯ *

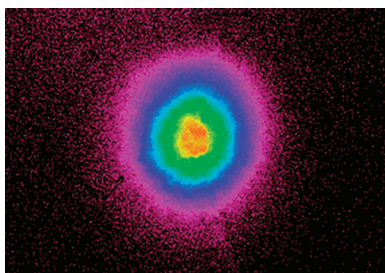
Модель	LQ115
Максимальная частота следования импульсов, Гц	5
Энергия в импульсе, мДж на 1064 нм на 532 нм на 355 нм на 266 нм	90 40 30 15
Длительность импульса ¹⁾ , нс	8
Диаметр луча ¹⁾ , мм	< 5
Расходимость ¹⁾ , мрад	≤ 3.5
Стабильность выходной энергии ¹⁾ , %	< 6
Питающая сеть	100...240 В, 50/60 Гц
Габаритные размеры, мм: Излучатель (ДхШхВ) Блок питания (ВхШхГ)	405 x 122 x 138 153 x 364 x 284

* Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

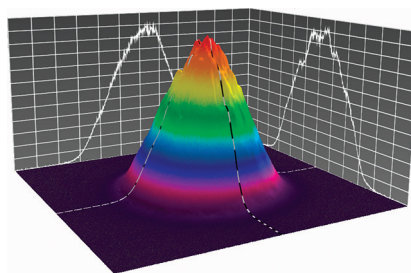
¹⁾ Специфицировано на длине волны 1064 нм.

ОПЦИИ

- Питание от сети постоянного напряжения 24 В
- Внешние ослабители излучения



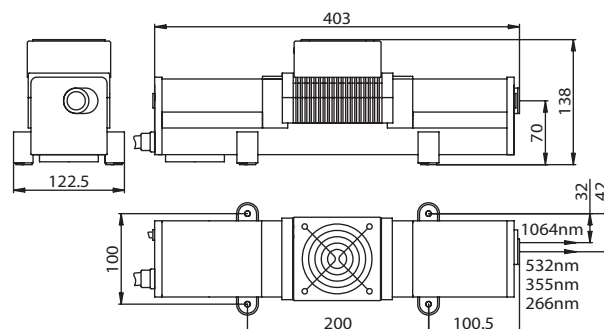
Поперечный профиль луча LQ115 лазера (ближняя зона)



Поперечный профиль луча LQ115 лазера (дальняя зона)



LQ115 лазер с компактным блоком питания



Габаритные размеры излучателя LQ115 лазера