

LS-2138-30-T Импульсный Nd:YAG лазер с УФ выходом



Применения:

- Спектроскопия (LIF и LIBS)
- Накачка лазеров на красителях и ОРО накачка
- Биология, медицина
- Чистка и абляция
- ЛИДАР

LS-2138-30-T - новая модель ультрафиолетового лазера с высокой энергией на частоте повторения импульсов 30 Гц, небольшой расходимостью, высокой стабильностью выходной энергии (до 180 мДж при длине волны 355 нм).

Квантрон с двумя лазерными стержнями и устойчивый «ломаный» лазерный резонатор с внутрирезонаторным телескопом работают вместе, обеспечивая стабильную, надежную и высокоэффективную работу. Лазер LS-2138-30-T использует блок питания и систему охлаждения в едином корпусе с теплообменником («вода-воздух»). Все лазерные функции контролируются с помощью компактного пульта управления, поддерживаются функции внешнего запуска и синхронизации.

Поддерживаемые параметры:

- автоматический аттенуатор с регулировкой энергии от 3% до 100%;
- точный контроль энергии;
- встроенная система измерения энергии;

Спецификация

| Parameter | Value | |
|---------------------------------------|---|--------------------|
| Энергия, мДж | 355 нм | 180 |
| Длительность импульса, нс | | 12–14 |
| Частота повторения, Гц | | 30 |
| Расходимость, мрад | | ≤1.5 |
| Диаметр пучка, мм | | ≤6.0 |
| Джиттер*, нс | | ±1.5 |
| Стабильность энергии (355 нм, RMS), % | | ≤1.5 |
| Размеры Д x Ш x В, мм (Вес, кг) | Излучатель | 690×314×143 (20.0) |
| | Блок питания и охлаждения | 500×252×550 (25.0) |
| | Пульт управления | 105 x 175 (0.5) |
| Требования к электропитанию | Сеть однофазная, 220±20 В, 50–60 Гц, 15 А | |

* по отношению к внешнему запуску ЭОЗ

