

LS-2138-30-T

Лазер с высокой энергией в УФ диапазоне (355 нм), высокой частотой повторения импульсов и автоматическим управлением от компьютера.



Компактность, надежность работы и стабильность параметров обеспечиваются конструкцией лазерного резонатора с внутрирезонаторным телескопом, использованием квантрона с двумя активными элементами и интегрированной в едином корпусе с блоком питания лазера эффективной системы охлаждения с теплообменником «вода – воздух».

Основные достоинства:

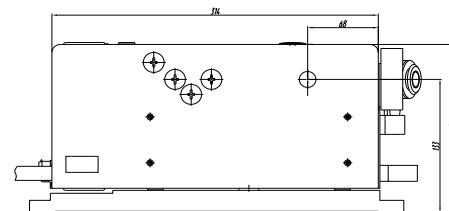
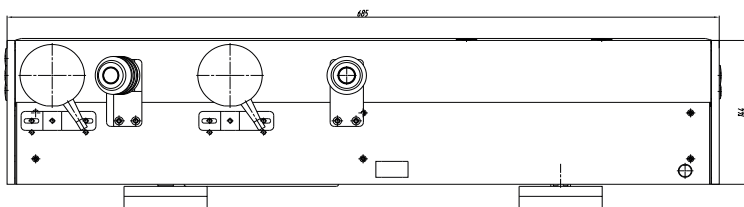
- Высокая энергия выходного излучения 355 нм: до 180 мДж при частоте повторения до 30 Гц
- Система автоматического прецизионного ослабления энергии на длине волны 355 нм от 180 мДж до нескольких мДж
- Встроенная система измерения и контроля выходной энергии 3-й гармоники (355 нм)
- Автоматизированное управление всеми параметрами лазера с помощью персонального компьютера

Применения:

- Научные исследования в области лазерной спектроскопии (LIF, LIBS)
- Лазерная обработка материалов (абляция, очистка)
- Накачка перестраиваемых лазеров
- Биология и медицина
- Лидарные измерения и контроль атмосферы

Параметр	LS-2138-30-T
Энергия, мДж	355 нм 180
Длительность импульса ($\tau_{0,5}$), нс	12-14
Частота повторения импульса, Гц	30
Диаметр выходного пучка, мм	≤ 6
Джиттер*, нс	± 1.5
Расходимость выходного излучения, ($\Theta_{0,86}$) мрад	1.5
Нестабильность энергии 355 нм (Std.Dev), %	≤ 1.5
Размеры, мм (вес, кг)	
Излучатель лазера	685x314x144 (20.0)
Блок питания и охлаждения	500x252x550 (25.0)
Пульт управления	105x175 (0.5)
Электропитание	220 \pm 20 В, 50/60 Гц, 2000 Вт

*По отношению к импульсу запуска электрооптического затвора



Размеры лазера LS-2138-30-T