

# GRAPHITE

# 750

Импульсный Nd:YAG лазер с ламповой накачкой

## 750 мДж | 20 Гц

- Лучшее сочетание энергии и частоты лазерных импульсов
- Выход всех гармоник по одной оси
- Температурная стабилизация
- Расширенная гарантия
- Увеличенный ресурс ламп накачки
- Простота интеграции и управления

Лазер GRAPHITE 750 – представитель серии компактных Nd:YAG лазеров с ламповой накачкой, созданных на базе единой платформы, и генерирующих наносекундные импульсы с энергией до 750 мДж и повышенной частотой их повторения.

GRAPHITE 750 использует конфигурацию оптического резонатора, которая позволяет существенно улучшить качество излучения, обеспечивая лучшие значения M2 и расходимости.



Лазер GRAPHITE 750 соответствует современным требованиям, предъявляемым к лазерам данного класса, и, при этом, обладает рядом важных особенностей, делающих его оптимальным выбором для самого широкого спектра применений.

**Сменные генераторы гармоник** позволяют оперативно изменять конфигурацию лазера для работы в различных областях спектрального диапазона. Автоматическое определение конфигурации (532 нм, 355 нм, 266 нм и 213 нм), сохранение единого

направления луча для разных длин волн, а также отсутствие необходимости в подъюстировках делают работу с лазером максимально удобной.

**Встроенные измерители энергии** позволяют контролировать энергию импульсов на любой выбранной рабочей длине волны в режиме реального времени. Высокая точность измерения позволяет высвободить внешние измерители энергии для других задач или сократить пространство, используемое для встраивания оборудования в случае OEM применений.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	Graphite 750	
Частота следования импульсов, Гц	10 или 20	10 или 20 TEM00 версия
Энергия импульса, мДж		
для 1064 нм	750	130
для 532 <sup>1)</sup> нм	400	65
для 355 <sup>1)</sup> нм	200	45
для 266 <sup>1)</sup> нм	100	25
для 213 <sup>1)</sup> нм	25	5
Длительность импульса <sup>2)</sup> , нс	12-15	
Расходимость <sup>2)</sup> , мрад	≤ 1,0	
Диаметр луча <sup>2)</sup> , мм	≤ 8	≤ 4
Стабильность выходной энергии <sup>2)</sup> , %	±1,5	
Джиттер <sup>2), 3)</sup> , нс	± 1,0	
Охлаждение	Вода – воздух	
Мощность питающей сети, Вт, (220±20 В, 50-60 Гц)	1500	
Габариты излучателя, мм	500 x 200 x 140	
Габариты излучателя с блоком генератора гармоник, мм	620 x 200 x 140	
Габариты системы питания, мм	610 x 340 x 670	

Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

- 1) С внешним генератором гармоник.
- 2) Специфицировано на длине волны 1064 нм.
- 3) Измеряется относительно импульса внешнего запуска ЭОЗ.

