

GRAPHITE

350

Импульсный Nd:YAG лазер с ламповой накачкой

300 мДж | 50 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

Лазеры GRAPHITE – это серия компактных Nd:YAG лазеров с ламповой накачкой, созданных на базе единой платформы, генерирующих наносекундные импульсы с энергией до 750 мДж с повышенной частотой следования импульсов.

Оптическая конфигурация, использованная в лазерах этой серии, обеспечивает большие энергии импульсов в сочетании с повышенной частотой их следования, сохраняя неизменно высокое качество излучения. Лучшее в своем классе сочетание выходной энергии и частоты импульсов позволяет использовать лазеры GRAPHITE, как для решения уникальных научно-исследовательских задач, так и для промышленных применений.



Лазеры GRAPHITE соответствуют современным требованиям, предъявляемым к лазерам данного класса, и, при этом, обладают рядом важных особенностей, делающих их 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 350			
	10 или 20	30	50	
Частота следования импульсов, Гц	10 или 20	30	50	
Энергия импульса, мДж	для 1064 нм	370	350	300
	для 532 ¹⁾ нм	200	180	150
	для 355 ¹⁾ нм	110	80	60
	для 266 ¹⁾ нм	65	45	30
	для 213 ¹⁾ нм	18	13	10
Длительность импульса ²⁾ , нс	10-14			
Расходимость ²⁾ , мрад	≤ 1,5			
Диаметр луча ²⁾ , мм	≤ 6			
Стабильность выходной энергии ²⁾ , %	±1,5			
Джиттер ^{2), 3)} , 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.

