

LAZURITE

180

Импульсный Nd:YAG лазер с ламповой накачкой

180 мДж | 20 Гц

- Компактный дизайн
- Выход всех гармоник по одной оси
- Температурная стабилизация
- Расширенная гарантия
- Увеличенный ресурс ламп накачки
- Быстрая смена лампы накачки
- Простота интеграции и управления

Лазер LAZURITE – это компактный Nd:YAG лазер с ламповой накачкой, генерирующий наносекундные импульсы с энергиями до 200 мДж и частотами их повторения до 30 Гц.

Этот неприхотливый лазер станет отличным инструментом не только в научных лабораториях, но и может быть легко интегрирован в промышленное и медицинское оборудование.

Лазеры LAZURITE соответствует современным требованиям, предъявляемым к лазерам данного класса, и, при этом, обладает рядом особенностей, делающих его оптимальным выбором для самого широкого спектра применений



Смена лампы без вскрытия оптической полости позволяет проводить ее быструю замену даже оператору, не имеющему специальных навыков. Заменяя лампу, вы не рискуете повредить или загрязнить дорогостоящие оптические компоненты. Вам также не требуется выполнять рутинные подюстировки резонатора, после замены лампы.

Прочная монолитная конструкция обеспечивает исключительную механическую и температурную стабильность, позволяя использовать LAZURITE даже в сложных условиях окружающей среды.

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 подюстировках 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	Lazurite 180	
Частота следования импульсов, Гц	10	20
Энергия импульса, мДж		
для 1064 нм	200	180
для 532 ¹⁾ нм	110	100
для 355 ¹⁾ нм	55	50
для 266 ¹⁾ нм	40	35
для 213 ¹⁾ нм	10	8
Длительность импульса ²⁾ , нс	6-9	
Расходимость ²⁾ , мрад	≤1,5	
Диаметр луча ²⁾ , мм	≤5	
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)	750	
Габариты излучателя, мм	300 x 225 x 120	
Габариты излучателя с блоком генератора гармоник, мм	380 x 225 x 120	
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.

