

# AZURITE

# 150

Импульсный Nd:YAG лазер с диодной накачкой

160 мДж | 20 Гц

- Ресурс диодов более 1 млрд. импульсов
- Возможность круглосуточной работы
- Выход всех гармоник по одной оси
- Температурная стабилизация
- Расширенная гарантия
- Простота интеграции и управления

Лазер **AZURITE** – это компактный Nd:YAG лазер с диодной накачкой, генерирующий наносекундные импульсы с энергиями до 160 мДж и частотами их повторения до 30 Гц.

Инновационные технологии, использованные в **AZURITE**, обеспечивают лучшее сочетание энергии и частоты лазерных импульсов для лазеров с воздушным охлаждением.

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



**Компактные размеры и полностью воздушное охлаждение**, делают AZURITE максимально удобным для применения в научно-исследовательских целях, а также позволяют легко интегрировать его в промышленное и медицинское оборудование.

**Длительные межсервисные интервалы** и повышенная стабильность выходных параметров обеспечиваются технологией диодной накачки.

**Прочная монолитная конструкция** обеспечивает исключительную механическую и температурную стабильность, позволяя использовать AZURITE 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 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	Azurite 150	
Частота следования импульсов, Гц	20	30
Энергия импульса, мДж		
для 1064 нм	160	100
для 532 <sup>1)</sup> нм	100	55
для 355 <sup>1)</sup> нм	55	30
для 266 <sup>1)</sup> нм	35	20
для 213 <sup>1)</sup> нм	6	3
Длительность импульса <sup>2)</sup> , нс	6-8	
Расходимость <sup>2)</sup> , мрад	≤1,5	
Диаметр луча <sup>2)</sup> , мм	≤5	
Стабильность выходной энергии <sup>2)</sup> , %	±1,0	
Джиттер <sup>2), 3)</sup> , нс	±1,0	
Охлаждение	Воздух	
Мощность питающей сети, Вт, (220±20 В, 50-60 Гц)	500	
Габариты излучателя, мм	300 x 225 x 120	
Габариты излучателя с блоком генератора гармоник, мм	380 x 225 x 120	
Габариты системы питания, мм	400 x 350 x 150	

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.

