

# ПИКОСЕКУНДНЫЕ Nd:YVO<sub>4</sub> ЛАЗЕРЫ С ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ

## PX100 серия

Солар ЛС представляет новую серию мощных лазеров с диодной накачкой с пикосекундной длительностью импульсов. Высокая пиковая и средняя мощность и превосходная долговременная стабильность параметров излучения этих лазеров делает их идеальным инструментом для широкого круга задач от научных исследований до обработки материалов.



Серия пикосекундных лазеров PX100 имеет оригинальную оптическую схему с продольной накачкой и использует передовую SESAM® технологию для реализации режима синхронизации мод. Применение таких решений обеспечивает высокое качество и стабильность параметров лазерного излучения и беспрецедентно быстрый самостарт.

Лазеры PX100 серии могут быть легко интегрированы в любое специализированное оборудование или сложные измерительные системы благодаря своим компактным размерам и воздушному охлаждению.

Конструкция лазеров PX100 позволяет использовать их не только в условиях чистой комнаты, но и в лабораториях, не

имеющих специальных систем очистки воздуха. Все критичные элементы лазера размещены внутри термостабилизированных и пылезащищённых корпусов, что позволяет Вам работать с лазером в режиме 24/7 (круглосуточно) без проведения каких либо регламентных работ по сервису.

В стандартной конфигурации PX110 лазер поставляется без встроенных генераторов гармоник. Но по вашему желанию он может быть укомплектован генераторами гармоник, которые обеспечат высокоэффективное преобразование излучения в видимую и УФ область спектра, расширяя, таким образом, возможности ваших исследований в области нелинейной оптики и лазерной спектроскопии.

## ОСОБЕННОСТИ

- Диодная накачка
- Герметичный корпус
- Воздушное охлаждение
- Быстрый самостарт
- Компактный дизайн
- Низкая стоимость владения

## ПРИМЕНЕНИЯ

- Спектроскопия быстропротекающих процессов
- Нелинейная спектроскопия
- Накачка ПГС
- Дистанционное зондирование
- Микрообработка материалов

## СПЕЦИФИКАЦИЯ \*

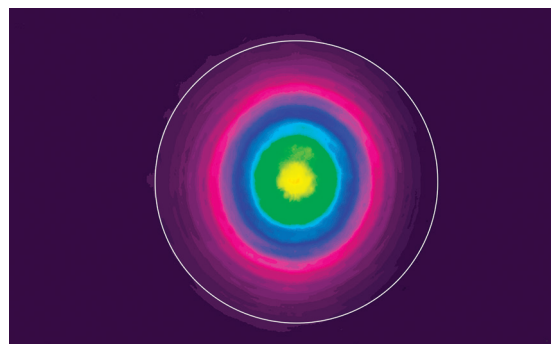
Модель	PX110	PX120
Длина волны, нм	1064	532
Средняя мощность, Вт	≥ 6	≥ 3
Частота следования импульсов, МГц	75	
Длительность импульса <sup>1)</sup> , пс	< 7	
Качество луча	$M^2 < 1,3$	
Диаметр пятна, мм	1 ± 0,1	
Система охлаждения	Воздушная	
Питающая сеть	100...240В, 50/60Гц, ≤ 600Вт	
Габаритные размеры, мм:		
Излучатель (ДхШхВ)	420 x 310 x 115	540 x 310 x 115
Блок питания (ВхШхГ)	460 x 330 x 135	460 x 330 x 135

\* Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

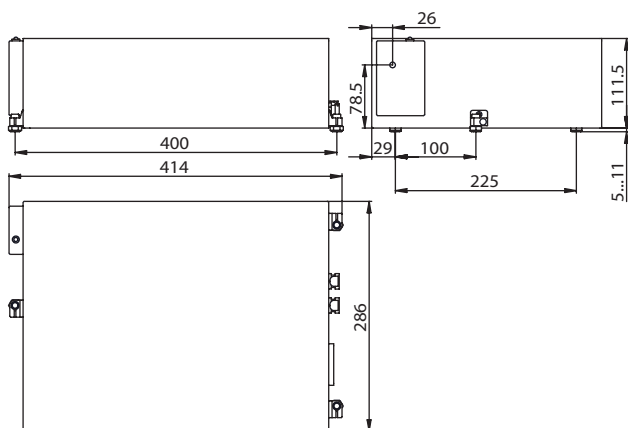
<sup>1)</sup> Специфицировано на длине волны 1064 нм.

## ОПЦИИ

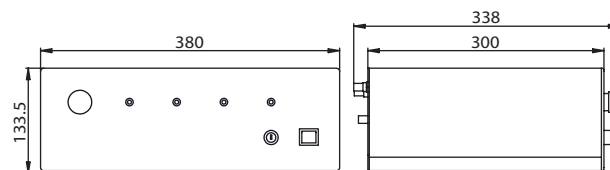
- Внешние генераторы гармоник
- ОРО с синхронной накачкой
- Внешние ослабители лазерного излучения



Профиль луча лазера PX110 (ближняя зона)



Габаритные размеры излучателя лазера PX110



Габаритные размеры блока питания лазера PX110