

## **eMOPA213-20**

Твердотельный лазер с диодной накачкой с пассивной модуляцией добротности

- Длина волны 213 нм
- Импульсный режим работы (≤ 1.0 нс)
- Энергия в импульсе до 20 мкДж
- Частота следования импульсов до 1 кГц
- Возможность вывода единичного импульса
- Внутренняя и внешняя синхронизация

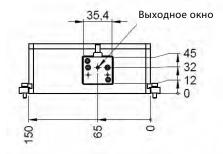


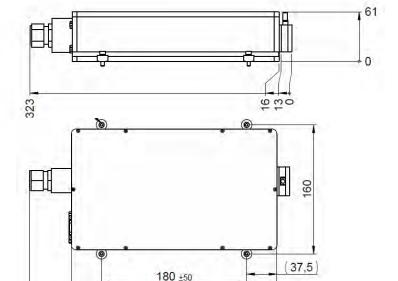
## биология • биомедицина • химия • аналитика

Оптические	Длина волны	213 нм
параметры	Энергия импульса	> 20 мкДж при 1000 Гц
	Пиковая мощность	> 20 кВт при 1000 Гц
	Частота следования импульсов	Единичный импульс (импульс по требованию) – 1 кГц
	Длительность импульса	≤ 1.0 нс (по уровню FWHM)
	Поляризация и контраст	Горизонтальная, > 100:1
	Отклонение энергии импульса <sup>1</sup>	< ± 5%
	Стабильность энергии от импульса к импульсу <sup>2</sup>	CKO < 3%
	Расходимость	< 1.5 мрад
	Пространственная мода	TEM <sub>oo</sub>
	Диаметр луча	$0.6 \pm 0.3$ мм (на выходе лазера)
	Эллиптичность луча	< 3:1
Электрические параметры	Энергопотребление	< 100 BT
	Напряжение питания	90 – 265 В, переменный ток, 50/60 Гц
	Интерфейс подключения	USB / RS232
	Внешнее управление (TTL)	BNC коннектор для внешнего запуска
	Альтернативное питание	SMB коннектор для питания на 24 В, постоянный ток
Дополнительные параметры	Время прогрева	< 10 мин
	Рабочая температура	22 – 32°C
	Габаритные размеры лазерной головки $(Д \times Ш \times B)$	265 × 140 × 56 мм
	Габаритные размеры блока управления $(Д \times Ш \times B)$	180 × 177 × 129.5 мм
	Габаритные размеры ОЕМ блока управления (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	166 × 144 × 105 mm
Опции	Электрический блокиратор луча	
	Выход сигнала синхронизации (время нарастания < 1.5 нс)	
	¹Отклонение за 6 часов: усредненные значения энергии за 10 секунд после 10 мин непрерывной работы на частоте 1 кГц при активированном контроле обратной связью ²СКО для 1000 импульсов∙ измеренное после 10 мин непрерывной работы на частоте 1 кГц	



## Габаритные размеры





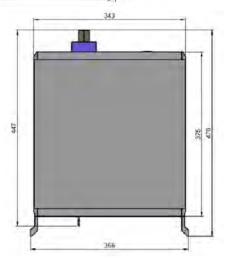
255

307

Лазерная головка

Длина: 326 мм; Ширина: 150 мм; Высота: 61 мм (все размеры в мм)





Отдельно-стоящий блок управления Длина: 375 мм; Ширина: 356 мм; Высота: 184 мм (все размеры в мм)

## Предупреждающие наклейки по лазерной безопасности

МОРА266-50 является лазерным источником класса 4 / IV в соответствии с IEC 60825-1:2014

wavelength: 286 nm max. output: 200 µJ pulse duration: < 1.2 ns max. repetition rate: 1000 Hz
Complese with EC 60025-12014
Complese with 2FCPR 100-10 and 1040-11 except for development pressure to Leser Notice No. 50, dated 40 yt 26, 2001

1:4

DANGER - INVISIBLE
LASER RADIATION
AVOID EYE OR SKIN
EXPOSURE TO DIRECT OR
SCATTERED RADIATION
CLASS 4 LASER PRODUCT

RADIATION IS EMITTED FROM THIS APERTURE



© Январь 2019, Rev 1, CryLaS GmbH. Все права защищены.

Гехнические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.