

# eMOPA 532-200

Твердотельный лазер с диодной накачкой с пассивной модуляцией добротности

- Длина волны 532 нм
- Импульсный режим работы ( $\leq 1.1 - 1.5$  нс)
- Энергия в импульсе до 200 мкДж
- Частота следования импульсов до 1 кГц
- Возможность вывода единичного импульса
- Внутренняя и внешняя синхронизация



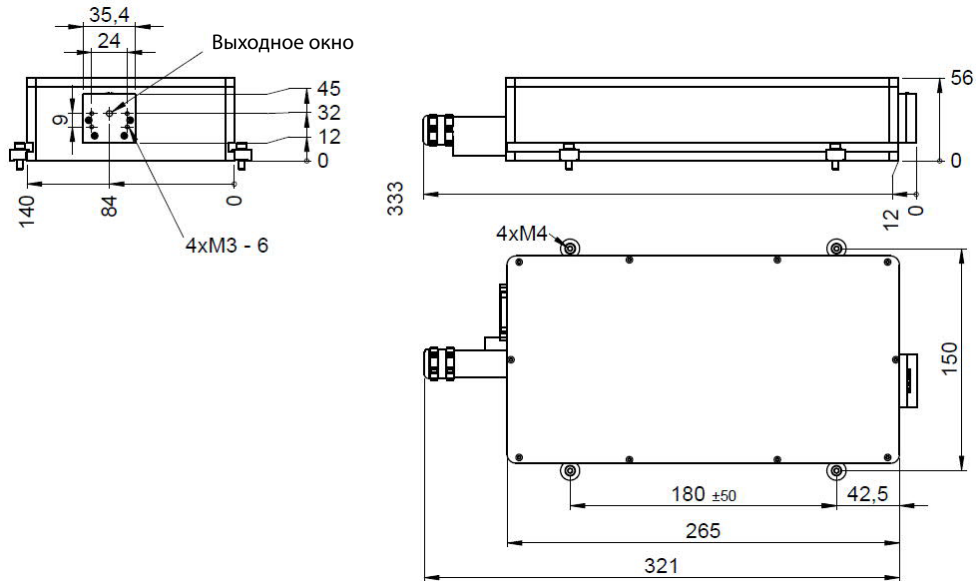
## биология · биомедицина · химия · аналитика

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Оптические параметры     | Длина волны   | 532 нм  |
|                          | Энергия импульса  | > 200 мкДж при 1000 Гц                            |
|                          | Пиковая мощность  | > 130 кВт при 1000 Гц                             |
|                          | Частота следования импульсов  | Единичный импульс (импульс по требованию) – 1 кГц |
|                          | Длительность импульса   | $\leq 1.1 - 1.5$ нс (по уровню FWHM)              |
|                          | Поляризация и контраст  | Вертикальная, > 100:1                             |
|                          | Отклонение энергии импульса <sup>1</sup>  | $< \pm 3\%$                                       |
|                          | Стабильность энергии от импульса к импульсу <sup>2</sup>  | СКО < 2%  |
|                          | Расходимость  | < 4.0 мрад  |
|                          | Пространственная мода   | TEM <sub>00</sub>                                 |
|                          | Диаметр луча  | 0.5 ± 0.2 мм (на выходе лазера)                   |
| Эллиптичность луча       | < 2:1   |   |
| Электрические параметры  | Энергопотребление   | < 100 Вт  |
|                          | 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 × Ш × В)   | 265 × 140 × 56 мм                                 |
|                          | Габаритные размеры блока управления (Д × Ш × В)   | 180 × 177 × 129.5 мм                              |
|                          | Габаритные размеры OEM блока управления (Д × Ш × В)   | 166 × 144 × 105 мм                                |
| Опции                    | Вывод под многомодовое волокно  |   |
|                          | Выход сигнала синхронизации (время нарастания < 1.5 нс)   |   |
|                          | Электрический блокиратор луча   |   |
|                          | Ручной или электрический аттенюатор   |   |
|                          | Внешний расширитель луча (телескоп)   |   |
|                          | <sup>1</sup> Отклонение за 6 часов: усредненные значения энергии за 10 секунд после 10 мин непрерывной работы на частоте 1 кГц при активированном контроле обратной связи<br><sup>2</sup> СКО для 1000 импульсов: измеренное после 10 мин непрерывной работы на частоте 1 кГц |   |

## Габаритные размеры

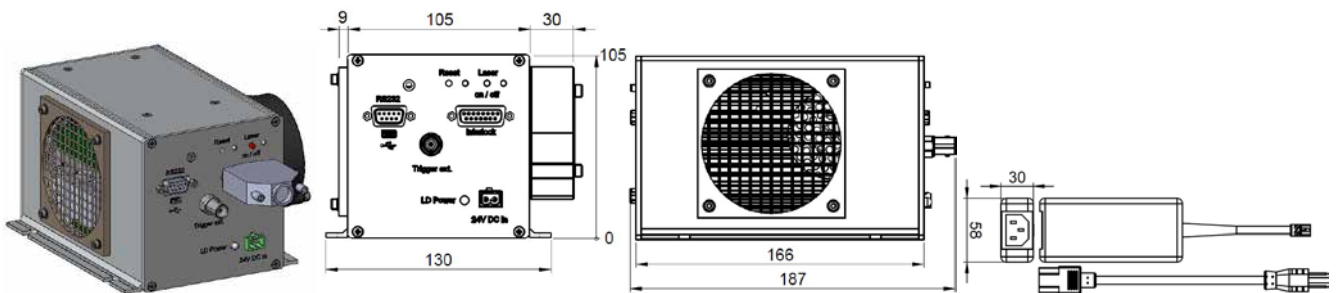
Лазерная головка:

265 x 140 x 56 мм

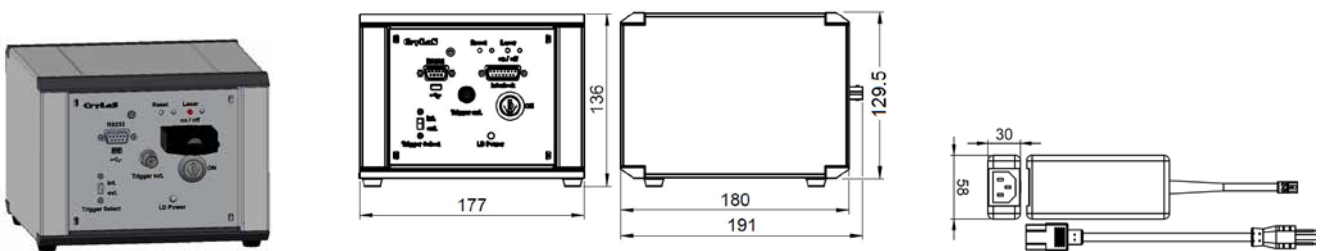


OEM блок управления:

166 x 144 x 105 мм



Отдельно-стоящий блок управления: 180 x 177 x 129.5 мм



## Предупреждающие наклейки по лазерной безопасности

eMOPA532-200 является лазерным источником класса 4 / IV в соответствии с IEC 60825-1



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

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

CRYLAS GmbH · Ostendstraße 25 · D-12459 Berlin · Fon +49(0)30 - 5304 2400 · Fax +49(0)30 - 5304 2444 · info@crylas.de · www.crylas.de

Дистрибьютор в РФ ООО «ПромЭнергоЛаб»: 105318, г. Москва, ул. Ткацкая, 1 · Тел.: +7 (495) 221-12-08, 8 800 234-12-08 · info@czl.ru · www.czl.ru