

eMOPA 355-100

Твердотельный лазер с диодной накачкой с пассивной модуляцией добротности

- Длина волны 355 нм
- Импульсный режим работы ($\leq 0.9 - 1.3$ нс)
- Энергия в импульсе до 100 мкДж
- Частота следования импульсов до 1 кГц
- Возможность вывода единичного импульса
- Внутренняя и внешняя синхронизация



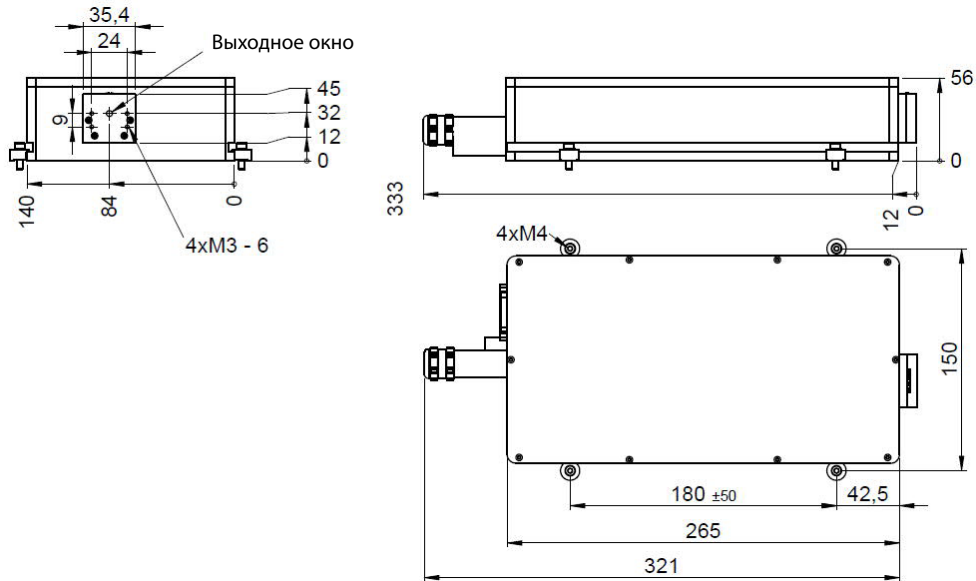
биология · биомедицина · химия · аналитика

Оптические параметры	Длина волны	355 нм
	Энергия импульса	> 100 мкДж при 1000 Гц
	Пиковая мощность	> 80 кВт при 1000 Гц
	Частота следования импульсов	Единичный импульс (импульс по требованию) – 1 кГц
	Длительность импульса	$\leq 0.9 - 1.3$ нс (по уровню FWHM)
	Поляризация и контраст	Вертикальная, > 100:1
	Отклонение энергии импульса ¹	< $\pm 3\%$
	Стабильность энергии от импульса к импульсу ²	СКО < 2%
	Расходимость	< 3.5 мрад
	Пространственная мода	TEM ₀₀
	Диаметр луча	0.45 \pm 0.15 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)	
	¹ Отклонение за 6 часов: усредненные значения энергии за 10 секунд после 10 мин непрерывной работы на частоте 1 кГц при активированном контроле обратной связи ² СКО для 1000 импульсов: измеренное после 10 мин непрерывной работы на частоте 1 кГц	

Габаритные размеры

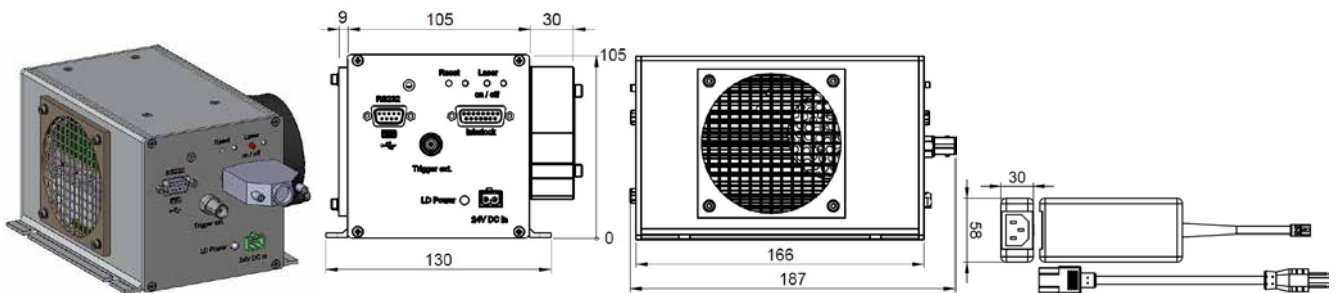
Лазерная головка:

265 x 140 x 56 мм

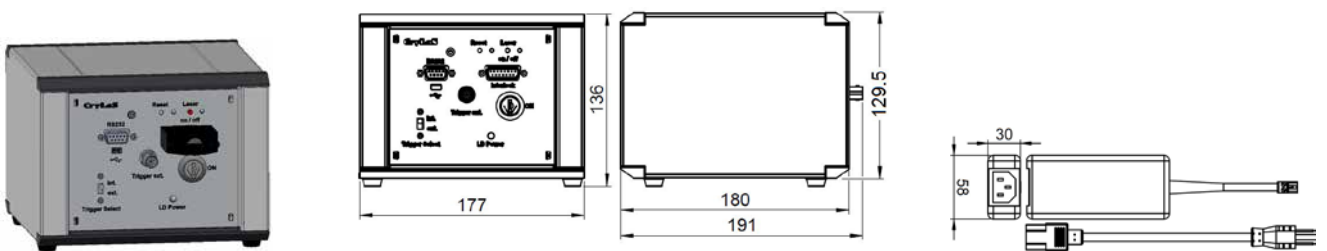


OEM блок управления:

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.