

FQSS213-50

Твердотельный лазер с диодной накачкой с пассивной модуляцией добротности

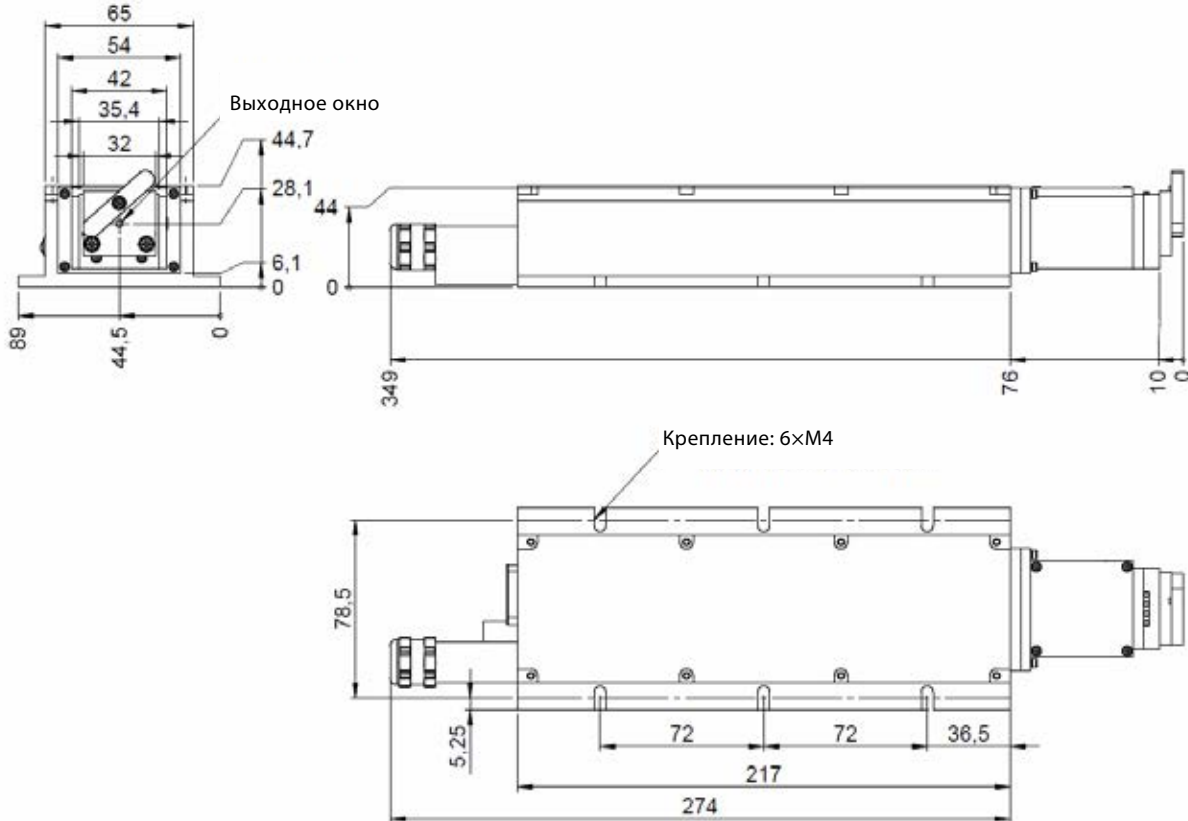
- Длина волны 213 нм
- Импульсный режим работы (≤ 1.3 нс)
- Энергия в импульсе до 50 мкДж
- Частота следования импульсов 1 – 30 Гц
- Возможность вывода единичного импульса



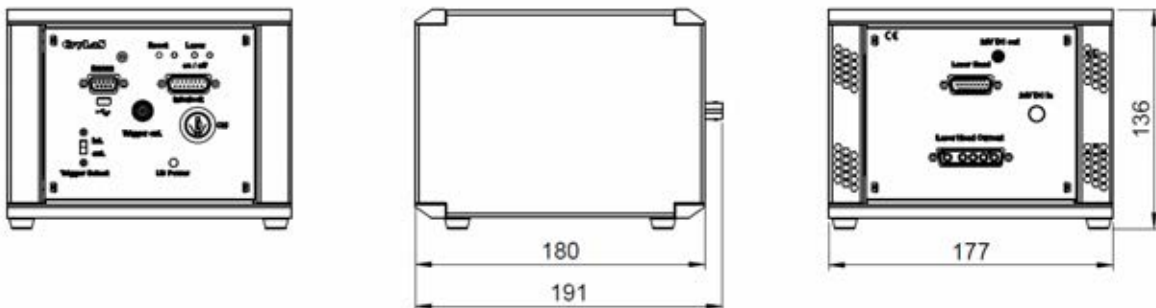
биология · биомедицина · химия · аналитика

Оптические параметры	Длина волны	213 нм
	Энергия импульса	> 50 мкДж при 20 Гц
	Пиковая мощность	> 40 кВт при 20 Гц
	Частота следования импульсов	1 – 30 Гц
	Длительность импульса	≤ 1.3 нс (по уровню FWHM)
	Поляризация и контраст	Горизонтальная, > 100:1
	Отклонение энергии импульса ¹	$< \pm 5\%$
	Стабильность энергии от импульса к импульсу ²	СКО < 3%
	Расходимость	< 1.5 мрад
	Диаметр луча	0.45 \pm 0.15 мм
	Эллиптичность луча	< 2:1
	Остаточное излучение	< 0.2 мкДж (на 266 нм, 532 нм, 1064 нм)
Электрические параметры	Энергопотребление	< 90 Вт
	Напряжение питания	100 – 240 В, переменный ток, 50/60 Гц или 24 В, постоянный ток
	Интерфейс подключения	USB / RS232
Дополнительные параметры	Время прогрева	< 10 мин
	Рабочая температура	18 – 38°C
	Габаритные размеры лазерной головки (Д × Ш × В)	349 × 89 × 45 мм
Опции	Отдельно-стоящая система (ключ питания, ручной затвор, радиатор)	
	Ручной затвор или электрический блокиратор луча	
	Внешний расширитель луча (например, 5 [*])	
		¹ Отклонение за 6 часов: усредненные значения энергии за 10 секунд после 5 мин непрерывной работы при изменении температуры < 3°C/час
		² СКО для 1000 импульсов: измеренное после 5 мин непрерывной работы

Габаритные размеры лазерной головки и блока управления



Отдельно-стоящий блок управления



Предупреждающие наклейки по лазерной безопасности

FQSS213-50 является лазерным источником класса 4 / IV в соответствии с IEC 60825-1:2014



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

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

