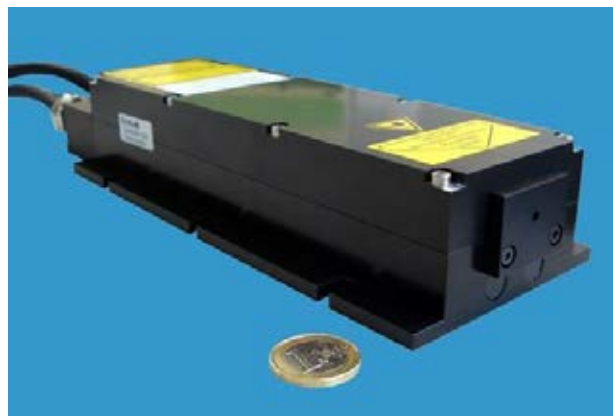


FQSS266-200

Твердотельный лазер с диодной накачкой с пассивной модуляцией добротности

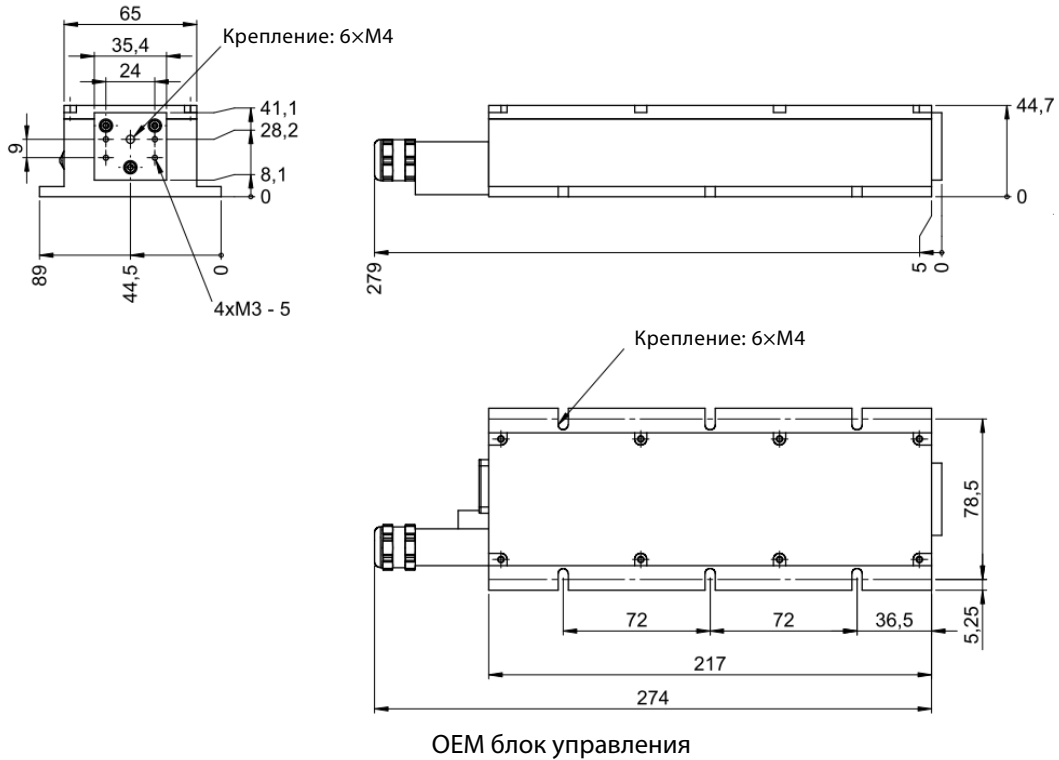
- Длина волны 266 нм
- Импульсный режим работы (≤ 1.5 нс)
- Энергия в импульсе до 200 мкДж
- Частота следования импульсов 1 – 60 Гц
- Возможность вывода единичного импульса



биология · биомедицина · химия · аналитика

Оптические параметры	Длина волны	266 нм
	Энергия импульса	> 200 мкДж при 20 Гц
	Пиковая мощность	> 130 кВт при 20 Гц
	Частота следования импульсов	1 – 60 Гц
	Длительность импульса	≤ 1.5 нс (по уровню FWHM)
	Поляризация и контраст	Вертикальная, > 100:1
	Отклонение энергии импульса ¹	< $\pm 5\%$
	Стабильность энергии от импульса к импульсу ²	СКО < 3%
	Расходимость	< 3.0 мрад
	Диаметр луча	0.8 \pm 0.3 мм (на выходе лазера)
	Диаметр перетяжки	0.5 \pm 0.15 мм (\approx 110 мм внутри лазерной головки)
	Эллиптичность луча	< 1.5:1
	Остаточное излучение	< 0.5 мВт на 1064 нм; < 0.1 мВт на 532 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)	279 × 89 × 45 мм
	Габаритные размеры OEM блока управления (Д × Ш × В)	166 × 130 × 105 мм
Опции	Выход сигнала синхронизации (время нарастания < 2 нс)	
	Ручной затвор или электрический блокиратор луча	
	Внешний расширитель луча (например, 5 [×])	
	Ручное или электрическое переключение между 266 / 532 нм	
	Ручной или электрический аттенюатор	
	SMA коннектор для волокна диаметром ≥ 100 мкм	
	Увеличение частоты следования импульсов до 1 кГц	
	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



Предупреждающие наклейки по лазерной безопас

FQSS266-200 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.

