

# FQSS266-Q

Твердотельный лазер с диодной накачкой с пассивной модуляцией добротности

- Длина волны 266 нм
- Импульсный режим работы ( $\leq 1.0$  нс)
- Энергия в импульсе до 12 мкДж
- Частота следования импульсов до 20 кГц
- Внутренняя и внешняя синхронизация
- Возможность вывода единичного импульса



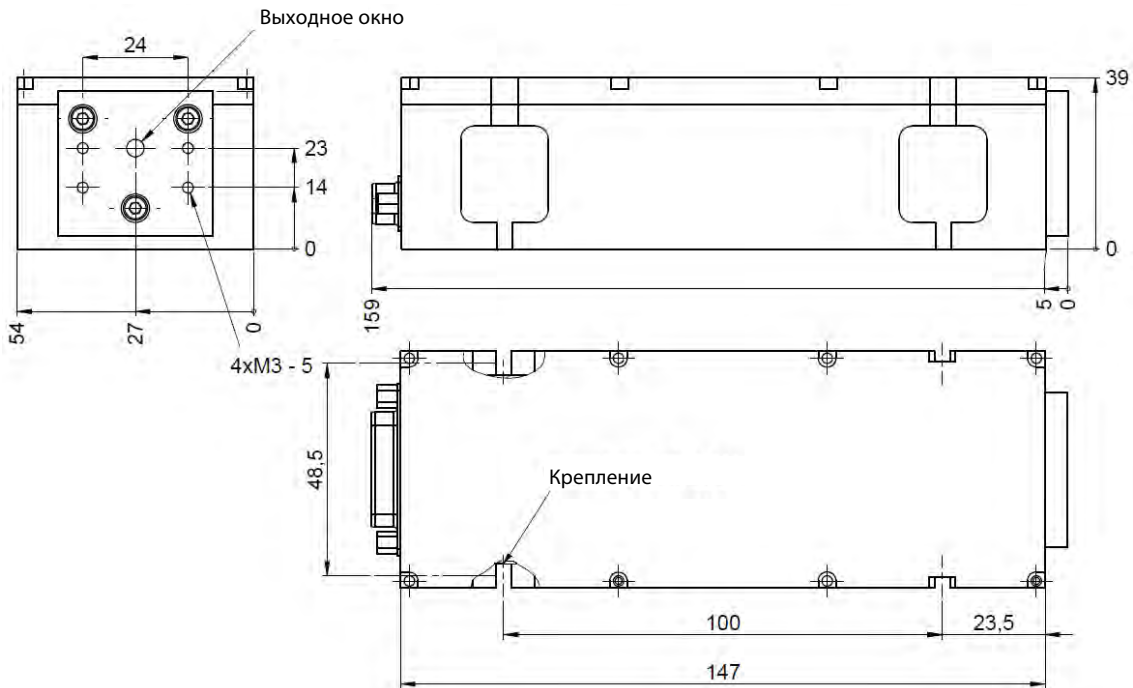
## биология · биомедицина · химия · аналитика

Оптические параметры		FQSS266-Q1	FQSS266-Q2	FQSS266-Q3	FQSS266-Q4_1k
	Длина волны	266 нм			
Энергия импульса	> 0.3 мкДж при 15 кГц	> 0.8 мкДж при 10 кГц	> 6 мкДж при 1 кГц	> 12 мкДж при 1 кГц	
Пиковая мощность	> 0.3 кВт при 15 кГц	> 0.8 кВт при 10 кГц	> 6 кВт при 1 кГц	> 12 кВт при 1 кГц	
Частота следования импульсов	$\leq 20$ кГц	$\leq 10$ кГц	$\leq 2.5$ кГц	$\leq 1$ кГц	
Длительность импульса	$\leq 1.0$ нс (по уровню FWHM)				
Поляризация и контраст	Вертикальная, > 100:1				
Отклонение энергии импульса <sup>1</sup>	< $\pm 5\%$	< $\pm 5\%$	< $\pm 5\%$	< $\pm 5\%$	
Стабильность энергии от импульса к импульсу (СКО) <sup>2</sup>	< 3% при 15 кГц	< 2% при 10 кГц	< 2% при 1 кГц	< 2% при 1 кГц	
Модовый состав	TEM <sub>00</sub>				
Расходимость	< 2.0 мрад	< 2.0 мрад	< 2.0 мрад	< 2.0 мрад	
Диаметр луча	0.8 $\pm$ 0.2 мм	0.8 $\pm$ 0.2 мм	0.6 $\pm$ 0.2 мм	0.6 $\pm$ 0.2 мм	
Электрические параметры	Среднее энергопотребление (+максимальное)	15 Вт (40 Вт)	17 Вт (40 Вт)	20 Вт (70 Вт)	40 Вт (70 Вт)
	Напряжение питания	90 – 265 В, переменный ток, 50/60 Гц			
	Интерфейс подключения	USB / RS232			
	Внешнее управление (TTL) Дополнительный интерфейс	Единичный импульс (импульс по требованию) – макс. частота следования TTL-управление и мониторинг мощности			
Дополнительные параметры	Время прогрева	< 5 мин			
	Рабочая температура	18 – 38°C			
	Габаритные размеры лазерной головки (Д × Ш × В)	159 × 54 × 39 мм			
	Габаритные размеры блока управления (Д × Ш × В)	135 × 115 × 64 мм		175 × 115 × 64 мм	
Габаритные размеры OEM блока управления (Д × Ш × В)	133 × 130 × 35/50 мм		173 × 130 × 35/50 мм		
Опции	Отдельно-стоящая система (ключ питания, ручной затвор, радиатор)				
	Выход сигнала синхронизации (время нарастания < 2 нс)				
	Ручной затвор или электрический блокиратор луча				
	Внешний расширитель луча (например, 5 <sup>x</sup> )				
	Ручное или электрическое переключение между 266 / 532 нм				
	Ручной или электрический аттенюатор Работа в замкнутом контуре для энергии импульса по запросу				

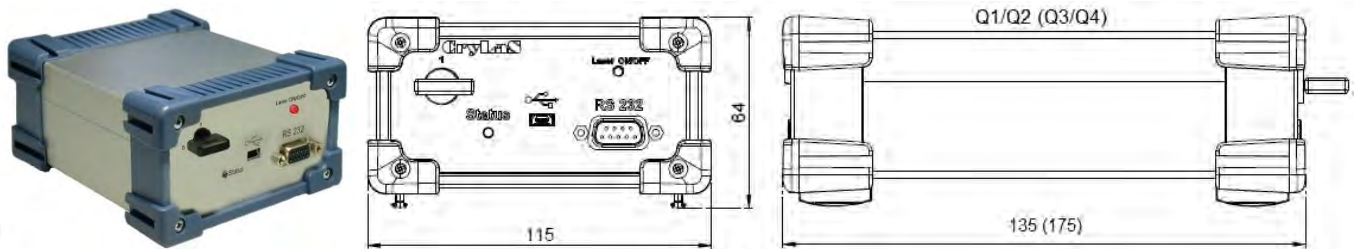
<sup>1</sup>Отклонение за 6 часов: усредненные значения энергии за 10 секунд после 5 мин непрерывной работы при изменении температуры  $\pm 3^\circ\text{C}$  и  $< 3^\circ\text{C}/\text{час}$   
<sup>2</sup>СКО для 1000 импульсов, измеренное после 5 мин непрерывной работы

## Габаритные размеры

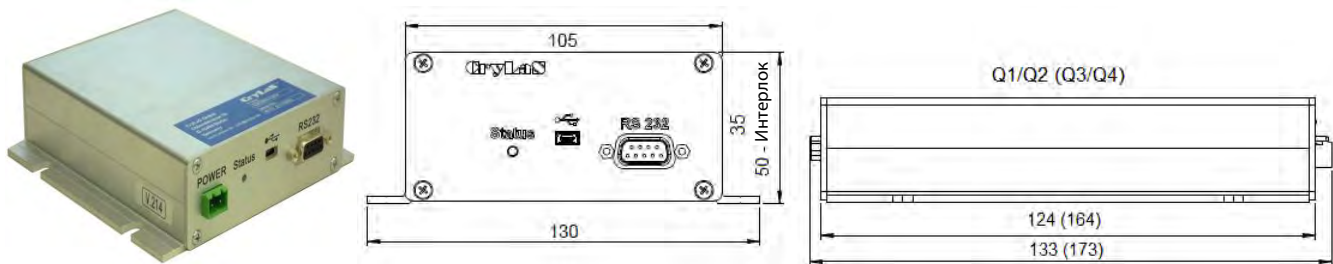
Лазерная головка: 159 × 54 × 39 мм



Отдельно-стоящий блок управления: Q1, Q2: 135 × 115 × 64 мм; Q3, Q4: 175 × 115 × 64 мм



ОЕМ блок управления: Q1, Q2: 133 × 130 × 35/50 мм; Q3, Q4: 173 × 130 × 35/50 мм



## Предупреждающие наклейки по лазерной безопасности

FQSS266-Q является лазерным источником класса 4 / IV в соответствии с IEC 60825-1:2014

wavelength: 266 nm max. output: 1 μJ pulse duration: < 1.2 ns max. repetition rate: 22 kHz Complies with IEC 60825-1:2014 Complies with Z1CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated July 26, 2001	wavelength: 266 nm max. output: 2.5 μJ pulse duration: < 1.2 ns max. repetition rate: 11 kHz Complies with IEC 60825-1:2014 Complies with Z1CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated July 26, 2001	wavelength: 266 nm max. output: 30 μJ pulse duration: < 1.2 ns max. repetition rate: 2.7 kHz Complies with IEC 60825-1:2014 Complies with Z1CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated July 26, 2001	wavelength: 266 nm max. output: 40 μJ pulse duration: < 1.2 ns max. repetition rate: 1.2 kHz Complies with IEC 60825-1:2014 Complies with Z1CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated July 26, 2001	DANGER - INVISIBLE LASER RADIATION AVOID EYE OR SKIN EXPOSURE TO DIRECT OR SCATTERED RADIATION CLASS 4 LASER PRODUCT
---	---	---	---	---

Q1 серия

Q2 серия

Q3 серия

Q4 серия



© 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@czi.ru · www.czi.ru