

## FDSS532-Q

Твердотельный лазер с диодной накачкой с пассивной модуляцией добротности

- Длина волны 532 нм
- Импульсный режим работы (≤ 1.3 нс)
- Энергия в импульсе до 42 мкДж

<sup>2</sup>СКО для 1000 импульсов, измеренное после 5 мин непрерывной работы

- Частота следования импульсов до 20 кГц
- Внутренняя и внешняя синхронизация
- Свободный или волоконный выход
- Возможность вывода единичного импульса

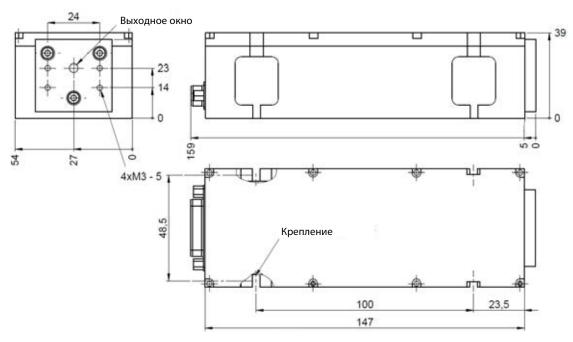


Оптические		FDSS532-Q1	FDSS532-Q2	FDSS532-Q3	FDSS532-Q4_1k
параметры	Длина волны	532 нм			
	Энергия импульса	> 2 мкДж при 15 кГц	> 6 мкДж при 10 кГц	> 20 мкДж при 1 кГц	> 42 мкДж при 1 кГц
	Пиковая мощность	> 1.5 кВт при 15 кГц	> 4.5 кВт при 10 кГц	> 15 кВт при 1 кГц	> 30 кВт при 1 кГц
	Частота следования импульсов	≤ 20 кГц	≤ 10 кГц	≤ 2.5 кГц	≤ 1 кГц
	Длительность импульса	≤ 1.3 нс (по уровню FWHM)			
	Поляризация и контраст	Вертикальная, > 100:1			
	Отклонение энергии импульса <sup>1</sup>	< ± 5%	< ± 5%	< ± 5%	< ± 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>oo</sub>			
	Расходимость	< 3.5 мрад	< 3.5 мрад	< 3.5 мрад	< 4.5 мрад
	Диаметр луча	$0.25 \pm 0.05  \mathrm{MM}$	$0.26 \pm 0.05  \mathrm{mm}$	$0.3 \pm 0.08 \text{ MM}$	$0.4 \pm 0.1 \ \text{MM}$
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)	Единичный импульс (импульс по требованию) – макс. частота следования			
	Дополнительный интерфейс	TTL-управление и мониторинг мощности			
Дополнитель- ные параметры	Время прогрева	< 5 мин			
	Рабочая температура	18 – 38°C			
	Габаритные размеры лазерной головки (Д $\times$ Ш $\times$ В)	159 × 54 × 39 mm			
	Габаритные размеры блока управления (Д $ imes$ Ш $ imes$ В)	135 × 115 × 64 мм 175 × 115 × 64 мм		5 × 64 mm	
	Габаритные размеры ОЕМ блока управления (Д $\times$ Ш $\times$ В)	133 × 130 × 35/50 мм 173 × 130 × 35/50 мм			× 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, 3 <sup>x</sup> )				
	Ручное или электрическое переключение между 532 / 1064 нм				
	Ручной или электрический аттенюатор				
	Вывод излучения через волокно (≥ 70 мкм) (≥ 100 мкм для Q4) Работа в замкнутом контуре для энергии импульса по запросу				

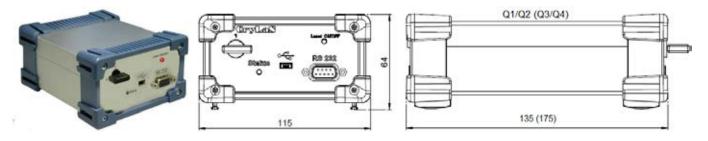


## Габаритные размеры

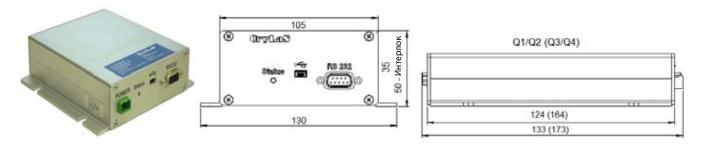
Лазерная головка:  $159 \times 54 \times 39$  мм



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



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



## Предупреждающие наклейки по лазерной безопасности

Q4 серия

FDSS532-Q является лазерным источником класса 3B / III b в соответствии с IEC 60825-1:2014

Q3 серия







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

Q2 серия

Q1 серия

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.