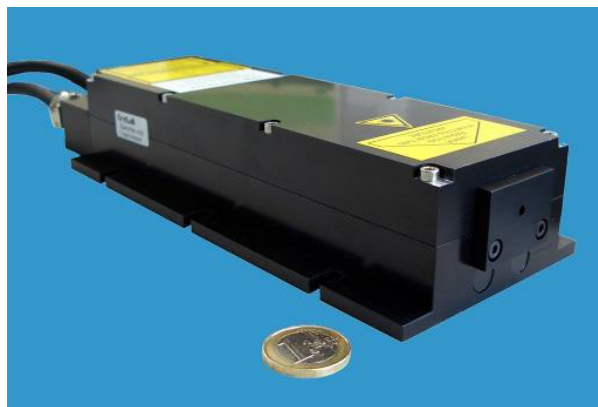


FDSS532-1000

Твердотельный лазер с диодной накачкой с пассивной модуляцией добротности

- Длина волны 532 нм
- Импульсный режим работы (≤ 1.8 нс)
- Энергия в импульсе до 1000 мкДж
- Частота следования импульсов 1 – 80 Гц
- Возможность вывода единичного импульса



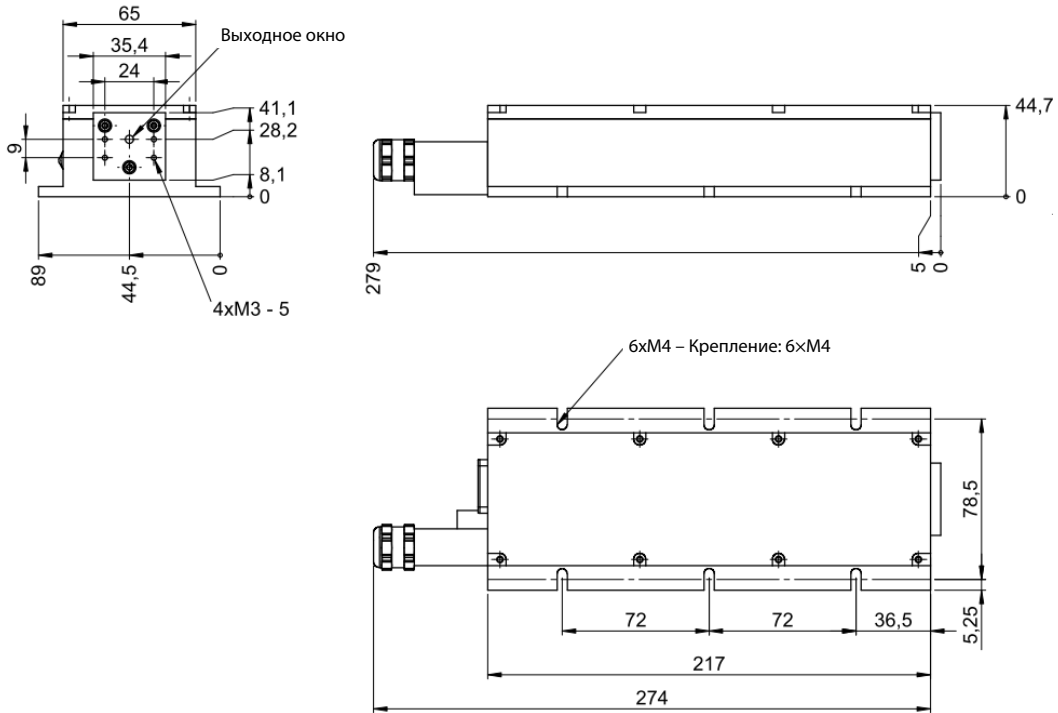
биология · биомедицина · химия · аналитика

Оптические параметры	Длина волны	532 нм
	Энергия импульса	> 1000 мкДж при 20 Гц
	Пиковая мощность	> 550 кВт при 20 Гц
	Частота следования импульсов	1 – 80 Гц
	Длительность импульса	≤ 1.8 нс (по уровню FWHM)
	Поляризация и контраст	Вертикальная, > 100:1
	Отклонение энергии импульса ¹	$< \pm 5\%$
	Стабильность энергии от импульса к импульсу ²	СКО < 5%
	Расходимость	< 6.5 мрад
	Пространственная мода	TEM ₀₀
	Диаметр луча	1.0 ± 0.3 мм (на выходе лазера)
	Диаметр перетяжки	0.5 ± 0.15 мм (≈ 110 мм внутри лазерной головки)
Эллиптичность луча	< 2:1	
Электрические параметры	Энергопотребление	< 150 Вт
	Напряжение питания	100 – 240 В, переменный ток, 50/60 Гц или 24 В, постоянный ток
	Интерфейс подключения	USB / RS232
Дополнительные параметры	Время прогрева	< 15 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	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 ^x)	
	Ручное или электрическое переключение между 532 / 1064 нм	
	Ручной или электрический аттенюатор	
	SMA коннектор для волокна диаметром ≥ 400 мкм	
	Воздухоохлаждаемый радиатор с вентилятором (для частот > 20 Гц)	

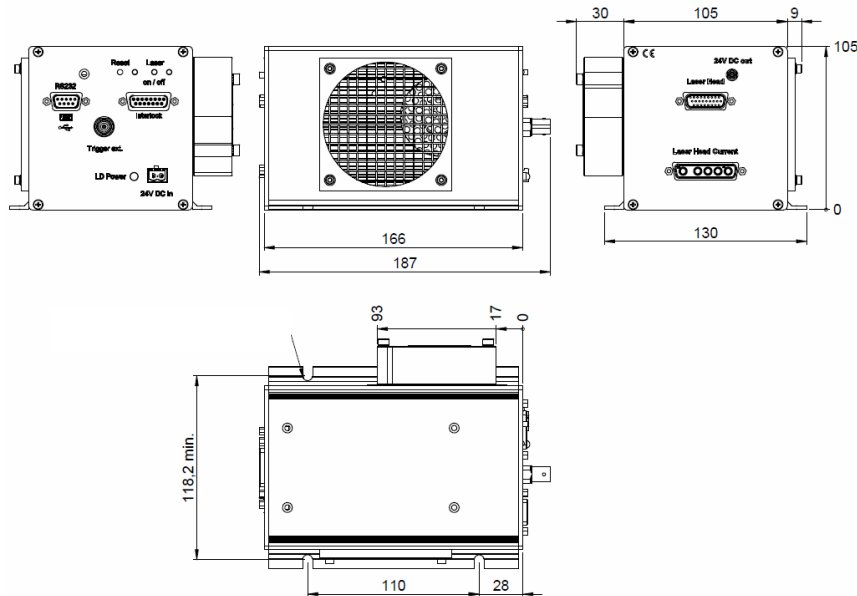
¹Отклонение за 6 часов: усредненные значения энергии за 10 секунд после 5 мин непрерывной работы при изменении температуры < 3°C/час

²СКО для 1000 импульсов, измеренное после 5 мин непрерывной работы

Габаритные размеры лазерной головки и блока управления



OEM блок управления



Предупреждающие наклейки по лазерной безопасности

FDSS532-1000 является лазерным источником класса 3B / III b в соответствии с IEC 60825-1:2014



© Январь 2019, Rev 1.6, CryLaS GmbH. Все права защищены.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

