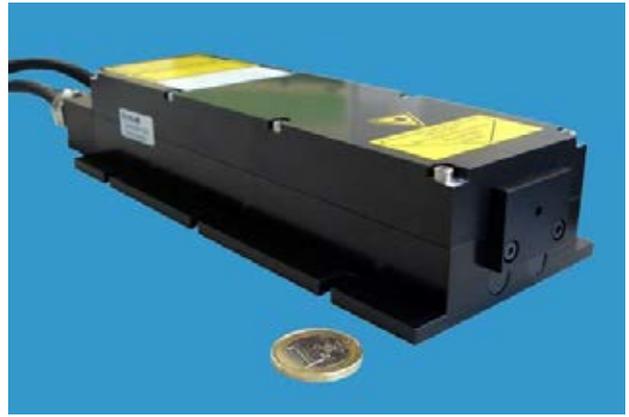


FDSS532-150

Твердотельный лазер с диодной накачкой с пассивной модуляцией добротности

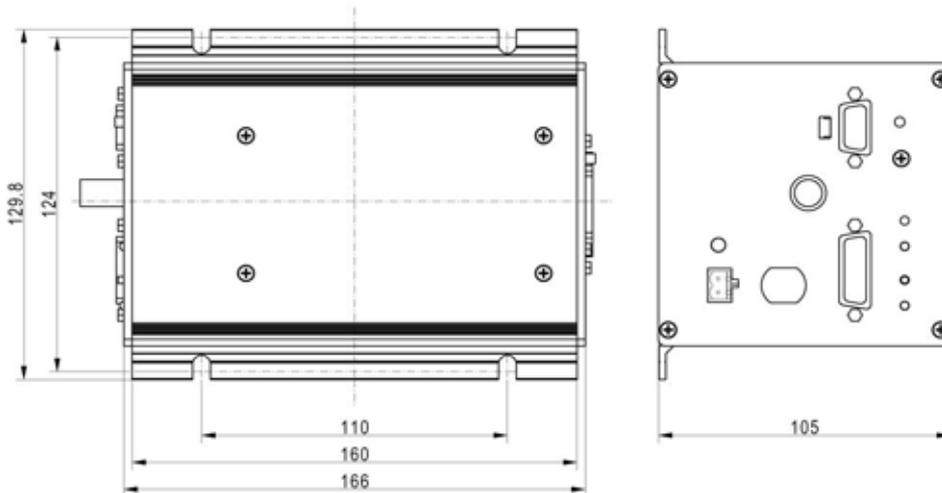
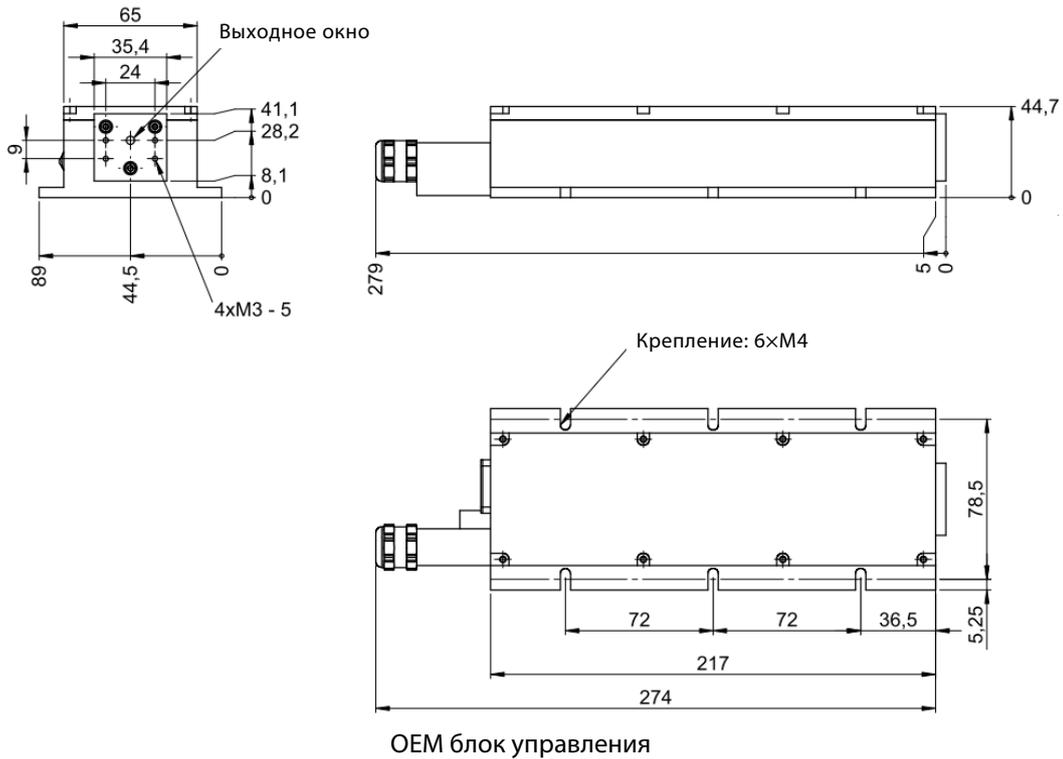
- Длина волны 532 нм
- Импульсный режим работы (≤ 1.2 нс)
- Энергия в импульсе до 150 мкДж
- Частота следования импульсов 1 – 100 Гц (до 1 кГц опционально)
- Возможность вывода единичного импульса



биология · биомедицина · химия · аналитика

Оптические параметры	Длина волны	532 нм
	Энергия импульса	> 150 мкДж при 1 – 100 Гц (> 50 мкДж при 1 кГц - опционально)
	Пиковая мощность	> 125 кВт при 1 – 100 Гц
	Частота следования импульсов	1 – 100 Гц
	Длительность импульса	≤ 1.2 нс (по уровню FWHM)
	Поляризация и контраст	Вертикальная, > 100:1
	Отклонение энергии импульса ¹	$< \pm 3\%$
	Стабильность энергии от импульса к импульсу ²	СКО < 1%
	Расходимость	< 5.5 мрад
	Пространственная мода	TEM ₀₀
	Диаметр луча	0.5 ± 0.15 мм (на выходе лазера)
	Диаметр перетяжки	0.28 ± 0.08 мм (≈ 110 мм внутри лазерной головки)
	Эллиптичность луча	< 2:1
	Остаточное излучение	< 0.5 мВт на 1064 нм (класс 3R)
Электрические параметры	Энергопотребление	< 70 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 аттенуатор	
	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 безопасности

FDSS532-150 является лазерным источником класса 3B / III b в соответствии с IEC 60825-1:2014



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

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

