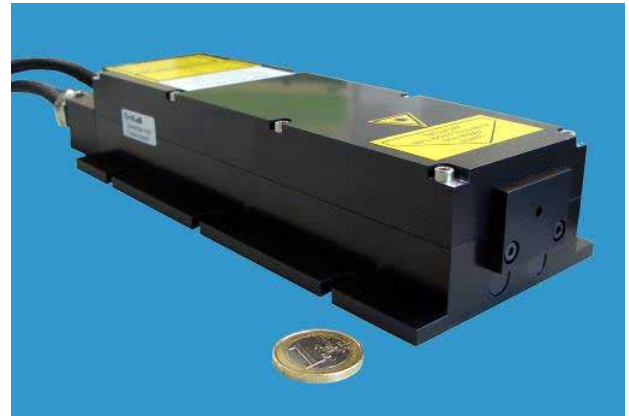


DSS1064-3000

Твердотельный лазер с диодной накачкой с пассивной модуляцией добротности

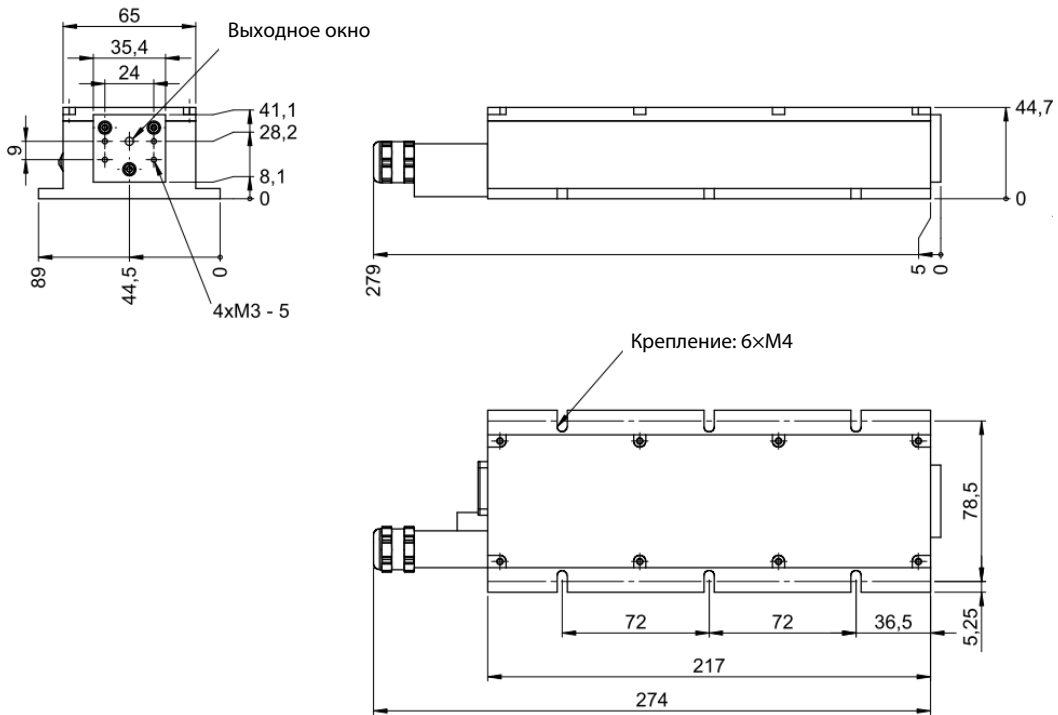
- Длина волны 1064 нм
- Импульсный режим работы (≤ 2.5 нс)
- Энергия в импульсе до 2500 мкДж
- Частота следования импульсов 1 – 80 Гц
- Возможность вывода единичного импульса



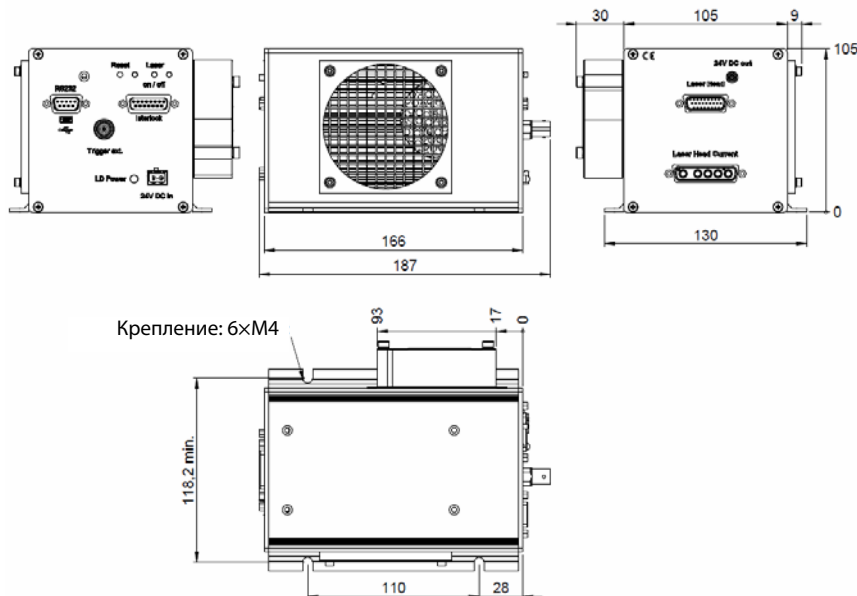
биология · биомедицина · химия · аналитика

Оптические параметры	Длина волны	1064 нм
	Энергия импульса	> 2500 мкДж при 20 Гц
	Пиковая мощность	> 1250 кВт при 20 Гц
	Частота следования импульсов	1 – 80 Гц
	Длительность импульса	≤ 2.5 нс (по уровню FWHM)
	Поляризация и контраст	Вертикальная, > 50:1
	Отклонение энергии импульса ¹	< $\pm 6\%$
	Стабильность энергии от импульса к импульсу ²	СКО < 5%
	Расходимость	< 9.0 мрад
	Пространственная мода	TEM ₀₀
	Диаметр луча	1.2 \pm 0.4 мм (на выходе лазера)
Диаметр перетяжки	0.6 \pm 0.15 мм (\approx 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
	Внешнее управление (TTL)	BNC коннектор для внешнего запуска
	Альтернативное питание	SMB коннектор для питания на 24 В, постоянный ток
Дополнительные параметры	Время прогрева	< 15 мин
	Рабочая температура	18 – 38°C
	Габаритные размеры лазерной головки (Д × Ш × В)	279 × 89 × 45 мм
	Габаритные размеры 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	
	Ручной или электрический аттенюатор	
	SMA коннектор для волокна диаметром ≥ 600 мкм	
	Воздухоохлаждаемый радиатор с вентилятором (для частот > 20 Гц)	
	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



OEM блок управления



Предупреждающие наклейки по лазерной безопасности

DSS1064-3000 является лазерным источником класса 3B / III b в соответствии с IEC 60825-1:2014

