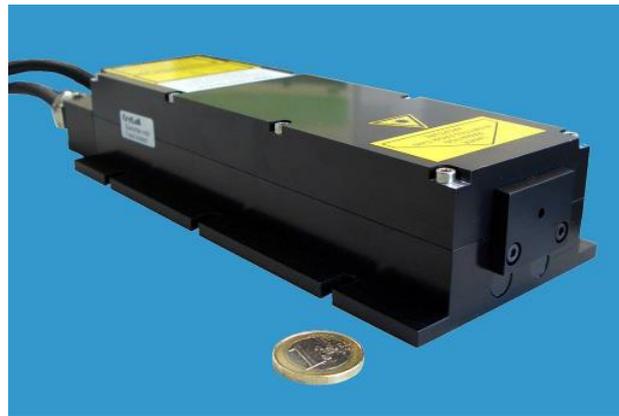


FTSS355-300

Твердотельный лазер с диодной накачкой с пассивной модуляцией добротности

- Длина волны 355 нм
- Импульсный режим работы (≤ 1.7 нс)
- Энергия в импульсе до 300 мкДж
- Частота следования импульсов 1 – 80 Гц
- Возможность вывода единичного импульса

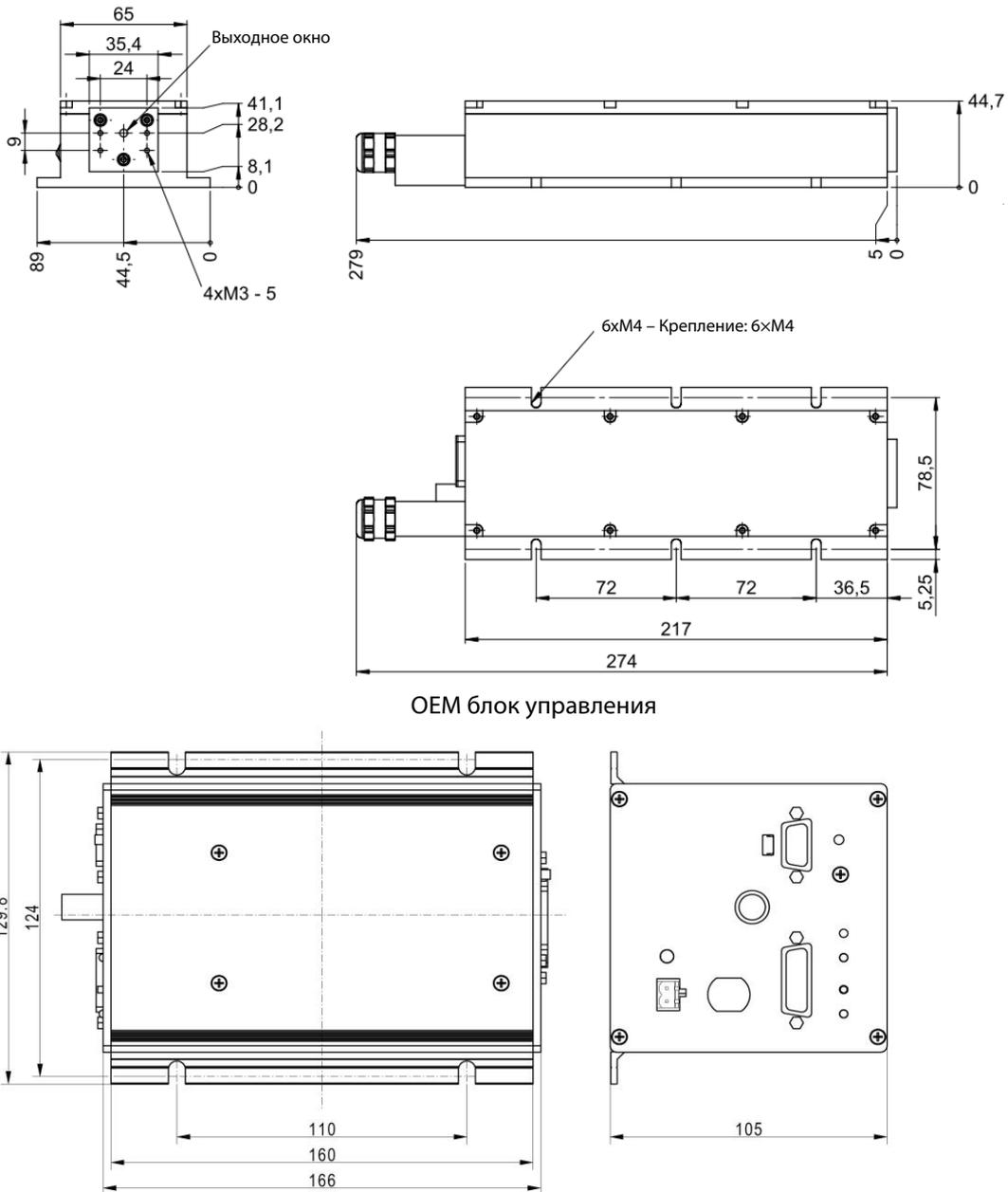


биология · биомедицина · химия · аналитика

Оптические параметры	Длина волны	355 нм
	Энергия импульса	> 300 мкДж при 20 Гц
	Пиковая мощность	> 180 кВт при 20 Гц
	Частота следования импульсов	1 – 80 Гц
	Длительность импульса	≤ 1.7 нс (по уровню FWHM)
	Поляризация и контраст	Вертикальная, > 100:1
	Отклонение энергии импульса ¹	< $\pm 5\%$
	Стабильность энергии от импульса к импульсу ²	СКО < 3%
	Расходимость	< 2.5 мрад
	Диаметр луча	0.4 \pm 0.15 мм (на выходе лазера)
	Эллиптичность луча	< 2:1
	Остаточное излучение	< 0.5 мВт на 1064 нм (класс 3R); < 0.1 мВт на 532 нм (класс 2)
Электрические параметры	Энергопотребление	< 90 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 355 / 532 нм	
	Ручной или электрический аттенюатор	
	SMA коннектор для волокна диаметром ≥ 400 мкм	
	Увеличение частоты следования импульсов до 1 кГц	
	Воздухоохлаждаемый радиатор с вентилятором (для частот > 50 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

FTSS355-50 является лазерным источником класса 3B / III b в соответствии с IEC 60825-1:2014

wavelength: 355 nm
 max. output: 600 μ J
 pulse duration: <1.7 ns
 max. repetition rate: 100 Hz

Complies with IEC 60825-1:2014
 Complies with 21CFR 1040.10 and 1040.11
 except for deviations pursuant to
 Laser Notice No. 50, dated July 28, 2001

WARNING - INVISIBLE
 LASER RADIATION
 AVOID EXPOSURE
 TO BEAM

CLASS 3B LASER
 PRODUCT

LASER
 RADIATION
 IS EMITTED FROM THIS
 APERTURE



© Декабрь 2018, Rev 1.5, CryLaS GmbH. Все права защищены.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

