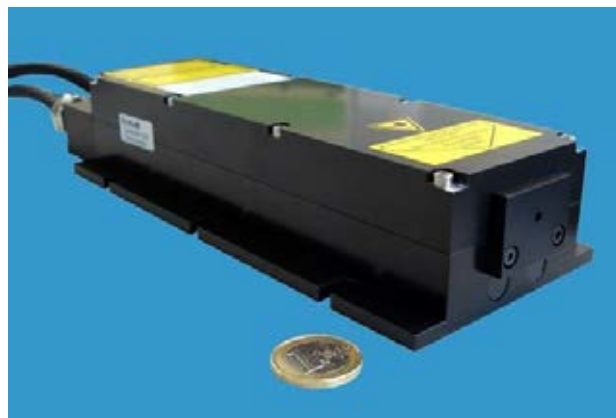


# FTSS355-50

Твердотельный лазер с диодной накачкой с пассивной модуляцией добротности

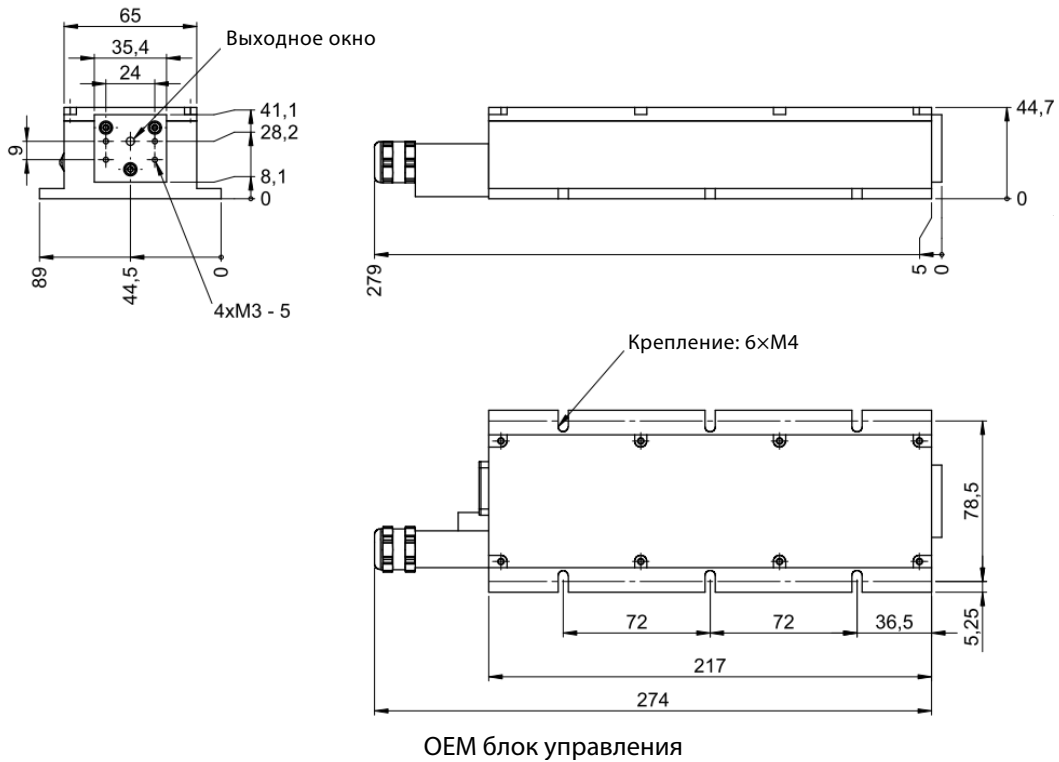
- Длина волны 355 нм
- Импульсный режим работы ( $\leq 1.1$  нс)
- Энергия в импульсе до 70 мкДж
- Частота следования импульсов 1 – 100 Гц (до 1 кГц опционально)
- Возможность вывода единичного импульса



## биология · биомедицина · химия · аналитика

Оптические параметры	Длина волны	355 нм
	Энергия импульса	> 70 мкДж при 1 – 100 Гц (> 25 мкДж при 1 кГц - опционально)
	Пиковая мощность	> 60 кВт при 1 – 100 Гц
	Частота следования импульсов	1 – 100 Гц
	Длительность импульса	$\leq 1.1$ нс (по уровню FWHM)
	Поляризация и контраст	Вертикальная, > 100:1
	Отклонение энергии импульса <sup>1</sup>	< $\pm 3\%$
	Стабильность энергии от импульса к импульсу <sup>2</sup>	СКО < 1%
	Расходимость	< 3.5 мрад
	Пространственная мода	$M^2 < 1.5$ , TEM <sub>00</sub>
	Диаметр луча	0.3 ± 0.1 мм (на выходе лазера)
	Диаметр перетяжки	0.28 ± 0.08 мм ( $\approx 80$ мм внутри лазерной головки)
	Электрические параметры	Энергопотребление
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 <sup>x</sup> )	
	Ручное или электрическое переключение между 355 / 532 нм	
	Ручной или электрический аттенюатор	
	SMA коннектор для волокна диаметром $\geq 100$ мкм	
	Увеличение частоты следования импульсов до 1 кГц	
	<sup>1</sup> Отклонение за 6 часов: усредненные значения энергии за 10 секунд после 5 мин непрерывной работы при изменении температуры < 3°C/час	
	<sup>2</sup> СКО для 1000 импульсов - измеренное после 5 мин непрерывной работы	

## Габаритные размеры лазерной головки и блока управления



ОЕМ блок управления

## Предупреждающие наклейки по лазерной безопасности

FTSS355-50 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.

