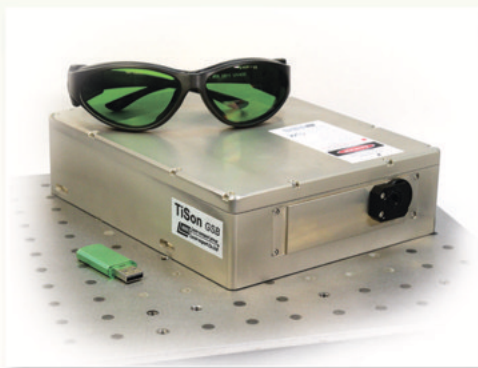


Разработан для применения в оптоакустике

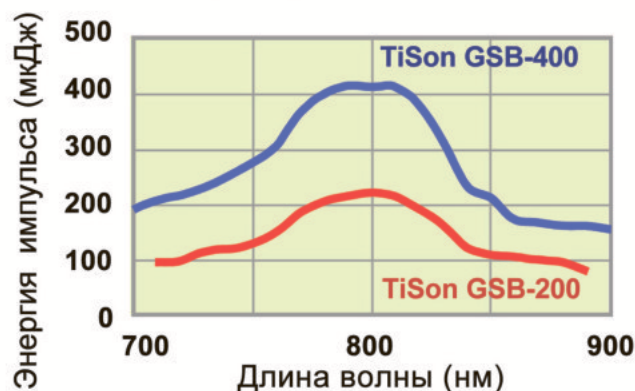
TiSon GSB

ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ НАНОСЕКУНДНЫЙ ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЙ ЛАЗЕР НА КОРУНДЕ С ТИТАНОМ



$> 400 \text{ мкДж @ } 800\text{нм}$
 $\tau < 6 \text{ нс}, \Delta\lambda < 1,2 \text{ нм}$
 $0 - 1 \text{ кГц}$

Перестроечная кривая



Лазерный спектр



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ

- Высокая энергия в импульсе
- Короткий импульс
- Высокая стабильность энергии от импульса к импульсу
- Отличное качество пучка, TEM_{00}
- Высокая угловая стабильность луча
- Не требует обслуживания
- Экономическая эффективность
- Быстрая перестройка длины волны ($< 1 \text{ мс}$)
- Выбор любой длины волны из диапазона
- Воздушное охлаждение
- Компактный дизайн
- Интегрированный лазер накачки
- Волоконный выход (опция)



ЛАЗЕР-КОМПАКТ *

ООО "ЛАЗЕР-ЭКСПОРТ"

Сертифицировано по ISO 9001:2008



www.laser-compact.ru

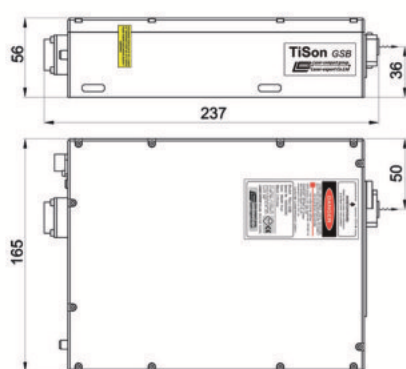
✓ Спецификация

	TiSon GSB-200	TiSon GSB-400
Диапазон перестройки длины волны, нм	710-890	700-900
Способ перестройки длины волны	автоматический, через ПК	
Время переключения длины волны (между любыми длинами волн)	< 1мсек	
Средняя энергия в импульсе на 1 кГц, мкДж	> 90 на 710 нм	> 180 на 700 нм
	> 125 на 750 нм	> 250 на 750 нм
	> 200 на 800 нм	> 400 на 800 нм
	> 100 на 850 нм	> 200 на 850 нм
	> 75 на 890 нм	> 150 на 900 нм
Средняя выходная мощность, Вт	> 0,2	> 0,4
Ширина линии излучения, нм	< 1,2	
Диапазон частоты повторения импульсов	одиночный импульс - 1 кГц	
Длительность импульса (на полувысоте), нс	< 7	< 6
Нестабильность энергии - среднеквадр. отклонение / средн. значение, %	< 2	
Долговременная стабильность - среднеквадратичное отклонение средней мощности / среднее значение мощности	< 4% за 8 часов	
Профиль поля излучения	TEM ₀₀	
Диаметр пучка лазерного излучения на выходной апертуре (1/e ²), мм	1 ± 0,2	
Расходимость лазерного излучения (в полном угле, 1/e ²), мрад	< 1,6	
Параметр качества пучка, M ²	< 1,2	
Линейность поляризации	> 100:1, горизонтальная (< 5°)	
Размеры* (Д x В x Ш), мм	Излучатель	237 x 56 x 165
	Блок питания	198 x 100 x 230
Масса*, кг	Излучатель	3 ± 0,1
	Блок питания	3,5 ± 0,1
Напряжение питания, В	24 ± 10%	
Макс. потребляемый ток, А	< 6	< 8
Макс. потребляемая мощность, Вт	< 140	< 210
Тип. потребляемая мощность, Вт	< 90	< 135

* без УВО

Параметры специфицированы на длине волны 800 нм при частоте повторения импульсов 1 кГц
Спецификация может быть изменена

Чертеж излучателя



Чертеж блока питания

