

НОВИНКИ!

НОВАЯ СЕРИЯ ЛАЗЕРОВ “ТЕХНОЛОГИЯ”

ДЛЯ ОЕМ-ПРИМЕНЕНИЯ

ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ЛАЗЕРЫ С ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ НАКАЧКОЙ С МОДУЛЯЦИЕЙ ДОБРОТНОСТИ
от инфракрасного до ультрафиолетового



Отличительные черты:

- Высокая энергия в импульсе (до 2000 мкДж)
- Компактный дизайн
- Высокая пиковая мощность (до 200 кВт)
- Короткий импульс
- Прекрасное качество пятна
- Кондуктивное охлаждение излучателя
- Высокая стабильность энергии от импульса к импульсу
- Экономическая эффективность



Применения:

- Микрообработка материалов (включая прозрачные)
- Маркировка
- Масс-спектрометрия (MALDI TOF)
- Лазерная микродиссекция
- Дистанционный сбор данных
- Абляция
- Накачка параметрических генераторов и перестраиваемых лазеров



Группа “ЛАЗЕР-КОМПАКТ” представляет новую серию уникальных лазеров “ТЕХНОЛОГИЯ” с активной модуляцией добротности для промышленных применений. Разработка данной серии основана на многолетнем опыте компании в области разработки и производства лазеров с модуляцией добротности: более 2500 штук таких лазеров (в основном ультрафиолетовых) было произведено и продано OEM-заказчикам по всему миру для использования в масс-спектрометрии, микродиссекции, маркировке и других применениях.

Компактные и мощные лазеры серии “ТЕХНОЛОГИЯ” являются новой альтернативой большим, сложным и дорогим лазерам с высокой средней мощностью. Благодаря сочетанию высокой энергии в импульсе и пиковой мощности, миниатюрных размеров и кондуктивного охлаждения излучателя, превосходной стабильности от импульса к импульсу и отличного качества пучка, низкого энергопотребления и не требующей обслуживания работы, они являются превосходными источниками для коммерческих применений в промышленном и аналитическом оборудовании.

Данные лазеры обеспечивают более высокую скорость микрообработки (по сравнению с лазерами, работающими на высоких частотах с низкой энергией в импульсе), так как для достижения результата требуется минимальное количество лазерных импульсов. Возможность работы на более низких частотах упрощает и снижает стоимость системы в целом, так как не требует дорогой высокоскоростной сканирующей головки.

Высокая энергия в импульсе и возможность получить высокую плотность мощности на поверхности материала (особенно в зеленом и ультрафиолетовом диапазонах спектра) дают уникальные преимущества в лазерной микрообработке материалов (включая прозрачные), в том числе биологических тканей, тонких пленок, многослойных и полупроводниковых структур. Примерами применений может быть подгонка резисторов, ремонт LCD, выборочная абляция при производстве фотоэлектрических пластин, маркировка печатных плат, кабелей, драгоценных камней, внутренней и поверхностной маркировки стекла и т.д.

 ЛАЗЕР-КОМПАКТ
ООО “ЛАЗЕР-ЭКСПОРТ”



www.laser-compact.ru

Лазеры серии "ТЕХНОЛОГИЯ" включают линию *Basic*, линию *Advanced* и линию *Specific*

Линия *Basic* с экономичной ценой и малым энергопотреблением была специально разработана для применений с ограниченным бюджетом. Линия *Advanced* обладает высокой средней мощностью (на частоте 4 кГц) и более высокой энергией в импульсе по сравнению с моделями линии *Basic*. Обе линии предлагают по 4 модели с излучением на длинах волн: 263, 351, 527 и 1053 нм.

Линия *Specific* предназначена для применений, где нужна высокая энергия в импульсе на частотах до 1 кГц (в том числе накачки параметрических генераторов и перестраиваемых лазеров) и предлагает самые компактные на рынке лазеры в своем классе.

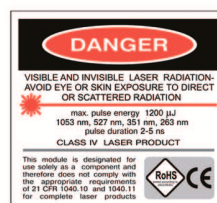
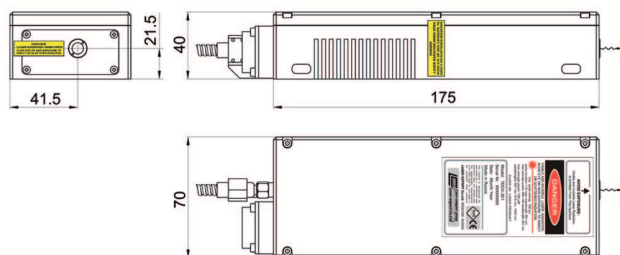
Параметр / Модель		TECH-263	TECH-351	TECH-527	TECH-1053
Длина волны, нм		263	351	527	1053
Режим работы		импульсный, с внешним / внутренним запуском			
Энергия в импульсе, мкДж	<i>Basic</i> ²	25	125	250	500
	<i>Advanced</i> ³	50	200	400	800
	<i>Specific</i> ²	-	-	1000	2000
Средняя мощность, Вт	<i>Advanced</i> ³	0,2	0,8	1,6	3,2
Длительность импульса (на полувысоте), нс	<i>Basic</i> ² , <i>Advanced</i> ³	3	4	4	5
	<i>Specific</i> ²	-	-	7	10
Пиковая мощность, кВт	<i>Basic</i> ²	> 8	> 30	> 60	> 100
	<i>Advanced</i> ³	> 16	> 50	> 100	> 160
	<i>Specific</i> ²	-	-	> 140	> 180
Диапазон частоты повторения импульсов, кГц	<i>Basic</i> , <i>Advanced</i>	0-5			
	<i>Specific</i>	0-1			
Качество пятна		TEM _{00'} M ² < 1.2			
Нестабильность энергии (среднеквадратичное отклонение/ среднее)	<i>Basic</i> ²	< 10%	< 3%	< 3%	< 1%
	<i>Advanced</i> ³	< 5%	< 3%		
	<i>Specific</i> ²	-	-		
Долговременная стабильность средней мощности (за 8 часов)		< 2%			
Напряжение питания, В		24 ±10%			
Потребляемая мощность, Вт		< 90			
Размеры излучателя (Д x Ш x В), мм	<i>Basic</i> , <i>Advanced</i>	175 x 70 x 40			
	<i>Specific</i>	215 x 70 x 40			
Высота луча, мм		21.5			
Вес излучателя, кг		< 1			

¹ В связи с политикой постоянного улучшения продукции, спецификация может быть изменена без предупреждения

² на частоте 1 кГц.

³ на частоте 4 кГц

Чертеж излучателя линий *Basic* и *Advanced*



Сертифицировано
по ISO 9001:2008

Мы предлагаем различные виды исполнения блоков питания и управления в зависимости от требований заказчика.

Мы всегда готовы обсуждать Ваши требования к лазерам и предложить специальную модель для использования в Вашем оборудовании. Пожалуйста, обращайтесь к нам для обсуждения спецификации лазера для Вашего применения.