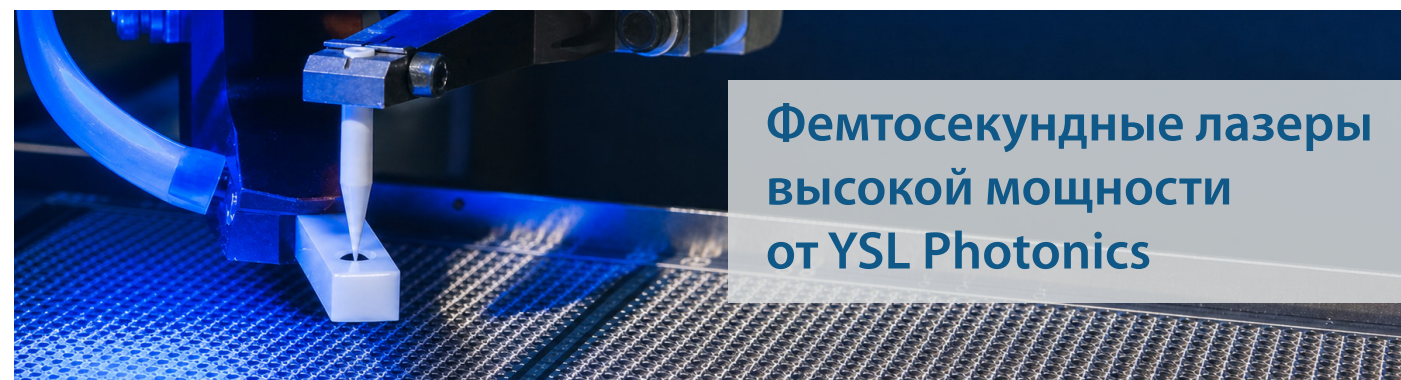


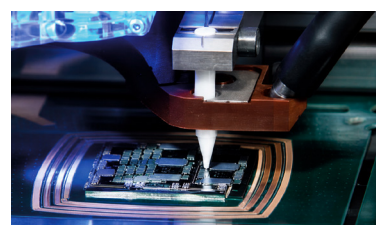


Фемтосекундные лазеры высокой мощности от YSL Photonics

FemtoYL — фемтосекундные лазеры на основе технологии волоконного CPA (чирпированного усиления импульсов). Отличаются высоким качеством лазерного луча и стабильностью выходных параметров. В лазерах используется линейный тип поляризации излучения, для внешней интеграции предусмотрен выход синхронизации SMA TTL, а удаленное управление и мониторинг параметров осуществляются через интерфейс RS232.



Подробнее о
YSL Photonics



- Скрайбирование керамики.
- Двухфотонная визуализация.
- Резка кремниевых пластин.
- Изготовление микросхем.
- Солнечные элементы PERC.
- Резка и сверление стекла.
- Резка LCP материалов.
- Создание наноматериалов.
- Обработка, маркировка, гравировка металлов.
- Сварка стекла.
- Тонкопленочная абляция.
- Огранка алмазов.
- Лазерная резка дисплеев.

Фемтосекундные импульсы обладают большим преимуществом по сравнению с пикосекундными импульсами с точки зрения точности резки и минимизации зоны термического влияния.

Фемтосекундные лазеры 343 нм

Параметр	FemtoYL-UV-6	FemtoYL-UV-15	FemtoYL-UV-30
Длина волны, нм	343 ± 5		
Средняя мощность, Вт	6	15	30
Частота повторения	1 Гц - 5 МГц		
Стабильность мощности, %	≤ 3		
Длительность импульса, фс	300		
Энергия в импульсе, мкДж	6	60	35
Пиковая мощность, МВт	20	200	
Качества пучка M²	<1,3		
Диаметр пучка (1 м от апертуры), мм	~ 2 (1 м от апертуры)		
Расходимость, мрад	≤ 2		

Фемтосекундные лазеры 515 нм

Параметр	FemtoYL-Green-10	FemtoYL-Green-20	FemtoYL-Green-50
Длина волны, нм	515 ± 5		
Средняя мощность, Вт	10	20	50
Частота повторения	1 Гц - 5 МГц		
Стабильность мощности, %	≤ 2		
Длительность импульса, фс	300		
Энергия в импульсе, мкДж	15	60	100
Пиковая мощность, МВт	40	120	300
Качества пучка M²	<1,3		
Диаметр пучка (1 м от апертуры), мм	~ 3	~ 2	
Расходимость, мрад	≤ 2		

Фемтосекундные лазеры 1030-1035 нм

Параметр	FemtoYL-40-Pro	FemtoYL-50-300	FemtoYL-IR-100	FemtoYL-6	FemtoYL-20
Длина волны, нм	1030 ± 5			1035 ± 5	
Средняя мощность, Вт	40	50	100	6	20
Частота повторения	1 Гц - 5 МГц			80 МГц	1 Гц - 5 МГц
Стабильность мощности, %	≤ 1	≤ 2	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Длительность импульса, фс	~300 фс - 6 пс регулируемая (доступна версия 200 фс)			150 фс	~300 фс - 6 пс
Энергия в импульсе, мкДж	40	300	60	0,085	20
Количество импульсов в серии (режим Burst)	1 - 5	1 - 10		/	1 - 10
Энергия в пачке импульсов, мкДж	300	500	300	/	100
Пиковая мощность	100 МВт	1 ГВт		0,375 МВт	100 МВт
Качества пучка M²	≤ 1,3	≤ 1,2	≤ 1,3		
Диаметр пучка (1 м от апертуры), мм	3,5 ± 0,5	~ 3			
Расходимость, мрад	≤ 2				

Многоволновый фемтосекундный лазер

Параметр	FemtoYL-Vary		
Длина волны, нм	343	515	1030
Средняя мощность, Вт	3	8	20
Частота повторения	1 Гц - 5 МГц		
Стабильность мощности, %	≤ 1		
Длительность импульса	~300 фс - 10 пс регулируемая (доступна версия 200 фс)		
Качества пучка M ²	≤ 1,2		
Диаметр пучка (1 м от апертуры), мм	~ 3		
Расходимость, мрад	≤ 2		