

Серия LightWire

Волоконные лазеры серии LightWire имеют исполнение под ключ, монолитный корпус и не требуют дополнительного обслуживания, что делает их предпочтительной альтернативой в решениях для промышленных установок и научно-исследовательских лабораторий.

Доступны различные модели с пико- и фемтосекундной длительностью импульса.

Лазеры LightWire серий FFS и FPS

в основном предназначены для накачки твердотельных усилителей (Nd:YAG, Yb:YAG).

Серия FPS предоставляет импульсы длительностью до 10 пс с длиной волны излучения 1064 нм со средней выходной мощностью до 200 мВт и энергией в импульсе до 50 нДж. Они отличаются узкой спектрально

ограниченной шириной линии и низким уровнем амплитудного шума. Небольшая подстройка по длине волны гарантирует, что данный лазер всегда будет иметь спектральное перекрытие по рабочему диапазону с накачиваемым усилителем.

Серия FFS специально разработана для использования в фемтосекундных установках на основе CPA. Вашему выбору доступны как модели с фемтосекундной длительностью импульса непосредственно на выходе волокна, так и с чирпированным импульсом. Спектральная ширина линии до 12 нм позволяет производить усиление импульсов сжатых до 300 фс. Специальная модель FPS200CHI отличается возможностью задания необходимого профиля чирпированного импульса, чтобы

обеспечивать максимальную производительность CPA системы. Лазеры моделей FF и FP предназначены для исследователей и OEM производителей, которым требуется компактный, удобный и простой в обслуживании источник пикосекундных или фемтосекундных импульсов. Широкий диапазон перестройки частоты следования импульсов 20 кГц – 40 МГц делает данный лазер идеальным решением для таких применений, как нелинейная микроскопия, спектроскопия с разрешением по времени, ПГц спектроскопия, измерение быстропротекающих процессов. Модель FP200 доступна с опцией генерации второй гармоники (532 нм).

ОСНОВНЫЕ ОБЗОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНДАРТНЫХ МОДЕЛЕЙ

Не все выходные значения доступны одновременно. Пожалуйста, смотрите отдельный раздел данного каталога для каждого продукта для получения более подробной информации о характеристиках и опциях.

Модель	Центральная длина волны	Длительность импульса	Выходная мощность	Макс. энергия в импульсе	Частота следования импульсов	Стр.
FPS10	1064 нм ± 0.2 нм	2.3 ± 0.3 пс	2 мВт	50 пДж	40 МГц	3
FPS100	1064 нм ± 0.2 нм	7 ± 1 пс	80 мВт	2 нДж	40 МГц	3
FPS200	1064 нм ± 0.2 нм	9 ± 1 пс	200 мВт	50 нДж	20 кГц – 40 МГц	3
FFS10	1030 нм	550 ± 50 фс	1 мВт	20 пДж	50 МГц	5
FFS100CHI	1030 нм	7 ± 2 пс (линейный чирп)	50 мВт	1 нДж	50 МГц	5
FFS200CHI	1030 нм	>50 пс (кастомизация)	200 мВт	250 нДж	50 МГц	5
FP200	1064 нм	9 ± 1 пс	200 мВт	50 нДж	20 кГц – 40 МГц	9
FF200	1064 нм	<130 фс	200 мВт	5 нДж	40 МГц	11

ТАБЛИЦА ОТОБРАЖАЕТ ТЕХНОЛОГИЮ КОНТРОЛЯ ИМПУЛЬСА, РЕАЛИЗОВАННУЮ В РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЯХ И МОДИФИКАЦИЯХ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРОВ

Модель	Только осциллятор	Осциллятор + селектор импульсов	Осциллятор + селектор импульсов + усилитель
FPS10	■		
FPS10-AOM		■	
FPS100	■		
FPS100-AOM		■	
FPS200			■
FFS10	■		
FFS10-AOM		■	
FFS100CHI	■		
FFS100CHI-AOM		■	
FFS200CHI			■
FP200			■
FF200	■		
FF200-AOM		■	

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ЛАЗЕРОВ FPS И FFS СЕРИЙ

