



**ОДНОЧАСТОТНЫЕ
ЛАЗЕРЫ С ВЫСОКОЙ
ДЛИНОЙ
КОГЕРЕНТНОСТИ
СЕРИИ SF**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

**www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845-12-10**

Одночастотные лазеры с высокой длиной когерентности серии SF



Длина когерентности лазера – это расстояние, на котором постоянно поддерживается определённая степень волновой интерференции. Большая длина когерентности подразумевает возможность использования интерференционного метода измерения для различных объектов и расстояний. Одночастотные твердотельные лазеры с непрерывным излучением могут генерировать луч очень высокого качества с узкой шириной спектральной линии и большой длиной когерентности. Это их свойство широко применяется в таких сферах, как конфокальная микроскопия, рамановская спектроскопия и голография, измерение элементарных частиц, определение последовательности ДНК, цифровая визуализация, аналитическая химия, а также во многих других направлениях науки и техники. Серия непрерывных одночастотных лазеров SF имеет одиночный продольный режим излучения, а также отличается высокой эффективностью и низким уровнем шума. Размещенные в компактных корпусах, эти лазеры являются хорошим выбором для проектирования и интеграции в приборы и системы OEM-производителей, а также для применения конечными пользователями в области научных исследований и технических разработок.

Основные технические характеристики одночастотных лазеров с высокой длиной когерентности

Серия*	Длина волны, нм	Мощность**, мВт	Нестабильность мощности, % RMS	Ширина спектральной линии	Амплитуда шумов при 1 Гц-20 МГц, % RMS	Длина когерентности, м	Тип лазера
SF-	320±1	1-30	<2%	<0,00001 нм	<1%; <0.5%	>50	DPSS
	473±1***	1-50	<3%; <2%; <1%		<0,5%		DPSS
	532±1***	1-200					DPSS
	589±1	1-500					<3%; <2%
	633±1	1-30	<3%; <2%; <1%	100 МГц, 50 МГц	-	>2	Диодный
	639±1	1-750		<0,00001 нм	<1%; <0.5%	>40	DPSS
	785±1	1-80		100 МГц, 50 МГц	-	>2	Диодный
	1064±1	1-1000		1МГц	<1%; <0.5%	>50	DPSS

* Другие модели, не включенные в список, доступны по запросу.

** Одно фиксированное значение выходной оптической мощности в заданном диапазоне на выбор. *** Опционально доступна модуляция АОМ, 1 МГц.



www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845-12-10
117105, г. Москва,
Варшавское шоссе, д.9, стр.1Б,
офис 504
sales@lasercomponents.ru