



Перестраиваемый лазер CF131M

Производитель: SOL Instruments

Модель: CF131M

<https://assa-group.ru/laser-cf131m>

Импульсный перестраиваемый титан-сапфировый (Ti:Sapphire) лазер CF131M

- Надежный и простой в эксплуатации лазер
- Долговременная стабильность выходных параметров
- Суперстабильная конструкция излучателя
- Термостабилизация и герметизация всех кристаллов
- Контроль выходных параметров и всех систем лазера
- Широкий диапазон перестройки от ИК до УФ области (950 - 235 нм)
- Полностью твердотельный
- С узкой и сверхузкой лазерной линией

Использование в лазере CF131M оригинальной оптической схемы с узкой линией генерации позволяет получать излучение в TEM₀₀ моде (более 100 мДж на основной частоте).

По заказу лазер CF131M может комплектоваться компактным спектрометром серии SL40-2 или S150-2, который позволяет контролировать длину волны перестраиваемого лазера в широком спектральном диапазоне от 235 нм до 950 нм.

Для накачки титан-сапфирового лазера CF131M может использоваться наш импульсный гранатовый (Nd:YAG) лазер, модель LF114 или модель LF117, либо любой другой лазер накачки, удовлетворяющий требованиям спецификации.

Выходные параметры

Активная среда	титан-сапфир (Ti:Sapphire)
*Диапазон перестройки длины волны	
на основной частоте	690 - 950 нм
во второй гармонике	350 - 470 нм
в третьей гармонике	235 - 315 нм
**Эффективность преобразования излучения накачки	
на основной частоте	$\leq 25.0 \%$
во второй гармонике	$\leq 8.0 \%$
в третьей гармонике	$\leq 2.5 \%$
***Ширина линии излучения (для 0.03 - 0.04 (0.002) нм всех гармоник)	
Расходимость излучения	< 1.5 мрад

Параметры лазера накачки

Длина волны излучения	532 нм
Энергия в импульсе (макс)	50 - 400 мДж
Длительность импульса	8 - 20 нс
Частота следования импульсов (макс)	50 Гц
Диаметр пучка (макс)	9 мм

*** Перестройка в диапазоне длин волн 690-950 нм осуществляется с помощью трех сменных голографических селекторов.**

**** В максимуме перестроечной кривой.**

***** Специальная опция с внутрирезонаторным эталоном Фабри-Перо**

позволяет генерировать излучение со сверх-узкой (менее 0.002 нм) лазерной линией.

<https://assa-group.ru/laser-cf131m>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.